

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени ИММАНУИЛА КАНТА

КРАСНАЯ КНИГА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ
ЭКОСИСТЕМЫ

Под редакцией В. П. Дедкова и Г. В. Гришанова

Калининград
Издательство Российского государственного университета им. Иммануила Канта
2010

УДК 502(470.26)
ББК 28.088

Рецензенты:

И. Р. Бёме — доктор биологических наук, профессор, Московский государственный университет;
В. П. Белик — доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой ботаники и зоологии
Педагогического института Южного федерального университета.

Редакционная коллегия:

В. П. Дедков, доктор биологических наук, профессор РГУ им. И. Канта, академик Российской академии естествознания, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, почетный работник науки и техники Российской Федерации — главный редактор, председатель редколлегии, руководитель работ;
Г. В. Гришанов, кандидат биологических наук, доцент РГУ им. И. Канта — ответственный редактор;
И. Ю. Губарева, кандидат биологических наук, доцент РГУ им. И. Канта — член редколлегии.

K782 Красная книга Калининградской области / коллектив авторов; под ред. В. П. Дедкова, Г. В. Гришанова. — Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. — 333 с.
ISBN 978-5-9971-0076-6

Подготовленная в РГУ им. И. Канта Красная книга Калининградской области содержит сведения о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, обитающих на территории региона. В книге приводятся данные о распространении, численности, особенностях биологии и экологии, лимитирующих факторах, мерах охраны популяций животных, растений, грибов и лишайников. Дается характеристика наиболее ценных для сохранения биологического разнообразия и природного равновесия экосистем региона.

В Красную книгу Калининградской области включены 11 видов млекопитающих, 43 — птиц, 1 — пресмыкающихся, 1 — земноводных, 4 — рыб и круглоротых, 23 — насекомых, 6 — моллюсков, 83 — сосудистых растений, 4 — мхов, 9 — лишайников и 19 — грибов.

Материалы Красной книги предназначены для управленческих структур и специалистов в области охраны окружающей среды, экологов, биологов, зоологов, ботаников, работников лесного, охотничьего и сельского хозяйства, иных природопользователей, педагогов, студентов, аспирантов, учащихся, краеведов, а также для всех, кто интересуется живой природой.

УДК 502(470.26)
ББК 28.088

ISBN 978-5-9971-0076-6

© Коллектив авторов, 2010
© Издательство РГУ им. И. Канта, 2010
© Агентство по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области, 2010

Авторы текстов и приложений:

В. И. Алексеев (насекомые);
В. В. Беляков (земноводные);
Д. Б. Булгаков (млекопитающие);
А. А. Володина (грибы);
Г. В. Гришанов (введение, птицы, пресмыкающиеся, экосистемы);
И. Ю. Губарева (сосудистые растения);
В. П. Дедков (введение, экосистемы);
М. Г. Напреенко (мохообразные, сосудистые растения, экосистемы);
Д. Е. Петренко (лишайники);
Н. Г. Петрова (интродуценты);
Е. Г. Румянцева (млекопитающие);
А. А. Соколов (сосудистые растения);
О. А. Тумилович (насекомые);
К. В. Тылик (круглоротые, рыбы);
Д. П. Филиппенко (моллюски);
С. В. Шибаев (рыбы);
А. Г. Ширяев (грибы).

Техническое оформление — И. И. Радькова.

Авторы иллюстраций:

В. И. Алексеев, А. В. Андреев, В. М. Астафьев, С. В. Бакка, П. Н. Барановский, Б. В. Большаков, Е. Г. Берестовский, В. Н. Бузун, Е. М. Булах, Д. Б. Булгаков, А. А. Володина, Е. Д. Глазунова, Г. В. Гришанов, И. Ю. Губарева, В. П. Дедков, М. А. Джус, А. Т. Жуковский, А. Л. Иванов, А. П. Ковальчук, Е. Е. Козловский, Г. Ю. Конечная, С. В. Корнев, А. Д. Липкович, Н. Н. Лысанская, И. Н. Лысанский, Е. В. Лысова, А. Н. Любченко, Д. В. Михайлов, А. Л. Мищенко, М. Г. Напреенко, Д. Г. Орешкин, Ю. К. Пирогов, В. Е. Прохоров, В. И. Савельев, А. А. Соколов, Л. Г. Переведенцева, Ю. А. Ребриев, Ю. Р. Росков, Е. Г. Румянцева, В. И. Савельев, Л. Э. Смирнов, М. В. Скотникова, И. С. Труфанова, К. В. Тылик, Н. Н. Усик, Д. П. Филиппенко, О. В. Хромушин, М. Ю. Шершнева, М. Бьела (M. Biela), А. Букейс (A. Bukejs), М. Бёркхард (M. Burkhard), А. Керден (A. Cuerden), Р. Червински (R. Czerwinski), И. Джюгель (I. Dziugiel), Э. Эллиотт (A. Elliott), Г. Фрибес (G. Friebe), П. Глоер (P. Gloer), Й. М. Гутовски (J. M. Gutowski), Д. Карасиски (D. Karasiski), З. Кайзер (Z. Kajzer), Й. Келлер (J. Keller), Т. и Г. Клосовски (T. i G. Klosowscy), А. Кумища (A. Kumiszczka), А. Михорич (A. Mihorič), В. Мисюкевич (W. Misiukiewicz), Д. Савич (D. Savić), У. Шмидт (U. Schmidt), А. Сикора (A. Sikora), К. Е. Скура (K. E. Skura), Э. Б. Сортленд (A. B. Sortland), Л. и А. Стридвалл (L. & A. Stridvall), Д. Девис (J. Davis), Е. Шимкевич (E. Szymkiewicz), Л. Талага (Ł. Talaga), Е. Тимдал (E. Timdal).

Калининградская область — эксклав Российской Федерации, расположенный в Центральной Европе и граничащий на юге с Польшей, на севере и востоке — с Литвой, а на западе омывается водами Балтийского моря. Уникальное геополитическое положение, богатые природные и курортно-рекреационные ресурсы, наличие трансграничных природных систем позволяют рассматривать Калининградскую область как важную связующую артерию в расширяющемся сотрудничестве между Россией и Европейским союзом.

Уникальной Калининградская область является не только в геополитическом, но и в природном отношении. Именно здесь, на нашей территории, проходит граница между западноевропейскими и восточноевропейскими элементами флоры и фауны. Именно здесь, у нас, сохранились практически в нетронutom состоянии уникальные верховые болота и лесные сообщества, которые являются не только ядрами природного каркаса, но и убежищем редких видов животных, растений, грибов и лишайников.

Уникальность природно-климатических условий позволяет произрастать на небольшой территории самым разнообразным представителям флоры из Северной Америки, Средиземноморья, Китая, Японии и многих других уголков земного шара.

Охрана природы, сохранение биологического и ландшафтно-биотопического разнообразия в настоящее время рассматриваются правительствами стран всего мира как важнейший приоритет. Поэтому мы, как и остальное мировое сообщество, не можем оставаться в стороне от этого вопроса. По нашему глубокому убеждению, Калининградская область должна как можно скорее интегрироваться в быстро развивающуюся экологическую сеть России и Европы, поскольку нас связывают общие природные комплексы и общая ответственность за охрану окружающей природной среды.

В связи с этим предлагаемая Вашему вниманию Красная книга Калининградской области — это долгожданное и своевременное издание, призванное дать всем жителям региона и научному мировому сообществу возможность получить независимую, достоверную информацию о биологическом и экосистемном разнообразии нашего края. Особенно важна такая информация для подрастающего поколения, сегодняшних школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых, которым предстоит решать судьбу и определять пути развития нашего общего дома в ближайшем будущем.

Подготовка Красной книги была бы невозможна без создания профессором В. П. Дедковым в РГУ им. И. Канта уникальной школы биоэкологов, усилиями которых в значительной степени и был реализован данный проект. Мы надеемся, что проделанная биологами и экологами кропотливая работа по выявлению видового разнообразия экосистем Калининградской области даст новый импульс экологически ориентированному природопользованию, сделает более обоснованным принятие решений по развитию экономики региона и в целом благотворно скажется на экологическом оздоровлении его территории и сопредельных государств.

А. П. Клемешев, ректор РГУ им. И. Канта, профессор





В XXI в. влияние человечества на природу носит глобальный и разрушительный характер. Экологические системы Земли уже не могут справляться с темпами и интенсивностью антропогенных воздействий. Вследствие этого происходят опасные изменения в составе воздуха, воды, почв и биосфере в целом.

Одна из серьезных опасностей для выживания человечества — уменьшение биологического разнообразия, т.е. всей совокупности животных, растений, грибов и лишайников, которые являются гарантами стабильности жизни и возможности ее продолжения на Земле.

Редкие и исчезающие виды живых организмов принимают на себя первый удар от всех негативных последствий развития цивилизации и ошибок в использовании природных ресурсов. Поэтому такие виды подлежат особой охране и заносятся в Красные книги. Красный цвет — цвет предупреждения об опасности, а Красные книги — это документы, дающие таким уязвимым видам права на выживание, сохранение и восстановление.

Красные книги бывшего СССР (1978, 1984) и Российской Федерации (1983, 2001) сыграли большую роль в охране природы нашей страны, способствовали изучению и сохранению различных групп видов и формированию бережного, заботливого отношения к ним. Эти книги стали ценными справочниками и научно-популярными изданиями для всех, кто любит и охраняет природу нашей страны.

В последние годы становится очевидной необходимость создания Красных книг, отражающих положение дел в субъектах Российской Федерации. С этой целью и была подготовлена Красная книга Калининградской области. В работе над ней кроме биологов и экологов факультета биоэкологии Российского государственного университета им. И. Канта, на плечи которых легла основная часть работы, принимали участие ученые факультета биоресурсов и природопользования Калининградского государственного технического университета. Особый вклад в подготовку Красной книги региона внес доцент Г. В. Гришанов, взявший на себя труд по унификации представляемого авторами материала.

В основу Красной книги Калининградской области положены результаты многолетних исследований учеными отдельных видов и природных сообществ региона. Аналогичного издания не существовало ни в довоенной Восточной Пруссии, ни в послевоенной Калининградской области.

Красная книга Калининградской области призвана дать максимально полную на данный момент информацию о видовом разнообразии и состоянии редких видов животных, растений, грибов и лишайников, нуждающихся в специальных мерах охраны на территории региона. Эта информация необходима для министерств Правительства Калининградской области, федеральных и региональных природоохранных структур, российских и международных организаций, осуществляющих экономическое, культурное и экологическое сотрудничество с регионом, а также для образовательных учреждений различного уровня, от дошкольного до университетов, и для всех тех, кто заинтересован в экологическом благополучии Янтарного края.

***В. П. Дедков**, руководитель работ, главный редактор,
председатель редколлегии, заслуженный деятель науки РФ, профессор*

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ в субъектах Российской Федерации должно осуществляться ведение Красной книги. В настоящее время таких книг во многих субъектах РФ еще нет из-за отсутствия средств на их ведение, недостатка специалистов и по ряду других причин. Первые вышедшие федеральные издания (Красная книга СССР и Красная книга РСФСР) формировались в 70—80 гг. XX в., в другой стране и на иных принципах, чем те, которыми руководствуются в настоящее время.

Актуальность издания Красной книги Калининградской области заключается в том, что значительное число видов растений и животных, перечисленных в списках для внесения в эту Красную книгу, находятся на границе или периферии своего ареала, что делает их особо уязвимыми. Усиление антропогенного воздействия на природные системы региона ставит задачу сохранить жизнеспособные локальные популяции редких видов животных, растений, грибов и лишайников.

Первые шаги на пути к созданию Красной книги видов в Калининградской области были сделаны около полувека назад. Так, по представлению ботаников Калининградского государственного университета решением Исполнительного комитета Калининградского областного совета депутатов трудящихся № 17 от 12 января 1965 г. был утвержден перечень отдельных редких декоративных деревьев и кустарников из 27 видов, произрастающих на территории Калининграда и области и подлежащих особой охране.

Следующим шагом в деле охраны растительного мира региона стало решение Исполнительного комитета Калининградского областного совета народных депутатов № 112 от 22 мая 1985 г. «О государственных памятниках природы местного значения на территории области», также принятое на основе разработок калининградских ботаников. В этом документе приводился список 56 видов деревьев и кустарников, рекомендованных к охране.

Дальнейшее развитие этот вопрос получил после издания Исполнительным комитетом Калининградского областного совета народных депутатов распоряжения № 215-р от 19 июля 1988 г., которым был утвержден список дикорастущих растений природных сообществ региона, насчитывающий 65 видов.

В 1980 г. Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР была издана карта охраны растительного мира Нечерноземной зоны РСФСР в масштабе 1:1500000, где впервые была показана пространственная локализация некоторых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, произрастающих в Калининградской области.

В дальнейшем поэтапная систематизация и обобщение данных о редких и исчезающих видах растений нашли отражение в многочисленных публикациях ученых кафедры ботаники и экологии растений РГУ им. И. Канта и в ряде диссертационных исследований, выполненных под руководством профессора В. П. Дедкова.

В основу раздела о растениях и экосистемах, нуждающихся в охране, легли работы ботаников РГУ им. И. Канта «Охраняемые растения и растительные со-

общества Калининградской области» (1990), «Конспект сосудистых растений Калининградской области» (1999), «Ландшафтная программа Калининградской области» (2006). Информация, приведенная в этих работах, широко обсуждалась в научном сообществе, и в настоящее время эти издания являются библиографической редкостью.

Свою историю имеет и работа по созданию раздела о животных. По заданию Госкомэкологии Калининградской области в 1994 г. учеными кафедры зоологии биологического факультета КГУ был составлен список редких и исчезающих видов животных (47 таксонов — представителей классов земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих) и разработаны рекомендации по их охране. В дальнейшем список редких видов птиц с характеристикой их состояния в Калининградской области был подготовлен в рамках программ по выделению Ключевых орнитологических территорий России и Балтийского региона.

Прообразом будущей Красной книги животных стало научно-популярное издание «Их нужно сохранить», подготовленное зоологами Калининградского государственного университета и Областного общества охотников и рыболовов в 1989 г., в котором были описаны 60 видов редких животных и предложены меры их охраны. Результатом тесного сотрудничества ученых университета и специалистов охотничьих организаций стало издание в 1998 г. книги «Охотничьи животные и охота в Калининградской области», в которой специальный раздел был посвящен характеристике редких и особо охраняемых видов животных.

В 1993 г. была опубликована международная Красная книга Балтийского региона (Red Data Book of the Baltic Region. Uppsala-Riga, 1993. Part 1), включающая списки региональных редких видов животных и растений с указанием их охранного статуса.

Настоящая Красная книга Калининградской области подготовлена в связи с вступлением в силу регионального закона «О Красной книге Калининградской области», принятого Калининградской областной думой четвертого созыва 22 апреля 2010 г. и утвержденным Губернатором Калининградской области 4 мая 2010 г. В соответствии с п. 2 ст. 1 Закона Красная книга Калининградской области учреждается в целях сохранения биологического разнообразия, охраны и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений, грибов и лишайников, сохранения и восстановления мест их обитания и произрастания на территории Калининградской области, а также в целях экологического просвещения, воспитания и пропаганды природоохранных знаний. Она содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии, необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. В нее включены таксоны (виды, подвиды) животных, растений, грибов и лишайников, состояние которых в регионе внушает тревогу и серьезные опасения за их дальнейшую судьбу. Занесенные в Красную книгу Калининградской области объекты животного и растительного мира получили высокий охранный статус, в соответствии с которым подлежат обязательной охране.

Занесение таксона или популяции в Красную книгу — это только первый шаг в их охране. Следующим шагом должны стать разработка и реализация для каждого из таких таксонов и популяций конкретных мероприятий по их сохранению.

Список таксонов для Красной книги Калининградской области подготовлен с учетом последних данных о численности и распространении редких видов. В его

составлении принял участие коллектив ученых Российского государственного университета им. И. Канта (РГУ) при участии биологов Калининградского государственного технического университета (КГТУ).

В написании очерков о редких видах участвовали ведущие специалисты кафедр ботаники и экологии растений, экологии и зоологии РГУ им. И. Канта, ихтиологии и экологии, ихтиопатологии и гидробиологии КГТУ. Описание таксонов в Красной книге Калининградской области и структура видового очерка в основном соответствуют принятым в Красной книге России. В Красную книгу Калининградской области занесены все виды животных, растений, грибов и лишайников, включенные в Красную книгу Российской Федерации и обитающие или произрастающие на территории региона. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, по тем или иным причинам не вошедшие в Красную книгу Калининградской области, приведены в списке таксонов, нуждающихся в особом внимании и контроле (приложение 1). На виды данного списка не распространяются юридические положения, касающиеся таксонов Красной книги Калининградской области, однако эти виды требуют повышенного внимания со стороны работников научных учреждений и природоохранных служб.

* * *

Настоящая публикация цитируется следующим образом:

Красная книга Калининградской области / под ред. В. П. Дедкова, Г. В. Гришанова. — Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. — 332 с.

При использовании текста по отдельным видам и экосистемам цитирование производится со ссылкой на автора описания. Например: *Беляков В. В.* Камышовая жаба // *Красная книга Калининградской области* / под ред. В. П. Дедкова, Г. В. Гришанова. — Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. — С. 80.

* * *

Редакционная коллегия и составители видовых очерков выражают благодарность всем, кто так или иначе помогал в подготовке данной книги и способствовал ее созданию. Выражаем благодарность и признательность: заместителю председателя постоянного комитета по сельскому хозяйству, землепользованию, природным ресурсам и охране окружающей среды Калининградской областной думы, заслуженному экологу РФ Ф.Е. Алексееву, сотрудникам Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН Г.Ю. Конечной, В.И. Дорофееву, И.Г. Левичеву, микологам Ботанического института РАН им. В.Л. Комарова и российских вузов Е.С. Попову, Е.Ф. Малышевой, В.Ф. Малышевой, И.В. Змитровичу, Т.Ю. Светашевой, Ю.А. Ребриеву, Л.Г. Переведенцевой.

КАРТОСХЕМА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



Для характеристики статуса таксонов, занесенных в Красную книгу Калининградской области, приняты следующие категории.

0 — вероятно исчезающие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории Калининградской области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет.

1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилось до такого критического уровня, что в ближайшее время они могут исчезнуть с территории Калининградской области.

2 — сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 — редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории).

4 — неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

Условные обозначения в картах к видовым очеркам:



— места локального распространения вида;



— места прошлого распространения вида;



— территория распространения вида.

Список сокращений

МСОП — Международный союз охраны природы.

НП — национальный парк.

ООПТ — особо охраняемая природная территория.

СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

TELMA — международный проект по охране болот.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЗАКОН КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

О Красной книге Калининградской области

(Принят Калининградской областной Думой четвертого созыва 22 апреля 2010 года)

Настоящий Закон регулирует отношения в сфере учреждения, ведения, издания, переиздания и распространения Красной книги Калининградской области.

Статья 1. Общие положения

1. Красная книга Калининградской области учреждается настоящим Законом в целях сохранения биологического разнообразия, охраны и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, сохранения и восстановления мест их обитания и произрастания на территории Калининградской области, а также в целях экологического просвещения, воспитания и пропаганды природоохранных знаний.

2. Красная книга Калининградской области является официальным документом, содержащим свод сведений о наличии, состоянии, распространении и необходимых мерах для сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее — объектов животного и растительного мира), произрастающих (произраставших) и обитающих (обитавших) постоянно или временно на территории и в акваториях Калининградской области, и о местах их обитания (произрастания).

Статья 2. Ведение Красной книги Калининградской области

1. Ведение Красной книги Калининградской области организует уполномоченный орган государственной власти Калининградской области, определяемый Правительством Калининградской области (далее — Уполномоченный орган).

2. Деятельность по ведению Красной книги Калининградской области включает:

— систематический сбор, анализ и обобщение информации о наличии (отсутствии), численности и пространственном распределении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (обитавших) и произрастающих (произраставших) на территории и в акваториях Калининградской области;

— сбор и анализ данных о состоянии местообитаний, местопроизрастаний редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира на территории и в акваториях Калининградской области;

— организацию мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и среды их обитания на территории и в акваториях Калининградской области;

— создание, хранение и пополнение базы данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, обитающих (оби-

тавших) и произрастающих (произраставших) на территории и в акваториях Калининградской области, о состоянии мест их обитания (произрастания);

— подготовку перечня (списка) объектов животного и растительного мира, подлежащих занесению в Красную книгу (или исключению из Красной книги) Калининградской области;

— занесение в установленном порядке в Красную книгу (или исключение из Красной книги) Калининградской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (обитавших) и произрастающих (произраставших) на территории и в акваториях Калининградской области;

— разработку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, и среды их обитания (произрастания), включая подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий и по выделению защитных участков территорий и акваторий.

3. Научное обеспечение мероприятий по ведению Красной книги Калининградской области осуществляется организацией, определяемой в соответствии с действующим законодательством из числа научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, проводящих исследовательскую деятельность по изучению объектов животного и растительного мира Калининградской области и разработке мер по их охране (далее — Ведущая организация).

Ведущая организация проводит сбор, обобщение, анализ и хранение информации, касающейся редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Калининградской области, разработку предложений по мерам их охраны, подготавливает перечни (списки) объектов животного и растительного мира, подлежащих занесению в Красную книгу (или исключению из Красной книги) Калининградской области.

Статья 3. Порядок занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу (или исключения из Красной книги) Калининградской области

1. В Красную книгу Калининградской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие (обитавшие) и произрастающие (произраставшие) в естественных условиях на территории (в акваториях) Калининградской области и отвечающие следующим условиям:

— объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения на территории (в акваториях) Калининградской области;

— эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых необходима для сохранения флоры и фауны природно-климатических зон, типичных, редких и уникальных ландшафтов и их элементов, экосистем и сообществ в Калининградской области;

— эксплуатируемые объекты животного и растительного мира, запасы которых при существующей интенсивности эксплуатации на территории и в акваториях Калининградской области сокращаются и поставлены на грань исчезновения или исключения из дальнейшего хозяйственного и иного использования;

— объекты животного и растительного мира, для которых необходим специальный государственный контроль в силу их уязвимости (естественно редкие, реликтовые, обитающие и произрастающие на краях видовых ареалов и другие);

— обитающие (обитавшие) и произрастающие (произраставшие) на территории и в акваториях Калининградской области объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных конвенций и соглашений, ратифицированных Российской Федерацией;

— обитающие (обитавшие) и произрастающие (произраставшие) на территории Калининградской области объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы и Красную книгу Российской Федерации.

По представлению Ведущей организации в Красную книгу Калининградской области могут быть занесены отдельные обитающие (произрастающие) на территории области объекты животного и растительного мира, занесенные в Красные книги или аналогичные официальные документы Литовской Республики и Республики Польша в части, касающейся сопредельных с Калининградской областью территорий этих государств.

2. Основанием для занесения в Красную книгу Калининградской области или для изменения категории статуса того или иного объекта животного и растительного мира служат представляемые Ведущей организацией данные об опасном сокращении их численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий их существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по их сохранению и восстановлению.

3. Основанием для исключения из Красной книги Калининградской области или для изменения категории статуса того или иного объекта животного и растительного мира служат представляемые Ведущей организацией данные о восстановлении его численности и ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае безвозвратной потери (вымирания) без возможности восстановления его местообитаний (местопроизрастаний) и численности.

4. Утверждение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, подлежащих занесению в Красную книгу (или исключению из Красной книги) Калининградской области, занесение в Красную книгу Калининградской области, исключение из Красной книги Калининградской области, а также изменение категории статуса редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира осуществляется решением Правительства Калининградской области на основании заключения Уполномоченного органа, подготовленного по представлению Ведущей организации.

5. Органы государственной власти, органы местного самоуправления муниципальных образований Калининградской области, научно-исследовательские организации, высшие учебные заведения, природоохранные общественные объединения, ученые и специалисты, другие заинтересованные юридические и физические лица вправе обращаться в Правительство Калининградской области, Уполномоченный орган, Ведущую организацию с предложениями о внесении в Красную книгу Калининградской области, исключении из нее или об изменении категории статуса объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Калининградской области.

6. В Красной книге Калининградской области используются те же категории и критерии природоохранного статуса объектов животного и растительного мира, что и в Красной книге Российской Федерации.

С учетом геополитического положения и биогеографической специфики территории по рекомендации Ведущей организации в Красной книге Калининградской области могут быть установлены и дополнительные категории и критерии природоохранного статуса объектов животного и растительного мира.

Статья 4. Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области, и среды их обитания (произрастания)

1. Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области, представляет собой систему регулярных наблюдений за пространственным распределением, численностью и состоянием этих объектов, а также за состоянием мест их обитания и произрастания.

Организацию государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области, осуществляет Уполномоченный орган.

2. Мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области, и их местобитаний (местопроизрастаний) осуществляет Ведущая организация.

Статья 5. Подготовка к изданию, издание, переиздание и распространение Красной книги Калининградской области

1. Подготовка к изданию, издание, распространение и периодическое переиздание Красной книги Калининградской области организует Уполномоченный орган.

2. Подготовка к изданию Красной книги Калининградской области включает:

— утверждение в установленном порядке подготовленного Ведущей организацией перечня (списка) объектов животного и растительного мира, подлежащих занесению в Красную книгу (или исключению из Красной книги) Калининградской области;

— утверждение подготовленного Ведущей организацией перечня подлежащих занесению в Красную книгу Калининградской области местобитаний и местопроизрастаний объектов растительного и животного мира, занесенных и подлежащих занесению в Красную книгу Калининградской области;

— подготовку Ведущей организацией рукописи Красной книги Калининградской области, включающей иллюстративный, картографический и текстовый материал;

— издание (тиражирование) Красной книги Калининградской области.

3. Распространение Красной книги Калининградской области осуществляется в целях максимально широкого информирования органов государственной власти и местного самоуправления, учреждений образования, юридических и физических лиц, хозяйствующих субъектов о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, мерах по их охране, а также в целях экологического просвещения и пропаганды природоохранных знаний в порядке, установленном Правительством Калининградской области.

4. Переиздание Красной книги Калининградской области осуществляется не реже одного раза в десять лет.

Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению редких или находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и мест их обитания (произрастания) в периоды между переизданиями Красной книги Калининградской области Уполномоченным органом по

представлению Ведущей организации может осуществляться подготовка, утверждение в установленном порядке и публикация перечней (списков) вновь выявленных редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, подлежащих занесению в Красную книгу Калининградской области, которые являются неотъемлемой частью Красной книги Калининградской области.

Статья 6. Охрана объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области

1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Калининградской области, и места их обитания (произрастания) подлежат особой охране.

2. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Калининградской области, а также места их обитания и произрастания, жизненно необходимые для сохранения популяций вида, подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается любая деятельность, ухудшающая среду их обитания, ведущая к снижению численности, сокращению количества и площадей их местобитаний и местопроизрастаний.

3. Пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красную книгу Калининградской области, изъятие их из естественной среды обитания (произрастания), а также их вывоз за пределы Калининградской области допускается в исключительных случаях в порядке, установленном действующим природоохранным законодательством.

4. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на территории, где имеются объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Калининградской области, обязаны соблюдать режим особой охраны указанных объектов, а также мест их обитания (произрастания).

5. Уполномоченный орган организует учет и охрану объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, и мест их обитания (произрастания) в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калининградской области.

6. В целях охраны мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, выделяются защитные участки территорий и акваторий, в том числе и в границах особо охраняемых природных территорий, необходимые для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, зимовки, миграций и других) и местопроизрастаний. На защитных участках территорий и акваторий постоянно или временно (сезонно) запрещаются либо ограничиваются отдельные виды хозяйственной деятельности или регламентируются сроки и технологии их проведения, если они могут нарушать жизненные циклы объектов животного, растительного мира.

7. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, а также каналов, плотин, иных гидротехнических сооружений и других объектов, введении в хозяйственный оборот заболоченных, прибрежных и занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, осуществлении лесных пользований, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов, организации мест массового отдыха населения и осуществлении других видов хозяйственной и иной

деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, и условий их размножения, нагула, отдыха, кочевок и миграций, местопроизрастаний, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

8. Информирование граждан и организаций об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, о мерах по охране этих объектов и среды их обитания (произрастания), о порядке пользования этими объектами и ответственности за причинение вреда объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Калининградской области, осуществляется Уполномоченным органом через средства массовой информации.

Статья 7. Финансирование работ по подготовке, изданию, ведению и переизданию Красной книги Калининградской области

Финансирование работ, связанных с подготовкой, изданием, переизданием и ведением Красной книги Калининградской области, ведением мониторинга и охраной объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, производится за счет средств областного бюджета.

Статья 8. Ответственность за причинение вреда объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Калининградской области, и среде их обитания (произрастания)

Причинение вреда объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Калининградской области, и среде их обитания (произрастания) влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Статья 9. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор
Калининградской области

Г. В. Боос

04 мая 2010 года

г. Калининград
№ 442

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Широкоушка европейская — *Barbastella barbastellus* (Schreber)

Ночница Брандта — *Myotis brandtii* (Eversmann)

Ночница прудовая — *Myotis dasycneme* (Boie)

Ночница усатая — *Myotis mystacinus* (Kuhl)

Вечерница малая — *Nyctalus leisleri* (Kuhl)

Нетопырь-карлик — *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber)

Кожан двухцветный — *Vespertilio murinus* (Linnaeus)

Отряд Хищные — Carnivora

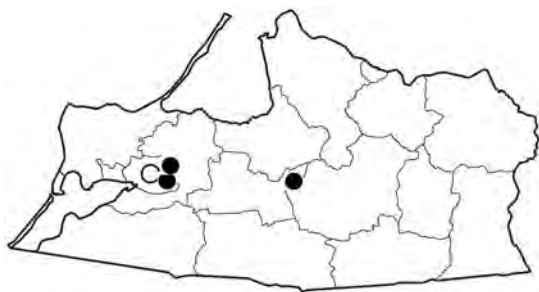
Рысь — *Felix lynx* (Linnaeus)

Отряд Ластоногие — Pinnipedia

Обыкновенный тюлень (европейский подви́д) — *Phoca vitulina vitulina* (Allen)

Кольчатая нерпа (балтийский подви́д) — *Phoca hispida botnica* (Schreber)

Серый тюлень (балтийский подви́д) — *Halichoerus grypus grypus* (Hornschusch et Schilling)



ШИРОКОУШКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области найдена на зимовке в подземных и фортификационных сооружениях Калининграда и летом в Гвардейском районе. Населяет различные биотопы, предпочитая широколиственные леса.

Современное состояние. Малоизученный вид. На территории Калининградской области известен по единичным находкам.

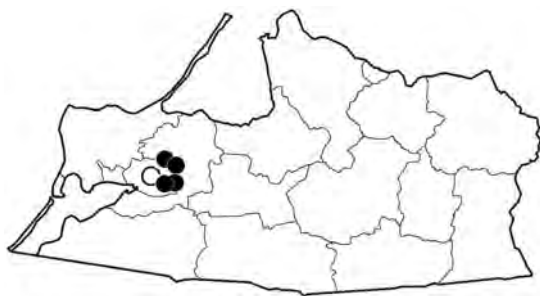
Биология и экология. Убежища — пещеры, подземные сооружения, различные постройки, дупла деревьев. Биология мало изучена. Вылетает на охоту в ранних сумерках. Питается преимущественно мелкими чешуекрылыми и двукрылыми. Охотится на летающих насекомых на небольшой высоте вдоль парковых аллей, опушек, вблизи строений, над водой. Полет медленный, спокойный. Эхолокационные сигналы в диапазоне 70—25 кГц, с максимальной амплитудой около 31—32 кГц. Оседлый вид, зимует в бункерах, погребах, пещерах и других подземных укрытиях, часто поодиночке или малыми группами, но в протяженных убежищах может образовывать скопления до нескольких десятков особей. Выводковые колонии обычно до 10 самок. Роды в мае-июне, в выводке 1—2 детеныша, лактация около 1 месяца. Живет до 17 лет.

Лимитирующие факторы. Подвергается необоснованным гонениям со стороны человека. Очень чувствительна к фактору беспокойства, который вместе с сокращением числа убежищ и потерей кормовой базы вызвал значительное снижение численности популяций данного вида. Перестройка и ремонт зданий и сооружений, используемых как летние укрытия и для зимовки, а также активное использование пестицидов в сельском хозяйстве — основные лимитирующие факторы. Низкая численность в Калининградской области объясняется близостью северной границы распространения вида.

Принятые меры охраны. Статус МСОП: уязвимый таксон. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения. Охрана зимовочных убежищ, особенно старых фортификационных сооружений, от несанкционированного посещения и беспокойства. Сохранение существующих укрытий для летучих мышей при ремонте старых зданий, особенно довоенной постройки, а также сооружение новых укрытий, пригодных для дневок. Борьба с предрассудками и разъяснительная работа среди населения о роли местных рукокрылых в регуляции численности насекомых.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева.



НОЧНИЦА БРАНДТА

Myotis brandtii (Eversmann, 1845)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области вид зарегистрирован на зимовке в фортификационных сооружениях Калининграда и его окрестностей. Обитает в смешанных и широколиственных лесах, околоводных биотопах, в населенных пунктах.

Современное состояние. Малоизученный, локально распространенный, редкий вид.

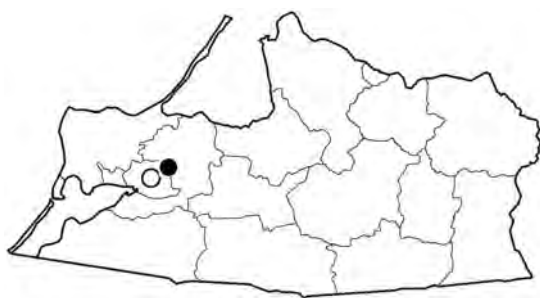
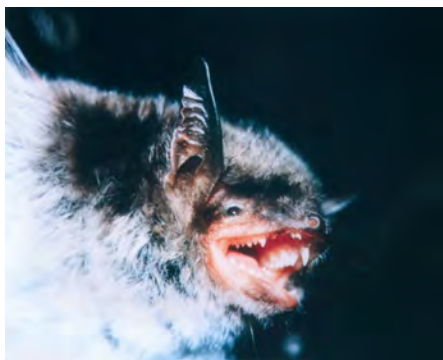
Биология и экология. Убежища — дупла деревьев, дуплянки, реже — постройки. Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Охотится на летающих насекомых в лесу над прогалинами и полянами на уровне крон или между стволами, в парках, невысоко над поверхностью земли, а также низко над зеркалом водоемов. Питается в основном чешуекрылыми и двукрылыми. Полет плавный, неторопливый, маневренный. Эхолокационные сигналы низкой интенсивности в диапазоне 80—35 кГц, с максимальной амплитудой около 45—50 кГц. Оседла, зимует в различных подземных убежищах и сооружениях, пещерах. Часто образует смешанные зимовочные колонии с водяной и усатой ночницами или другими видами. Спаривание после окончания лактации или на зимовках. Размножается в начале-середине лета. Выводковые колонии, как правило, моновидовые, состоят из нескольких десятков и иногда сотен самок, самцы обычно держатся обособленно. В выводке 1 детеныш, лактация около 1,5 месяцев. Живет до 20 лет.

Лимитирующие факторы. Разрушение и модификация существующих ландшафтов, подземных убежищ для зимовки, ремонт крыш и использование токсичных стройматериалов и пиломатериалов с ядовитыми пропитками.

Принятые меры охраны. Статус МСОП: таксон минимального риска. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения. Охрана зимовочных убежищ, особенно старых фортификационных и подземных сооружений, от несанкционированного посещения и беспокойства. Сохранение существующих укрытий для летучих мышей. Охрана крупных дуплистых деревьев, предотвращение их вырубки, сохранение таких деревьев при лесоустроительных работах. Сооружение новых укрытий, пригодных для заселения их рукокрылыми. Замена химикатов, используемых в строительстве, на нетоксичные для летучих мышей. Просветительская работа среди населения о роли местных рукокрылых в регуляции численности насекомых, борьба с предрассудками.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева



НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

Myotis dasycneme (Boie, 1825)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области вид зарегистрирован на зимовке в фортификационных сооружениях Калининграда. Вне урбанизированного ландшафта приурочена к поймам рек и иным водоемам с медленным течением.

Современное состояние. Редкий вид. Численность относительно стабильна в последнее десятилетие.

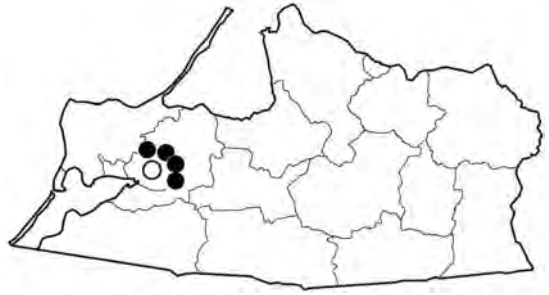
Биология и экология. Убежища — чердаки, пустоты в полых стенах зданий, реже — дупла деревьев, подземные укрытия. Вылетает на охоту в густых сумерках. Кормится обычно над водоемами со спокойным течением или стоячими водами, охотясь на околотовных насекомых в воздухе над зеркалом воды или на ее поверхности, реже над прибрежной частью у околотовной растительности. Полет ровный, но довольно быстрый, иногда с вертикальными бросками. Эхолокационные сигналы низкой и средней интенсивности в диапазоне около 65—25 кГц, с максимальной амплитудой около 35 кГц. Летом образует выводковые колонии до нескольких десятков самок. Самцы держатся обособленно или вместе с самками. Оседла, зимует в пещерах, трещинах скал и других подземных убежищах, редко в дуплистых деревьях. Спаривание происходит на зимовках, возможно также после окончания лактации. Роды в начале лета, в выводке 1 детеныш, лактация около 1 месяца. Живет до 19 лет.

Лимитирующие факторы. Из-за низкой численности и жесткого предпочтения определенного типа местообитаний легко подвержена любым негативным влияниям. Особенно неблагоприятное воздействие оказывают коренные изменения ландшафта, регулирование стока, интенсивные дренажные и осушительные работы, загрязнение водоемов канализационными стоками и химикатами.

Принятые меры охраны. Статус МСОП: таксон, близкий к переходу в группу угрожаемых. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения. Разъяснительная работа среди населения о роли местных рукокрылых в регуляции численности насекомых. Охрана зимовочных убежищ, особенно старых фортификационных и подземных сооружений. Охрана крупных дуплистых деревьев, расположенных по берегам водоемов, предотвращение их вырубki. Сохранение укрытий и путей доступа для летучих мышей в заселенные ими чердачные помещения, особенно в сооружениях, находящихся рядом с водными объектами. Дифференцированный подход при проведении мелиоративных и осушительных работ.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева.



НОЧНИЦА УСАТАЯ

Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области вид зарегистрирован на зимовке в фортификационных сооружениях Калининграда и его окрестностей. Населяет различные ландшафты, включая антропогенные. Тяготеет к паркам, садам, прибрежным биотопам.

Современное состояние. Относительно редкий, спорадически распространенный вид. Изучен недостаточно.

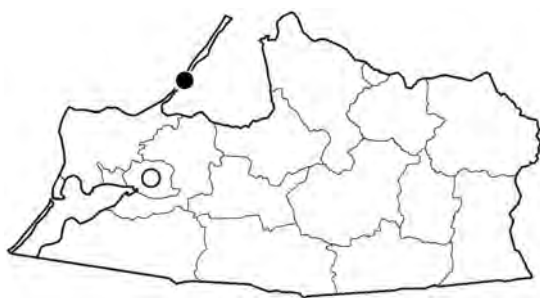
Биология и экология. Убежища — щелевидные укрытия в постройках, дуплянки, скворечники. Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Охотится на насекомых невысоко над землей над просеками, опушками и иными открытыми пространствами. Добыча состоит, главным образом, из двукрылых, паукообразных и чешуекрылых и может быть не только поймана на лету, но и собрана с поверхности листьев, ветвей и даже с земли. Полет довольно быстрый, маневренный. Эхолокационные сигналы низкой интенсивности в диапазоне 80—35 кГц, с максимальной амплитудой около 45—50 кГц. Оседла, зимует в различных подземных убежищах, часто в шахтах, подвалах, погребах. Спаривание после окончания лактации или на зимовках. Размножается в начале-середине лета, выводковые колонии до нескольких десятков самок, самцы обычно держатся обособленно. Беременность около 2 месяцев, в выводке 1, реже 2 детеныша, лактация около 1,5 месяцев. Живет до 24 лет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность в Калининградской области объясняется нахождением вида на границе ареала. Сильное негативное влияние оказывают химикаты, используемые в строительстве и для пропитки пиломатериалов.

Принятые меры охраны. Статус МСОП: таксон минимального риска.

Необходимые меры охраны. Популяризация знаний среди населения о роли местных рукокрылых в регуляции численности насекомых, борьба с предрассудками. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения. Охрана зимовочных убежищ, особенно старых фортификационных и подземных сооружений, от несанкционированного посещения и беспокойства. Сохранение существующих укрытий для летучих мышей. Предотвращение рубок крупных дуплистых деревьев. Сооружение искусственных укрытий для рукокрылых. Замена химикатов, используемых в строительстве, на нетоксичные для летучих мышей. Сохранение укрытий и путей доступа для летучих мышей в заселенные ими здания и сооружения.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева.



ВЕЧЕРНИЦА МАЛАЯ

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области найдена на Куршской косе в районе пос. Лесной. Приурочена к лиственным лесам и паркам.

Современное состояние. Редкий, локально распространенный, недостаточно изученный вид.

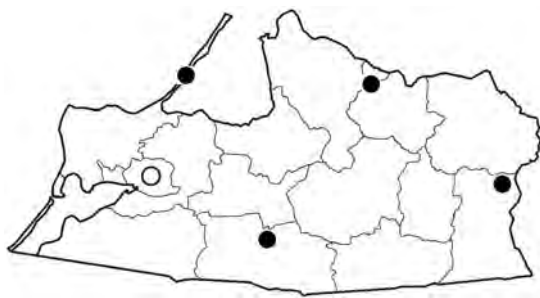
Биология и экология. Селится в основном в дуплах деревьев, гораздо реже — в постройках, большей частью на чердаках. Вылетает на охоту сразу после захода солнца. В рационе присутствуют двукрылые, жесткокрылые, ручейники, чешуекрылые, сетчатокрылые. Охотится на летающих насекомых над кронами или на уровне крон деревьев, на открытых пространствах. Полет стремительный, довольно маневренный. Эхолокационные сигналы высокой интенсивности в диапазоне 45—15 кГц, с максимальной амплитудой около 25 кГц. Биология изучена недостаточно. Совершает сезонные миграции протяженностью до 1250 км. Для Калининградской области — мигрирующий вид, в южных частях ареала остается на зимовку. Зимует также в дуплах и постройках, реже — в скальных трещинах. Спаривание в конце лета, с выраженным гоном, или на зимовках. Выводковые колонии, обычно до 20—40 самок. В выводке 1—2 детеныша. Живет до 9 лет.

Лимитирующие факторы. Основные негативные факторы — вырубка крупных дуплистых деревьев, замена спелых лесонасаждений молодыми тонкоствольными монокультурами, а также исчезновение подходящих для летних колоний зданий и сооружений, застройка чердачных помещений и блокировка доступа в них рукокрылых. Низкая численность в Калининградской области объясняется нахождением вида на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Статус МСОП: таксон минимального риска. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Борьба с предрассудками и просветительская работа среди населения о роли местных рукокрылых в регуляции численности насекомых. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения. Охрана крупных дуплистых деревьев, предотвращение их вырубки, сохранение таких деревьев при лесоустроительных работах вплоть до предоставления им особого природоохранного статуса. Сохранение путей доступа для летучих мышей в заселенные ими чердачные помещения при ремонте старых зданий, особенно довоенной постройки, а также сооружение новых укрытий, пригодных для обитания выводковых колоний и дневки.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева.



НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области найден на Куршской косе, в Правдинском и Нестеровском районах, в окрестностях г. Советска. Населяет сельскохозяйственные угодья, открытые участки среди лесов, прибрежные биотопы, но предпочитает антропогенные ландшафты, включая города.

Современное состояние. Широко распространенный, но повсеместно редкий. Зарегистрировано снижение численности в течение последних двух десятилетий.

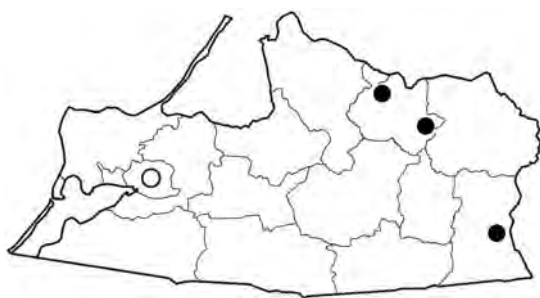
Биология и экология. Селится в постройках человека, реже — в дуплах деревьев и других щелевидных укрытиях. Вылетает на охоту в ранних сумерках. Охотится на мелких летающих насекомых на небольшой высоте. Основной корм — двукрылые. Полет быстрый, маневренный. Эхолокационные сигналы средней и высокой интенсивности. Для Калининградской области — мигрирующий вид. Совершает сезонные миграции до 1150 км. Зимует в домах и в различных подземных укрытиях, пещерах. Спаривание после окончания лактации, с выраженным гоним, или на зимовках. Осенние гонимые колонии часто размещаются в дуплах деревьев и под мостами. Беременность около 45 дней. В выводке обычно 1—2 детеныша. Лактация около 40 дней. Выводковые колонии до нескольких десятков особей, самцы держатся обособленно. Живет до 16 (в среднем 3—5) лет.

Лимитирующие факторы. Острое отравление или постоянная интоксикация химикатами, используемыми в строительстве и для пропитки пиломатериалов. Аккумуляирование хлорорганических пестицидов, получаемых с кормом. Загрязнение водоемов токсичными и канализационными стоками оказывает негативное влияние на количество и качество корма.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Разъяснительная работа среди населения о роли рукокрылых в регуляции численности насекомых. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения. Охрана существующих убежищ. Использование в строительстве нетоксичных материалов.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева.



КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ

Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области обнаружен в Нестеровском и Неманском районах, в окрестностях г. Советска. Живет в самых разнообразных ландшафтах, включая антропогенные.

Современное состояние. Широко распространенный, но во всех известных местах обитания редкий вид.

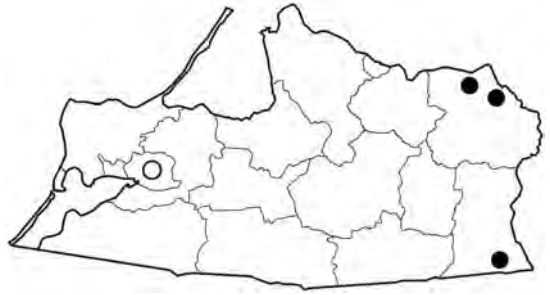
Биология и экология. Убежища — постройки человека, реже дупла деревьев, скворечники. Может заселять и современные, хорошо защищенные сооружения. Вылетает на охоту в ранних сумерках, охотится на летающих насекомых на большой высоте (10—40 м), обычно над открытыми пространствами, реже — над лесом или водоемами. В конце лета и осенью часто кормится жуками и ночными бабочками вокруг уличных фонарей. Полет ровный, довольно быстрый. Основа рациона — двукрылые, тли и другие мелкие насекомые размером до 10 мм. Эхолокационные сигналы высокой интенсивности в диапазоне 50—20 кГц, с максимальной амплитудой около 25—30 кГц. Для Калининградской области — мигрирующий вид, в западной Европе — оседлый. Зимует обычно в постройках человека, часто в высоких зданиях крупных городов, реже — в подземных укрытиях. Спаривание осенью, со слабо выраженным гоном, либо в начале зимовки. Беременность 40—50 дней. Роды в начале-середине лета, в выводке 1—3 (обычно 2) детеныша. Лактация около 1 месяца. Выводковые колонии до нескольких сот самок, самцы держатся обособленно. Живет около 3—5 лет.

Лимитирующие факторы. Сильное негативное влияние со стороны человека, поскольку часто для убежищ выбираются хозяйственные постройки, жилые здания и промышленные сооружения. Особенно неблагоприятная ситуация складывается для рукокрылых, поселяющихся в частных домах, коттеджах.

Принятые меры охраны. Статус МСОП: таксон минимального риска. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Популяризация знаний среди населения о роли местных рукокрылых в регуляции численности насекомых, борьба с предрассудками. Сохранение укрытий и путей доступа для летучих мышей в заселенные ими сооружения, чердачные помещения частных домов, а также сооружение новых укрытий, пригодных для обитания выводковых колоний и дневки. Охрана крупных дуплистых деревьев, сохранение таких деревьев при лесоустроительных работах вплоть до предоставления им особого природоохранного статуса. Выявление ключевых местообитаний и предотвращение их разрушения.

Автор описания: Е. Г. Румянцева. **Фото:** Е. Г. Румянцева.



РЫСЬ

Felix lynx (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Кошачьи — Felidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Постоянно обитает в Красном (Виштынецком) лесу и в лесах на территории Краснознаменского района. В разные годы единичные встречи с рысью регистрировались в лесах Полесского, Черняховского, Правдинского, Гвардейского районов.

В местах обитания рысь предпочитает придерживаться захламленных участков елово-лиственных лесов, окраин болот и старых вырубок.

Современное состояние. Суммарное поголовье рыси в период 1996—2001 гг. было стабильно и оценивалось в 8—10 особей. В последние годы наметилась тенденция к снижению численности.

Биология и экология. Гон у рыси в феврале — марте, и в эту пору рыси, обычно молчаливые, издают громкие крики, урчание и мяуканье. Беременность у самок длится 63—70 дней. В выводке обычно 2—3 рысенка; убежищем им служит логово под вывернутыми корнями упавшего дерева, яма, земляная пещера. В воспитании котят участвуют оба родителя. Выводок охотится вместе с взрослыми до наступления следующего сезона размножения. Половой зрелости самки достигают в 21 месяц, самцы — в 33 месяца. Продолжительность жизни 15—20 лет.

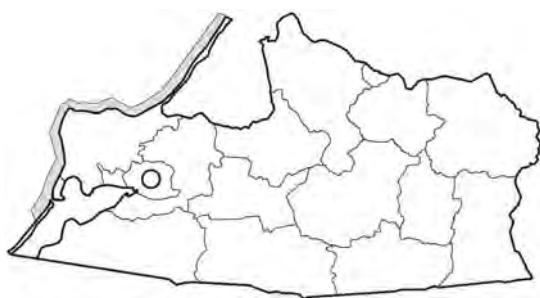
Основу рациона составляют зайцы. Постоянно охотится также на мелких грызунов, реже — на косуль, лисиц, енотовидных собак и других некрупных зверей. Охотится рысь в сумерках. Предпочитает подкарауливать дичь в засаде или скрадывать, а затем нападать большими, до 4 м, прыжками. При всей осторожности рысь не очень боится людей. При обилии пищи рысь живет оседло, при недостатке — кочует. В сутки она способна проходить до 30 км.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченность в регионе биотопов с необходимым сочетанием мест, подходящих для обитания, богатых кормовыми ресурсами. Значительное влияние оказывает незаконный отстрел, который в разные годы колеблется от 1 до 3 особей.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу МСОП. Занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в крупных лесных массивах Нестеровского и Краснознаменского районов (леса Виштынецкий, Неманский, Шешупский). Экологизация лесохозяйственной деятельности. Предотвращение нелегального отстрела.

Автор описания: Д. Б. Булгаков. **Фото:** Д. В. Михайлов.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ТЮЛЕНЬ (европейский подвид)

Phoca vitulina vitulina (Allen, 1902)

Отряд Ластоногие — Pinnipedia

Семейство Настоящие тюлени — Phocidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Акватория Балтийского моря.

Современное состояние. В акватории Балтийского моря у побережья Калининградской области значительно более редок, чем серый тюлень и кольчатая нерпа. Встречи этих животных вероятны у берегов Калининградского (Самбийского) полуострова, Куршской и Балтийской (Вислинской) кос.

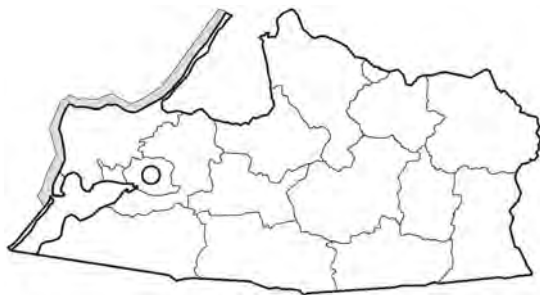
Биология и экология. Относительно оседлые животные. Половая зрелость наступает в 3—5 лет. Спаривание в июле-августе. Каждый год рождается один детеныш. Деторождение в июне-августе после 10-месячной беременности. К самостоятельному образу жизни щенки переходят через 4—6 недель. Линька в августе-сентябре. В воде обыкновенный тюлень держится обычно одиночно, но иногда образует группы от единиц до нескольких десятков. Любопытен, но осторожен. Когда быстро плышет у поверхности воды, может выпрыгивать из нее. Питается рыбой, осьминогами, кальмарами и креветками.

Лимитирующие факторы. В Балтийском море численность обыкновенного тюленя снижается из-за сильного загрязнения морских вод отходами промышленного и сельскохозяйственного производства, что оказывает отрицательное влияние на репродуктивные органы самок.

Принятые меры охраны. В российских территориальных водах Балтийского моря промысел обыкновенного тюленя повсеместно запрещен. Вид включен в Красную книгу МСОП, Красные книги России и Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Реализация рекомендаций Хельсинской конвенции по охране Балтийского моря о запрещении сбросов в акваторию ДДТ, ПХБ, нефтепродуктов, ртути, кадмия, биогенных соединений.

Автор описания: Д. Б. Булгаков. **Фото:** М. Бёркхард (M. Burkhard).



КОЛЬЧАТАЯ НЕРПА (балтийский подвид)

Phoca hispida botnica (Schreber, 1775)

Отряд Ластоногие — Pinnipedia

Семейство Настоящие тюлени — Phocidae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. Кочующий вид, встречающийся в территориальных водах Балтийского моря, примыкающих к сухопутным границам Калининградской области.

Современное состояние. Встречается в акватории Балтийского моря у побережья Калининградской области редко, но относительно регулярно. Ежегодно регистрируются встречи этих животных у берегов Калининградского (Самбийского) полуострова (пос. Янтарный, города Светлогорск, Пионерский) и Куршской косы.

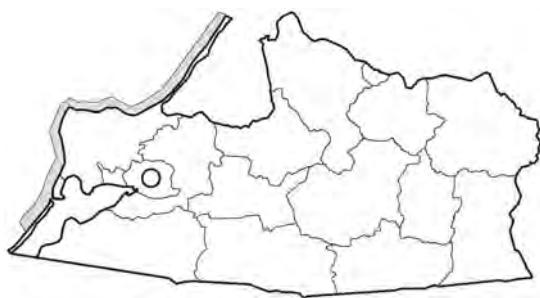
Биология и экология. Кольчатая нерпа в период размножения тесно связана с ледовым покровом. Животные становятся половозрелыми в возрасте 5—7 лет. Спаривание происходит в январе-марте. Беременность длится 11 месяцев. В феврале-марте самка рождает одного детеныша, которого выкармливает 5—7 недель. Линька проходит летом. Продолжительность жизни — до 40 лет. Основу рациона кольчатой нерпы составляют различные виды рыб, моллюски, ракообразные. Преобладание того или иного вида в рационе зависит от сезона и района обитания кольчатой нерпы.

Лимитирующие факторы. Загрязненность морских вод отходами промышленного и сельскохозяйственного производства. Неустойчивость ледового покрова в местах размножения.

Принятые меры охраны. Подвид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Реализация рекомендаций Хельсинской конвенции по охране Балтийского моря о запрещении сбросов в акваторию ДДТ, ПХБ, нефтепродуктов, ртути, кадмия, биогенных соединений.

Автор описания: Д. Б. Булгаков. **Рис.:** Е. В. Лысова.



СЕРЫЙ ТЮЛЕНЬ (балтийский подвид)

Halichoerus grypus grypus (Hornschush et Schilling, 1850)

Отряд Ластоногие — Pinnipedia

Семейство Настоящие тюлени — Phocidae

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Кочующий вид, встречающийся в территориальных водах Балтийского моря, примыкающих к сухопутным границам Калининградской области.

Современное состояние. В акватории Балтийского моря у побережья Калининградской области встречается редко, но относительно регулярно. Ежегодно регистрируются встречи этих животных у берегов Калининградского (Самбийского) полуострова (города Балтийск, Светлогорск, Пионерский, пос. Куликово), Куршской и Балтийской (Вислинской) кос.

Биология и экология. Самцы крупнее самок. Половая зрелость у самцов наступает после 6—7 лет, у самок — в 3—5 лет. Срок беременности — 11—11,5 месяцев. Детеныши рождаются в конце февраля — начале марта. Новорожденные детеныши — белые. Через несколько недель после рождения самка может вновь спариваться. Для размножения использует припайные льды. Места размножения непостоянны. Круглый год живет в условиях пониженной солености морской воды. Питается стайными видами рыб (до 5 кг в день) — тресковыми, камбалой, лососевыми, сельдями, скатами, реже — крабами и мелкими кальмарами.

Лимитирующие факторы. В Балтийском море численность серого тюленя снижается в связи с интенсивной хозяйственной деятельностью в районах обитания животных. Наибольшее негативное воздействие оказывают сильное загрязнение морских вод отходами промышленного и сельскохозяйственного производства и судоходство.

Принятые меры охраны. С 1970 г. в советских прибрежных водах Балтийского моря был введен полный запрет на добычу серого тюленя. Вид включен в Красную книгу МСОП, Красные книги России и Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Реализация рекомендаций Хельсинской конвенции по охране Балтийского моря о запрещении сбросов в акваторию ДДТ, ПХБ, нефтепродуктов, ртути, кадмия, биогенных соединений.

Автор описания: Д. Б. Булгаков. **Фото:** А. Керден (A. Cuerden).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ»

- Беляков В. В., Румянцева Е. Г. Фауна рукокрылых Калининградской области // Вестник Российского государственного университета им. И. Канта. Вып. 7. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2006. С. 57—64.
- Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. 340 с.
- Громов И. М., Гуреев А. А., Новиков А. Г. и др. Млекопитающие фауны СССР: в 3 ч. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Ч. 1. С. 120—206.
- Домашняя страница Российской рабочей группы по Рукокрылым. Рукокрылые России и сопредельных стран. URL: <http://zmmu.msu.ru/bats/rusbats/rusbats.html>.
- Кузнецов Б. А. Определитель позвоночных животных фауны СССР: в 3 ч. Ч. 3: Млекопитающие. М.: Просвещение, 1975. 208 с.
- Кузякин А. П. Летучие мыши (систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). М.: Советская наука, 1950. 443 с.
- Мазинг М., Буша И. О зимовке рукокрылых в Южной Прибалтике // Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. 1983. № 16. С. 102—114.
- Стрелков П. П. Редкие виды летучих мышей фауны СССР и их охрана. М.: Наука, 1977. 129 с.
- Ingelög T., Andersson R., Tjernberg M. Red Data Book of the Baltic Region. Part 1: Lists of threatened vascular plants and vertebrates. Riga, 1993. P. 1—95.
- Hutson A. M., Mickleburgh S. P., Racey P. A. (comp.). Microchiropteran bats: global status survey and conservation action plan. IUCN/SSC Chiroptera Specialist Group. IUCN: Gland, Switzerland; Cambridge, UK, 2001. 258 p.
- Mitchell-Jones A. J., Amori G., Bogdanowicz W. et al. Atlas of European Mammals. London: The Academic Press, 1999. 496 p.
- Pauza D. H., Pauziene N. Distribution and status of Lithuanian bats // Proceedings of the Latvian academy of sciences. 1998. Vol. 52, № 1/2. P. 44—49.
- Petersons G., Vintulis V. Distribution and status of bats in Latvia // Proceedings of the Latvian academy of sciences. 1998. Vol. 52, № 1/2. P. 37—44.
- Timm U., Pilats V., Balčiauskas L. Mammals of the East Baltic // Proceedings of the Latvian academy of sciences. 1998. Vol. 52, № 1/2. P. 1—10.

ПТИЦЫ — AVES

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes

Черношейная поганка — *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm

Серощекая поганка — *Podicepsi grisegena* (Boddaert)

Отряд Аистообразные — Ciconiiformes

Малая выпь — *Ixobrychus minutus* (Linnaeus)

Черный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Пискулька — *Anser erythropus* (Linnaeus)

Пеганка — *Tadorna tadorna* (Linnaeus)

Белоглазый нырок — *Aythya nyroca* (Güldenstädt)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Скопа — *Pandion haliaetus* (Linnaeus)

Красный коршун — *Milvus milvus* (Linnaeus)

Черный коршун — *Milvus migrans* (Boddaert)

Полевой лунь — *Circus cyaneus* (Linnaeus)

Змееяд — *Circaetus gallicus* (Gmelin)

Большой подорлик — *Aquila clanga* Pallas

Малый подорлик — *Aquila pomarina* C. L. Brehm

Беркут — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus)

Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus)

Сапсан — *Falco peregrinus* Tunstall

Отряд Журавлеобразные — Gruiformes

Малый погоныш — *Porzana parva* (Scopoli)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Золотистая ржанка — *Pluvialis apricaria* (Linnaeus)

Галстучник — *Charadrius hiaticula* Linnaeus

Шилоклювка — *Recurvirostra avosetta* Linnaeus

Кулик-сорока — *Haematopus ostralegus* Linnaeus

Фифи — *Tringa glareola* Linnaeus

Травник — *Tringa totanus* (Linnaeus)

Турухтан — *Philomachus pugnax* (Linnaeus)

Чернозобик — *Calidris alpina schinzii* (Linnaeus)

Большой кроншнеп — *Numenius arquata* (Linnaeus)

Большой веретенник — *Limosa limosa* (Linnaeus)

Малая чайка — *Larus minutus* Pallas

Малая крачка — *Sterna albifrons* Pallas

Отряд Голубеобразные — Columbiformes

Клинтух — *Columba oenas* Linnaeus

Отряд СOVOобразные — Strigiformes

Филин — *Bubo bubo* (Linnaeus)

Мохноногий сыч — *Aegolius funereus* (Linnaeus)

Домовый сыч — *Athene noctua* (Scopoli)

Сипуха — *Tyto alba* (Scopoli)

Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes

Сизоворонка — *Coracias garrulus* Linnaeus

Отряд Удодообразные — Upupiformes

Удод — *Upupa epops* Linnaeus

Отряд Дятлообразные — Piciformes

Средний дятел — *Dendrocopos medius* (Linnaeus)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

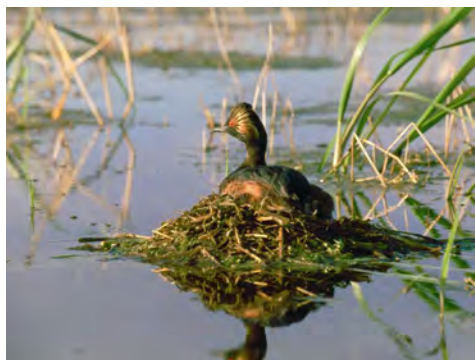
Полевой конек — *Anthus campestris* (Linnaeus)

Серый сорокопут — *Lanius excubitor* Linnaeus

Вертлявая камышевка — *Acrocephalus paludicola* (Vieillot)

Просянка — *Emberiza calandra* Linnaeus

Садовая овсянка — *Emberiza hortulana* Linnaeus



ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps nigricollis C. L. Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes

Семейство Поганковые — Podicipedidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Ранее гнезился на Куршской косе, Калининградском (Самбийском) полуострове, Виштынецком озере. В настоящее время нерегулярно гнездится в заболоченной низине между ул. Суворова и заводом «Янтарь» в Калининграде и на болоте Приморское (Бальга). Населяет стоячие или медленно текущие водоемы с обильной водной растительностью и топкими берегами.

Современное состояние. Численность крайне низкая и значительно колеблется по годам. В Калининграде в конце 90-х гг. XX в. гнезилось до 5 пар, на болоте Приморское — 2—3 пары. Гнездование нерегулярное. В первые годы XXI в. перестала гнездиться в границах Калининграда, новых мест гнездования на территории области не обнаружено.

Биология и экология. Становятся половозрелыми на первом году жизни. Как правило, гнездится поблизости от колоний чаек и крачек. Гнезда в виде плавающих островков из растений строятся в негустых зарослях рогоза, тростника или осоки в местах с топким грунтом. В кладке 3—5 яиц, насиживание до 22 дней, птенцы становятся самостоятельными в возрасте 3—4 недель. Одна кладка в сезон. Питаются водными беспозвоночными.

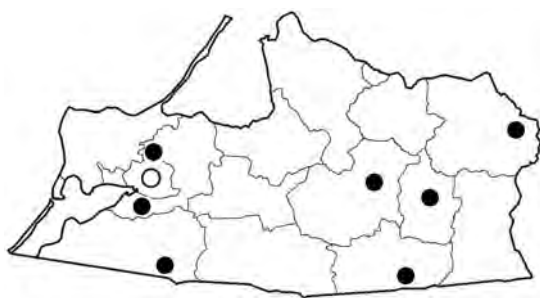
Перелетный вид. Зимует в Центральной и Западной Европе, в Средиземноморье. В Калининградской области встречается с марта-апреля по август-сентябрь.

Лимитирующие факторы. Регулярному гнездованию и росту численности препятствует ограниченное количество в регионе подходящих местообитаний — богатых водными беспозвоночными мелководных, сильно заросших водоемов с колониями чайковых птиц. Деградация или разрушение возможных мест гнездования в ходе хозяйственного использования (осушение водоемов, нарушение гидрологического режима, интенсивное использование в качестве мест для водопоя скота и любительского рыболовства).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида водоемов. Поддержание гидрологического режима в заболоченной низине в устье р. Преголи (Калининград) и на болоте Приморское (Бальга). Ограничение режима природопользования (прежде всего работ по осушению) на небольших мелких водоемах с гнездовыми колониями чайковых птиц.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** И. Джюгель (I. Dziugiel).



СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes

Семейство Поганковые — Podicipedidae

Статус. Категория **3** — редкий вид, численность в области низкая, распространение локальное.

Распространение и биотопы. Гнездится на озерах в Гурьевском, Багратионовском, Озёрском, Гусевском, Черняховском, Краснознаменском районах. Населяет мелководные, глубиной менее 1,5 м стоячие водоемы с незначительной надводной и обильной погруженной растительностью и с участками открытой воды.

Современное состояние. Численность низкая и значительно колеблется по годам. В системе озер Дивное гнездится от 2 до 5 пар, на болоте Приморское 3—5 пар. В центральной и северо-восточной частях области гнездится единичными парами на озерах, прудах и в затопленных низинах в агроландшафте. Самое крупное поселение вида — до 10 гнездящихся пар — локализовано на пруду у пос. Голубево Гурьевского района. Всего в области гнездится в разные годы от 15 до 30 пар.

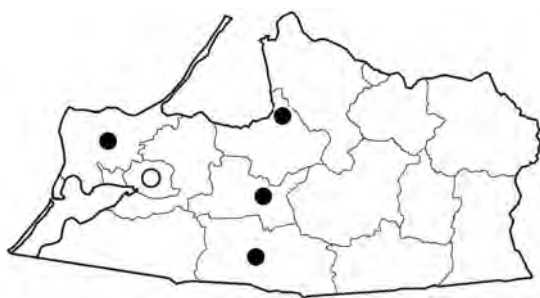
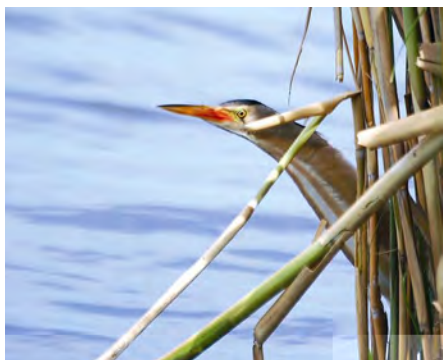
Биология и экология. Гнездится отдельными парами или небольшими группами. Охотно поселяется по периферии колоний чайковых птиц. Гнезда в виде плоских, иногда громоздких плавающих островков из растений размещает в негустых зарослях рогоза, тростника или осоки. В кладке 3—6 яиц, насиживание 23—26 дней. Одна кладка в сезон. Питаются водными беспозвоночными и мелкой рыбой, реже — растительной пищей. Перелетный вид. Зимует на мелководьях Балтийского и Северного морей. В Калининградской области встречается с конца марта-начала апреля по август-сентябрь.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченное количество в регионе подходящих местообитаний — богатых водными беспозвоночными мелководных, сильно заросших водоемов с колониями чайковых птиц. Деградация или разрушение возможных мест гнездования в ходе хозяйственного использования (осушение водоемов, нарушение гидрологического режима, интенсивное использование в качестве мест для водопоя скота и любительского рыболовства).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида водоемов. Поддержание гидрологического режима болота Приморское (Бальга). Ограничение режима природопользования (прежде всего работ по осушению) на небольших мелких водоемах с гнездовыми колониями чайковых птиц.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** И. Джюгель (I. Dziugiel).



МАЛАЯ ВЫПЬ

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные — Ciconiiformes

Семейство Цаплевые — Ardeidae

Статус. Категория **3** — редкий вид, численность в области низкая, распространение локальное.

Распространение и биотопы. Гнездится на Правдинском водохранилище, на р. Лаве, в среднем течении р. Преголи, на озерах Калининградского (Самбийского) полуострова, на зарастающих торфяных выработках Тарасовского болота. Заселяет тростниковые и тростниково-кустарниковые обводненные и заболоченные заросли на стоячих и медленно текущих водоемах.

Современное состояние. Численность очень низкая. В подходящих местах ежегодно отмечались единичные пары. Общая численность в области неизвестна, но, по-видимому, не превышает 10 гнездящихся пар.

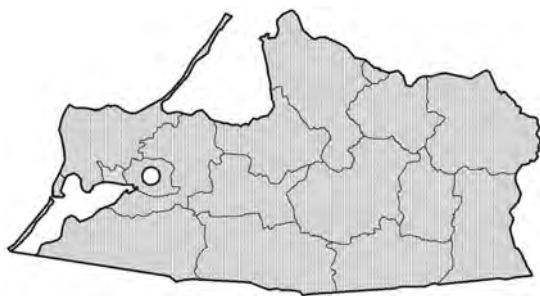
Биология и экология. Ведет сумеречный, очень скрытный образ жизни. Гнездится отдельными парами. Гнездо из стеблей, веток и травы выпи строят на zalo-мах тростника или на кусте низко над водой. В кладке от 4 до 9 белых яиц. Насиживают самец и самка в течение трех недель. Одна кладка в сезон. Птенцов кормят оба родителя, пищу приносят в зобе. Питаются водными беспозвоночными, головастиками, лягушатами, мелкой рыбой. Перелетный вид. Зимует в Тропической Африке. В Калининградской области встречается с мая по август.

Лимитирующие факторы. Негативное влияние на вид оказывают засуха в местах зимовок и ухудшение качества местообитаний на местах миграции. В Калининградской области потенциальные места для гнездования малой выпи в виде обводненных заболоченных тростниковых и тростниково-кустарниковых зарослей занимают значительную площадь, но только отдельные ограниченные участки заселяются этим видом. Региональные лимитирующие факторы для малой выпи не установлены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение подходящих для гнездования вида местообитаний путем ограничения режима природопользования, прежде всего выкашивания тростника и осушения заболоченных тростниково-кустарниковых зарослей. Предотвращение массового весеннего выжигания тростниковых зарослей по берегам рек и озер.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Д. Липкович.



ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные — Ciconiiformes

Семейство Аистовые — Ciconiidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится во всех крупных лесах области (Полесский, Новодеревенский, Дюнный, Приморский, Озёрский, Гвардейский, Черняховский, Гремячий, Фрунзенский, Неманский, Мичуринский, Шешупский, Виштынецкий), а также во многих небольших лесах в различных частях региона. Предпочитает старые сырые смешанные леса с полянами, болотами, ручьями, канавами.

Современное состояние. В некоторых крупных лесах гнездится от 2—3 (Дюнный, Озёрский, Гвардейский, Неманский, Мичуринский, Шешупский) до 4—5 пар (Полесский, Фрунзенский, Виштынецкий). В небольших по площади лесах обычно гнездится не более одной пары. Общая численность черного аиста в Калининградской области составляет не менее 80—90 пар. В последнее десятилетие отмечен небольшой рост численности вида.

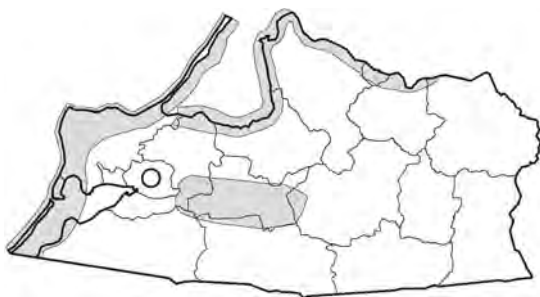
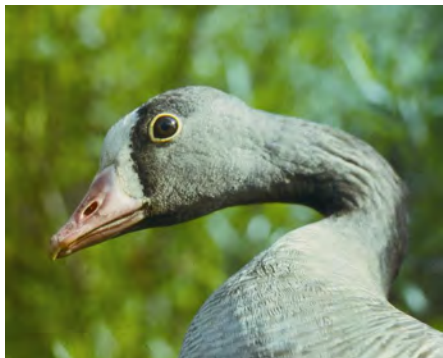
Биология и экология. Ведет скрытный образ жизни. Крупные гнезда из сучьев с выстилкой из травы, листьев, мха строит в развилке ствола или в ветвях кроны высоких деревьев. В кладке 3—5 матово-белых яйца. Насиживают поочередно самец и самка до 5—6 недель. Птенцы остаются в гнезде более двух месяцев. Питается земноводными, мелкой рыбой, грызунами, моллюсками, червями, насекомыми. Перелетный вид. Зимует в Северо-Восточной и Восточной Африке. В Калининградской области встречается с конца марта-начала апреля по август-сентябрь.

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственная деятельность. Сокращение площади старых лесов. Лесовозобновление путем посадок монокультуры сосны и ели. Рост уровня фактора беспокойства, связанный с рубками и посещением лесов населением.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — переход от посадок монокультуры хвойных к методам естественного лесовозобновления. Включение наиболее ценных лесов с состав ООПТ (леса Виштынецкий, Дюнный, Полесский, Озёрский, Мичуринский).

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. М. Астафьев.



ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae

Статус. Категория **3** — редкий вид. Встречается в Калининградской области только на пролете.

Распространение и биотопы. В Калининградской области в периоды весенней и осенней миграции встречается на побережьях заливов, на Куршской и Балтийской (Вислинской) косах, в долинах крупных рек — Немана, Преголи.

Современное состояние. Небольшими группами и единично встречается, как правило, в стаях мигрирующих белолобых гусей, реже среди гуменников или отдельными моновидовыми стаями и парами.

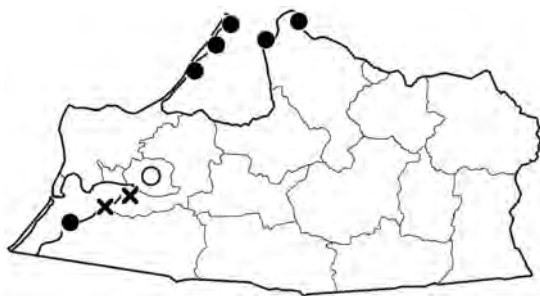
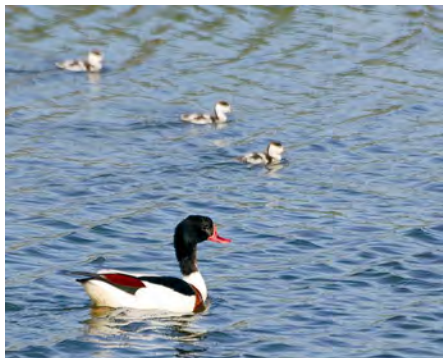
Биология и экология. Гнездится в тундре и лесотундре Северной Евразии. В Калининградской области встречается на весеннем пролете в марте-апреле, на осеннем пролете в августе-октябре. Ненадолго задерживается в местах миграционных остановок на полях (зерновые, рапс), сенокосных и пастбищных лугах. Питается растительной пищей.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные изменения местообитаний в границах гнездового и зимовочного ареалов. Высокий пресс охоты и беспокойства в местах миграционных остановок.

Принятые меры охраны. Глобально угрожаемый вид. Занесен в Красные книги МСОП и России.

Необходимые меры охраны. Из-за сходства с белолобым гусем (многочисленный мигрирующий вид, популярный в области объект охоты) охрана пискульки затруднена. Охотники зачастую не различают эти очень похожие виды и стреляют пискульку вместе с другими гусями. Необходима разъяснительная работа среди охотников и ограничение весенней охоты на гусей по срокам и местам охоты. Как более доверчивая и непугливая, чем остальные гуси, пискулька более уязвима к прессу охоты, в том числе незаконной. Необходим жесткий контроль за производством охоты и исключение случаев браконьерского отстрела.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. В. Андреев.



ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae

Статус. Категория 3 — редкий вид, численность в области низкая, распространение локальное.

Распространение и биотопы. Гнездится по берегам Калининградского (Вислинского) и Куршского заливов, в нижнем течении Немана. Населяет как открытые участки песчаных и илистых побережий, так и поросшие деревьями, кустарниками, разнотравьем.

Современное состояние. Численность в период гнездования низкая. Единичными парами гнездится на Куршской косе, вдоль русла реки Северной (Скирвита) (южный рукав Немана), у болота Приморского. Всего в Калининградской области гнездится не более 10 пар. В периоды миграций встречается значительно чаще.

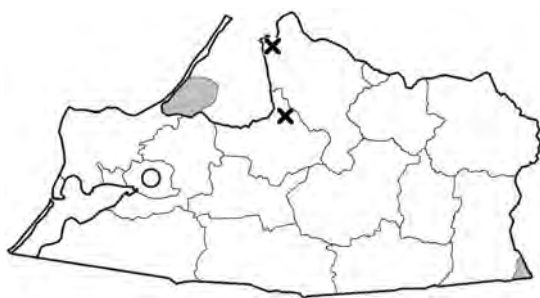
Биология и экология. Гнездится отдельными парами по побережьям рек и лагун (заливов). Гнездо устраивает в норах (в старых лисьих на глубине до нескольких метров от входа), в естественных нишах и укрытиях, в пустотах заброшенных построек, в сараях и других нежилых помещениях, иногда в густом кустарнике. В кладке до 10—12 белых гладких блестящих яиц. Насиживает самка 3,5—4 недели. Выводки с обоими родителями держатся на водоеме около 2 месяцев. Питаются водными и наземными беспозвоночными (ракообразные, насекомые, моллюски), семенами и вегетативными частями растений. Перелетный вид. Зимует на атлантическом побережье и в Средиземноморье. В Калининградской области встречается с конца марта-начала апреля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченность в регионе оптимальных гнездовых биотопов с необходимым сочетанием мест, подходящих для гнездования и богатых кормовыми ресурсами. Разрушение потенциальных мест гнездования в ходе хозяйственного использования отдельных участков побережья заливов. Рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида местообитаний на побережье Куршского залива на Куршской косе и в дельте Немана, на побережье Калининградского (Вислинского) залива в районе Бальги.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Д. Липкович.



БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК (БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ)

Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. В периоды миграций встречается на Куршском заливе, оз. Виштынецком и озерах в южной части области. В период гнездования отмечен в дельте Немана и на Головкинском канале (Тимбер). Гнездовой биотоп — озера и медленно текущие реки (каналы), сильно поросшие тростником.

Современное состояние. В Калининградской области гнездится крайне редко и нерегулярно. В XXI столетии достоверно известен лишь один случай обнаружения выводка в Полесском районе (Головкинский канал).

Биология и экология. Гнездится позднее других уток, в конце мая — июне. Гнездо из измельченных листьев и стеблей тростника устраивает в тростниковых зарослях или на сплавине. В кладке 6—10 беловато-кремовых яиц. Насиживает только самка в течение 4 недель, самец обычно держится неподалеку. Выводки остаются на водоеме около 2 месяцев.

Питаются водными беспозвоночными и вегетативными частями растений. Пищу добывает с поверхности и в толще воды.

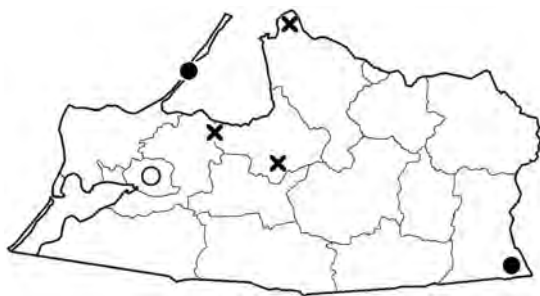
Перелетный вид. Зимует в Средиземноморье. В Калининградской области встречается с мая по сентябрь.

Лимитирующие факторы. В Калининградской области, как и во всей юго-восточной части Балтийского региона, вид находится в неоптимальных условиях на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид отнесен к категории глобально угрожаемых. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение I к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида местообитаний — водоемов с обильной водной растительностью, где тростниковые заросли чередуются с участками открытой воды.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. Мисюкевич (W. Misiukiewicz).



СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Скопиные — Pandionidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. В Калининградской области регулярно гнездится в Нестеровском районе близ оз. Виштынецкого и других озер Виштынецкой группы (Проточное, Лесистое, Рыбное, Камышовое, Чистое). В отдельные годы гнездование отмечалось на южном побережье Куршского залива, в дельте Немана, на Куршской косе, в долине р. Лавы. Ключевым местообитанием вида является комплекс из богатых рыбой крупных водоемов с чистой водой и лесных участков с наличием высоких деревьев с плотными кронами или засохшими вершинами.

Современное состояние. Численность крайне низкая и значительно колеблется по годам. В Нестеровском районе, как правило, ежегодно гнездятся 1—2 пары, в местах вероятного гнездования (побережья Куршского залива, Новодеревенский лес у р. Деймы, Куршская коса) неежегодно отмечаются единичные пары. В целом в Калининградской области гнездится от 3 до 6 пар.

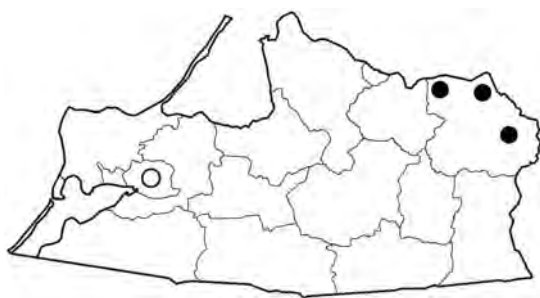
Биология и экология. Гнездо из крупных сучьев и выстилкой из мха и травы строит на обломанной вершине или толстых ветвях высокого дерева, отдельно стоящего или явно возвышающегося над соседними. Гнезда могут использоваться в течение нескольких лет. В кладке 2—3 беловатых, с многочисленными буроватыми пятнами яйца. Насиживают самка и самец около 38 дней. Птенцы сидят в гнезде около 2 месяцев. Одна кладка в сезон. Питается преимущественно рыбой, при невозможности ее добыть — другими позвоночными животными. Перелетный вид. Зимует в Западной и Центральной Африке. В Калининградской области встречается с апреля по октябрь.

Лимитирующие факторы. Недостаток мест для гнездования из-за вырубki старых сухостойных деревьев. Загрязнение водоемов, снижение запасов и доступности рыбы. Интенсивное использование человеком побережий водоемов, фактор беспокойства, рекреационная нагрузка, браконьерство.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение I к Конвенции СИТЕС. Подходящие местообитания сохраняются на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ. Виштынецкое озеро с 1974 г. является памятником природы.

Необходимые меры охраны. Введение полного запрета на рубку старых высоких деревьев на расстоянии до 1 км от чистых высокопродуктивных водоемов. Установка искусственных гнездовых платформ в подходящих местообитаниях. Организация комплексного заказника на территории Виштынецкого леса. Разъяснительная работа среди работников лесного и рыбного хозяйства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Р. Червински (R. Czerwinski).



КРАСНЫЙ КОРШУН

Milvus milvus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. В Российской Федерации регулярно гнездится только в Калининградской области на территории Краснознаменского района (леса Неманский, Мичуринский, Шешупский). Населяет старые смешанные и лиственные леса, разреженные сосняки, перемежающиеся с открытыми луговыми угодьями, болотами, водоемами.

Современное состояние. Численность крайне низкая и значительно колеблется по годам. В конце 1990 — начале 2000-х гг. в лесах левобережья Немана гнездились 1—2 пары. В 2002—2009 гг. на территории Калининградской области регулярно гнездится от 2 до 6 пар.

Биология и экология. Возраст первого размножения 2 или 3 года. Гнездо строит в развилке дерева (дуб, липа, сосна) самостоятельно или занимает старые постройки канюка, ворона и других птиц. Гнездовая постройка из сучьев с добавлением травы, зеленых веток, комьев земли, бумаги, тряпок и иного мусора. В кладке 1—3 яйца, насиживание до 38 дней, птенцы вылетают через 48—50 дней. Одна кладка в сезон.

Питается птицами и млекопитающими, в меньшей степени — амфибиями, рептилиями, снулой рыбой, беспозвоночными, падалью.

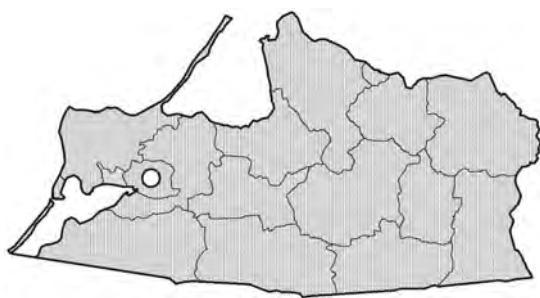
Перелетный вид. Зимует в Западной Европе и Средиземноморье. В Калининградской области встречается с марта по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Низкая численность обусловлена нахождением вида на краю ареала. Основным угрожающим фактором является лесохозяйственная деятельность — вырубка высокоствольных древостоев, лесовозобновление путем посадок монокультуры сосны и ели. Рост уровня фактора беспокойства. В последние десятилетия значительные участки пойменных лугов не выкашиваются, что снижает площадь и качество кормовых биотопов птиц.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — переход от посадок монокультуры хвойных к методам естественного лесовозобновления, щадящим технологиям лесопорубочных работ, дифференциация лесохозяйственных нагрузок в зависимости от экологической и природоохранной ценности различных лесных участков. Интенсификация использования сенокосных лугов.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. Мисюкевич (W. Misiukiewicz).



ЧЕРНЫЙ КОРШУН

Milvus migrans (Boddaert, 1783)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. В Калининградской области распространен широко (леса Полесский, Новодеревенский, Дачный, Озёрский, Гвардейский, Черняховский, Фрунзенский, Неманский, Мичуринский, Виштынецкий, а также леса Калининградского (Самбийского) полуострова). Населяет старые смешанные леса, разреженные сосняки, перемежающиеся с открытыми луговыми угодьями, болотами, водоемами.

Современное состояние. Численность значительно снизилась в последние два десятилетия. В лесах, где ранее гнездились по 3—4 пары (Полесский, Новодеревенский, Дачный, Озёрский, Гвардейский, Фрунзенский, Неманский, Мичуринский, Шешупский), сейчас отмечается по 1—2 пары. Во многих массивах некрупных лесов гнездование нерегулярное (леса Калининградского (Самбийского) полуострова, Багратионовского, Правдинского, Озёрского районов). Общая численность вида в области не превышает 50—60 гнездящихся пар и существенно колеблется по годам.

Биология и экология. Гнездо строит в развилке ствола или крупных ветвей в кроне дерева (сосна, дуб, липа) на высоте от 10 до 20 м. Гнездо из сучьев с добавлением травы, зеленых веток, комьев земли, бумаги, тряпок и иного мусора. В кладке 2—3 белых, с буроватыми и ржавчатыми пятнами яйца, насиживает преимущественно самка около 1 месяца. Одна кладка в сезон.

Питается преимущественно снулой рыбой и иной падалью, в меньшей степени — птицами (предпочитают подранков и слетков), мелкими млекопитающими, амфибиями, рептилиями, беспозвоночными. Помимо природных местообитаний разыскивают пищу на свалках, мясокомбинатах, зверосовхозах, скотомогильниках.

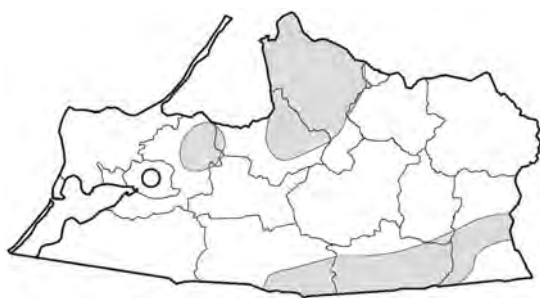
Перелетный вид. В Калининградскую область прилетает в марте-апреле, улетает в августе-сентябре. Зимует в Африке к югу от пустыни Сахары.

Лимитирующие факторы. Вырубка высокоствольных древостоев, лесовозобновление путем посадок монокультуры сосны и ели. Рост уровня фактора беспокойства.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — переход от посадок монокультуры хвойных к методам естественного лесовозобновления. Интенсификация использования пойменных сенокосных лугов.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** О. В. Хромушин.



ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. В Калининградской области гнездится в Славском районе (у поселков Хрустальное, Мысовка, Ясное, Тимирязево, Прохладное, в устье реки Северной (Скирвита), в Полесском районе (вдоль рек Луговая, Оса, в южной части Большого Мохового болота), в Гурьевском районе у пос. Добрино, на юге области в Правдинском, Озёрском и Нестеровском районах. Заселяет разнообразные местообитания с низкой растительностью — луга и поля с зарослями негустых кустарников, болота с редкими деревьями, слабо заросшие вырубki.

Современное состояние. Численность на протяжении нескольких последних десятилетий низкая и значительно колеблется по годам. Основная часть гнездовой популяции сосредоточена в дельте Немана и на восточном побережье Куршского залива — до 8—12 пар. В других частях области встречаются единичные пары.

Биология и экология. Гнездо из тонких веток и стеблей травы устраивает на земле, среди кустов, высокотравья или в тростниковых зарослях. В кладке обычно 3—6 белых яиц. Насиживает только самка в течение 1 месяца. Молодые птицы остаются в гнезде или поблизости от него до 1,5 месяцев.

Питается преимущественно мелкими грызунами — мышами и полевками, крупными насекомыми. Значительно реже использует в пищу лягушек, ящериц, мелких птиц и птенцов.

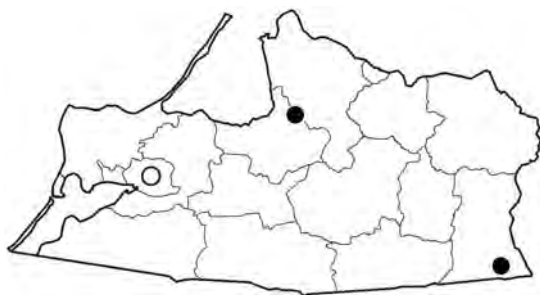
Перелетный вид. Зимует в Западной и Южной Европе. В Калининградской области встречается с марта по ноябрь.

Лимитирующие факторы. Нестабильная кормовая база из-за колебаний численности основного корма — мелких грызунов. Использование человеком гнездовых биотопов — сенокосение, мелиоративные работы. Фактор беспокойства, браконьерство. В недалеком прошлом — применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Занесен Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в дельте Немана и на восточном побережье Куршского залива. Внедрение методов экологически безопасного ведения сельского хозяйства с минимальным уровнем использования пестицидов. Исключение случаев браконьерства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клосовски (T. i G. Klosowscy).



ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Очень локально и нерегулярно встречается на восточном побережье Куршского залива у Большого Мохового болота и в лесу Виштынецком. Населяет высокоствольные сосновые и смешанные леса у верховых болот и обширных пойменных лугов.

Современное состояние. Численность крайне низкая. На территории Калининградской области, вероятно, гнездится не более 2 пар (окрестности Большого Мохового болота и Виштынецкий лес).

Биология и экология. Относительно некрупное гнездо из сучьев с добавлением свежей зелени (ветки, трава) строит в развилке дерева на высоте до 20 м. В кладке одно белое с зеленоватым оттенком яйцо. Насиживает в основном самка до 75 дней. Одна кладка в сезон.

Питается преимущественно змеями, реже ящерицами, лягушками, грызунами, птенцами.

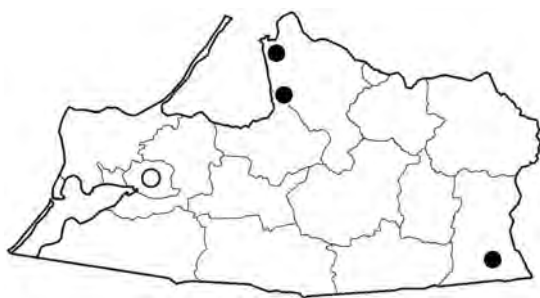
Перелетный вид. Зимует в Африке и Юго-Западной Европе. В Калининградской области встречается с конца марта по сентябрь.

Лимитирующие факторы. В Калининградской области вид находится в неоптимальных условиях, поскольку предпочитает теплые сухие местообитания с высокой численностью змей. Лесомелиорация, осушение и трансформация болот и пойменных биотопов. Низкий репродуктивный потенциал вида. Низкая численность рептилий. Фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на территории Виштынецкого леса, на восточном побережье Куршского залива и Большом Моховом болоте.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Л. Мищенко.



БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Очень локально и нерегулярно встречается на восточном побережье Куршского залива, в дельте Немана, у Большого Мохового болота и в лесах южной части области. Населяет старые заболоченные и сырые леса вблизи болот, заливных лугов, крупных водоемов.

Современное состояние. Численность крайне низкая. На территории Калининградской области гнездится не более 2—3 пар.

Биология и экология. Крупное гнездо из сучьев с добавлением свежей древесной зелени строит в развилке дерева на высоте до 20 м. В кладке 1—3 (обычно 2) белых с буровато-коричневыми пятнами яйца. Насиживает самка до 1,5 месяцев. Выживает обычно только один птенец. Одна кладка в сезон.

Питается преимущественно мелкими грызунами, в меньшей степени — птицами, лягушками, ящерицами, падалью.

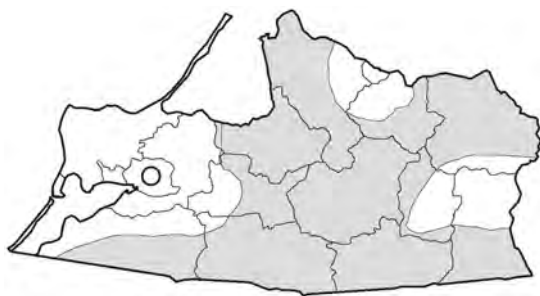
Перелетный вид. В Калининградской области встречается с апреля по октябрь.

Лимитирующие факторы. В Калининградской области вид находится в неоптимальных условиях на периферии гнездового ареала. Лесомелиорация, осушение и трансформация болот и пойменных биотопов. Низкий репродуктивный потенциал вида. Вероятна межвидовая гибридизация с малым подорликом.

Принятые меры охраны. Вид отнесен к категории глобально угрожаемых. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в дельте Немана, на восточном побережье Куршского залива и Большом Моховом болоте. Сохранение массивов заболоченных лесов у крупных водоемов. Исключение случаев браконьерства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клосовски (Т. і Г. Klosowscy).



МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

Aquila pomarina C. L. Brehm, 1831

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится во всех крупных лесах области (Полесский, Новодеревенский, Дюнный, Приморский, Озёрский, Гвардейский, Черняховский, Гремячий, Фрунзенский, Неманский, Мичуринский, Шешупский, Виштынецкий), а также во многих небольших лесах в различных частях области. Предпочитает смешанные и лиственные высокоствольные леса с полянами и прилежащими сенокосными лугами и пастбищами. Охотно селится в лесах вблизи верховых болот.

Современное состояние. В крупных лесах гнездится от 2—3 (леса Дюнный, Гвардейский, Мичуринский, Шешупский) до 4—5 пар (леса Полесский, Озёрский, Фрунзенский, Неманский, Виштынецкий). В небольших по площади лесах обычно гнездится не более 1 пары. Общая численность малого подорлика в Калининградской области составляет 125—150 пар.

Биология и экология. Относительно крупное гнездо из сучьев с добавлением свежей древесной зелени строит в развилке дерева (ольха, береза, дуб, сосна) на высоте до 25 м. Гнезда нередко используются в течение нескольких лет. В кладке обычно 2 белых с коричневато-фиолетовыми пятнами яйца. Выживает только один птенец. Одна кладка в сезон.

Питается преимущественно мелкими грызунами и лягушками, в меньшей степени — птицами и ящерицами.

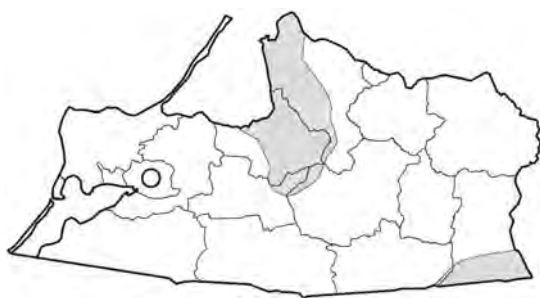
Перелетный вид. Зимует в Юго-Восточной Африке. В Калининградской области встречается с конца марта по октябрь.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых и старых древостоев. Лесомелиорация, осушение и освоение болот. Увеличение площади пашни. Прекращение использования сенокосных и пастбищных лугов. Фактор беспокойства. Браконьерство. Низкий репродуктивный потенциал вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старых лесов и крупных старых деревьев. Включение наиболее ценных лесов с состав ООПТ. Сохранение традиционных форм ведения сельского хозяйства в луговых угодьях. Исключение случаев браконьерства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клосовски (T. i G. Klosowsky).



БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Встречается на восточном побережье Куршского залива, в дельте Немана, на Большом Моховом болоте, в Полесском и Виштынецком лесах. Предпочитает побережья крупных водоемов (залив, озера), обширные участки негустых лесов и верховые болота.

Современное состояние. На территории современной Калининградской области не гнездится с середины XIX в. Присутствует в периоды миграций и на зимовке. Численность крайне низкая, встречаются единичные особи.

Биология и экология. Необходимого сочетания условий и подходящих для гнездования беркута оптимальных биотопов в области сейчас практически нет. В периоды послегнездовых кочевок, осенней и весенней миграции и на зимовке в нашем регионе отмечены молодые птицы из Финляндии (подтверждено данными кольцевания), которые держатся на берегах Куршского залива, у крупных озер, на слабооблесенных участках верховых болот.

Питается преимущественно птицами (утки, кулики, тетерева) и млекопитающими (зайцы, грызуны). Зимой основу рациона составляет падаль.

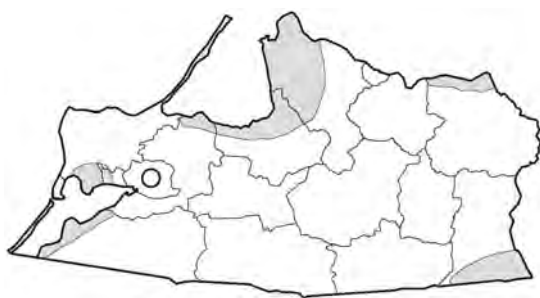
В Калининградской области встречается в с июля по апрель.

Лимитирующие факторы. Малая площадь потенциально подходящих гнездовых биотопов из-за высокой степени антропогенной трансформации территории (лесомелиорация, осушение и трансформация болот и пойменных биотопов). Недостаточная кормовая база. Гибель в капканах при отлове лисиц и волков на приваду. Браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в дельте Немана, на восточном побережье Куршского залива и Большом Моховом болоте. Сохранение обширных массивов лесов у крупных водоемов. Исключение случаев браконьерства. Организация подкормки зимующих птиц падалью и отходами охотничьего промысла на специальных площадках.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** С. В. Бакка.



ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В период гнездования — побережья Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов, дельта Немана, Куршская коса. В периоды миграций и зимовки отмечен также на Балтийской (Вислинской) косе и восточном побережье Калининградского залива.

Предпочитает побережья крупных водоемов (заливы, озера, реки), обширные участки негустых лесов, низинные и верховые болота.

Современное состояние. Численность в Калининградской области увеличивается на протяжении последних 20 лет. В настоящее время гнездится 20—25 пар, основная часть гнездовой популяции локализована в дельте Немана и на восточном побережье Куршского залива. На Куршской косе, в Красном лесу, в лесах побережья Калининградского залива гнездятся единичные пары. Крупные скопления зимующих птиц (до 15—20 особей) встречаются на побережьях заливов.

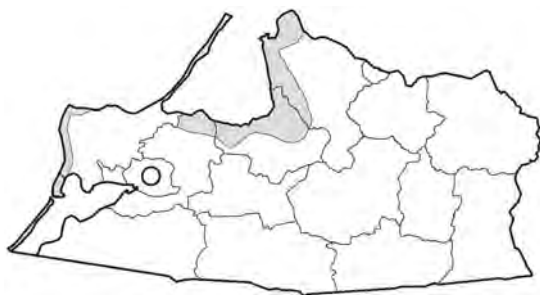
Биология и экология. Гнездится на высоких деревьях в развилках ствола или крупных ветвей кроны. Пары постоянны. Размножение раннее, с февраля. Громоздкое гнездо из крупных сучьев с внутренней выстилкой из травы и шерсти строят на сосне, ольхе, дубе на высоте 18—25 м. Гнездовая постройка используется несколько лет. В кладке 1—3 грязно-белых с бурыми пятнами яйца. Насиживают самка и самец около 40 дней. Птенцы в гнезде находятся до 2,5 месяцев. Питается преимущественно снулой рыбой и падалью, живую добычу (утки, чайки, зайцы, грызуны) ловит реже. В Калининградской области встречается круглогодично.

Лимитирующие факторы. Разрушение биотопов (осушение и трансформация болот и пойменных лугов, вырубка старых высоких деревьев). Фактор беспокойства. Гибель в капканах при отлове лисиц и волков на приваду. Браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение I к Конвенции СИТЕС. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в дельте Немана, на восточном побережье Куршского залива, Большом Моховом болоте и Красном лесу. Запрет на рубки крупных деревьев на расстоянии до 1 км от побережий крупных водоемов. Исключение случаев браконьерства. Организация подкормки зимующих птиц падалью и отходами охотничьего промысла на специальных площадках.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. Мисюкевич (W. Misiukiewicz).



САПСАН

Falco peregrinus Tunstal, 1711

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Соколиные — Falconidae

Статус. Категория **0—1** — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете.

Распространение и биотопы. В периоды миграций отмечается в различных частях области, но наиболее регулярно — на Куршской и Балтийской (Вислинской) косах, побережьях моря и заливов.

Встречается в различных прибрежных, лесных и водно-болотных биотопах.

Современное состояние. В первые десятилетия XX в. гнезился на Куршской косе, Калининградском (Самбийском) полуострове, на восточном побережье Куршского залива, на северном побережье Калининградского (Вислинского) залива, в Красном (Виштынецком) лесу и некоторых других лесах. В послевоенный период на территории современной Калининградской области случаи гнездования неизвестны. Вероятно, как гнездящийся вид сапсан исчез в области в середине XX в. Встречается в настоящее время как редкий мигрирующий вид. Отдельные особи нерегулярно зимуют в городах области (Калининград, Нестеров).

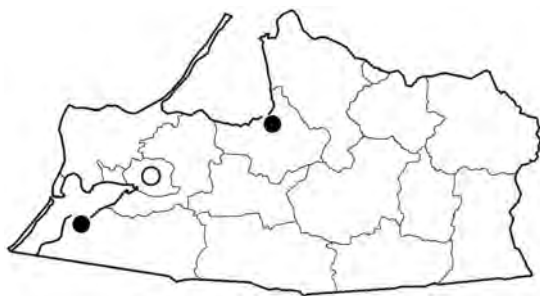
Биология и экология. В прошлом гнезился в колониях серых цапель и грачей. В периоды миграций встречается по опушкам лесов, на верховых болотах, в лугово-болотных биотопах, в мозаичных прибрежных низинах с группами деревьев и кустарников. На зимовке предпочитает урбанизированные территории, где высокая численность голубей и врановых птиц — портовые, промышленные, складские зоны, реже — кварталы жилой застройки. Питается птицами, которых догоняет и хватается лапами в воздухе или бьет когтями при стремительной атаке сверху. Предпочитает птиц средних размеров — голубей, чаек, уток, куликов, врановых. В Калининградской области встречается с августа по май.

Лимитирующие факторы. В прошлом — загрязнение среды стойкими остатками пестицидов. В настоящее время — низкая численность на прилежащих территориях — в местах потенциального расселения вида в юго-восточной части Балтийского региона. Высокий уровень фактора беспокойства.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Реализация международной программы реинтродукции вида в юго-восточной части Балтийского региона. Экологизация сельскохозяйственной деятельности в форме контроля за использованием пестицидов.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** С. В. Корнев.



МАЛЫЙ ПОГОНЫШ

Porzana parva (Scopoli, 1769)

Отряд Журавлеобразные — Gruiformes

Семейство Пастушковые — Rallidae

Статус. Категория 3 — редкий вид, численность в области низкая, распространение локальное.

Распространение и биотопы. Гнездится на болотах Приморском (Бальга) и Ушаковском, на зарастающих торфяных выработках Тарасовского болота. Возможно гнездование в дельте Немана и на озерах Виштынецкой группы.

Заселяет тростниковые и тростниково-кустарниковые обводненные и заболоченные заросли на стоячих и медленно текущих водоемах.

Современное состояние. Численность очень низкая. В подходящих местах отмечались единичные пары. Общая численность в области неизвестна.

Биология и экология. Ведет сумеречный, очень скрытный образ жизни. Требователен к качеству местообитаний. Предпочитает обводненные и заболоченные участки тростниковых зарослей с толстым слоем упавших стеблей тростника. Гнездо в виде рыхлой чаши из листьев тростника или осоки строят на кочке или на стеблях растений низко над водой. В кладке от 6 до 11 желтовато-серых с буроватыми или охристыми пятнами яиц. Насиживают самец и самка в течение 3 недель. Одна кладка в сезон.

Питаются водными беспозвоночными, семенами и вегетативными частями растений.

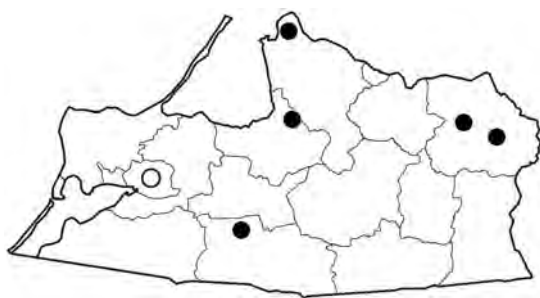
Перелетный вид. Зимует в Восточной Африке. В Калининградской области встречается с апреля по октябрь.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Выкашивание и выжигание тростниковых зарослей.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение подходящих для гнездования вида местообитаний путем ограничения режима природопользования, прежде всего выкашивания тростника и осушения заболоченных тростниково-кустарниковых зарослей. Предотвращение массового весеннего выжигания тростниковых зарослей.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Л. Талага (L. Talaga).



ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА

Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Ржанковые — Charadriidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится на верховых болотах Целау, Большое Моховое, Чистое, Великое, Кабанье. Заселяет открытые плато и слабо облесенные участки верховых болот.

Современное состояние. Наиболее регулярно гнездится на болоте Целау — ежегодно от 2 до 5 пар. На Большом Моховом болоте обычно гнездится 1—2 пары (в оптимальные годы не более 4 пар), на Чистом, Великом и Кабаньем — нерегулярно единичные пары. Всего в области ежегодно гнездится от 7 до 12 пар.

Биология и экология. Гнездо располагается на моховой кочке. В кладке обычно 4 зеленовато-оливковых с темно-бурыми пятнами яйца. Насиживают обе птицы около 4 недель. Одна кладка в сезон.

Питается беспозвоночными, реже ягодами и семенами.

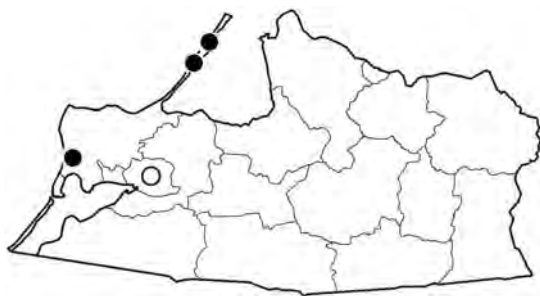
Перелетный вид. Зимует в Западной Европе и Средиземноморье. В Калининградской области встречается с марта по октябрь.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченное количество в регионе подходящих местообитаний — крупных слабо облесенных верховых болот. Деграция или разрушение мест гнездования в связи с торфоразработками. Пожары на верховых болотах. Фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесен Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов. Включение верховых болот Целау, Большое Моховое, Чистое в состав ООПТ.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** С. В. Корнев.



ГАЛСТУЧНИК

Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Ржанковые — Charadriidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится на песчаных и песчано-галечниковых пляжах морского побережья Куршской косы и Калининградского (Самбийского) полуострова.

Современное состояние. Наиболее регулярно гнездится на Куршской косе и у пос. Янтарный. Всего в области ежегодно гнездится от 7—8 до 10—12 пар.

Биология и экология. Гнездо располагается открыто на песчаном или песчано-галечниковом участке пляжа. Гнездовая ямка без выстилки или с небольшим количеством мелких палочек, раковин моллюсков. В кладке обычно 4 светло-песочных с темно-бурыми пятнами яйца. Насиживают обе птицы 3—4 недели. Одна кладка в сезон.

Питаются беспозвоночными (насекомые, пауки, моллюски, черви), реже ягодами.

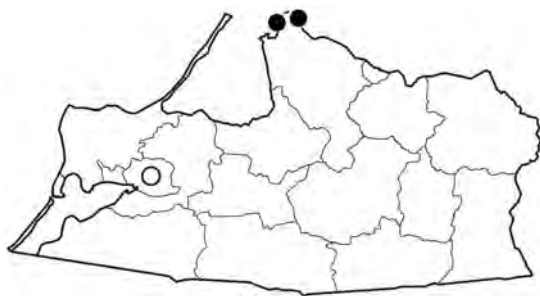
Перелетный вид. Зимует в Западной Европе и Западной Африке. В Калининградской области встречается с марта по октябрь.

Лимитирующие факторы. Деградация или разрушение мест гнездования в связи с размывом и освоением пляжей (в пос. Янтарный под спортивные сооружения и иную инфраструктуру пляжного отдыха). Передвижение по пляжам на транспортных средствах (автомобили, квадроциклы). Фактор беспокойства. Выгул собак на морских пляжах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Подходящие местообитания сохраняются на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов — широких песчаных пляжей, особенно на участке морского побережья между пос. Янтарный и г. Балтийск. Ограничение использования пляжа в рекреационных целях между поселками Янтарный и Синявино.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** И. Джюгель (I. Dziugiel).



ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые — Recurvirostridae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Гнездится в нижнем течении Немана и в устье р. Северной (Скирвита). Заселяет песчаные и песчано-грязевые илистые острова с редкой растительностью.

Современное состояние. На островах в нижнем течении Немана и в устье р. Северной гнездятся единичные пары. Всего в области гнездится в разные годы от 1 до 7 пар.

Биология и экология. Гнездится отдельными парами или небольшими группами недалеко от воды. Гнездо располагается открыто в ямке на песке или грязевой отмели, почти без выстилки или с выстилкой из травы. В кладке обычно 3—4 крупных, песочного цвета с бурыми крапинами яйца. Насиживают обе птицы около 3,5 недель. Одна кладка в сезон.

Питаются водными беспозвоночными.

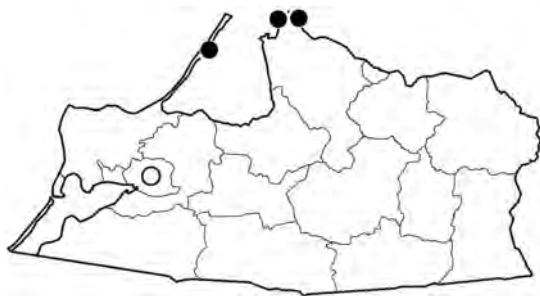
Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области встречается с апреля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченное количество в регионе подходящих местообитаний — песчаных и песчано-илистых островов. Неустойчивый гидрологический режим в устье р. Северной. Хищничество чаек, врановых, млекопитающих. Деграция или разрушение возможных мест гнездования в связи с зарастанием ивняком, тростником и в ходе хозяйственного использования в качестве мест для водопоя скота, рыболовства, отдыха.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов в нижнем течении Немана и в устье р. Северной. Организация ООПТ в дельте Немана.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** С. В. Корнев.



КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки — Haematopodidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Гнездится в дельте Немана — устье р. Северной (Скирвита). В отдельные годы гнездование возможно на Куршской косе. Заселяет песчаные и песчано-галечниковые острова и участки побережья с редкой растительностью.

Современное состояние. На островах в нижнем течении Немана и в устье р. Северной гнездятся единичные пары. В отдельные годы выводки были отмечены на побережье Куршского залива у пос. Разино Полесского района и на Куршской косе. Изредка встречается на морском побережье у пос. Янтарный, но доказательств гнездования нет. Всего в области гнездится в разные годы от 1 до 3 пар.

Биология и экология. Гнездится отдельными парами недалеко от воды. Гнездо располагается совершенно открыто в ямке на песке, почти без выстилки или с небольшим количеством травы, веточек, камешков, ракушек. В кладке 2—3 крупных, песочного цвета с бурыми и черными крапинами яйца. Насиживают обе птицы около 4 недель. Одна кладка в сезон.

Основная пища — двустворчатые моллюски. Питаются и другими водными и околотовными беспозвоночными.

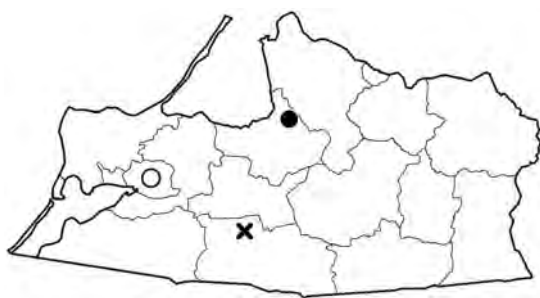
Перелетный вид. Зимует вдоль побережья Атлантики, на водоемах Европы и в Африке. В Калининградской области встречается с апреля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченное количество в регионе подходящих местообитаний — песчаных островов и прилежащих мелководий с высокой численностью крупных водных беспозвоночных. Неустойчивый гидрологический режим в устье реки Северной (Скирвита). Хищничество чаек, врановых, млекопитающих. Деградация или разрушение возможных мест гнездования в связи с зарастанием ивняком, тростником и в ходе хозяйственного использования в качестве мест для водопоя скота, рыболовства, отдыха.

Принятые меры охраны. Материковый подвид, гнездящийся в Калининградской области, занесен в Красную книгу России. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов в нижнем течении Немана и в устье р. Северной. Организация ООПТ в дельте Немана.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Л. Мищенко.



ФИФИ

Tringa glareola Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения как гнездящийся.

Распространение и биотопы. Регулярно гнездится на верховом болоте Большое Моховое, нерегулярно — на болоте Целау. Заселяет слабо облесенные участки верховых болот у озерковых комплексов.

Современное состояние. На Большом Моховом болоте обычно гнездится от 2 до 4 пар, на Целау — нерегулярно единичные пары (последнее гнездование отмечено в 1998 г.).

Биология и экология. Гнездо располагается на моховой кочке, часто под прикрытием травы или небольшой сосны. В кладке обычно 4 зеленоватых с коричнево-бурыми пятнами яйца. Насиживают обе птицы около 3,5 недель. Одна кладка в сезон.

Питаются мелкими беспозвоночными.

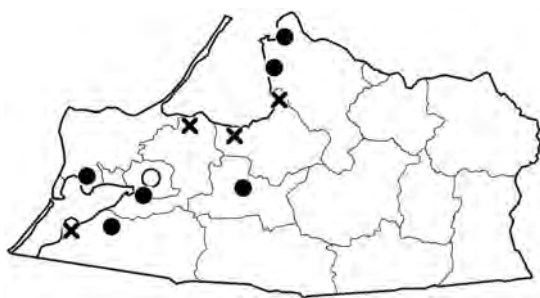
Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области встречается с марта по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченность в регионе подходящих местообитаний — крупных слабо облесенных верховых и травянистых болот. Деграция или разрушение мест гнездования в связи с торфо-разработками. Пожары на верховых болотах. Фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов. Включение верховых болот Целау и Большое Моховое в состав ООПТ.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** И. Джюгель (I. Dziugiel).



ТРАВНИК

Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится в поймах рек Преголя, Прохладная, Нельма, в дельте Немана, на побережьях заливов. Заселяет сырые луга и заболоченные берега водоемов. Предпочитает участки с умеренной пастбищной нагрузкой.

Современное состояние. Численность за последние десятилетия значительно снизилась. В местах, где раньше гнездились десятки пар, в последние годы отмечены единичные пары. Общая численность на территории области не превышает 50—60 гнездящихся пар.

Биология и экология. Гнездится отдельными парами, но чаще небольшими группами. Гнездо строит в ямке среди густой травы. В кладке обычно 4 оливково-бурых с коричневыми и темно-бурыми пятнами яйца. Насиживают обе птицы около 3,5 недель. Одна кладка в сезон, но в случае ее гибели может гнездиться повторно.

Питаются мелкими беспозвоночными.

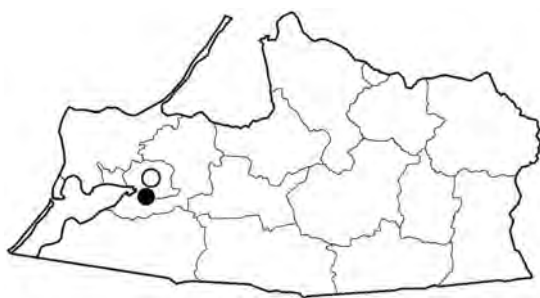
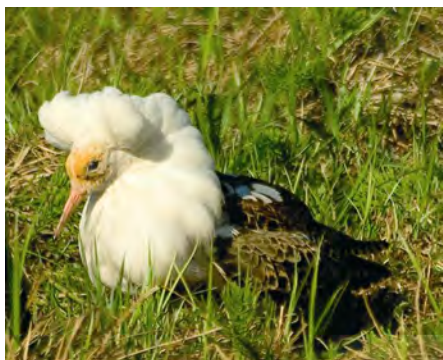
Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области встречается с марта по август.

Лимитирующие факторы. Разрушение и трансформация гнездовых биотопов (распашка, осушение, подтопление, зарастание высокотравьем, тростником, кустарниками). Негативное влияние оказывает перевыпас, но в последние десятилетия травник больше страдает от зарастания лугов в связи с недостаточной пастбищной нагрузкой.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов — сырых лугов с умеренной пастбищной нагрузкой.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Р. Червински (R. Czerwinski).



ТУРУХТАН

Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения (только как гнездящийся).

Распространение и биотопы. Гнездится в пойме р. Преголи и в дельте Немана. Заселяет сырые луга. Предпочитает участки злаково-разнотравных лугов с умеренной пастбищной нагрузкой.

Современное состояние. Численность гнездящихся птиц за последние десятилетия значительно снизилась. В пойме Преголи и в дельте Немана гнездятся единичные самки. На пролете многочислен в долинах рек и по берегам заливов.

Биология и экология. Полигамный вид. Настоящих гнездящихся пар не образует. Самцы не принимают участия в гнездовой жизни и после группового токования и спаривания покидают места гнездования. Самка устраивает гнездо в ямке среди густой травы. Гнездо хорошо укрыто, с обильной выстилкой. В кладке обычно 4 зеленовато-охристых с коричневыми и красновато-бурыми пятнами яйца. Насиживание около 3,5 недель. Одна кладка в сезон.

Питаются насекомыми, их личинками, червями, другими беспозвоночными.

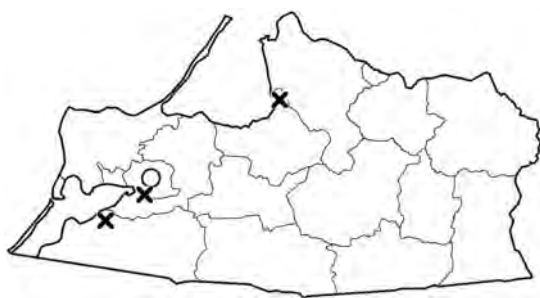
Перелетный вид. Зимует в Африке и Северо-Западной Европе. В Калининградской области встречается с апреля по октябрь.

Лимитирующие факторы. Разрушение и трансформация гнездовых биотопов (распашка, осушение, подтопление, зарастание высокотравьем, тростником, кустарниками). Негативное влияние оказывает перевыпас, но в последние десятилетия качество гнездовых биотопов снижается из-за зарастания лугов в связи с недостаточной пастбищной нагрузкой.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов — сырых лугов с умеренной пастбищной нагрузкой. Увеличение площади злаково-разнотравных лугов в долинах рек и на побережьях заливов.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Л. Мищенко.



ЧЕРНОЗОБИК

Calidris alpina schinzii (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения (только как гнездящийся балтийский подвид).

Распространение и биотопы. Устье р. Преголи, побережья Калининградского (Вислинского) и Куршского заливов, дельта Немана. Заселяет сырые низкотравные луга. Предпочитает участки с умеренной пастбищной нагрузкой.

Современное состояние. Балтийский подвид чернозобика в Калининградской области находится на грани исчезновения как гнездящийся. В устье Преголи в конце XX — начале XXI в. гнездились до 3—5 пар. После 2001 г. гнездование там прекратилось. В конце 1990-х гг. чернозобик перестал гнездиться на сырых лугах побережья Калининградского залива у пос. Прибрежный. С 2002 г. на территории области нет доказательств гнездования чернозобика. Возможно нерегулярное гнездование единичных пар в дельте Немана на побережье Куршского залива.

Биология и экология. Гнездо строит в ямке среди густой травы. В кладке обычно 4 оливково-бурых с коричневыми и темно-бурыми пятнами яйца. Насиживают поочередно обе птицы 3—3,5 недели. Одна кладка в сезон, но в случае ее гибели может гнездиться повторно.

Питаются насекомыми, их личинками, червями, другими мелкими беспозвоночными.

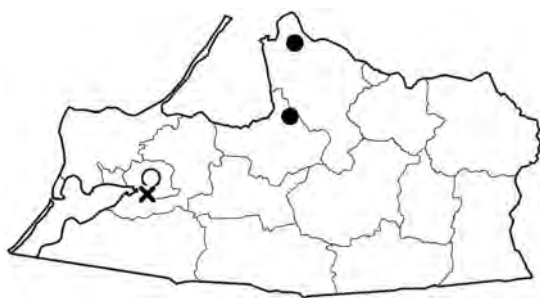
Перелетный вид. Зимует в Западной Африке. В Калининградской области встречается с марта по ноябрь.

Лимитирующие факторы. Разрушение и трансформация гнездовых биотопов. Во второй половине XX в. основное негативное воздействие оказали распахка, осушение, подтопление лугов, освоение прибрежных территорий под карьеры и застройку. В последние годы основной лимитирующий фактор — зарастание бывших сырых низкотравных пастбищных лугов высокотравьем, тростником, кустарниками в связи с сокращением пастбищной нагрузки.

Принятые меры охраны. Балтийский подвид (гнездящийся в Калининградской области) занесен в Красную книгу России. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Реставрация подходящих для гнездования вида биотопов — сырых лугов с умеренной пастбищной нагрузкой в устье Преголи, на отдельных участках побережий Калининградского (Вислинского) и Куршского заливов.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. М. Астафьев.



БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения как гнездящийся.

Распространение и биотопы. Гнездится в дельте Немана и на Большом Моховом болоте. Заселяет сырые луга, поля, верховые болота.

Современное состояние. Численность за последние годы значительно снизилась. В дельте Немана крайне редко встречается в луговых местообитаниях, на полях гнездятся единичные пары. На Большом Моховом болоте, где ранее гнезвился регулярно (до 4 пар), в XXI в. известны только 3 единичных случая гнездования. Современная общая численность большого кроншнепа на территории области составляет 7—10 гнездящихся пар.

Биология и экология. Гнездится отдельными парами или небольшими разреженными группами. Гнездо строит в неглубокой ямке среди травы. В кладке обычно 4 зеленовато-оливковых с коричневыми и темно-бурыми пятнами яйца. Насиживают попеременно обе птицы около месяца. Одна кладка в сезон.

Питаются насекомыми, мелкими моллюсками, червями, другими беспозвоночными. Из растительной пищи предпочитает ягоды, семена, небольшие луковицы.

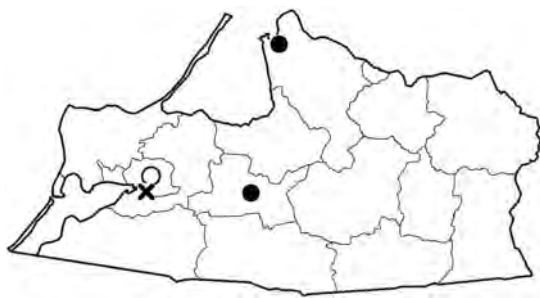
Перелетный вид. Зимует в Африке, Средиземноморье и Западной Европе. В Калининградской области встречается с марта по октябрь.

Лимитирующие факторы. Разрушение и трансформация луговых биотопов (распашка, осушение, подтопление, зарастание высокотравьем, тростником, кустарниками). Дegrадация или разрушение мест гнездования на верховых болотах в связи с торфоразработками. Фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России (популяция средней полосы Европейской части России), в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Включение верхового болота Большое Моховое в состав ООПТ. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов — сырых лугов с умеренной пастбищной нагрузкой — в дельте Немана и на восточном побережье Куршского залива.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клосовски (T. i G. Klosowscy).



БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения как гнездящийся.

Распространение и биотопы. Гнездится в дельте Немана и в долине Преголи. Заселяет сырые луга, пойменные и прибрежные, очень редко — поля с мозаикой стерни, озимых, вымочек. Оптимальный гнездовой биотоп — пастбищные луга с умеренным выпасом на берегу залива или в пойме реки.

Современное состояние. Численность очень низкая. В дельте Немана редко встречается в пойменных луговых местообитаниях и на побережье залива, на полях гнездятся единичные пары. На лугах в долине Преголи очень редок, гнездится локально. Современная общая численность большого веретенника на территории области составляет 12—15 гнездящихся пар.

Биология и экология. Гнездится отдельными парами или небольшими разреженными группами. Гнездо хорошо укрыто в глубокой ямке среди травы. В кладке обычно 4 зеленовато-оливковых с темно-бурыми нерезкими пятнами яйца. Насиживают попеременно обе птицы 3,5 недели. Одна кладка в сезон.

Питаются насекомыми, мелкими моллюсками, червями, другими беспозвоночными. Из растительной пищи использует семена и небольшие луковичы.

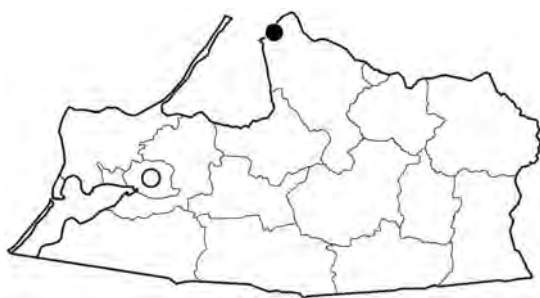
Перелетный вид. Зимует в Африке у южной оконечности Сахары. В Калининградской области встречается с марта по июль.

Лимитирующие факторы. Разрушение и трансформация луговых биотопов (распашка, осушение, подтопление, зарастание высокотравьем, тростником, кустарниками). Раннее сенокошение или его полное отсутствие. Перевыпас или недостаточная пастбищная нагрузка. Фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов — сырых прибрежных и пойменных лугов с умеренной пастбищной нагрузкой — в дельте Немана, на восточном побережье Куршского залива и в долине Преголи.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Л. Мищенко.



МАЛАЯ ЧАЙКА

Larus minutus Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Чайковые — Laridae

Статус. Категория 3 — редкий гнездящийся вид.

Распространение и биотопы. Гнездится на восточном побережье Куршского залива (бухта Камышовая). Заселяет поросшие густой водной полупогруженной растительностью топкие мелководья. Негнездящиеся птицы держатся у песчаных островов в устье р. Северной (Скирвита) и на прилежащей части акватории Куршского залива. В периоды миграций повсеместно встречается вдоль морского побережья.

Современное состояние. В бухте Камышовой в последние годы гнездится от 3—4 до 10—15 пар. В летний период на песчаных островах близ устья р. Северной держится от нескольких десятков до 1300 неразмножающихся малых чаек. В периоды миграций на морском побережье является обычным видом.

Биология и экология. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями по периферии колоний озерной чайки и различных видов крачек. Гнезда из стеблей и листьев водных растений располагают на сплавинах или кочках в топких, труднодоступных местах. В кладке чаще всего 3, реже 2 или 4 оливково-коричневатых с бурыми нерезкими пятнами яйца. Насиживают попеременно обе птицы 3,5 недели. Одна кладка в сезон.

Питаются водными, околводными и наземными насекомыми, червями, другими беспозвоночными.

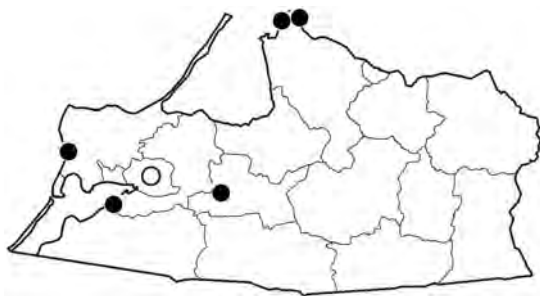
Перелетный вид. Зимует на побережье Атлантики и в Средиземноморье. В Калининградской области встречается с апреля по ноябрь.

Лимитирующие факторы. Существенное негативное антропогенное воздействие отсутствует. Для биологии вида в норме характерна частая смена мест гнездования. Причины непостоянства территориальных связей не вполне понятны.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов на восточном побережье Куршского залива. Организация ООПТ в дельте Немана с включением в ее состав прибрежной части акватории Куршского залива.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. Н. Бузун.



МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Чайковые — Laridae

Статус. Категория 3 — редкий гнездящийся вид.

Распространение и биотопы. Гнездится в нижнем течении Немана и в устье р. Северной (Скирвита), на морском побережье у пос. Янтарный, на песчаных карьерах в Гвардейском районе и на восточном побережье Калининградского (Вислинского) залива. Гнездовой биотоп — песчаные пляжи и острова.

Современное состояние. На песчаных островах в нижнем течении Немана формируются самые крупные колонии численностью до 90 пар. В Куршском заливе у устья р. Северной в отдельные годы гнездится до 35 пар. На морском пляже у пос. Янтарный в первые годы XXI в. гнездились до 40 пар, в 2008 и 2009 гг. после начала интенсивной эксплуатации пляжа численность снизилась до 4—5 пар. На песчаных карьерах у пос. Березовка и близ пос. Ушаково нерегулярно гнездятся единичные пары.

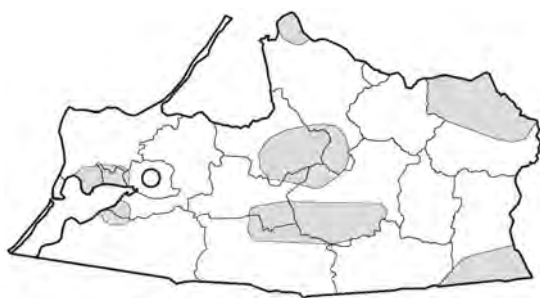
Биология и экология. Начинает размножаться в возрасте 3 лет. Гнездится обычно колониями, нередко вместе с речными крачками и некоторыми видами куликов. Гнезда в виде ямок в песке, почти без выстилки располагают на голых или слабо заросших песчаных островах и пляжах. В кладке 1—3 яйца, сливочно-белых или песочного цвета с бурыми и черными пятнами. Насиживание около 3 недель. Одна кладка в сезон. Питаются мелкой рыбой и водными беспозвоночными. Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области встречается с апреля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Гнезда гибнут от затопления и смыва волнами, гнездование не начинается в годы с высоким уровнем воды. Фактор беспокойства людьми и домашними животными приводит к гибели кладок и птенцов от перегрева, переохлаждения, хищников. Крупная колония в пос. Янтарном практически полностью разрушена из-за интенсивного использования пляжа. Птицы страдают от беспокойства, яйца и птенцы гибнут от собак, под ногами людей, под колесами автомобилей и квадроциклов. Дальнейшее развитие инфраструктуры пляжного отдыха угрожает некогда одной из крупнейших в регионе колоний малой крачки полным уничтожением.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги России и Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования биотопов в виде островов в нижнем течении Немана и в устье р. Северной. Организация ООПТ в дельте Немана. Введение ограничений на использование участка пляжа между поселками Янтарным и Синявино.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** З. Кайзер (Z. Kajzer).



КЛИНТУХ

Columba oenas Linnaeus, 1758

Отряд Голубеобразные — Columbiformes

Семейство Голубиные — Columbidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится на значительной части облесенной территории области. Заселяет старые и перестойные разреженные сосновые, лиственные (дубняки, осинники) и смешанные леса. Предпочитает высокоствольные сосняки с наличием дуплистых деревьев.

Современное состояние. Численность низкая. На территории Калининградской области гнездится повсеместно, где есть подходящие местообитания. Относительно обычен бывает в отдельные годы в Неманском лесу (Краснознаменский район), в других местах редок. Единичные пары гнездятся в лесах Багратионовского, Зеленоградского, Правдинского, Гвардейского, Черняховского, Нестеровского районов.

Биология и экология. Гнездится в дуплах черного дятла (желны) или в естественных полостях в стволах крупных деревьев на высоте от 3 до 20 м. В кладке 2 белых яйца с гладкой блестящей скорлупой. Насиживают обе птицы 15—18 дней. Возможны две кладки в сезон.

Питается зерном культурных растений и семенами трав. Небольшую часть рациона составляют беспозвоночные животные — насекомые и моллюски.

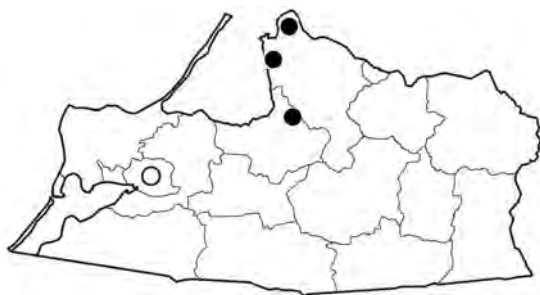
Перелетный вид. Зимует в Средиземноморье. В Калининградской области встречается с марта по октябрь.

Лимитирующие факторы. Современные методы ведения лесного хозяйства. Вырубка спелых лесов. Незначительная площадь лесов с высокой долей перестойных насаждений дуба и сосны в составе древостоев. Селективное изъятие дуба и сосны из состава спелых древостоев.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение массивов спелых и перестойных лесов с высокой долей сосны и дуба. Лесовозобновление посадками дуба. Введение ограничений на выборочные рубки высоких дуплистых деревьев при уходе за лесом.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Кумиша (A. Kumiszczka).



ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд СOVOобразные — Strigiformes

Семейство СОВиные — Strigidae

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Локально встречается на восточном побережье Куршского залива, в дельте Немана, у Большого Мохового болота. Населяет подтопленные ольховые леса, старые заболоченные смешанные леса вблизи болот, заливных лугов, крупных водоемов.

Современное состояние. Численность крайне низкая. На территории Калининградской области встречается только в лесах Славского и Полесского районов. Всего в области гнездится не более 4—6 пар.

Биология и экология. Гнездится на земле, под укрытием ветвей или бурелома, в стволовой развилке дерева, в старых гнездах хищных птиц. Гнездовая выстилка примитивная или отсутствует. В кладке 2—4 белых, округлой формы яйца. Насиживает самка, самец обеспечивает ее кормом. Насиживание немногим более месяца. Птенцы разновозрастные. Одна кладка в сезон.

Питается преимущественно грызунами и зайцами, в меньшей степени — птицами, лягушками, рыбой, крупными насекомыми.

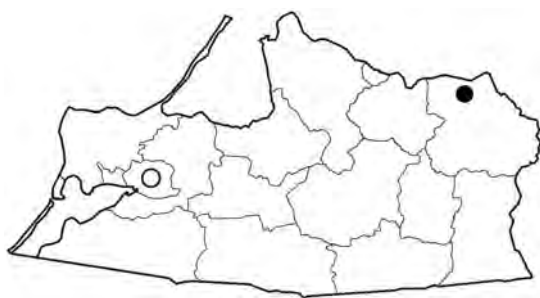
Оседлый вид. В Калининградской области встречается круглогодично.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых лесов, лесомелиорация, осушение и трансформация болот и пойменных биотопов. Уничтожение кладок и птенцов кабанями. Браконьерский отстрел. Гибель птиц при столкновении с проводами ЛЭП, автотранспортом.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России, Красную книгу Балтийского региона, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в дельте Немана, на восточном побережье Куршского залива и Большом Моховом болоте. Сохранение массивов ольховых лесов и смешанных заболоченных лесов у болот, заливных лугов, крупных водоемов. Исключение случаев браконьерства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клозовски (Т. і G. Klosowscy).



МОХНОНОГИЙ СЫЧ

Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)

Отряд СOVOобразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Локально гнездится в Неманском лесу (Краснознаменский район). Населяет сосновые, еловые и смешанные спелые участки леса, граничащие с открытыми пространствами.

Современное состояние. Численность крайне низкая. На территории Калининградской области гнездятся единичные пары. Вне периода гнездования встречается на Куршской косе, в лесах Полесского, Черняховского и других районов.

Биология и экология. Гнездится в дуплах, выдолбленных черным дятлом. Гнездовая выстилка примитивная, в виде древесной трухи. В кладке 4—6 белых яиц. Насиживает только самка, не менее 4 недель.

Питается мышевидными грызунами, изредка ловит мелких птиц.

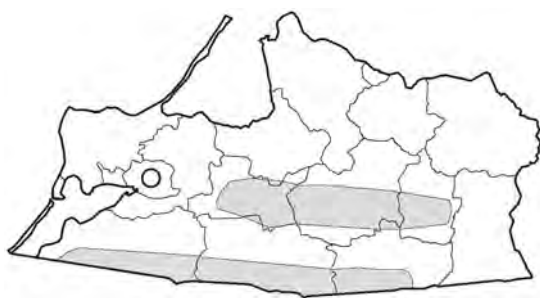
Перелетный и кочующий вид. В Калининградской области может быть встречен в любое время года.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых лесов, недостаток подходящих для гнездования дупел.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение ценных участков спелых смешанных и хвойных лесов. Разумное лесопользование и экологически грамотное лесовозобновление. Увеличение емкости местообитаний путем развешивания искусственных гнездовий (дуплянок) в подходящих участках леса.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** В. А. Бузун.



ДОМОВЫЙ СЫЧ

Athene noctua (Scopoli, 1769)

Отряд СOVOобразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается на юге области (Багратионовский, Правдинский, Озёрский районы) и в ее центральной части (Гвардейский, Черняховский, Гусевский районы). Населяет мозаичный агроландшафт, поселки, парки в сельской местности.

Современное состояние. Численность низкая. На территории Калининградской области гнездится не более 10—12 пар.

Биология и экология. Гнездится в постройках (животноводческие фермы, сараи, чердаки различных зданий), в дуплах, иных укрытиях (ниши, пустоты, норы). Гнездовая выстилка примитивная (травы) либо отсутствует. В кладке 2—6 белых яиц. Насиживает только самка, не менее 4 недель.

Питается мышевидными грызунами (мыши, крысы), дождевыми червями и насекомыми (крупные жуки). Иногда ловит мелких птиц и ящериц.

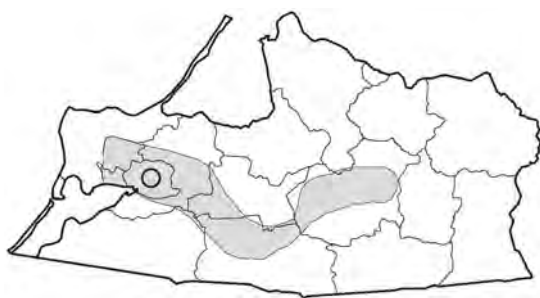
Оседлый и кочующий вид. В Калининградской области может быть встречен в любое время года.

Лимитирующие факторы. Неоптимальные условия обитания вида в связи с недостаточно теплым климатом. Периодически повторяющиеся холодные многоснежные зимы. Нестабильная кормовая база. Недостаток естественных дупел для гнездования. Гибель от столкновения с техногенными конструкциями.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона и Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Увеличение емкости местообитаний путем развешивания искусственных гнездовых (дуплянок, гнездовых ящичков) в сельских парках, лесополосах, лесных фрагментах среди лугов и полей. Внедрение экологически чистого сельскохозяйственного производства с умеренной нагрузкой на агроэкосистемы.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Н. Н. Усик.



СИПУХА

Tyto alba (Scopoli, 1769)

Отряд Совообразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Tytonidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается в западной, центральной и южной частях области (Зеленоградский, Гурьевский, Черняховский и Багратионовский районы). Населяет мозаичный агроландшафт и окраины поселений человека.

Современное состояние. Численность низкая. На территории Калининградской области гнездится не более 10—15 пар.

Биология и экология. Гнездится в заброшенных или мало используемых постройках (животноводческие фермы, сараи, чердаки различных зданий), в дуплах, иных укрытиях (ниши, пустоты). В кладке 4—6 белых яиц. Насиживает только самка в течение месяца.

Питается мышевидными грызунами (мыши, крысы), землеройками и насекомыми (крупные жуки). Иногда ловит мелких птиц и земноводных.

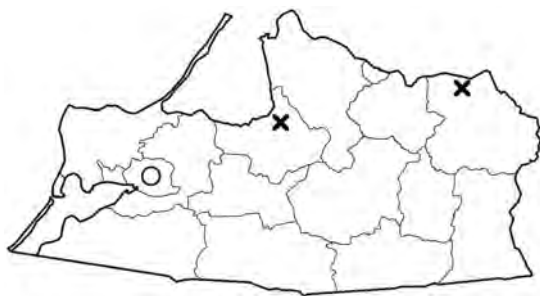
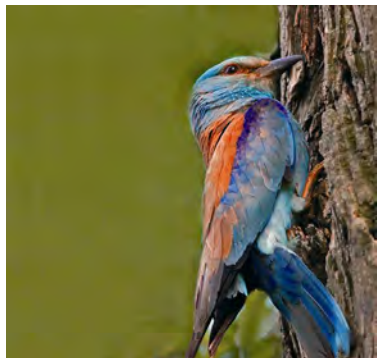
Оседлый и кочующий вид. В Калининградской области может быть встречена в любое время года.

Лимитирующие факторы. Неоптимальные условия обитания вида в связи с недостаточно теплым климатом. Периодически повторяющиеся холодные многоснежные зимы. Нестабильная кормовая база. Недостаток подходящих укрытий для гнездования. Гибель от столкновения с техногенными конструкциями и автотранспортом.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона и Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Увеличение емкости местообитаний путем развешивания в сельской местности искусственных гнездовий (гнездовых ящиков). Внедрение экологически чистого сельскохозяйственного производства с умеренной нагрузкой на агроэкосистемы.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клосовски (Т. і G. Klosowscy).



СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые — Coraciidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. До недавнего времени локально встречался в лесу севернее Большого Мохового болота и в лесу Неманский. Предпочитает окраины и опушки спелых сосновых, дубовых и смешанных лесов близ открытых луговых местообитаний.

Современное состояние. На территории Калининградской области в последние годы гнездится нерегулярно. Встречается в лесах Славского и Краснознаменского районов. В Неманском лесу последний случай достоверного гнездования отмечен в 1991 г. Севернее пос. Громово выводок был обнаружен в 2002 г. После 2002 г. случаев гнездования сизоворонки в Калининградской области не зарегистрировано.

Биология и экология. Гнездится в дуплах дубов, осин, сосен. Гнездовая выстилка примитивная (из травы) или отсутствует. В кладке 4—5 белых овальных яиц. Насиживают самка и самец 18—19 дней. Одна кладка в сезон.

Основная пища — крупные насекомые. Иногда ловит птенцов мелких птиц, лягушек, ящериц. Использует в пищу фрукты и ягоды.

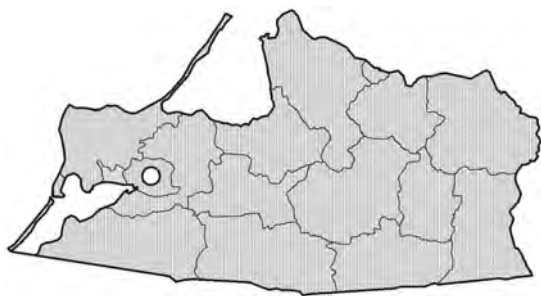
Перелетный вид. Зимует к югу от Сахары до Южной Африки. В Калининградской области может быть встречена с конца апреля по август или начало сентября.

Лимитирующие факторы. Неоптимальные климатические условия обитания вида. Ухудшение условий в местах зимовки. Нестабильная кормовая база. Недостаток естественных дупел для гнездования. Вырубка спелых лесов. Заращение лугов высокотравьем или их распашка.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ, включающей леса и луга у Большого Мохового болота.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Р. Червински (R. Czerwinski)



УДОД

Upupa epops Linnaeus, 1758

Отряд Удодообразные — Upupiformes

Семейство Удодовые — Upupidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается на всей территории области, более регулярно в долине Немана и по побережьям заливов. Населяет окраины и опушки небольших спелых сосновых, дубовых и смешанных лесов вблизи открытых луговых местообитаний, огородов, садов, пустырей. Изредка гнездится в небольших поселениях человека, по окраинам хуторов и деревень.

Современное состояние. Единичные пары регулярно гнездятся в Неманском лесу, в небольших разреженных участках леса вдоль Немана, на побережьях Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов, на Калининградском (Самбийском) полуострове. Редко и нерегулярно гнездится на Куршской и Балтийской (Вислинской) косах. Общая численность в области в благоприятные сухие и теплые годы достигает 20—30 пар, в холодные и сырые годы вид значительно более редок.

Биология и экология. Гнездится в дуплах различных деревьев (дуб, ольха, осина, ива), в щелях, трещинах и пустотах хозяйственных построек. Гнездовая выстилка примитивная, из коры и гнилой древесины. В кладке 4—8 матово-белых с сероватым налетом, слегка конусовидных яиц. Насиживает самка 16—18 дней. Одна кладка в сезон.

Питается различными беспозвоночными — насекомыми и их личинками, пауками, червями, моллюсками.

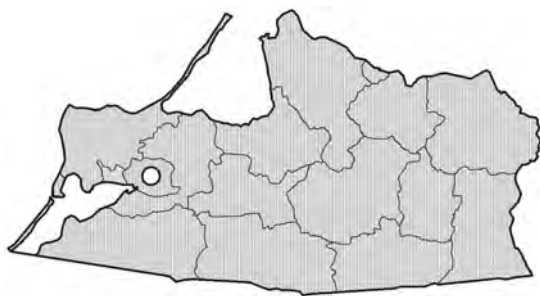
Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области может быть встречен с апреля по август или начало сентября.

Лимитирующие факторы. Неоптимальные климатические условия обитания вида. Нестабильная кормовая база из-за особенностей ведения сельского хозяйства. Неблагоприятны для удода как его интенсификация, так и зарастание лугов и пустошей кустарниками и высокотравьем в связи с прекращением сельскохозяйственной деятельности. Недостаток естественных дупел для гнездования. Ухудшение условий на зимовках.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Увеличение емкости местообитаний путем разведения искусственных гнездовий (дуплянок, гнездовых ящичков) в сельских парках, лесополосах, лесных фрагментах среди лугов и полей. Внедрение экологически чистого сельскохозяйственного производства с умеренной нагрузкой на агроэкосистемы.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** И. Джюгель (I. Dziugiel).



СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ

Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные — Piciformes

Семейство Дятловые — Picidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Гнездится на значительной части облесенной территории области. Заселяет старые разреженные лиственные и смешанные леса. Предпочитает участки с дубом, нуждается в наличии перестойных, старых и отмирающих деревьев, а также сухостоя.

Современное состояние. Численность относительно низкая. На территории Калининградской области гнездится повсеместно, где есть подходящие местообитания.

Биология и экология. Гнездится в дуплах на высоте от 2 до 6 м. Строительство дупла занимает 12—20 дней и более. В кладке 5—7 белых блестящих яиц. Насиживают обе птицы (но больше самец) в течение 2 недель.

Питается насекомыми. Кормится на погибающих деревьях и на сухостое.

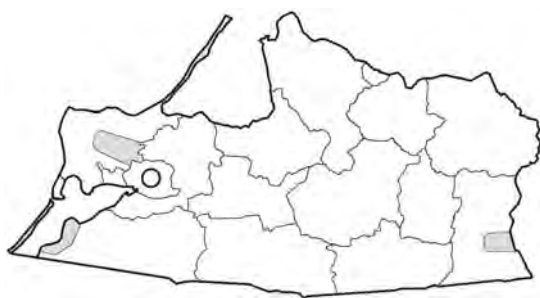
Оседлый и кочующий вид. В Калининградской области встречается круглый год.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых лесов. Незначительная площадь лесов с высокой долей дуба в составе древостоев. Целенаправленное изъятие дуба из состава спелых древостоев.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение массивов старых лесов с наличием дуба. Лесовозобновление посадками дуба. Введение ограничений на выборочные рубки сухих дубов с гнилой сердцевинной при уходе за лесом.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Сикора (A. Sikora).



ПОЛЕВОЙ КОНЁК

Anthus campestris (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Трясогузковые — Motacillidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается локально в связи с ограниченным распространением гнездовых биотопов. Населяет открытые песчаные участки со скудной травянистой и фрагментарной древесно-кустарниковой растительностью (песчаные дюны Куршской и Балтийской (Вислинской) кос), сухие пастбищные луга, разреженные посадки сосны вблизи пустырей, полей, огородов (Калининградский полуостров, побережья Калининградского (Вислинского) залива, южная часть области). Изредка гнездится на сухих выбитых пастбищах по окраинам хуторов и деревень. В целом этот вид явно предпочитает неровный рельеф, сухие песчаные почвы и избегает густой высокой растительности.

Современное состояние. Относительно обычен на дюнных грядах Куршской и Балтийской кос, значительно реже встречается на равнинных участках. На побережьях Калининградского залива, на Калининградском полуострове, по окраинам Виштынецкого леса локально гнездятся единичные пары. В последние десятилетия численность полевого конька в Калининградской области снижается.

Биология и экология. Гнездо строит самка в ямке на земле под укрытием травы или небольшого кустика. В кладке 3—6 беловатых с редким бурым крапом яиц. Насиживает самка 2 недели, еще 2 недели птенцы остаются в гнезде до вылета. Возможны две кладки в сезон.

Питается различными беспозвоночными, основу рациона составляют насекомые.

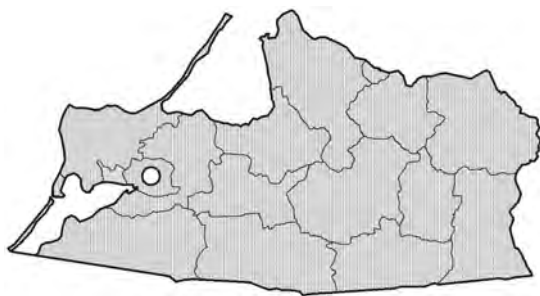
Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области может быть встречен с конца апреля по август или начало сентября.

Лимитирующие факторы. Заращение, облесение и разрушение дюн, зарастание лугов и пустошей кустарниками и высокотравьем в связи с прекращением сельскохозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Подходящие местообитания сохраняются на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ.

Необходимые меры охраны. Сохранение гнездовых биотопов на Куршской и Балтийской косах. Внедрение экологически чистого сельскохозяйственного производства с достаточной пастбищной нагрузкой на агроэкосистемы.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** С. В. Корнев.



СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Сорокопутовые — Laniidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается на большей части области, за исключением сильно облесенных и застроенных территорий. Населяет верховые болота и мозаичный агроландшафт, где открытые поле-луговые угодья чередуются с кустарниковыми зарослями, лесополосами вдоль дорог и небольшими участками леса. Спорадично распространен по опушкам разреженных заболоченных лесов с участием ольхи, березы, ивы.

Современное состояние. Гнездится единичными парами на верховых болотах Целау, Большое Моховое, Чистое. В мозаичном агроландшафте наиболее регулярно встречается в Славском, Неманском, Багратионовском, Правдинском, Нестеровском районах. В последние годы численность серого сорокопута в Калининградской области увеличивается.

Биология и экология. Гнездо из веточек, травы, мха, корешков, лишайников с перьями и шерстью в выстилке обычно строит в развилке ветвей сосны, ели или боярышника на высоте 2—20 м от земли. В кладке 3—7 зеленовато-белых яиц с бурыми и красно-коричневыми пятнами. Насиживает преимущественно самка 15—18 дней, еще около 3 недель птенцы остаются в гнезде до вылета. Одна кладка в сезон.

Питается мелкими птицами, грызунами, амфибиями, рептилиями, крупными насекомыми.

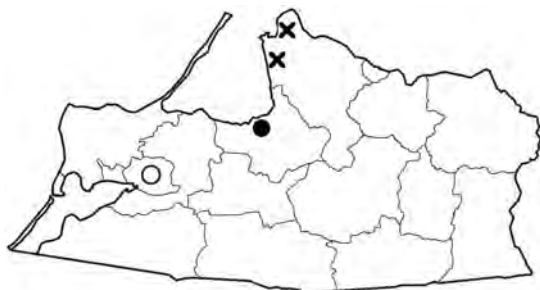
Перелетный и зимующий вид. В Калининградской области встречается круглогодично.

Лимитирующие факторы. Деградация или разрушение мест гнездования в связи с торфоразработками. Пожары на верховых болотах. Фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона, подвид обыкновенный серый сорокопут — в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для гнездования вида местообитаний — верховых болот. Включение верховых болот Целау, Большое Моховое, Чистое в состав ООПТ.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Л. Мищенко.



ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА

Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Славковые — Sylviidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Встречается очень локально в устье р. Деймы и в дельте р. Неман. Населяет травянистые и осоковые болота с кустами ивняка.

Современное состояние. Гнездится очень малочисленно и нерегулярно на правобережье и левобережье в устье Деймы, в дельте Немана на восточном побережье Куршского залива.

Биология и экология. Гнездо в виде чаши из стеблей и листьев строит в густой осоке над самой водой. В кладке 3—6 буровато-желтых яиц с густым мелким буро-коричневым крапом. Насиживает самка в течение 2 недель, еще почти 2 недели птенцы остаются в гнезде до вылета. Одна или две кладки в сезон.

Питается насекомыми.

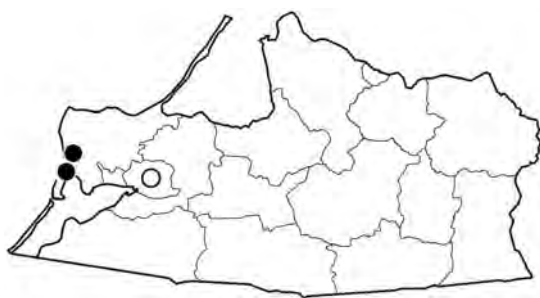
Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области может быть встречена с конца апреля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида, существование в крайне ограниченном диапазоне условий. Очень жесткие требования вида к гидрологическому режиму, составу и структуре растительности в местах гнездования. Деграция или разрушение подходящих участков болот и лугов в связи с осушительной мелиорацией и окультуриванием заболоченных земель.

Принятые меры охраны. Вид отнесен к категории глобально угрожаемых. Занесен в Красные книги МСОП, России, Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в дельте Немана. Сохранение подходящих для гнездования вида биотопов в виде травянистых и осоковых сырых лугов с умеренной хозяйственной нагрузкой на восточном побережье Куршского залива и в устье Деймы.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Т. и Г. Клосовски (Т. і G. Klosowscy).



ПРОСЯНКА

Emberiza calandra Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Овсянковые — Emberizidae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. В прошлом была относительно обычной и широко распространенной птицей сельскохозяйственных земель вдоль проселочных дорог. В первые годы XXI в. единично отмечалась в западной части области. Населяет мозаичный агроландшафт, в котором луга и поля чередуются с высокотравьем, кустарниковыми зарослями, лесополосами и отдельно стоящими деревьями вдоль дорог.

Современное состояние. В последние десятилетия численность вида значительно сократилась. В настоящее время в области встречается локально и нерегулярно. Единичные поющие самцы отмечались у северного побережья Калининградского (Вислинского) залива и в западной части Калининградского (Самбийского) полуострова близ побережья Балтийского моря.

Биология и экология. Гнездо из сухих стеблей злаков и мелких корешков строит на земле под укрытием травы или кустов. В кладке 4—6 беловатых яиц с коричневыми и черно-бурыми пятнами и завитками. Насиживает самка 12—14 дней, еще около 10—13 дней птенцы остаются в гнезде до вылета. Одна или две кладки в сезон.

Питается семенами трав и культурных растений. В летнее время использует в пищу различных беспозвоночных, в основном насекомых.

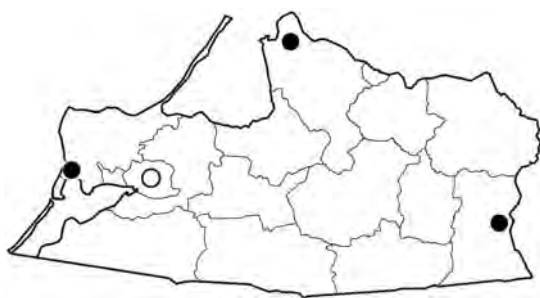
Перелетный вид. Зимует на юге Европы. В Калининградской области может быть встречена с конца марта по сентябрь.

Лимитирующие факторы. В Калининградской области вид находится в неоптимальных климатических условиях. Вероятно, современные изменения климата неблагоприятны для вида. Ухудшение качества местообитаний в связи с особенностями сельскохозяйственной деятельности. Особенно неблагоприятны увеличение доли посевов озимых культур и ранняя уборка урожая.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны на территории области никогда не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Развитие и поддержка малоинтенсивного многоотраслевого экологически чистого фермерского хозяйства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** А. Сикора (A. Sikora).



САДОВАЯ ОВСЯНКА

Emberiza hortulana Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Овсянковые — Emberizidae

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. В прошлом была довольно редкой, но типичной птицей сельскохозяйственных земель вдоль проселочных дорог. В первые годы XXI в. единично отмечалась в дельте Немана, в западной и восточной частях области. Населяет мозаичный агроландшафт, где открытые поле-луговые угодья чередуются с кустарниковыми зарослями, лесополосами вдоль дорог и небольшими участками леса. Предпочитает окраины сухих пастбищных лугов, полей и пустошей с отдельно стоящими деревьями и куртинами кустарников.

Современное состояние. В последние десятилетия численность значительно сократилась. В настоящее время в области встречается локально и нерегулярно. Единичные поющие самцы отмечались у северного побережья Калининградского (Вислинского) залива, в дельте Немана, на востоке области.

Биология и экология. Гнездо из травы и сухих листьев с шерстью в выстилке самка строит на земле под укрытием травы или кустов. В кладке 4—6 серовато-белых яиц с черными и бурыми пятнами и завитками. Насиживает самка 11—13 дней, еще около 10 дней птенцы остаются в гнезде до вылета. Одна кладка в сезон.

Питается семенами трав и культурных растений. В летнее время использует в пищу проростки, бутоны, различных беспозвоночных, в основном насекомых.

Перелетный вид. Зимует в Африке. В Калининградской области может быть встречена с конца апреля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. В Калининградской области вид находится в неоптимальных климатических условиях, поскольку предпочитает континентальный климат с теплым сухим летом. Особенно неблагоприятны регулярно повторяющиеся годы с прохладным и влажным весенне-летним периодом. Деградация или разрушение мест гнездования в связи с сельскохозяйственной деятельностью. Неблагоприятны как ее интенсификация, так и зарастание лугов и пустошей кустарниками и высокотравьем в связи с прекращением использования пастбищных и полевых угодий.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны на территории области никогда не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Развитие и поддержка малоинтенсивного многоотраслевого экологически чистого фермерского хозяйства.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** С. В. Корнев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ПТИЦЫ»

Красная книга Московской области / отв. ред. В. А. Зубакин, В. Н. Тихомиров. М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998. 560 с.

Красная книга России: правовые акты. М.: Госкомэкология, 2000. 143 с.

Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е. (ред.). Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. Сокращенная версия текстовой части на русском языке / ИПЭЭ РАН. М., 2003. 338 с.

Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та, 2001. 608 с.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA

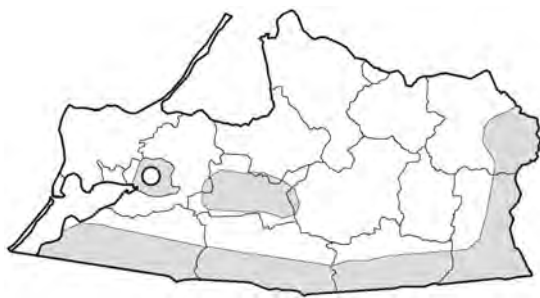
Отряд Черепахи — Testudines

Болотная черепаха — *Emys orbicularis* (L.)

ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA

Отряд Бесхвостые — Anura

Камышовая жаба — *Bufo calamita* Laurenti.



БОЛОТНАЯ ЧЕРЕПАХА

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Отряд Черепахи — Testudines

Семейство Пресноводные черепахи — Emydidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Обитает в пресноводных водоемах (озерах, прудах, реках, каналах), преимущественно в южной и восточной частях области (Багратионовский, Правдинский, Озёрский, Нестеровский, Краснознаменский районы). Очень редко встречается на водоемах Калининграда и ближайших окрестностей, а также в центральной части области.

Современное состояние. Численность в местах обитания повсеместно низкая, распространение локальное.

Биология и экология. Активна днем и в сумерки. Быстро плавает, хорошо ныряет, подолгу может оставаться под водой. От водоемов далеко не уходит, при опасности бросается в воду, уходит на глубину и закапывается на дне. В солнечную погоду подолгу может находиться на берегу. Зимует на дне водоемов с ноября по март. Количество кладок за сезон для территории области неизвестно. В кладке может быть 5—10 яиц. Яйца откладывает в ямку на берегу. Инкубационный период 2—3 месяца. Молодые черепашки остаются под землей до следующей весны. Половозрелости достигает в возрасте 6—8 лет при длине панциря 9—12 см.

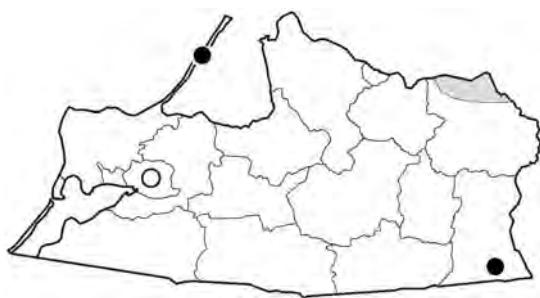
На берегу питается беспозвоночными (мокрицами, кивсяками, жуками и др.), в воде ловит ракообразных, моллюсков, головастиков, лягушек, мелкую рыбу. В рацион входит и растительная пища — водоросли, околотовдные и водные высшие растения.

Лимитирующие факторы. Низкая численность обусловлена нахождением вида у северной границы ареала. Ухудшение качества местообитаний — зарастание высокотравьем и кустарниками прибрежных местообитаний в связи с прекращением воздействия крупного рогатого скота на околотовдные территории при кормлении и водопое. Осушительная мелиорация, нарушения гидрологического режима, загрязнение водоемов, строительство и иные формы разрушения природных биотопов по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Выявление ключевых местообитаний вида в регионе. Поддержание стабильного гидрологического режима в местах размножения. Восстановление использования водоемов в качестве водопоев крупного рогатого скота в ключевых местообитаниях вида.

Автор описания: Г. В. Гришанов. **Фото:** Е. Шимкевич (E. Szymkiewicz).



КАМЫШОВАЯ ЖАБА

Bufo calamita Laurenti, 1768

Отряд Бесхвостые — Anura

Семейство Жабы — Bufonidae

Статус. Категория 3 — редкий вид, численность в области низкая, распространение локальное.

Распространение и биотопы. В Российской Федерации встречается только на территории Калининградской области. Обитает в междуречье Немана и Шешупе, на Куршской косе, в Виштынецком лесу. Населяет песчаные дюны, смешанные и сосновые леса, перемежающиеся с открытыми луговыми угодьями, болотами, водоемами, карьерами, огородами.

Современное состояние. Численность относительно низкая, распространение локальное. Наиболее стабильно состояние вида в лесах и песчаных карьерах левобережья р. Неман на всем протяжении от государственной границы до места впадения в Неман р. Шешупе.

Биология и экология. Активна в темную часть суток. На день и на зимовку зарывается в песок или прячется под камнями, пнями и другими укрытиями. Размножается с апреля по август. Икра имеет вид шнуров, достигающих в длину 1,5—2,0 м, и прикрепляется к подводным предметам. Одна самка откладывает до 4 тыс. икринок. Головастики достигают длины около 3 см, после чего подвергаются метаморфозу в возрасте около 50 дней.

Питается беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Низкая численность обусловлена нахождением вида на краю ареала. Основным угрожающим фактором является хозяйственная деятельность — осушительная мелиорация, нарушения гидрологического режима, строительство и иные формы разрушения природных биотопов по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Поддержание стабильного гидрологического режима в местах размножения. Ограничение хозяйственной деятельности в ключевых местообитаниях вида.

Автор описания: В. В. Беляков. **Фото:** Д. Б. Булгаков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ И ЗЕМНОВОДНЫЕ»

Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977.
415 с.

РЫБЫ, КРУГЛОРОТЫЕ

КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Обыкновенный подуст — *Chondrostoma nasus* (L.)

Щиповка золотистая — *Sabanejewia aurata baltica* (*Sabanejewia baltica*) Witkowsky

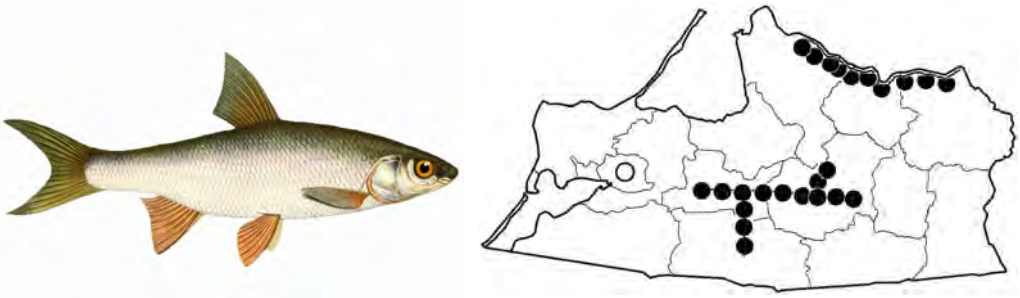
Отряд Скорпенообразные — *Scorpaeniformes*

Обыкновенный подкаменщик — *Cottus gobio* L.

КРУГЛОРОТЫЕ — CYCLOSTOMATA

Отряд Миногообразные — Petromyzontiformes

Морская минога — *Petromyzon marinus* L.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДУСТ

Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Населяет реки Неман, Преголю и их притоки. Предпочитает придонные слои воды в среднем течении рек.

Современное состояние. В водоемах Калининградской области повсеместно имеет очень низкую численность.

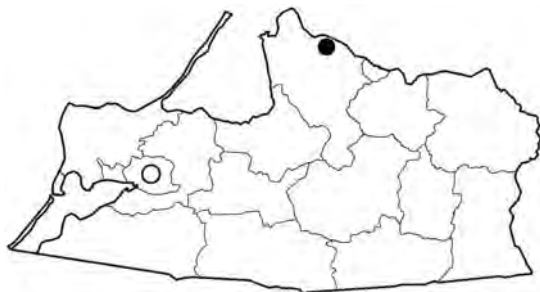
Биология и экология. Речная стайная рыба. Обитает в придонных слоях, в среднем течении рек, участков с медленным течением избегает. Активен в дневное время. Зиму проводит на ямах и почти не питается. В р. Неман половой зрелости достигает на 3—4-м году жизни. Совершает небольшие перемещения по реке: ранней весной поднимается вверх по течению или заходит в притоки, а после нереста скатывается вниз. Достигает длины 40 см и массы 1,6 кг. Нерестится подуст весной, во второй половине апреля-начале мая, в небольших притоках с быстрым течением. Икра откладывается на перекатах с гравийным или каменистым дном. Икра мелкая, клейкая, прилипающая к грунту. Молодь потребляет ракообразных и других мелких донных беспозвоночных. Взрослые рыбы питаются преимущественно обрастаниями, соскабливая их приостренной нижней губой с подводных предметов, а также детритом и илом. Наилучшие условия питания в неглубоких местах, где камни покрыты ковром из водорослей.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование и загрязнение речных бассейнов сбросами неочищенных промышленных и коммунальных сточных вод.

Принятые меры охраны. Включен в Список редких рыбообразных и рыб Европы.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для вида местообитаний в реках, впадающих в Куршский и Калининградский (Вислинский) заливы.

Автор описания: С. В. Шибяев. **Рис.:** *Промысловые рыбы СССР*. Атлас цветных рисунков рыб. М.: Пищепромиздат, 1949. С. 108.



ЩИПОВКА ЗОЛОТИСТАЯ

Sabanejewia aurata baltica (*Sabanejewia baltica*) Witkowsky, 1994

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Вьюновые — Cobitidae

Статус. Категория 4 — неопределенный по статусу вид. По-видимому, относится к одной из предыдущих категорий (1—3), но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и биотопы. Обнаружен в нижнем течении р. Неман. Населяет различные речные биотопы, отличающиеся глубиной, скоростью течения, характером дна: от предгорных участков рек с быстрым течением и песчано-каменистым и каменистым грунтом до стоячих водоемов с илистым дном.

Современное состояние. Численность в области низкая. Известен по единичным экземплярам, распространение локальное.

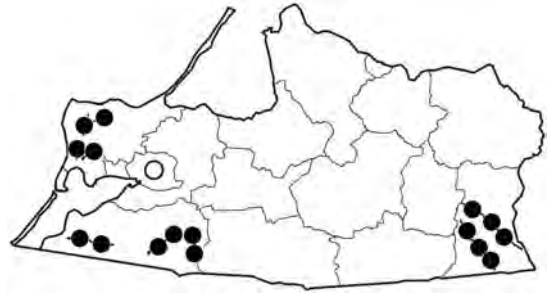
Биология и экология. Предпочитает быстротекущие воды и твердый грунт. Обитает на глубинах от 20 см до 1,5 м. Ведет одиночный придонный образ жизни, далеких миграций не совершает. Наиболее активна в вечернее и ночное время. Питается планктонными организмами, личинками насекомых (хирономиды, ручейники, поденки, стрекозы), мелкими червями, нитчатыми водорослями. Половой зрелости достигает на 2—3-м году жизни при длине 5—6 см. Нерест в мае-июне в затишных местах, среди нитчатых зеленых водорослей.

Лимитирующие факторы. Загрязнение речных бассейнов сбросами неочищенных промышленных и коммунальных сточных вод.

Принятые меры охраны. Включен в последнее издание Международной красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для вида местообитаний в реках, впадающих в Куршский и Калининградский (Вислинский) заливы.

Автор описания: К. В. Тылик. **Фото:** www.musicarenje.org/forum.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus gobio Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные — Scorpaeniformes

Семейство Рогатковые — Cottidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В водоемах Калининградской области встречается в чистых быстрых реках и ручьях, как правило на галечных перекатах. Распространен преимущественно в южной и восточной частях области.

Современное состояние. Численность сокращается во всем ареале. В Калининградской области имеет малую численность и обитает только в верховьях чистых, быстро текущих рек (Писса, Красная, Корневка, Майская, Забава и др.).

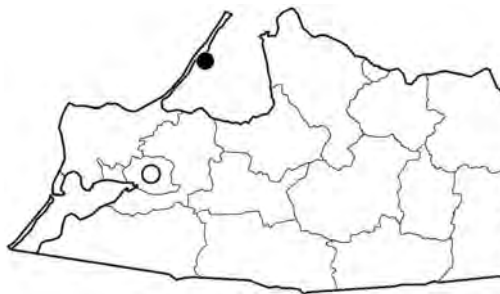
Биология и экология. Типично пресноводная рыба. Населяет быстротекущие ручьи и реки с чистой прозрачной водой и галечниково-песчаным дном. Держится поодиночке, прячась под камнями, корягами и в подмоинах берегов. Обычно встречается на перекатах на небольшой глубине. Малоподвижен, защищает свою территорию, плавает редко. Активен чаще в сумерки. Половозрелым становится на 2-м году жизни. Обычно достигает длины не более 8—10 см. Является пищей для форели, налима и других хищников. Нерестится весной, вслед за пиком весеннего половодья. В наших водоемах нерест происходит в конце апреля-начале мая. Самец строит гнездо, выкапывая ямку под камнем или корягой. Самец своим поведением привлекает самку в гнездо. Икринки откладываются на его потолок, на нижнюю поверхность камня или другого предмета и тут же оплодотворяются самцом. Самка после этого уплывает, а самец остается у гнезда и аэрирует кладку, обмахивая её грудными плавниками. Питается подкаменщик мелкими донными беспозвоночными, а также икрой других рыб — форели, хариуса, гольяна.

Лимитирующие факторы. Загрязнение речных бассейнов сбросами неочищенных промышленных и коммунальных сточных вод.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, а также в Список редких рыбообразных и рыб Европы и Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП).

Необходимые меры охраны. Целесообразна организация небольших специализированных заказников на речках, где подкаменщик встречается вместе с ручьевой форелью и хариусом.

Автор описания: К. В. Тылик. **Фото:** К. В. Тылик.



МОРСКАЯ МИНОГА

Petromyzon marinus Linnaeus, 1758

Отряд Миногообразные — Petromyzontiformes

Семейство Миноговые — Petromyzontidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. В бассейне Балтийского моря распространена в его западной и восточной частях до Финского залива. Совершая нерестовые миграции, заходит в Куршский и Калининградский (Вислинский) заливы и далее поднимается в реки.

Современное состояние. У берегов Калининградской области морская минога уже давно является фаунистической редкостью и встречается единично. Отдельные случаи ее поимки отмечались в Куршском заливе и притоках Немана.

Биология и экология. Проходная моноцикличная паразитическая минога — самый крупный представитель семейства миноговых. Достигает 120 см длины и массы до 3 кг. Для нереста поднимается в крупных реках на 700—850 км, в небольших — на 20—30 км от устья. Мелкие экземпляры длиной около 40 см держатся в эстуарных зонах и вблизи берегов. Морской период жизни занимает около 3 лет. Нерест происходит в июне-начале июля. Гнезда располагаются на галечно-песчаном грунте, относительно быстром течении, на глубине 40—60 см. Самец строит гнездо диаметром около 50 см и охраняет его. После нереста взрослые миноги погибают. Личиночная фаза развития занимает не менее 5—6 лет. В море взрослые особи присасываются к рыбам: сельдям, лососям, треске, пикше, сайде и даже акулам и меч-рыбе.

Лимитирующие факторы. Росту численности препятствует ограниченность в регионе оптимальных для нереста участков рек с галечно-песчаным грунтом и относительно быстрым течением. Площади пригодных участков рек сильно сократились из-за гидростроительства и загрязнения верховьев рек.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и в Список редких рыбообразных и рыб Европы.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для нереста вида местообитаний в реках, впадающих в Куршский и Калининградский заливы.

Автор описания: К. В. Тылик. **Фото:** К. Е. Скура (К. Е. Skura).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «РЫБЫ, КРУГЛОРОТЫЕ»

Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / под ред. Ю. С. Решетникова. М.: Наука, 2002. 632 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ; Астрель, 2001. 860 с.

Тылик К. В. Редкие виды рыб Калининградской области // Изучение водных биоресурсов Калининградской области: сб. науч. тр. Калининград, 1996. С. 51—61.

Тылик К. В. Ихтиофауна Калининградской области. Калининград: Изд-во КГТУ, 2003. 128 с.

Тылик К. В. Рыбы трансграничных водоемов России и Литвы. Калининград: Изд-во КГТУ, 2007. 128 с.

Хлопников М. М., Кейда М. Э., Карасева Е. М. и др. Оценка современного состояния разнообразия ихтиофауны основных водоемов Калининградской области // Промышленно-биологические исследования АтлантНИРО в Балтийском море в 1996—1997 годах. Калининград: Изд-во АтлантНИРО, 1998. С. 129—152.

Lietuvos raudonoji knyga / [V. Rasomavicius (vyr. red.) ir kt.]. Kaunas: Lutute, 2007. 800 p.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ — GASTROPODA

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Прудовик гладкий — *Lymnaea glabra* (Muller)

Прудовик угнетенный — *Lymnaea lagotis* (Schränk)

Катушка белая — *Anisus albus* (Muller)

Катушка завернутая бескилевая — *Anisus vorticulus* (Troschel)

Катушка килеватая — *Planorbis carinatus* (Muller)

Катушка прибрежная — *Choanomphalus riparius* (Westerlund)

НАСЕКОМЫЕ — INSECTA

Отряд Стрекозы — Odonata

Дозорщик-император — *Anax imperator* (Leach)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Жук-олень обыкновенный — *Lucanus cervus* (Linnaeus)

Гноримус благородный, или зеленый — *Gnorimus nobilis* (Linnaeus)

Гноримус изменчивый, или восьмиточечный — *Gnorimus variabilis* (Linnaeus)

Скакун приморский — *Cicindela maritima* Dejean

Восковик-отшельник, или отшельник обыкновенный — *Osmoderma barnabita* Motschulsky

Жужелица шагреневая, или черная — *Carabus coriaceus* Linnaeus

Красотел бронзовый — *Calosoma inquisitor* (Linnaeus)

Быстряк сфагновый, или вересковый — *Agonum ericeti* (Panzer)

Мертвоед четырехточечный — *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli)

Рогач еловый, или березовый, или скромный — *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth)

Копр лунный — *Copris lunaris* (Linnaeus)

Хрущ мраморный, или июльский — *Polyphylla fullo* (Linnaeus)

Бронзовка мраморная, или мрачная — *Protaetia marmorata* (Fabricius)

Дровосек-кожевник — *Prionus coriarius* (Linnaeus)

Липарус гладконосый — *Liparus glabrirostris* Küster

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Аполлон обыкновенный — *Parnassius apollo* (Linnaeus)

Мнемозина, или аполлон черный — *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus)

Желтушка торфяниковая — *Colias palaeno* (Linnaeus)

Павлиний глаз ночной малый — *Eudia pavonia* (Linnaeus)

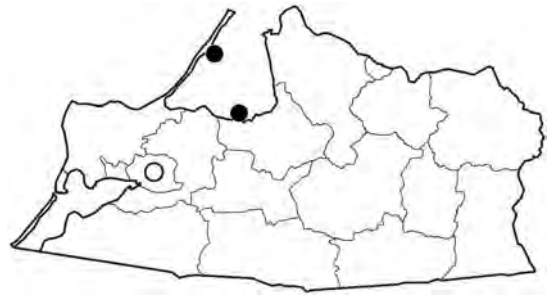
Павлиний глаз ночной рыжий — *Aglaia tau* (Linnaeus)

Отряд: Сетчатокрылые — Neuroptera

Муравьиный лев обыкновенный — *Myrmeleon formicarius* Linnaeus

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Крупный парнопес — *Parnopes grandior* (Pallas)



ПРУДОВИК ГЛАДКИЙ

Lymnaea glabra (Muller, 1774)

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Семейство Прудовиковые — Lymnaeidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен в прибрежной части Куршского залива.

Современное состояние. В Калининградской области встречается единично. Для иных водоемов, кроме Куршского залива, неизвестен. Тенденции изменения численности не изучены.

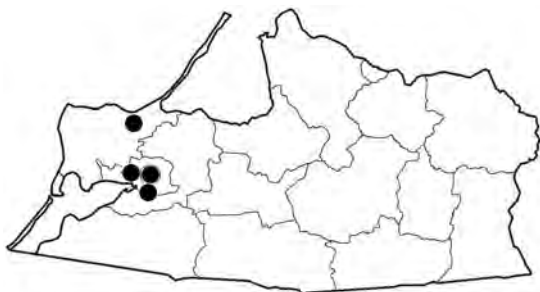
Биология и экология. Вид поселяется в заболоченных водоемах на илистых грунтах, сплавинах из мертвых макрофитов. Питается высшей водной растительностью, отмирающими частями водных растений. Откладывает продолговатые кладки, содержащее большое число яйцевых капсул. Вид участвует в реализации жизненных циклов нескольких видов трематод, в том числе и печеночного сосальщика.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация мест обитания под воздействием антропогенного фактора, обмеление прибрежной зоны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разрабатывались и не применялись.

Необходимые меры охраны. Специальные меры охраны могут быть разработаны после детального изучения современного распространения, численности и лимитирующих факторов. В качестве общих мер охраны желательно снижение хозяйственной и рекреационной нагрузки на водоемы, поддержание стабильного гидрологического режима.

Автор описания: Д. П. Филиппенко. **Фото:** П. Глоер (P. Gloer).



ПРУДОВИК УГНЕТЕННЫЙ

Lymnaea lagotis (Schrank, 1803)

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Семейство Прудовиковые — Lymnaeidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Вид найден в мелиоративных каналах Зеленоградского района, в прудах Калининграда (Верхний, Нижний, пруды в пос. им. А. Космодемьянского, пруды парка «Южный»).

Современное состояние. В Калининградской области встречается редко. Плотность населения не превышает 1,0 экз./м². Тенденции изменения численности не изучены.

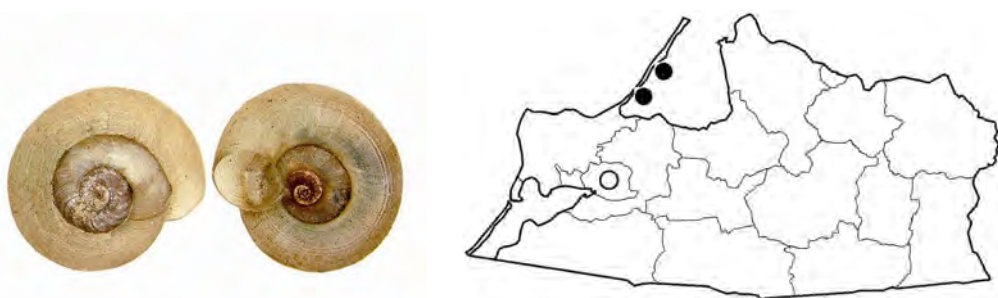
Биология и экология. Поселяется в хорошо прогреваемых ручьях, каналах, мелких прудовых и эфемерных водоемах на илистых грунтах. Питается цветковыми растениями, диатомовыми и зелеными водорослями.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади водных биотопов в результате пересыхания мелких водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись.

Необходимые меры охраны. Сохранение небольших водоемов, пригодных для обитания моллюсков.

Автор описания: Д. П. Филиппенко. **Фото:** П. Глоер (P. Gloeer).



КАТУШКА БЕЛАЯ

Anisus albus (Muller, 1774)

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Семейство Катушковые — Planorbidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Прибрежная зона акватории Куршского залива.

Современное состояние. Крайне редко встречается в прибрежной зоне Куршского залива. В других исследованных водоемах Калининградской области вид не обнаружен. Общая численность неизвестна, тенденции изменения численности не изучены.

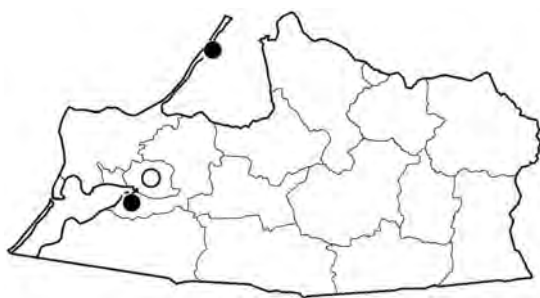
Биология и экология. Поселяется в водоемах на илистых и песчано-илистых грунтах. Может обитать в озерах, прудах, прибрежьях рек с медленным течением, преимущественно на высшей водной растительности до глубин 1—2 м. Питается детритом растительного происхождения, диатомовыми водорослями, протистами. Яйцекладка происходит в мае. Кладки чаще удлинено-овальные. Количество яйцевых капсул варьирует от 1 до 4, реже — 10—12. Кладки крепятся к водной растительности. Зимуют моллюски в донных отложениях, зарываясь на глубину до 0,5 см при температуре воды 5—6 °С. Предпочитает эвтрофные водоемы. Встречается преимущественно в водоемах, относящихся к α - и β -мезосапробной зоне. Может обитать как в пресных, так и в солоноватоводных водоемах (до 8 ‰).

Лимитирующие факторы. Ограниченность в регионе оптимальных для вида биотопов, их деградация под влиянием антропогенного фактора.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разрабатывались и не применялись.

Необходимые меры охраны. Специальные меры охраны могут быть разработаны после детального изучения современного распространения, численности и лимитирующих факторов. В качестве общих мер охраны желательно снижение хозяйственной и рекреационной нагрузки на водоемы.

Автор описания: Д. П. Филиппенко. **Фото:** У. Шмидт (U. Schmidt).



КАТУШКА ЗАВЕРНУТАЯ БЕСКИЛЕВАЯ

Anisus vorticulus (Troschel, 1843)

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Семейство Катушковые — Planorbidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Вид обитает в Форелевом озере и в озерах Куршской косы у пос. Рыбачий.

Современное состояние. В Калининградской области встречается редко. Численность в исследованных водоемах не превышает 1,0 экз./м². Тенденции изменения численности не изучены.

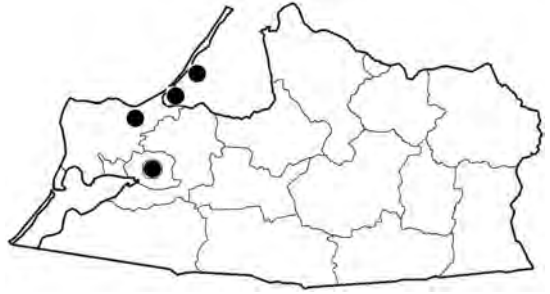
Биология и экология. Обитает в стоячих и слаботекущих водоемах — прудах, озерах, спокойных реках, мелиоративных каналах. Поселяется в водоемах на илистых, песчано-илистых грунтах, макрофитах на глубинах не более 1 м. Питается мелким растительным детритом, перифитоном, полуразложившимися тканями высшей водной растительности. Жизненный цикл длится один год. В июне-июле происходит отмирание старых особей. Кладки округлые, округло-овальные, которых насчитывается до 10 в кладке, яйцевые капсулы лежат свободно.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация мест обитания под воздействием антропогенного фактора.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разрабатывались и не применялись.

Необходимые меры охраны. Специальные меры охраны могут быть разработаны после детального изучения современного распространения, численности и лимитирующих факторов. В качестве общих мер охраны желательно снижение хозяйственной и рекреационной нагрузки на водоемы.

Автор описания: Д. П. Филиппенко. **Фото:** П. Глоер (P. Gloer).



КАТУШКА КИЛЕВАТАЯ

Planorbis carinatus (Muller, 1774)

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Семейство Катушковые — Planorbidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Обитает в прибрежной зоне Куршского залива (заросли макрофитов), прудах Калининграда (Верхний, Нижний), мелиоративных каналах Зеленоградского района.

Современное состояние. Вид редок на территории всего ареала. Плотность населения в водоемах области не превышает 1,0 экз./м². Тенденции изменения численности не изучены.

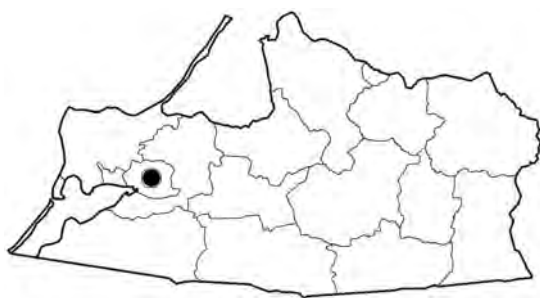
Биология и экология. Поселяется в водоемах на илистых, песчано-илистых грунтах, макрофитах на глубинах не более 1 м. По способу добывания пищи — собиратель, питается перифитоном и мелким растительным детритом. В процессе размножения откладывает студенистые округлые и округло-овальные кладки. Яйцевые капсулы расположены плотной группой. Количество яйцевых капсул колеблется от 4 до 28. Кладки прикрепляются к водной растительности. Эмбриональное развитие при температуре 18—20 °С продолжается от 14 до 17 суток. Моллюск принимает участие в реализации жизненных циклов трематод.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация мест обитания под воздействием антропогенного фактора.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разрабатывались и не применялись.

Необходимые меры охраны. Специальные меры охраны могут быть разработаны после детального изучения современного распространения, численности и лимитирующих факторов. В качестве общих мер охраны желательно снижение хозяйственной и рекреационной нагрузки на водоемы.

Автор описания: Д. П. Филиппенко. **Фото:** Д. П. Филиппенко.



КАТУШКА ПРИБРЕЖНАЯ

Choanomphalus riparius (Westerlund, 1865)

Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes

Семейство Катушковые — Planorbidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области вид найден в Верхнем пруду (Калининград).

Современное состояние. Вид редок на территории всего ареала. В Калининградской области встречается единично. Тенденции изменения численности не изучены.

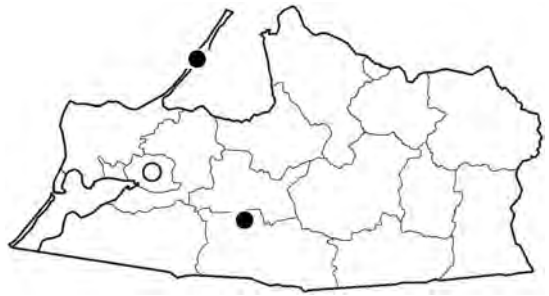
Биология и экология. Поселяется в постоянных водоемах, богатых водной растительностью, преимущественно в зарослях. Обитает на небольших глубинах. По способу питания — моллюск-собиратель, питается перифитоном, мелким растительным детритом, полуразложившимися тканями отмершей водной растительности.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация мест обитания под воздействием антропогенного фактора, эвтрофирование водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разрабатывались и не применялись.

Необходимые меры охраны. Специальные меры охраны могут быть разработаны после детального изучения современного распространения, численности и лимитирующих факторов. В качестве общих мер охраны желательно снижение хозяйственной и рекреационной нагрузки на водоемы.

Автор описания: Д. П. Филиппенко. **Фото:** П. Глоер (P. Gloer).



ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

Anax imperator (Leach, 1815)

Отряд Стрекозы — Odonata

Семейство Коромысла — Aeschnidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. На территории Калининградской области несколько раз отмечался на верховом болоте Целау на границе Правдинского и Гвардейского районов (1996, 2000) и на Куршской косе (2009).

Современное состояние. Оценки численности в регионе не проводились, тенденции ее изменения неизвестны. В настоящее время в Калининградской области вид встречается единично и нерегулярно.

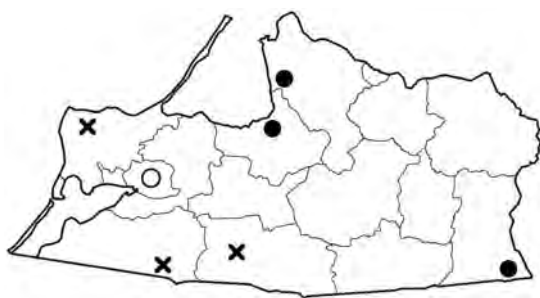
Биология и экология. Вид приурочен к водоемам как открытых, так и лесных ландшафтов. Цикл развития 1—2 года. Имаго активны с середины июня до середины августа, способны к миграциям на большие расстояния от места развития. Личинки населяют стоячие и слабопроточные водоемы, по образу жизни — неспециализированные зарослевые хищники-засадники с широким спектром питания. В репродуктивный период самцам свойственно территориальное поведение — патрульные полеты в пределах индивидуального участка, на котором происходит спаривание и откладка яиц.

Лимитирующие факторы. Основной угрожающий фактор в настоящее время — сокращение количества пригодных для размножения вида чистых водоемов, а также применение пестицидов вблизи мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для вида биотопов на Куршской косе и верховых болотах. Включение верхового болота Целау в состав ООПТ. Выявление и последующая охрана новых мест обитания вида.

Автор описания: О. А. Тумилович. **Фото:** Д. Савич (D. Savić).



ЖУК-ОЛЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Рогачи — Lucanidae

Статус. Категория **1** — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Ранее встречался на севере Калининградского (Самбийского) полуострова (конец XIX в.) и на юге области. В конце XX века отмечен в Полесском и Приморском лесах, а также в лесу Виштынецком. Населяет старые широколиственные и смешанные древостои с дубом, липой, грабом, ясенем и ильмом.

Современное состояние. Находки особей единичны и нерегулярны. Тенденции изменения численности неизвестны.

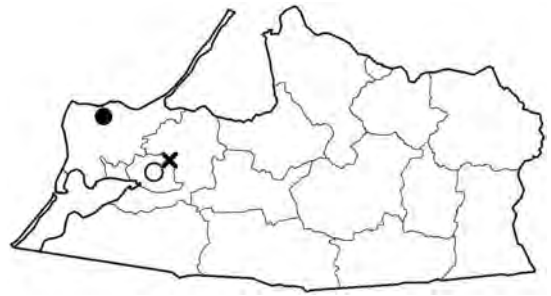
Биология и экология. Лёт имаго в сумерках с конца мая по август (преимущественно в июле). Личинки питаются гнилой древесиной в крупных корнях и подземной части ствола трухлявых дубов (реже на липе, буке, ивах, груше, тополях, ясене), имаго — на вытекающем дубовом соке. Цикл развития длится 4—6 лет, а при неблагоприятных условиях — до 8 лет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность — следствие особенностей биологии вида (очень долгий жизненный цикл, невысокая плодовитость, стенотопность), нахождения на северной границе ареала и сильной антропогенной трансформации лесного покрова в регионе. К основным угрожающим факторам относятся современные методы ведения лесного хозяйства (вырубка спелых широколиственных участков леса, незначительная площадь древостоев с высокой долей перестойных насаждений дуба, селективное изъятие дуба из состава спелых древостоев).

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания вида, придание им статуса памятника природы, строгая последующая охрана и мониторинг. Экологизация лесохозяйственной деятельности — сохранение максимального количества старых широколиственных деревьев и зрелых древостоев. Лесовозобновление посадками дуба. Введение ограничений на выборочные рубки старых широколиственных деревьев при уходе за лесом. Организация ООПТ в Полесском, Приморском и Виштынецком лесах.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** Д. Савич (D. Savić).



ГНОРИМУС БЛАГОРОДНЫЙ, или ЗЕЛЕНый

Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. Отмечался с конца XIX в. на севере Калининградского (Самбийского) полуострова (Светлогорский лес), где встречается и в настоящее время. Популяция в г. Калининграде по ул. Литовский Вал, по-видимому, полностью исчезла после расчистки старого парка в 2006—2007 гг. Ключевое местообитание вида — старые лиственные и смешанные леса и парки с дубом, грабом и липой.

Современное состояние. Численность низкая, в единственном известном к настоящему времени изолированном месте обитания максимальная плотность имаго на цветах достигает 8 особей на 1 км маршрута (2007). Встречаемость значительно колеблется по годам.

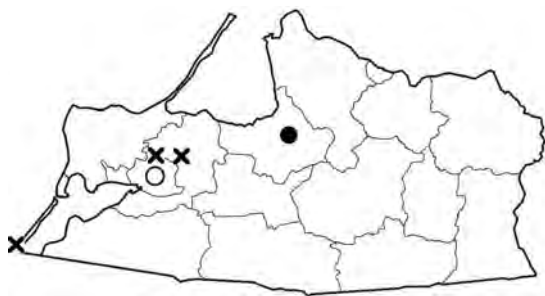
Биология и экология. Лёт жуков в июне-июле, имаго питаются на цветах розоватых (предпочитается таволга) и зонтичных в дневное и вечернее время. Личинки развиваются в трухе и гнилой древесине дуба, липы, ивы, ясеня. Цикл развития 2 года.

Лимитирующие факторы. Узколокальное распространение в регионе и невысокая численность обусловлены нахождением вида на периферии ареала, а также, возможно, нехваткой стадий из-за антропогенных воздействий. Росту численности препятствует уничтожение мест обитания и подрыв кормовой базы личинок (удаление старых дуплистых, больных и отмирающих широколиственных деревьев при рубках ухода и санитарных рубках в ходе лесохозяйственной деятельности и при благоустройстве парков).

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности и методов ведения паркового хозяйства — ограничение рубки старых лиственных деревьев, расчистки лесов и старых парков, запрет сведения аллей дуба и липы вдоль дорог. Лесовозобновление посадками дуба и других широколиственных пород. Организация ООПТ в Светлогорском лесу. Тщательное изучение биологии вида для определения целесообразности и возможностей разведения с последующей реинтродукцией в места, пригодные для обитания вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ГНОРИМУС ИЗМЕНЧИВЫЙ, или ВОСЬМИТОЧЕЧНЫЙ

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) [= *octopunctatus* (Fabricius, 1775)]

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. До 1945 г. отмечался на юге Калининградского (Самбийского) полуострова и Балтийской (Вислинской) косе. В конце XX в. регистрировался в Полесском районе (ст. Богатово). Вид населяет участки широколиственных и смешанных лесов, а также старые парки, встречается по опушкам и вдоль лесных дорог.

Современное состояние. Встречаемость вида повсеместно в Прибалтике очень низкая, в Калининградской области жук известен только из одного современного места обитания. Тенденции изменения численности не известны, в настоящее время находки единичны и очень редки.

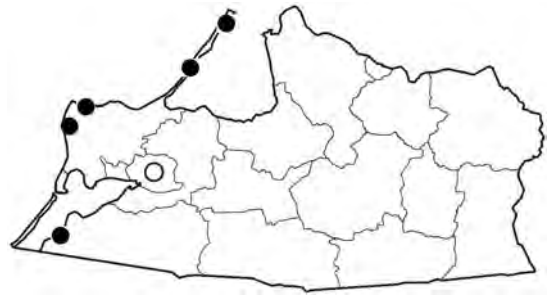
Биология и экология. Лёт в июне-июле, имаго питаются в дневное и вечернее время на цветах, реже на вытекающем древесном соке. Личинки развиваются в трухе и в гнилой древесине дуплистых дубов, а также других широколиственных видов, березы и даже сосны. Цикл развития 2—3 года.

Лимитирующие факторы. Локальное распространение в регионе и низкая численность — следствие особенностей биологии вида (длительный жизненный цикл, невысокая плодовитость, стенотопность), нахождения вида вблизи северной периферии ареала и сильной антропогенной трансформации лесного покрова в регионе. Основной угрожающий фактор — уничтожение мест обитания вида в процессе лесохозяйственной деятельности и благоустройства парков: вырубку дубов в лесных массивах, удаление старых и дуплистых деревьев в городских зеленых зонах и вдоль дорог.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и последующая охрана мест обитания вида. Экологизация лесохозяйственной деятельности и паркового благоустройства — сохранение максимального количества старых дуплистых широколиственных деревьев (в первую очередь дуба), ограничение расчистки старых парков и санитарных рубок в лесах, запрет сведения аллей дуба вдоль дорог. Лесовозобновление посадками дуба. Организация ООПТ в Полесском лесу.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



СКАКУН ПРИМОРСКИЙ

Cicindela maritima Dejean, 1822

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. Приурочен к морским песчаным пляжам Калининградского (Самбийского) полуострова и Куршской косы, а также к песчаным пляжам Куршского (Куршская коса) и Калининградского (Вислинского) заливов. Литоральный псаммобионт побережий моря и заливов, а также незакрепленных белых дюн Куршской косы в окрестностях пос. Морское и биостанции «Рыбачий».

Современное состояние. Встречается отдельными изолированными немногочисленными популяциями на наименее посещаемых человеком участках побережья. Подсчеты численности в регионе не проводились, в локально расположенных местах обитания встречается ежегодно и стабильно. Территория обитания вида постепенно сокращается и приобретает все более мозаичный характер — вид отсутствует на участках побережья с интенсивным пляжным отдыхом и единичен в часто посещаемых местах.

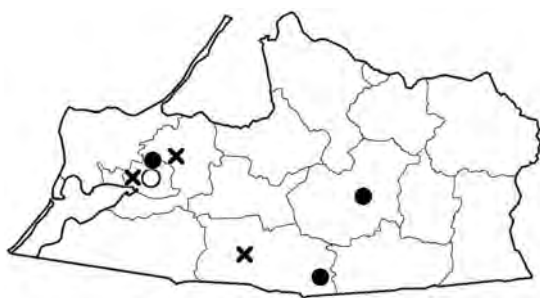
Биология и экология. Жуки активны в мае-июле при солнечной погоде. Имаго и личинки — дневные хищники-энтомофаги, питающиеся различными насекомыми и некоторыми другими беспозвоночными. Личинки живут в вертикальных норках, выкопанных в песке.

Лимитирующие факторы. Локальное распространение в области обусловлено стенопотностью вида, а невысокая численность — малой продуктивностью населенных экосистем. Основной угрожающий фактор в регионе — загрязнение и чрезмерная рекреационная нагрузка мест обитания вида, а также использование инсектицидных и акарицидных препаратов вблизи мест его обитания. Определенную роль в снижении встречаемости и сужении распространения вида в области играют сукцессионные изменения на дюнных комплексах Куршской косы (закрепление склонов фашинами и последующее зарастание травянистой и кустарниковой растительностью).

Принятые меры охраны. Формально как часть биоты охраняется на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ. Специальные меры охраны не применялись.

Необходимые меры охраны. Улучшение охраны мест обитания вида на территории НП «Куршская коса». Экологизация лесохозяйственной деятельности — отказ от обработки лесных и прилегающих к ним биотопов инсектицидами в целях борьбы с насекомыми-вредителями леса и иксодовыми клещами. Создание ООПТ на Балтийской (Вислинской) косе.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК, или ОТШЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. Отмечен на окраинах городов Калининграда и Черняховска, а также в Правдинском районе. Населяет старые лиственные парки, аллеи и рощи старых широколиственных деревьев (в первую очередь дуба возрастом от 100—150 лет).

Современное состояние. Подсчеты численности в Калининградской области не проводились, в настоящее время в местах обитания встречается ежегодно, но единично. Ориентировочные оценки указывают на некоторое снижение численности в сравнении с периодом до 1995 г., хотя в целом положение вида в области остается относительно благополучным.

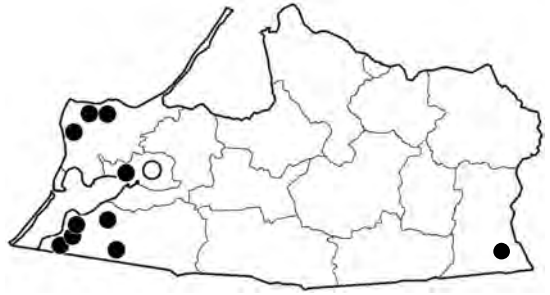
Биология и экология. Лёт с июля по сентябрь, имаго питаются на вытекающем древесном соке в сумерках и ночью. Самки откладывают 20—80 яиц в дупла и трухлявую древесину старых стоящих дубов (реже кленов, тополей, ив, буков, грабов, лип и др.). Цикл развития 3—4 года. В регионе тяготеет к поселениям человека, где сохранились старые дуплистые деревья (городские парки, старые сады и аллеи вдоль дорог).

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор — удаление старых, отмирающих и засохших дуплистых деревьев в парках, вырубка широколиственных деревьев в лесных массивах, уничтожение старых придорожных аллей при расширении автодорог.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги МСОП и России.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и мониторинг численности вида. Экологизация лесохозяйственной деятельности и деятельности по благоустройству зеленых зон в городах: сохранение максимального количества толстоствольных широколиственных деревьев, ограничение расчистки древесных насаждений со старыми дубами и санитарных рубок в лесах, по возможности сохранение старых придорожных аллей дуба и липы. Лесовозобновление посадками дуба.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** Й. М. Гutowски (J. M. Gutowski).



ЖУЖЕЛИЦА ШАГРЕНЕВАЯ, или ЧЕРНАЯ

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается в западной, юго-западной и южной частях области (Калининградский (Самбийский) полуостров, Вармийская возвышенность, Виштынецкий лес). Населяет старые, влажные лиственные и смешанные парки и леса паркового типа с широколиственными видами (дуб, бук, граб).

Современное состояние. Вид существует изолированными популяциями, занимающими небольшие территории. Тенденции к снижению численности в отдельных популяциях не отмечено, в некоторые годы в местах обитания нередок. Наибольшая встречаемость при маршрутном учете (2—3 особи на 3 км) наблюдалась в северной части Светлогорского леса (8.08.2008) и у г. Мамоново (14.09.2008). При сборах в почвенные ловушки (Буковая роща в Багратионовском районе, 19.05—2.08.2009) относительная численность вида составляла до 8 % от всего числа особей имаго рода *Carabus*.

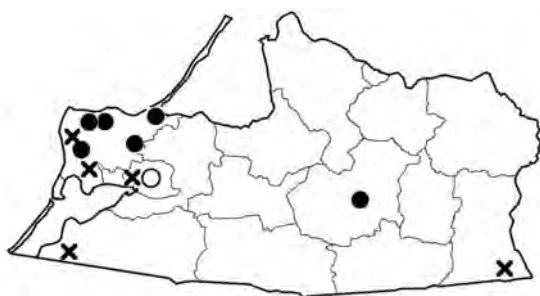
Биология и экология. Личинки и имаго — хищники-полифаги, питающиеся личинками насекомых, червями, сухопутными моллюсками. Зимуют жуки и личинки. Имаго активны в середине июня и в августе-начале сентября в сумерках и ночью. Продолжительность жизни до 2—3 лет.

Лимитирующие факторы. Мозаичное распространение обусловлено инсультацией и антропогенной трансформацией лесного покрова на территории области и невысокой миграционной активностью вида. Основной угрожаящий фактор в настоящее время — уничтожение и фрагментация мест обитания вида в ходе лесохозяйственной деятельности, использование инсектицидных и акарицидных препаратов, разрушающих пищевые цепи в биоценозах, особенно влияющих на численность крупных жужелиц, стоящих на вершине пищевой пирамиды беспозвоночных.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — максимальное ограничение обработки парковых, лесных и прилегающих к ним земель инсектицидами, запрет санитарных рубок старых широколиственных деревьев в парках и лесных массивах, особенно на побережье Калининградского (Самбийского) полуострова. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида. Организация ООПТ в ключевых местах обитания вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** Д. Савич (D. Savić).



КРАСОТЕЛ БРОНЗОВЫЙ

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Сравнительно регулярно встречается в основании Куршской косы, на севере и в центре Калининградского (Самбийского) полуострова, на юго-западе области (Багратионовский район). Отмечался также в окрестностях г. Черняховска и в Виштынецком лесу. Населяет увлажненные низинные лиственные и смешанные леса с дубом, грабом, черной ольхой, изредка встречается в лиственных насаждениях парков.

Современное состояние. Для популяций этого вида характерны естественные волнообразные изменения численности на протяжении десятилетий, что связано, вероятно, с численностью основной добычи. Максимальная плотность имаго, наблюдавшаяся в Калининградской области, составляла 6—10 особей на 1 км маршрута (окрестности оз. Дивное, 18—19.05.2002) и 15 особей на 100 м пляжа Балтийского моря (близ Светлогорска, 2.06.2003). В 1989, 2002, 2004, 2009 гг. встречаемость вида составила 1—3 особи имаго за сезон. Многолетние тенденции изменения численности не выявлены.

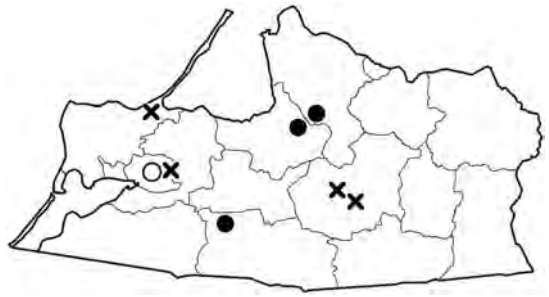
Биология и экология. Жуки активны в мае-июне. Имаго и личинки — дневные хищники-энтомофаги, питающиеся древесными листогрызущими гусеницами (пядениц, златогузки, непарного шелкопряда) и их куколками. Стадии личинки и куколки длятся 32—34 дня, зимуют молодые жуки.

Лимитирующие факторы. Основной угрожающий фактор в настоящее время — сокращение площадей и фрагментация типичных мест обитания вида (широколиственных лесов с дубом), мелиорация, а также использование инсектицидов в парках, лесах и сельхозугодьях.

Принятые меры охраны. Формально как часть биоты охраняется на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ. Специальные меры охраны не применялись.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — ограничение обработки парковых, лесных и прилегающих к ним сельскохозяйственных территорий инсектицидами в целях борьбы с насекомыми-вредителями или иксодовыми клещами, запрет санитарных рубок старых широколиственных деревьев в парках и лесных массивах, особенно на побережье Калининградского полуострова. Организация ООПТ в местах обитания вида. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



БЫСТРЯК СФАГНОВЫЙ, или ВЕРЕСКОВЫЙ

Agonum ericeti (Panzer, 1809)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается спорадически, на настоящий момент известно только два стабильных места обитания вида в центральной части региона: Большое Моховое болото и верховое болото Целау. Ранее отмечался также в окрестностях Зеленоградска (болото Свиное) и в Черняховском районе. Населяет открытые участки крупных верховых сфагновых болот.

Современное состояние. Регулярно встречается в подходящих местообитаниях на Большом Моховом болоте и болоте Целау, где является одним из доминирующих видов жужелиц на открытых участках болот. Предполагается снижение числа популяций в течение XX в., как это произошло на болоте Свиное в основании Куршской косы.

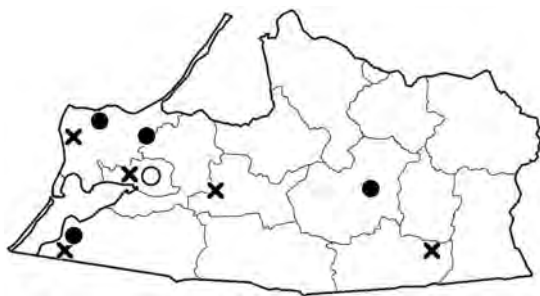
Биология и экология. Стенобионт верховых болот (может использоваться как характерный маркерный вид), один из доминирующих и характерных видов жужелиц. При сукцессии и зарастании сфагновых болот сосной численность вида заметно сокращается. Жуки и личинки — хищники-полифаги. Одна генерация в год, зимуют имаго.

Лимитирующие факторы. Крайне ограниченное распространение в регионе обусловлено резко выраженной стенопотностью вида, уязвимостью и островным характером населяемых им экосистем. Хозяйственное использование верховых болот, разработка торфоместорождений и нарушение гидрологического режима в болотных местообитаниях может привести к резкому сокращению численности и даже локальному вымиранию вида.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах обитания вида (в первую очередь на территориях верховых болот Целау и Большое Моховое). Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида. Регламентация хозяйственной деятельности, связанной с болотными экосистемами и гидрологическим режимом земель (добыча торфа, мелиоративные работы и т. п.).

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** А. Букейс (A. Bukejs).



МЕРТВОЕД ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНЫЙ

Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Мертвоеды — Silphidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается преимущественно на западе области (Калининградский (Самбийский) полуостров и побережье Калининградского (Вислинского) залива в Багратионовском районе), но также известен из лесов Черняховского района. Населяет увлажненные лиственные и смешанные леса с дубом, грабом, буком, изредка встречается в лиственных парках.

Современное состояние. Для вида характерны естественные волнообразные изменения численности, что коррелирует с массовым размножением основной добычи — листогрызущих гусениц бабочек. Жуки встречаются нерегулярно (2002, 2004, 2007), обычно отдельными экземплярами. Многолетние тенденции изменения численности не выявлены.

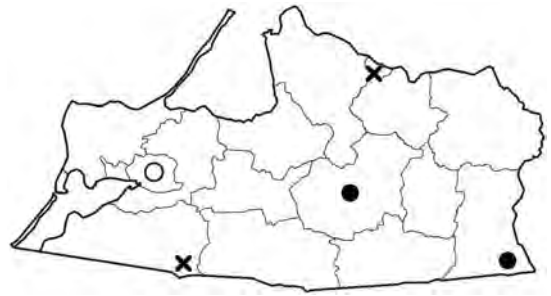
Биология и экология. Жуки активны с середины мая до июля. Имаго и личинки — ночные хищники-энтомофаги, питающиеся преимущественно древесными листогрызущими гусеницами, в меньшей степени иными насекомыми.

Лимитирующие факторы. Основной угрожающий фактор в настоящее время — сокращение площадей и фрагментация типичных мест обитания вида (зрелых широколиственных и смешанных лесов с дубом), осушительная мелиорация и лесовозобновление путем посадки хвойных, а также использование инсектицидных и акарицидных препаратов в парках, лесах и прилегающих к ним сельхозугодьях.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Экологизация хозяйственной деятельности — ограничение обработки парковых, лесных и прилегающих к ним сельскохозяйственных территорий инсектицидами в целях борьбы с насекомыми-вредителями леса и агроценозов или иксодовыми клещами. Организация ООПТ в Светлогорском лесу и лесах Черняховского района. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** А. Букейс (A. Bukejs).



РОГАЧ ЕЛОВЫЙ, или БЕРЕЗОВЫЙ, или СКРОМНЫЙ

Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Рогачи — Lucanidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается в центральной и восточной частях Калининградской области. Ранее отмечался из Багратионовска и Советска, в конце XX в. собран в Черняховском и на юге Нестеровского района. Приурочен к распространенным на востоке региона зрелым участкам лесов западнотаежного типа — старым ельникам и увлажненным смешанным елово-березовым лесным массивам.

Современное состояние. Специальные исследования по подсчетам численности в Калининградской области не проводились. Жуки встречаются единично и очень редко. Тенденции изменения численности не выявлены.

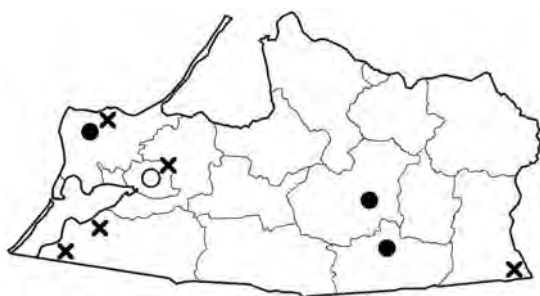
Биология и экология. Лёт имаго в июне-июле. Личинки развиваются во влажных бурых древесных гнилях поваленных стволов и пней старых елей, реже сосен и берез. Окукливание в конце лета, зимуют жуки и личинки. Цикл развития 3—4 года.

Лимитирующие факторы. Низкая численность и локальное распространение в регионе — следствие биологии вида (длительный жизненный цикл, невысокая плодовитость, высокая требовательность к пищевому субстрату) и близость нахождения к юго-западным границам основного ареала распространения вида. Основной угрожающий фактор — уничтожение и деградация мест обитания (рубка старых хвойных и лиственных деревьев, выкорчевка пней, омоложение и фрагментация лесных массивов в регионе).

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — сохранение максимального количества старых деревьев, ограничение санитарной рубки старовозрастных елей и берез, запрет на вывоз трухлявых и упавших толстоствольных деревьев и корчевание еловых пней. Организация ООПТ в Виштынецком лесу. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** Й. М. Гutowски (J. M. Gutowski).



КОПР ЛУННЫЙ

Copris lunaris (Linnaeus, 1764)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Небольшие локальные популяции известны на территориях Черняховского и Озёрского районов (надпойменные террасы р. Анграпы), а также на северо-западе Калининградского (Самбийского) полуострова. Населяет суходольные луга и пастбища на легких почвах.

Современное состояние. Специальные целенаправленные исследования по подсчетам численности лунного копра не проводились, встречаемость вида невысока (максимально 2—3 особи в год в подходящих биотопах при ручном сборе имаго жуков-копрофагов).

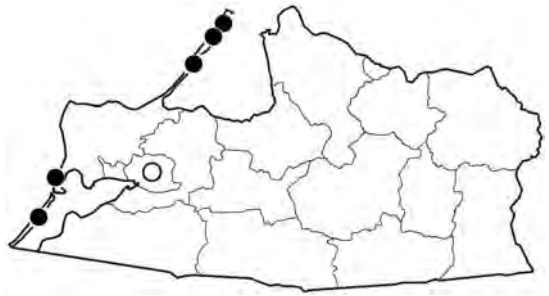
Биология и экология. Копрофаг, встречающийся в ксерофитных стациях на пастбищах крупного рогатого скота. Жуки активны в регионе с конца мая по август, летают по ночам. Характерно сложное поведение при выкармливании потомства: самцы и самки под кучей помета совместно выкапывают норку 10—20 см глубиной, заканчивающуюся гнездовой камерой. В нее жуками переносится максимально большой запас навоза, из которого после 2—3 дневной ферментации изготавливается до 13 грушевидных овоидов, в каждый из которых откладывается по 1 яйцу. Развитие личинок продолжается 3—4 месяца, это время самец и самка находятся в гнездовой камере с навозными овоидами, внутри которых развивается личинка, и ухаживают за ними.

Лимитирующие факторы. Низкая численность и спорадическое распространение в регионе обусловлены нахождением вида на северной периферии ареала. Основной угрожающий фактор — заболачивание земель, снижение доли пастбищного содержания скота на вольном выпасе животных, смена мест выпаса скота и иное хозяйственное использование лугов.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение пастбищ для выпаса скота, стимулирование развития малых фермерских хозяйств, создающих мозаику экологических ниш для множества насекомых и поддерживающих луговые сообщества на определенной стадии сукцессии. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ХРУЩ МРАМОРНЫЙ, или ИЮЛЬСКИЙ

Polyphylla fullo (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области находится на северо-восточной периферии ареала и встречается только на морских побережьях на западе региона — на Балтийской (Вислинской) косе, на прибрежном участке Калининградского (Самбийского) полуострова от г. Балтийска до г. Приморска и на Куршской косе. Населяет сухие сосняки с хорошо прогреваемой песчаной почвой на побережье Балтийского моря и сосновые посадки на краевых участках незакрепленных дюн Куршской косы.

Современное состояние. В подходящих для обитания вида биотопах встречается ежегодно, в отдельные годы обычен. Многолетние тенденции изменения численности объективно не выявлены, но предполагается значительное снижение плотности популяций в сравнении с периодом до 1945 г., когда вид считался вредным и уничтожался в больших количествах (например, в 1899 г. было уничтожено свыше 16 тыс. особей).

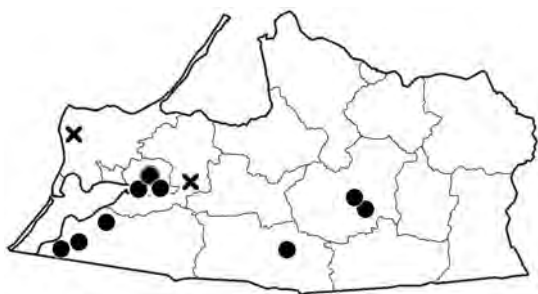
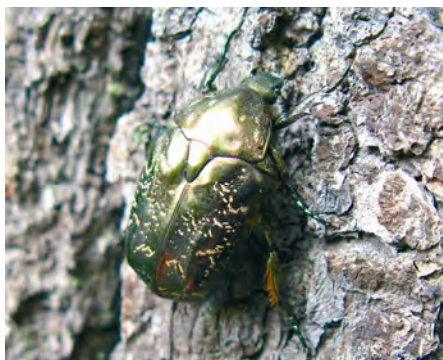
Биология и экология. Лёт имаго в июне-июле. Жуки активны в сумерках, объедают хвою на молодых побегах сосны. Личинки — термофильные почвенные ризофаги корней кустарниковых ив, молодых сосен и некоторых других растений. Цикл развития 4—5-летний.

Лимитирующие факторы. Основной угрожающий фактор — естественные сукцессионные изменения и уничтожение мест обитания в ходе лесохозяйственной деятельности, загрязнения и рекреационного использования биотопов. Определенную опасность представляет использование инсектицидных и акарицидных препаратов вблизи мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Формально как часть биоты охраняется на территории федеральной ООПТ — национального парка «Куршская коса». Специальные меры охраны не применялись.

Необходимые меры охраны. Ограничение обработки лесных территорий инсектицидами в целях борьбы с насекомыми или иксодовыми клещами. Усиление охраны стаций, заселенных видом, на территории НП «Куршская коса». Создание ООПТ на Балтийской (Вислинской) косе. Мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



БРОНЗОВКА МРАМОРНАЯ, или МРАЧНАЯ

Protaetia (Liocola) marmorata (Fabricius, 1792)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки, — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается на всей территории Калининградской области. Наибольшее количество находок сделано в Багратионовском, Черняховском, Зеленоградском и Гурьевском районах. Отмечен также в центре г. Калининграда. Населяет старые лиственные (преимущественно широколиственные) и плодовые деревья (дуб, реже липу, яблоню, тополь, клен, ясень) в городских парках, садах, на опушках лесов и вдоль автодорог.

Современное состояние. Специальные исследования по подсчетам численности не проводились, встречаемость вида невысока (в среднем — около 5—8 особей в год). В подходящих для обитания биотопах встречается ежегодно и стабильно.

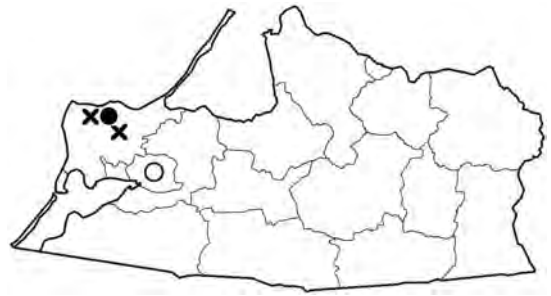
Биология и экология. Жуки ведут малозаметный образ жизни и держатся в древесном ярусе, личинки в большой степени приурочены к гнилой древесине дупел на высоте 2—4 м. Имаго активны с апреля по середину сентября, питаются вытекающим древесным соком. Редко встречаются на цветах. Зимуют жуки и личинки. Генерация 2 года. В Калининградской области вид тяготеет к поселениям человека (старые сады хуторов, старые аллеи вдоль дорог, городские парки).

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение мест обитания в ходе хозяйственной деятельности человека: санитарная вырубка дуплистых широколиственных деревьев в лесных массивах, удаление старых и больных деревьев в парках, «лечение» деревьев путем удаления трухи и замуровывания дупел, уничтожение старых деревьев вдоль автодорог.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности и деятельности по благоустройству парковых зон — сохранение максимального количества старых трухлявых широколиственных деревьев, ограничение расчистки старых парков и санитарных рубок в лесах, ограничение сведения аллей зрелых широколиственных деревьев вдоль дорог. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ДРОВОСЕК-КОЖЕВНИК

Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки, — Coleoptera

Семейство Дровосеки, или Усачи, — Cerambycidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Находки с северного побережья Калининградского (Самбийского) полуострова из окрестностей пос. Донское, Отрадное и г. Светлогорска известны с середины XIX в. В Светлогорском лесу до настоящего времени существует единственная известная в области популяция. Населяет зрелые смешанные участки леса.

Современное состояние. Количественные учеты в Калининградской области не проводились. Численность популяции низка, в единственном стабильном месте обитания встречаемость составляет 1—2 экземпляра в год. Возможно обитание вида в Красном (Виштынецком) лесу.

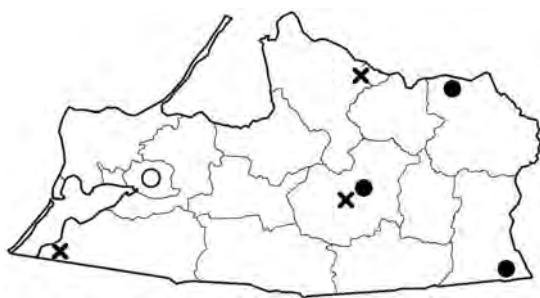
Биология и экология. Лёт жуков в июле — августе. Имаго — афаги, активные в сумерках и ночью. Личинки развиваются в мертвых гниющих корнях и подземной части лиственных (дуб, граб, бук, береза, клен) и хвойных (сосна, ель) пород. Цикл развития 3—4 года.

Лимитирующие факторы. Локальное распространение в регионе и невысокая численность обусловлены особенностями биологии вида (долгий жизненный цикл, малая плодовитость, малая миграционная активность) и сильной антропогенной трансформацией лесов на территории области в прошлом. Основной угрожающий фактор в настоящее время — уничтожение мест обитания (рубка старых хвойных и лиственных деревьев и выкорчевка пней) в ходе лесохозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — ограничение рубки старых лиственных и хвойных деревьев, запрет выкорчевки пней в местах обитания вида. Организация ООПТ в Светлогорском лесу. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** А. Букейс (A. Bukejs).



ЛИПАРУС ГЛАДКОНОСЫЙ

Liparus glabrirostris (Küster, 1849)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки, — Coleoptera

Семейство Долгоносики, или Слоники, — Curculionidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Найден только в центральной и восточной частях области в лесах Неманского, Нестеровского и Черняховского районов. Населяет опушки влажных смешанных лесов, а также просеки, обочины лесных дорог и подобные экотонные биотопы.

Современное состояние. Численность популяций низка, жуки встречаются единичными особями только в трех локальных местообитаниях.

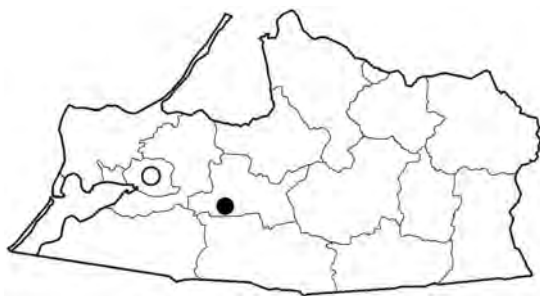
Биология и экология. Выход имаго в июне, жуки активны днем и вечером, чаще встречаются на поверхности почвы, к полету не способны. Личинки развиваются в корнях бодяка огородного и белокопытника гибридного.

Лимитирующие факторы. Спорадическое распространение в регионе и невысокая численность обусловлены малой миграционной активностью, нахождением вида на северной периферии ареала и сильной антропогенной трансформацией лесов и лугов. Основной угрожающий фактор — уничтожение мест обитания вида в ходе лесохозяйственной деятельности (смена лиственных лесов на хвойные монокультуры) и различного хозяйственного использования опушечных биотопов.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для обитания вида биотопов и режима пользования пойменных лугов вблизи зрелых лесных массивов. Включение Красного (Виштынецкого) леса в состав системы ООПТ.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Парусники — Papilionidae

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение и биотопы. В конце XX в. один раз наблюдался в Гвардейском районе. Встречается на сухих, хорошо прогреваемых солнцем полянах, остепненных участках, склонах, редколесьях, злаково-лишайниковых опушках сосняков с произрастанием заячьей капусты и различных очитков — кормовых растений гусениц.

Современное состояние. Существование популяции в Калининградской области вероятно, но нуждается в подтверждении.

Биология и экология. Развиваются в одном поколении, лёт имаго с июля по август. Зимует молодая гусеница, часто в яйце. Окукливание — на почве под камнями в легком коконе. Бабочки летают медленно, на сравнительно ограниченных участках, в полдень более активны. Оседлый вид.

Лимитирующие факторы. Низкая численность — следствие стенотопности, олигофагии и неспособности к миграциям. Основные угрожающие факторы — антропогенные сукцессии в биотопах, приводящие к естественному выпадению из сообществ кормового растения, применение инсектицидов, выпас скота и палы на лесных опушках, изменение гидрологического режима в ходе мелиоративных мероприятий.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги МСОП, России и Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания в Калининградской области и создание ООПТ в населенных видом биотопах. Экологизация сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельности — снижение интенсивности выпаса скота в биотопах, пригодных для обитания вида, строгая регламентация применения инсектицидов, частичное осветление леса путем избирательных рубок в осеннее и зимнее время в местах обитания вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



МНЕМОЗИНА, или АПОЛЛОН ЧЕРНЫЙ

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Парусники — Papilionidae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Распространение и биотопы. В XX в. неоднократно отмечался на территории от г. Советска до г. Полесска. Высока вероятность обитания в южных районах области. Населяет достаточно увлажненные лиственные леса с обязательным присутствием хохлатки (кормового растения гусениц).

Современное состояние. Вид распространен спорадически, небольшими локальными популяциями.

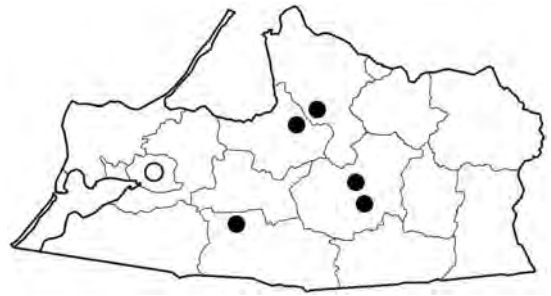
Биология и экология. Бабочки встречаются с конца мая до середины июня на поросших травой, хорошо прогреваемых солнцем полянах и опушках лиственных лесов. Развиваются в одном поколении, самка откладывает около 40 яиц, которые зимуют. В апреле-мае появляются гусеницы, которые ночью питаются, а днем прячутся в подстилке. В Калининградской области приурочен к местам произрастания хохлатки поллой. Окукливание происходит на почве в листьях.

Лимитирующие факторы. Значительная рекреационная нагрузка на места обитания, приводящая к выпадению из сообществ кормового растения, выпас скота и палы на лесных опушках, изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и мониторинг численности вида. Организация комплексного заказника на территории Большаковского и Полесского лесов.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ

Colias palaeno (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Белянки — Pieridae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Встречается спорадически, преимущественно в центральной и восточной частях региона. Вид отмечен на Большом Моховом болоте, болоте Целау, в Гремячем и Угрюмовском лесах (Черняховский район), на Куршской косе. Населяет заболоченные сосняки и окраинные участки крупных верховых и переходных болот, близких к естественным.

Современное состояние. В регионе регулярно встречается в подходящих местообитаниях в количестве 1—3 имаго на 5 км маршрута. Современных тенденций к снижению численности отдельных популяций в регионе не отмечено, но предполагается значительное сокращение числа популяций в прошлом при освоении болот.

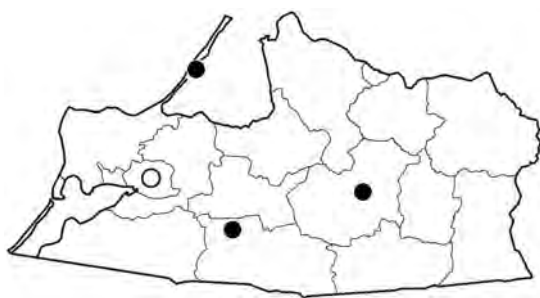
Биология и экология. Стенобионт заболоченных сосняков и окраинных участков крупных болот, для которых может использоваться как маркерный вид. Гусеница — монофаг голубики. Одна генерация в год, зимуют гусеницы. Лет имаго в июне — августе.

Лимитирующие факторы. Спорадичное распространение в регионе и невысокая численность обусловлена биологией вида (стенотопность, монофагия). Хозяйственное использование верховых болот, добыча торфа и нарушение гидрологического режима в болотных местообитаниях могут привести к резкому сокращению численности этого и иных болотных стенобионтных видов на территории Калининградской области.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах обитания вида (в первую очередь на территориях верховых болот Целау и Большое Моховое). Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида. Регламентация хозяйственной деятельности, воздействующей на болотные экосистемы и гидрологический режим земель (добыча торфа, мелиоративные работы и т. п.).

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ НОЧНОЙ МАЛЫЙ

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки — Saturniidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. В Калининградской области распространен, повидимому, широко: отмечен на восточной и северо-восточной окраине г. Черняховска, верховом болоте Целау, на Куршской косе. Встречается на заболоченных лугах, на больших сыроватых полянах в хвойно-широколиственных лесах, опушечных березняках, а также на хорошо прогреваемых склонах, в том числе на железнодорожных насыпях.

Современное состояние. Количественные учеты в Калининградской области не проводились. Численность популяций низка, бабочки встречаются единичными особями, нерегулярно, только в нескольких спорадично расположенных местообитаниях.

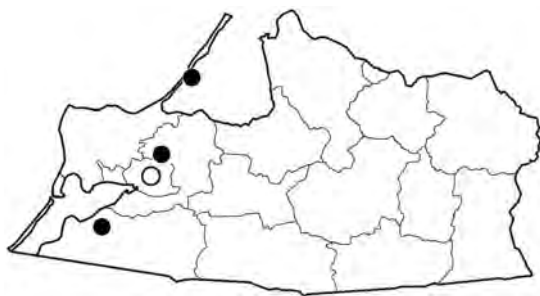
Биология и экология. Лёт бабочек с начала апреля до конца мая. Гусеницы развиваются с мая до июля на терновнике, малине, ежевике, вереске, березе, иве (южная форма) а также чернике и голубике (болотная форма). Зимует куколка. Вид в регионе заселяет также достаточно урбанизированные ландшафты (окраины городов и поселков), где представлен южной формой.

Лимитирующие факторы. Основной угрожающий фактор — деградация и разрушение мест обитания вида в ходе хозяйственной деятельности: осушительной мелиорации, добычи торфа, лесохозяйственной деятельности, применения химических средств защиты леса.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу МСОП.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на верховом болоте Целау. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида. Регламентация хозяйственной деятельности, связанной с болотными экосистемами и изменением гидрологического режима земель (добыча торфа, мелиоративные работы и т. п.).

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ НОЧНОЙ РЫЖИЙ

Aglia tau (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки — Saturniidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Распространен преимущественно в западной части области. Обнаружен на Куршской косе, окрестностях пос. Чкаловска (Калининград) и г. Ладушкина. Встречается на опушках, вырубках и полянах во влажных хвойно-широколиственных и широколиственных лесных массивах с присутствием зрелых деревьев бука европейского.

Современное состояние. Количественные учеты в Калининградской области не проводились. Численность популяций мала, бабочки встречаются нерегулярно, только в нескольких локально расположенных местообитаниях.

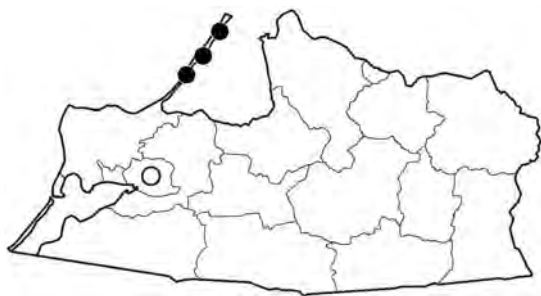
Биология и экология. Лёт бабочек с середины апреля до конца мая. Гусеницы развиваются с мая до начала августа преимущественно на буке лесном европейском, значительно реже на ольхе, березе, дубе, грабе, груше, иве, рябине и липе. Зимует куколка. Бабочки активны днем, самцы перемещаются на значительные расстояния в поисках самки.

Лимитирующие факторы. Спорадическое распространение в регионе и невысокая численность обусловлены трофической приуроченностью к буку, находящемуся в регионе на северо-восточной границе ареала, а также сильной трансформацией лесов на территории области. Основной угрожающий фактор — уничтожение мест обитания вида (осушительная мелиорация, смена зрелых смешанных и лиственных лесных массивов на монокультуры хвойных, применение химических средств защиты леса).

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида. Экологизация лесохозяйственной деятельности — сохранение максимального количества старых широколиственных деревьев, высадка широколиственных видов (в первую очередь бука европейского) при лесовозобновлении, полный запрет весенних палов и применения инсектицидов в опушечных биотопах.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** В. И. Алексеев.



МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767

Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera

Семейство Муравьиные львы — Myrmeleontidae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Распространение вида в регионе изучено недостаточно. Встречается на Куршской косе, предполагается обитание на всем протяжении морского побережья, включая Балтийскую (Вислинскую) косу. Вид населяет сухие открытые биотопы и разреженные сосняки на хорошо прогреваемых сыпучих песчаных почвах с несомкнутым растительным покровом.

Современное состояние. Численность низка: имаго встречаются исключительно редко (время жизни взрослых муравьиных львов от одного до нескольких дней), личинки обнаруживаются в благоприятные годы в количестве 2—3 особей на 1 км маршрута в подходящих местообитаниях. Тенденции к снижению численности в регионе не отмечено.

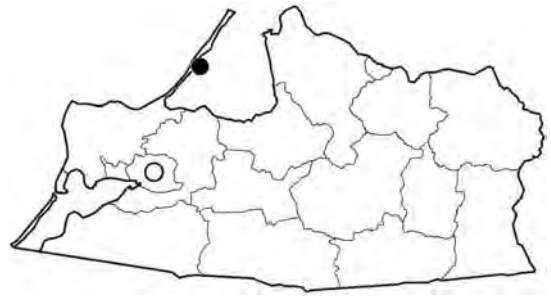
Биология и экология. Личинки строят ловчие воронки в песке и питаются попадающими в них насекомыми. Цикл развития — два года. Лёт имаго происходит в дневное время в июле — августе на опушках сухих сосняков и на склонах старых закрепленных дюн.

Лимитирующие факторы. К факторам, негативно влияющим на численность вида, следует отнести освоение открытых песков, закрепление их или естественное сукцессионное зарастание густой травянистой растительностью и лишайниками; вытаптывание дюн в местах отдыха, а также смещение и перемешивание слоев песка на склонах при игнорировании рекреантами туристических троп.

Принятые меры охраны. Формально охраняется как часть биоты национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ. Специальные меры охраны не применялись.

Необходимые меры охраны. Усиление мер по охране вида на территории НП «Куршская коса». Сохранение населенных видом биотопов (ограничение применения химических средств, застройки земель, создания лесных культур). Выявление новых мест обитания и мониторинг численности вида.

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** Д. Савич (D. Savić).



КРУПНЫЙ ПАРНОПЕС

Parnopes grandior (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Осы-блестянки — Chrysididae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Распространение и биотопы. Обнаружен только в Северо-Латтенвальдском дюнном комплексе Куршской косы. Встречается на незакрепленных белых песчаных дюнах вблизи поселений роющих ос рода бембикс. Возможно, распространен шире, чем известно в настоящее время.

Современное состояние. Специальные целенаправленные исследования по подсчетам численности не проводились. Вид встречается нерегулярно, тенденции изменения численности не известны.

Биология и экология. Населяет открытые песчаные хорошо прогреваемые станции с редкой растительностью (серые и белые дюны, а также склоны с южной экспозицией, лесные опушки, обочины дорог, песчаные террасы по берегам рек, пустыри). Вид паразитирует на личинках ос-сфецид рода бембикс, в нашем регионе — на бембиксе носатом. Имаго встречаются с июня по август на цветах и вблизи заселенных норок ос-хозяев.

Лимитирующие факторы. К естественным лимитирующим факторам относится динамика численности осы-хозяина, к антропоическим — уничтожение мест гнездования бембиксов в результате хозяйственной деятельности (добыча песка), сокращение площадей естественных открытых ландшафтов, увеличение неконтролируемого посещения дюнных ландшафтов Куршской косы и рекреации в местах обитания вида.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу России. Формально охраняется как часть биоты на территории национального парка «Куршская коса» — федеральной ООПТ.

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания вида с ориентацией на скопления гнезд хозяина с последующим мониторингом численности. Учет и сохранение гнездовых скоплений бембикса. Запрещение применения инсектицидов и ограничение хозяйственного и рекреационного использования населенных видов биотопов на территории НП «Куршская коса».

Автор описания: В. И. Алексеев. **Фото:** chrysis.net: <http://www.chrysis.net>.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ»

Брюхоногие моллюски

Жадин В. И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР // Определители по фауне СССР. Т. 46. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 376 с.

Стадниченко А. П. Моллюски: Прудовиковообразные // Фауна Украины. Т. 29. Вып. 4. Киев: Наук. думка, 1990. 292 с.

Старобогатов Я. И., Прозорова Л. А., Богатов В. В., Саенко Е. М. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, полихеты, немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9—492.

Цихон-Луканина Е. М. Трофология водных моллюсков. М.: Наука, 1987. 175 с.

Насекомые

Алексеев В. И. Насекомые (Insecta) Красной книги РФ в Калининградской области // Известия КГТУ. 2008. № 14. С. 30—37.

Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. ред. Г. П. Пашков [и др.]. Изд. 2-е. Минск: БелЭн, 2006. 320 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные) / ред. В. И. Данилов-Данильян. М.: АСТ-Астрель, 2001. 860 с.

Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1: Животные / ред. А. М. Бородин. М.: Лесная промышленность, 1984. 390 с.

Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В. и др. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника. М.: Изд-во МГУ, 1996. 196 с.

Сахнов Н. И. Насекомые Красной книги СССР на территории Калининградской области // Редкие и нуждающиеся в охране животные: матер. к Красной книге. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. С. 118—119.

Шановал Н. А., Шановал А. П. Базовый список высших чешуекрылых (Macrolepidoptera, Insecta) Куршской косы Балтийского моря // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия национального парка «Куршская коса». Калининград: Изд-во РГУ им. Канта, 2005. С. 210—246.

Alekseev V. I. Check-list of the ground beetles (Coleoptera, *Carabidae*) of Kaliningrad region. // Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis. Vol. 8 (2). Daugavpils: UIBS, 2008. P. 153—191.

Alekseev V. I. Threatened beetle species (Coleoptera) on the territory of Kaliningrad region, including those listed in the Red Data Book of Lithuania // Acta Zoologica Lithuanica. 2010. 20(1). P. 3—11.

Bercio H., Folwaczny Br. Verzeichnis der Käfer Preußens. Fulda: Parzeller & Co, 1979. 369 S.

Buchholz L., Kubisz D., Gutowski J. Ochrona chrząszczy (Coleoptera) w Polsce — problemy i możliwości ich rozwiązania // Wiadomości entomologiczne. 2000. Vol. 18 (2). S. 155—163.

IUCN Red List of Threatened Animals. Switzerland, Gland: IUCN, 1996. 368 p.

Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce / ed. Z. Głowaciński. Kraków: Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, 2002. 155 s.

Gutowski J. M. Kózkowate (Coleoptera: Cerambycidae) wschodniej części Polski / Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa. Seria A (811). Warszawa: IBL, 1995. 190 s.

Kubisz D. *Boros schneideri* (Panzer, 1796); *Dytiscus latissimus* (Linnaeus, 1758); *Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774); *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758); *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) // Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — podręcznik metodyczny. T. 6 / red. Adamski P. [et al]; Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2004. S. 66—70, 91—98, 102—105, 111—114.

Lietuvos Raudonoji Knyga. Vilnius: LRAM, 2007. P. 61—89.

РАСТЕНИЯ

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — TRACHEOPHYTA

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Семейство Частуховые — Alismataceae Vent.

Частуха злаковая — *Alisma gramineum* Lej.

Семейство Луковые — Alliaceae J. Agardh

Лук виноградничный — *Allium vineale* L.

Семейство Сельдереиные (Зонтичные) — Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.)

Синеголовник морской — *Eryngium maritimum* L.

Гладыш широколистный — *Laserpitium latifolium* L.

Семейство Асфodelовые — Asphodelaceae Juss.

Венечник ветвистый — *Anthericum ramosum* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke)

Козлобородник разносемянный — *Tragopogon heterospermus* Schweigg.

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae Juss.

Медуница узколистная — *Pulmonaria angustifolia* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)

Сердечник извилистый — *Cardamine flexuosa* With.

Зубянка луковичная — *Dentaria bulbifera* L.

Тисдалия голостебельная — *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.

Семейство Жимолостные — Caprifoliaceae Juss.

Линнея северная — *Linnaea borealis* L.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Качим метельчатый — *Gypsophila paniculata* L.

Ушанка клинолистная — *Otites cuneifolia* Raf. (*Silene otites* Sm.)

Смолёвка татарская — *Silene tatarica* (L.) Pers.

Торица Морисона — *Spergula morisonii* Boreau

Торичник морской (Торичник солончаковый) — *Spergularia salina* J. et C. Presl

Семейство Ландышевые — Convallariaceae Horan.

Купена мутовчатая — *Polygonatum verticillatum* (L.) All.

Семейство Осоковые — Cyperaceae Juss.

Пухонос дернистый — *Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr.

Блисмус сжатый — *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link.

Осока буроватая — *Carex brunnescens* (Pers.) Poir.

Осока Буксбаума — *Carex buxbaumii* Wahlenb.

Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae Juss.

Скабиоза бледно-желтая — *Scabiosa ochroleuca* L.

Семейство Росянковые — Droseraceae Salisb.

Росянка промежуточная — *Drosera intermedia* Hayne

Семейство Вересковые — Ericaceae Juss.

Толокнянка обыкновенная — *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.

Хамедафне прицветничковая (Болотный мирт) — *Chamaedaphne calyculata* (L.)

Moench

Эрика крестolistная — *Erica tetralix* L.

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

Златошитник каштановый — *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene

Сераделла маленькая — *Ornithopus perpusillus* L.

Клевер красноватый — *Trifolium rubens* L.

Горошек зарослевый — *Vicia dumetorum* L.

Семейство Дымянковые — Fumariaceae DC.

Хохлатка полая — *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte

Хохлатка промежуточная — *Corydalis intermedia* (L.) Merat

Семейство Гераневые — Geraniaceae Juss.

Герань лесная — *Geranium sylvaticum* L.

Семейство Хвостовниковые — Hippuridaceae Link

Хвостовник обыкновенный (Водяная сосенка) — *Hippuris vulgaris* L.

Семейство Зверобойные — Hypericaceae Juss.

Зверобой четырехгранный — *Hypericum tetrapterum* Fries

Семейство Ирисовые — Iridaceae Juss.

Шпажник черепитчатый — *Gladiolus imbricatus* L.Ирис сибирский — *Iris sibirica* L.

Семейство Ситниковые — Juncaceae Juss.

Ситник луковичный — *Juncus bulbosus* L.Ситник Жерара — *Juncus gerardii* Loisel.Ситник растопыренный — *Juncus squarrosus* L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.)

Живучка женевская — *Ajuga genevensis* L.Живучка пирамидальная — *Ajuga pyramidalis* L.

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae L. C. Rich

Пузырчатка малая — *Utricularia minor* L.

Семейство Лилейные — Liliaceae Juss.

Гусиный лук луговой — *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.Гусиный лук с покрывалом — *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb.Лилия саранка — *Lilium martagon* L.

Семейство Кермековые — Limoniaceae Ser.

Приморница (Армерия) морская — *Armeria maritima* (Mill.) Willd.

Семейство Вахтовые — Menyanthaceae Dumort.

Болотоцветник щитолистный — *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Ладьян трехнадрезанный — *Corallorrhiza trifida* Chatel.Пальчатокоренник майский — *Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerh.Дремлик болотный — *Epipactis palustris* (L.) CrantzТайник сердцевидный — *Listera cordata* (L.) R. Br.Ятрышник мужской — *Orchis mascula* (L.) L.Ятрышник дремлик — *Orchis morio* L.

Семейство Заразиховые — Orobanchaceae Vent

Заразиха гвоздичная — *Orobanche caryophyllacea* SmithЗаразиха пурпурная — *Phelipanche purpurea* (Jacq.) Sojak

Семейство Белозоровые — Parnassiaceae S. F. Gray

Белозор болотный — *Parnassia palustris* L.

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

Аира гвоздичная — *Aira caryophyllea* L.

Аира ранняя — *Aira praecox* L.

Пырей ситниковый — *Elytrigia junceiformis* A. et D. Löve

Тимофеевка степная — *Phleum phleoides* (L.) Karst.

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae Dumort.

Рдест туполистный — *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch

Рдест длиннейший — *Potamogeton praelongus* Wulf.

Рдест красноватый — *Potamogeton rutilus* Wlfg.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae Dumort.

Зимолюбка зонтичная — *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

Грушанка средняя — *Pyrola media* Sw.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Аконит пестрый — *Aconitum variegatum* L.

Прострел луговой — *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.

Лютик распростертый — *Ranunculus reptans* L.

Купальница европейская — *Trollius europaeus* L.

Семейство Санталовые — Santalaceae R. Br.

Ленец бесприцветничковый — *Thesium ebracteatum* Hayne

Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae Juss.

Камнеломка трехпалая — *Saxifraga tridactylites* L.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae Juss.

Льнянка Лёзеля — *Linaria loeselii* Schweigg.

Марьянник гребенчатый — *Melampyrum cristatum* L.

Вероничник орхидный — *Pseudolysimachion orchideum* (L.) Pacz.

Семейство Валериановые — Valerianaceae Batsch

Валериана цельнолистная — *Valeriana simplicifolia* (Reichenb.) Kabath

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ — GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)

Семейство Тиссовые — Taxaceae S. F. Gray

Тисс ягодный — *Taxus baccata* L.

ОТДЕЛ ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ — EQUISETOPHYTA

Семейство Хвощёвые — Equisetaceae Rich. ex DC.

Хвощ большой — *Equisetum telmateia* Ehrh.

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ — PTERIDOPHYTA

Семейство Костенцовые — Aspleniaceae Newm.

Костенец постенный — *Asplenium ruta-muraria* L.

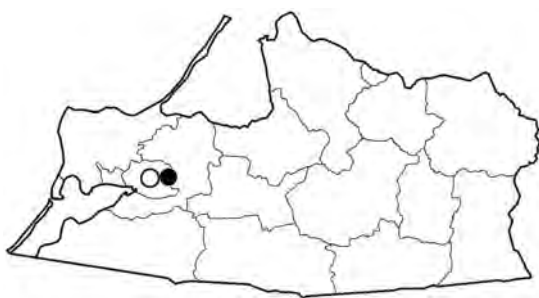
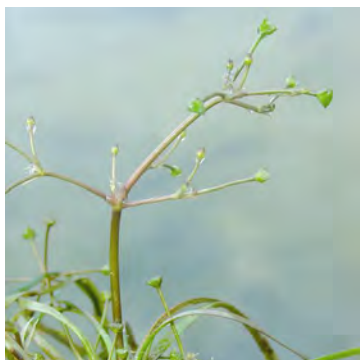
Костенец волосовидный — *Asplenium trichomanes* L.

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh

Гроздовник полулунный — *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

Гроздовник ромашколистый — *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch

Ужовник обыкновенный — *Ophioglossum vulgatum* L.



ЧАСТУХА ЗЛАКОВАЯ

Alisma gramineum Lej.

Семейство Частуховые — Alismataceae Vent.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой 5—35 см с прямостоячими, ветвящимися стеблями. Листья длиной 2—8 см, шириной 0,5—2 см. Соцветие с 2—6, редко с 8 мутовками. Ветви мутовок, как и цветоножки, нередко горизонтально отклоненные. Цветоножки толстоватые. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашелистиков, розоватые. Тычинки одинаковой длины с пестиками. Цветет в июле — сентябре.

Распространение и биотопы. Обитает в стоячих и медленнотекущих водах. Произрастает по берегам водоемов и периодически заливаемых низинах.

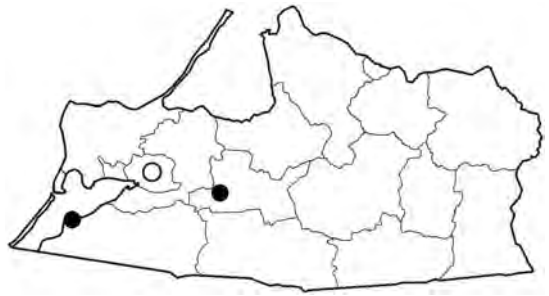
Современное состояние. Известно единственное место произрастания в окрестностях пос. Борисово — оз. Инженерное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования берегов водоемов и осушения.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Запрет хозяйственного освоения берегов оз. Инженерное. Культивирование вида и репатриация его в природу. Выявление и охрана новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. А. Джус.



ЛУК ВИНОГРАДНИЧНЫЙ

Allium vineale L.

Семейство Луковые — Alliaceae J. Agardh

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 40—80 см. Листья в числе 4—5 штук дудчатые, полуцилиндрические, значительно короче стебля. Зонтик полушаровидный, малоцветковый. Между отдельными цветками соцветия образуется множество маленьких луковичек. Цветоножки в несколько раз длиннее околоцветника. Листочки околоцветника розовые или пурпурные. Нити тычинок немного или почти в 1,5 раза длиннее листочков околоцветника. Столбик сильно выдается из околоцветника. Цветет с середины июня до конца августа.

Распространение и биотопы. Отмечено несколько локальных мест произрастания в Багратионовском и Гвардейском районах. Приурочен к лугам, склонам и опушкам. Предпочитает щелочные почвы.

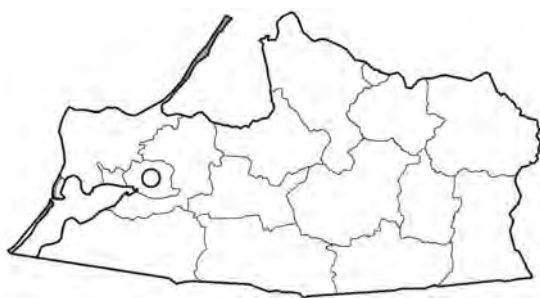
Современное состояние. В местообитаниях встречается одиночно или немногочисленными группами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитаний, механическая обработка почвы.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в местах обитания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** Ю. К. Пирогов.



СИНЕГОЛОВНИК МОРСКОЙ

Eryngium maritimum L.

Семейство Сельдереиные (Зонтичные) — Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с синева-серым оттенком высотой 40—70 см. Стебель крепкий, растопыренно-ветвистый с вильчатыми ветвями. Листья округлые, глубоко-трехнадрезанные, по краю крупно колюче-зубчатые, с резко выдающимися жилками. Соцветия головчатые до 3 см длины. Цветки голубые. Листочки-обвертки в числе 5 штук ромбические, длиной 2—4 см, с острыми шиповидными зубцами. Цветет в июне — августе. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение и биотопы. Распространен по всему побережью Балтийского моря, включая территории Куршской и Балтийской (Вислинской) кос, а также Калининградский (Самбийский) полуостров (в районе г. Приморска). Наиболее крупные ценопопуляции произрастают на Балтийской косе. Обитает на авандюнах и пальве. Изредка встречается по опушкам сосняков.

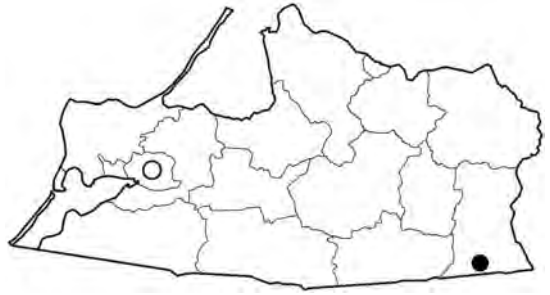
Современное состояние. В местах обитания растения встречаются разреженно. Крупные популяции наблюдаются только на Балтийской косе. Основной способ возобновления — семенной. Численность популяций сокращается из-за нарушения мест обитания и сбора цветущих экземпляров.

Лимитирующие факторы. Сборы растений на букеты, разрушение мест обитания, в том числе вследствие сильной антропогенной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на федеральной ООПТ — в национальном парке «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в национальном парке «Куршская коса», организация ООПТ на Балтийской косе, контроль за рекреационной нагрузкой в местах произрастания вида.

Автор описания. И. Ю. Губарева. **Фото.** И. Ю. Губарева.



ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Laserpitium latifolium L.

Семейство Сельдереиные (Зонтичные) — Apiaceae Lindl. (Umbeliferae Juss.)

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с дважды тройчатыми крупными листьями на длинных черешках. Доли листа яйцевидные, длиной 5—7 см и шириной 3—4 см, неравнобокие, снизу бледно-зеленые. Цветки белые в сложных зонтиках с общей обёрткой из 8—10 линейно-ланцетных листочков. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. Известно единственное место произрастания вида в Красном (Виштынецком) лесу. Обитает в светлых участках леса, по опушкам и закустаренным склонам.

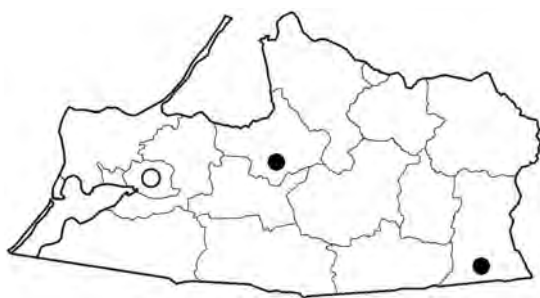
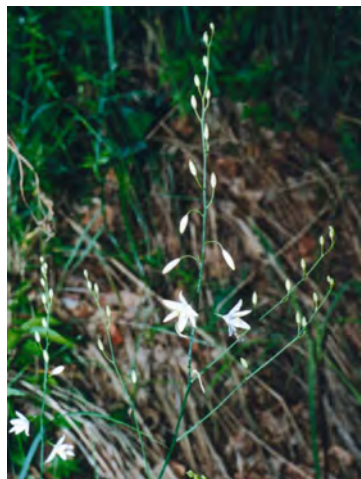
Современное состояние. В месте произрастания встречается в виде небольшой группы. Особо уязвим ввиду непосредственной близости расположения местобитания к обочине лесной дороги.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — вырубки леса, распахивания, создания минерализованных полос, расширения дороги в направлении места произрастания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопа и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Организация природного парка в пределах Красного леса. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ

Anthericum ramosum L.

Семейство Асфodelовые — Asphodelaceae Juss.

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой 30—90 см с коротким корневищем. С узкими желобчатыми листьями до 60 см длиной. Цветки белые около 1 см в диаметре собраны в метельчатые соцветия на концах стеблей. Зацветает в середине лета.

Распространение и биотопы. Единичные местонахождения в Нестеровском и Полесском районах. Встречается на лесных опушках.

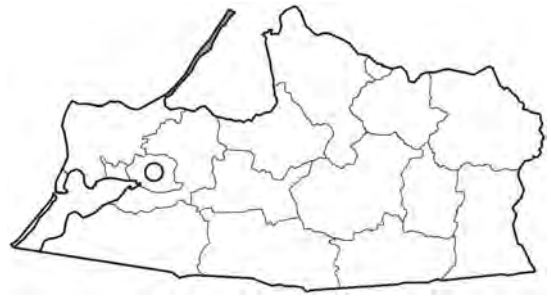
Современное состояние. Растет небольшими группами до 10—15 растений разного возраста.

Лимитирующие факторы. Малочисленность и изолированность популяции. Как декоративное растение уничтожается в результате сбора.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация природного парка в пределах Красного (Виштынецкого) леса. Введение в культуру.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



КОЗЛОБОРОДНИК РАЗНОСЕМЯННЫЙ

Tragopogon heterospermus Schweigg.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее или двулетнее растение высотой 15—50 см с мощным стержневым корнем, почти от основания разветвленное. Содержит млечный сок. Стебель, листья и обёртки корзинок паутинисто опушены. Листья линейные, сизоватые, в прикорневой розетке. Стеблевые листья сидячие, с расширенными основаниями. Соцветия — корзинки с многочисленными обоеполыми язычковыми цветками желтой окраски. Плоды — семянки, постепенно суженные в носик, с хохолком из перистых щетинок. Цветет с мая по сентябрь. Во второй половине осени может наблюдаться повторное цветение.

Распространение и биотопы. Эндемик побережья Балтийского моря. На территории Калининградской области распространен по дюнным пескам Куршской косы.

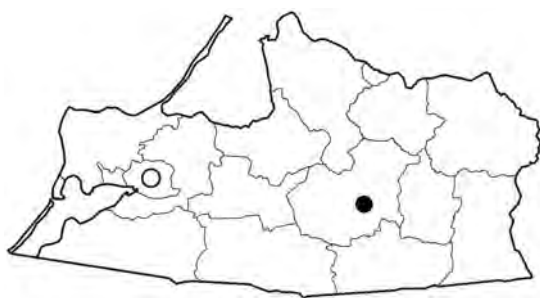
Современное состояние. В местообитаниях встречается немногочисленными группами. Часто только вегетирует.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания: разрушение авандюны, развеивание незакрепленных песков, вытаптывание растений.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на федеральной ООПТ — в национальном парке «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в месте обитания, контроль за состоянием популяций.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



МЕДУНИЦА УЗКОЛИСТНАЯ

Pulmanaria angustifolia L.

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение 20—30 см высотой с коротким черным корневищем. Стебли крепкие, бороздчатые с жестким шершавым опушением. Прикорневые листья узкие, линейные, с крылатыми черешками, стеблевые — ланцетные и ланцетно-линейные. Цветки в верхушечных соцветиях-завитках от фиолетово-синих до голубых и розоватых. Цветет в апреле — мае.

Распространение и биотопы. До 1945 г. вид был распространен по всей территории в нынешних границах области, чаще в центральных и южных районах. В настоящее время известно только одно место обитания растения в Черняховском районе. Малочисленная популяция обнаружена на песчаной почве в придорожной луговине.

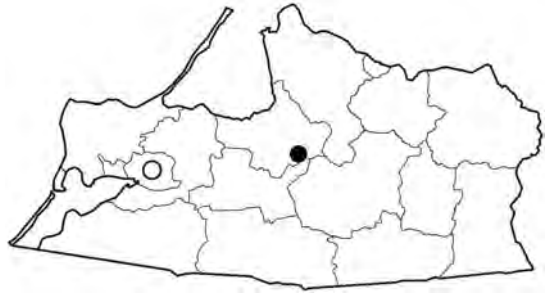
Современное состояние. Вид обитает на небольшом суходольном лугу, который ежегодно подвергается весеннему палу и выкашиванию в летнее время. Общая площадь, занимаемая популяцией, составляет всего около 100 м².

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Постоянное нарушение места обитания вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для произрастания вида биотопов, в том числе контроль за весенними палами лугов. Возможно сохранение этого декоративного вида в культуре с последующей реинтродукцией в природу.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



СЕРДЕЧНИК ИЗВИЛИСТЫЙ

Cardamine flexuosa With.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Растение высотой до 50 см с разветвленным, восходящим и густо облиственным стеблем. Листья перистые с зазубренными или цельнокрайними долями, с верхней стороны рассеяно опушенные. Прикорневые листья собраны в рыхлую розетку. Цветки мелкие, белые. Лепестки около 3 мм длиной. Цветет с апреля по июнь.

Распространение и биотопы. Известно единственное место произрастания на территории Полесского леса. Встречается во влажных, тенистых лиственных участках леса.

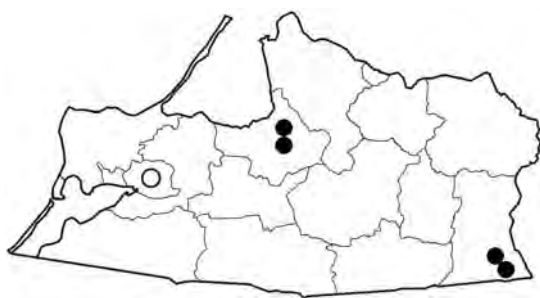
Современное состояние. В месте произрастания отмечена небольшая группа растений. Возможно, в пределах Полесского леса существуют и другие места произрастания вида.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — вырубки леса, осушения территории и др.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопа в местах произрастания вида. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. Михорич (A. Mihorič).



ЗУБЯНКА ЛУКОВИЧНАЯ

Dentaria bulbifera L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим ветвистым корневищем длиной 7—20 см, покрытое дельтовидными чешуевидными листьями. Стебель прямой, до 40 (70) см высотой, внизу безлистный, вверху облиственный. Нижние стеблевые листья перистые, с 1—3 парами зубчатых листочков. Верхние листья цельные, несут в пазухах черные или темно-зеленые опадающие луковички, из которых могут вырасти новые дочерние растения. Цветки белые, розовые или фиолетовые в кистевидных соцветиях. Плод — стручок длиной до 35 мм. Цветет в апреле — мае. После цветения, летом, надземная часть отмирает.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен в Полесском и Краснознаменском районах. Обитает в смешанно-широколиственных лесах.

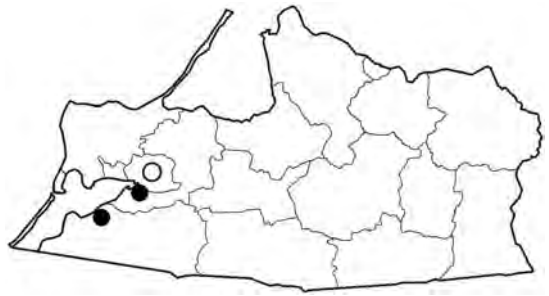
Современное состояние. Местообитания популяций постоянно подвергаются интенсивному рекреационному воздействию. Вырубка участков старых широколиственных лесов приводит к изменению типичных мест обитания и гибели растений.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания при вырубке смешанно-широколиственных лесов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Контроль за лесоустроительными работами. Популяризация природоохранных мер среди населения. Введение в культуру в парках ландшафтного типа.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ТИСДАЙЛИЯ ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Одно- или трехлетнее растение от 8 до 25 см высотой. Листья собраны в прикорневую розетку, лировидные. Цветоносных стрелок несколько, обычно они безлистные, реже — с 1—3 небольшими листочками. Цветы в начале цветения — в зонтиковидных соцветиях, которые позднее вытягиваются в кистевидные. Лепестки длиной от 1,5 до 3,5 мм. Венчик белый, зигоморфный: наружные лепестки у краевых цветков соцветия увеличены почти в два раза по отношению к внутренним. Плоды — раскрывающиеся, ложкообразно изогнутые стручочки, крылатые у самой верхушки (3—3,5 мм длиной), их створки на спинке килеватые, с гребнем, располагаются на горизонтальных ножках. Цветет в апреле — мае. Плодоносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. Известны места обитания в Гурьевском и Багратионовском районах. Обитает на песчаных лугах, полянах, по краям дорог, на сорных местах. В Калининградской области вид находится на границе ареала.

Современное состояние. Места обитания как в прошлом, так и в настоящее время остались узко локализованными. В основном это суходольные мелкотравные луга и обочины проселочных дорог на побережье Калининградского (Вислинского) залива. Декоративной ценности вид не имеет. Популяции постоянно подвергаются рекреационному воздействию, из-за чего нарушаются или уничтожаются места обитания.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания: распашка, вытаптывание, весенние палы. Исходная малочисленность популяций.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для обитания вида биотопов в естественном состоянии. Проведение разъяснительной природоохранной работы с населением.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ

Linnaea borealis L.

Семейство Жимолостные — Caprifoliaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек со стелющимися и одревесневающими побегами. Веточки прямостоячие или приподнимающиеся, высотой 1—15 см. Листья супротивные, черешковые, широкояйцевидные, эллиптические, иногда почти круглые, по краям слегка зубчатые. Цветки колокольчатые около 1 см длиной, поникающие, расположенные по двое на прямостоячих цветоносах длиной до 10 см. Венчик розовый, реже почти белый. Цветет в мае — июне.

Распространение и биотопы. Встречается на Балтийской (Вислинской) и Куршской косах в зеленомошных хвойных лесах.

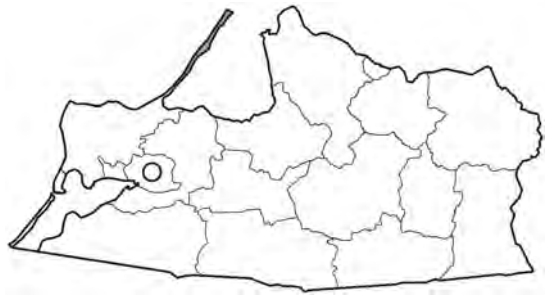
Современное состояние. В местах произрастания встречается в небольшом количестве. Наблюдалось исчезновение растений в окрестностях пос. Лесное в результате проведения строительных работ.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования (вырубка леса, чрезмерная рекреационная нагрузка на природные сообщества), строительные работы и др.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Соблюдение охранного режима на территории национального парка «Куршская коса». Создание особо охраняемой природной территории на Балтийской косе. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. А. Джус.



КАЧИМ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ

Gypsophila paniculata L.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 60 до 100 см с мощной корневой системой. Стебли от основания сильно ветвящиеся, голые, с сизоватым налетом, образуют кусты шаровидной формы. Листья беловатые, ланцетные или линейно-ланцетные 2—7 см длиной и 3—10 мм шириной, заостренные. Ко времени цветения и плодоношения нижние листья обычно увядают. Соцветие — рыхлая, необлиственная широко раскидистая метелка. Цветки мелкие, белые, до 5 мм в диаметре. Плод — округлая коробочка диаметром около 2 мм. Цветет в июне — июле. Плодоносит в конце июля — сентябре.

Распространение и биотопы. Вид распространен на дюнных песках Куршской косы, где впервые стал культивироваться для закрепления подвижных песков за счет своей мощной разветвленной корневой системы. На территории косы отмечался как одичавшее растение с 1864 г. Обитает на авандюне, дюнных лугах со стороны залива и по опушкам сосняков.

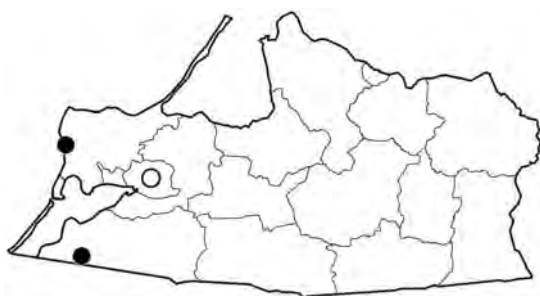
Современное состояние. Распространен локально и относительно малочислен. Вид уничтожается из-за сбора на букеты в цветущем и плодоносящем состоянии, иногда выкапывается.

Лимитирующие факторы. Сбор цветущих и плодоносящих растений. Разрушение мест обитания из-за развевания дюнных песков, нарушения травяного покрова в местах несанкционированных парковок автотранспорта.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в местах обитания — регламентированное посещение участков авандюны, где наиболее часто встречается вид. Проведение разъяснительной природоохранной работы с населением.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



УШАНКА КЛИНОЛИСТНАЯ

Otites cuneifolia Raf. (*Silene otites* Sm.)

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Двулетнее или многолетнее растение 30—60 см высотой. Стебли в нижней части опушенные, в верхней — железистые или голые, под соцветием липкие. В верхней трети стебли ветвятся, со множеством цветков. Листья в прикорневой розетке копьевидные или обратнокопьевидные. Стеблевые листья намного меньше прикорневых, ланцетные. Соцветие изменчивое — от ветвистой метелки до простой кисти. Цветки имеют три пестика. Чашечка голая. Лепестки нерассеченные, 3—5 мм длиной, желтовато-зеленые. Цветет с июля по сентябрь.

Распространение и биотопы. Известно два места произрастания в Зеленоградском и Багратионовском районах на песке и песчаных почвах в сосновых лесах, на склонах и опушках, в низкотравных сообществах.

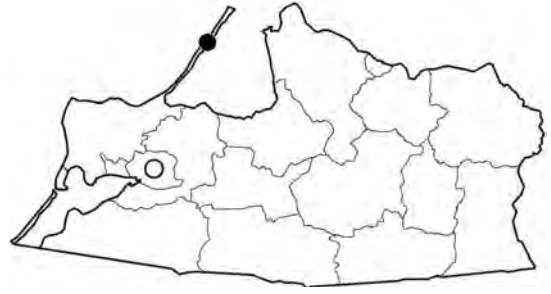
Современное состояние. В местообитании малочисленно.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. Михорич (A. Mihorič).



СМОЛЁВКА ТАТАРСКАЯ

Silene tatarica (L.) Hers.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение 30—60 см высотой с почти голым стеблем, лишь у основания пушистым и древеснеющим. Цветки в пазушных полузонтиках, собранные в верхней половине стебля в прямостоячее кистевидное соцветие. Лепестки белые или зеленовато-белые. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. В конце XX в. вид отмечался в нескольких местах на северо-востоке территории Калининградской области вдоль р. Неман и Шешупе. В настоящее время известно единственное место произрастания — на Куршской косе в окрестностях пос. Рыбачий на песчаной почве сосновых лесов.

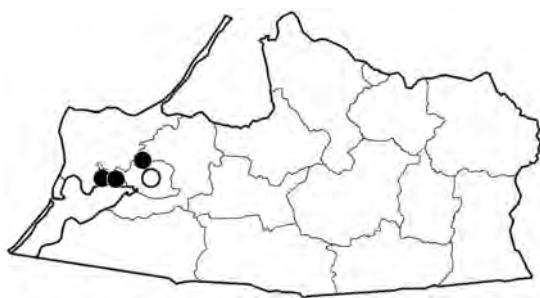
Современное состояние. В месте произрастания встречается в количестве нескольких экземпляров.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона, охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в местах произрастания вида и правил посещения национального парка. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** В. Е. Прохоров.



ТОРИЦА МОРИСОНА

Spargula morisonii Boreau.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее растение высотой 5—30 см с прямым у основания восходящим стеблем. Растение голое, серовато-зеленое. Листья мясистые, линейные, значительно короче междоузлий, собраны в ложные мутовки. Цветки белые, собранные в ветвящиеся соцветия на верхушке побегов. Семена с широкой пленчатой, коричневатой каймой. Цветет с апреля по июнь.

Распространение и биотопы. Известно несколько мест произрастания в Калининградской области: в окрестностях пос. Чкаловск, А. Космодемьянского, Взморье, Волочаевское. Обитает на песке, в сосновых лесах, на опушках и склонах.

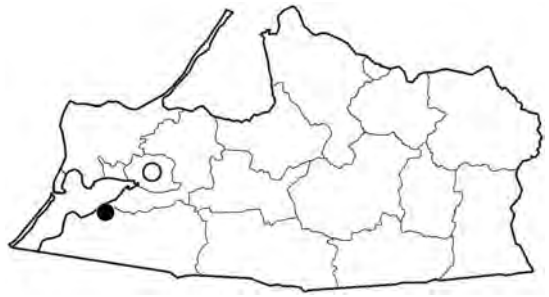
Современное состояние. В местообитании от нескольких экземпляров до многочисленных групп.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Организация ботанического микрозаказника в окрестностях пос. Взморье и Волочаевское. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ТОРИЧНИК МОРСКОЙ (ТОРИЧНИК СОЛОНЧАКОВЫЙ)

Spergularia salina J. et C. Presl.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Травянистое растение высотой 25—30 см с железистым опушением. Листья мясистые, линейные, до 0,5—3 см длиной и 1—1,5 мм шириной, расположенные супротивно. Цветки розоватые или почти белые в рыхлокистевидных соцветиях на вершине стебля. Прилистники матовые, неблестящие. Коробочка длиннее чашечки. Цветет с мая по сентябрь.

Распространение и биотопы. В настоящее время известно одно место произрастания вида в окрестностях пос. Береговое Багратионовского района на берегу залива на солесодержащей почве.

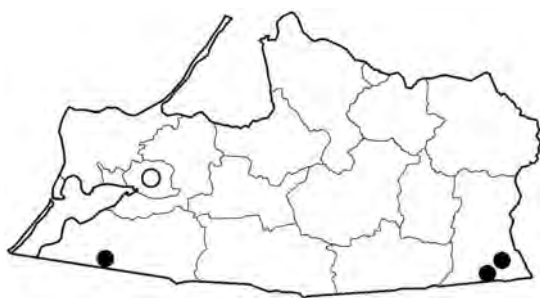
Современное состояние. В месте произрастания вид встречается одиночно и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. А. Джус.



КУПЕНА МУТОВЧАТАЯ

Polygonatum verticillatum (L.) All.

Семейство Ландышевые — Convallariaceae Horan.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение с прямостоячим неветвящимся стеблем высотой до 60—80 см. Ланцетные листья шириной 1—3 см расположены в мутовках по 4—8 штук. Цветки расположены в пазухах листьев. Околоцветник белый, трубчатый, с зеленоватыми зубцами. Плоды красные. Цветет в июне — июле. Как правило, растения образуют куртины.

Распространение и биотопы. До 1945 г. отмечалось рассеянное распространение по всей территории в границах современной Калининградской области. В настоящее время встречается локально на юге Багратионовского и Нестеровского районов. Преимущественно произрастает по опушкам лиственных и смешанных лесов.

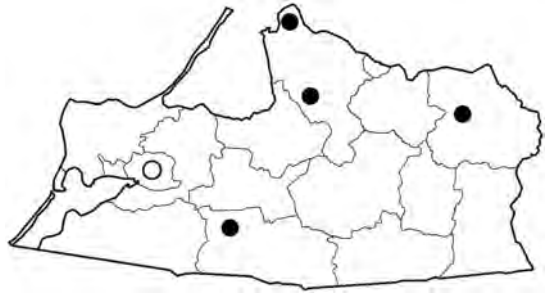
Современное состояние. В местах произрастания встречается одиночно или небольшими куртинами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитаний, преимущественно в результате рубки леса.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация природного парка в пределах Красного (Виштынецкого) леса.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ПУХОНОС ДЕРНИСТЫЙ

Baeothryon cespitosum (L.) A. Dietr. (*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm).

Семейство осоковые — Cyperaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Растение образует плотные дернины 10—25 см высотой. Стебли многочисленные, цилиндрические, в основном с буровато-желтыми чешуевидными блестящими влагалищами, почти безлистные, с одним колоском на верхушке; цветки в числе 3—7 штук, нижняя чешуя у них желтовато-бурая, равная колоску или длиннее его; околоцветные щетинки гладкие, равные эллиптическому продолговатому орешку. Цветет в мае.

Распространение и биотопы. В Калининградской области встречен только на четырех верховых болотах: Козьем, Большом Моховом, Великом и Целау. Приурочен к относительно сухим частям болот (плато), где входит в состав основных видов сообществ кочек.

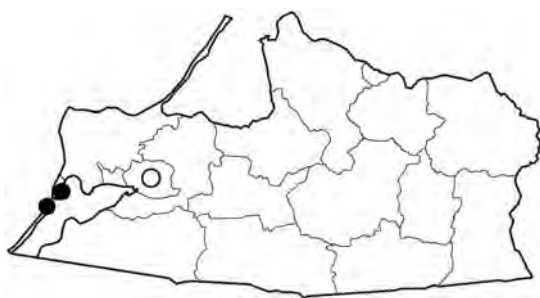
Современное состояние. На болотах Козьем, Большом Моховом и Великом рассеянно произрастает в центральных частях болот на ограниченной территории. Ценопопуляции вида здесь довольно устойчивы. На болоте Целау ранее имел широкое распространение, в настоящее время практически исчез — отмечено всего несколько дерновин растения в двух местах.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания — биотопов верховых болот.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на болотах Козьем, Большом Моховом, Великом и Целау. Предотвращение мелиорации болот и освоения их под торфодобычу.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** Е. Д. Глазунова.



БЛИСМУС СЖАТЫЙ

Blysmus compressus (L.) Panz. ex L.

Семейство Осоковые — Cyperaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Травянистый многолетник 15—30 см высотой с ползущим корневищем. Стебли одиночные или в числе нескольких, в верхней части тупотрехгранные. Листья плоские, килеватые, до 5 мм шириной. Прицветный лист обычно длиннее соцветия. Соцветие — двурядный, часто ветвящийся колос до 3 см длиной. Колоски яйцевидно-ланцетные, 4—10-цветковые, иногда снабжены собственным прицветным листом. Кроющие чешуи золотисто-бурые, иногда с зеленым килем. Цветет в июне — июле.

Распространение и биотопы. Произрастает на сырых болотистых лугах, по берегам рек и озер.

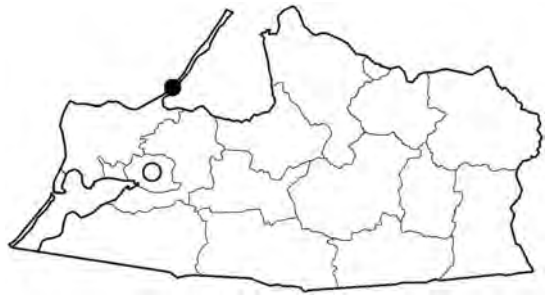
Современное состояние. Известно два места произрастания: в районе города Балтийска и на Балтийской (Вислинской) косе.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате проведения осушительной мелиорации.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Установление охранного режима в местах произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. А. Джус.



ОСОКА БУРОВАТАЯ

Carex brunnescens (Pers.) Poir.

Семейство Осоковые — Cyperaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Рыхлодерновинный многолетник с укороченным корневищем. Стебли 10—60 см высотой, в основании буроватые. Листовые пластинки светло-зеленые, 1,5—2(3) мм шириной. Соцветие удлиненное, колосовидное, из 4—8(10) расставленных овальных или эллиптических колосков. Колоски рыхловатые. Мешочки яйцевидные, около 2,3 мм длиной: зеленые или буроватые, в нижней половине с нечеткими жилками, с шероховатым по краям, спереди до основания надрезанным носиком. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Распространение и биотопы. Известно одно место произрастания вида на территории национального парка «Куршская коса» — в ельнике на торфянистой почве, рядом с мелиоративной канавой.

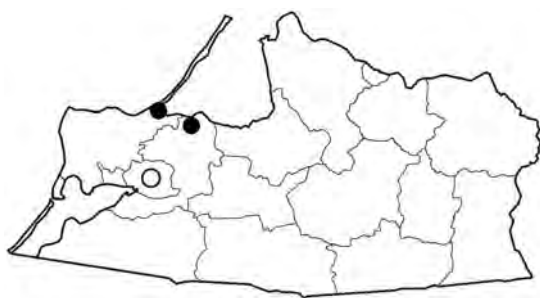
Современное состояние. В местообитании произрастает несколько особей.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Возможна утрата места обитания вида при проведении расчистки просеки или расширении дренажной канавы.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в месте обитания вида, контроль за ценопопуляцией. Оповещение работников лесхоза о месте локализации вида и необходимости соблюдения природоохранных мер при проведении рубок ухода и мелиоративных работ.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



ОСОКА БУКСБАУМА

Carex buxbaumii Wahlenb.

Семейство Осоковые — Cyperaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с более менее длинными ползучими корневищами. Верхний колосок — гинеандрический, булавовидный или продолговато-яйцевидный, внизу на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ своей длины с тычиночными цветками. Боковые колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти сидячие. Рылец — 3. Мешочки (3,5) 4—4,5 мм длиной, носик выемчато-двузубчатый, с короткими, но обычно явственными зубцами. Цветет в июне.

Распространение и биотопы. Вид встречается в Зеленоградском и Гурьевском районах на влажных, болотистых лугах побережья Куршского залива и по окраине верхового болота.

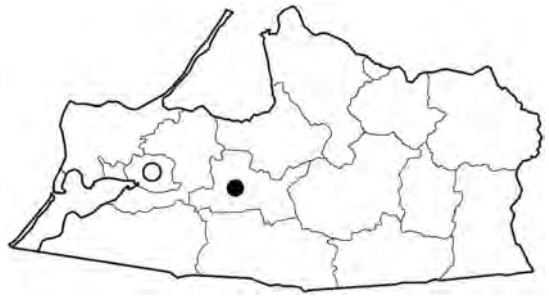
Современное состояние. В местах обитания малочислен.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Уничтожение мест обитания из-за проведения мелиоративных работ, строительства.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Включение верхового болота Свиного и прилегающих низинных лугов, расположенных на побережье Куршского залива, в состав ООПТ — национального парка «Куршская коса».

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



СКАБИОЗА БЛЕДНО-ЖЁЛТАЯ

Scabiosa ochroleuca L.

Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25—90 см с вертикальным корнем. Стебель прямостоячий или дихотомически разветвленный, коротковолосистый. В прикорневой розетке листья лировидные, на стебле — перистораздельные. Цветки бледно-желтые, собранные в головчатые соцветия диаметром до 2—3 см. Плоды — семянки. Цветет в июне — августе.

Распространение и биотопы. До 1945 г. растение было распространено по всей территории в границах современной Калининградской области, однако встречалось небольшими популяциями. В настоящее время известно только одно место произрастания вида в Гвардейском районе. Растение обитает на песчаных суходольных лугах по берегам песчаных карьеров.

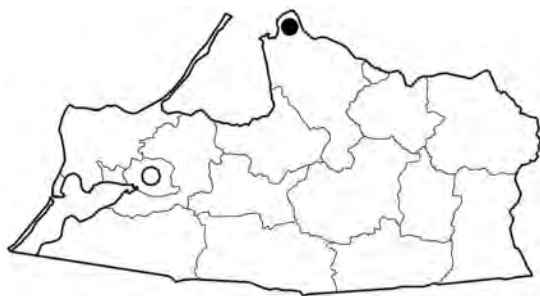
Современное состояние. В местообитании произрастает немногочисленная группа растений разного возраста на площади около 2 км².

Лимитирующие факторы. Узко локализованная в области популяция, находящаяся на территории активного антропогенного воздействия. В результате распашки луга и прокладки проселочных дорог, а также весеннего пала уничтожается место обитания и непосредственно сам вид.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Создание благоприятных условий для произрастания вида в месте обитания, проведение разъяснительной природоохранной работы с населением, искусственное распространение вида в подходящих местообитаниях.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



РОСЯНКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Drosera intermedia Hayne

Семейство росянковые — Droseraceae Salisb.

Статус. Категория **1** — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее болотное насекомоядное растение 5—8 см высотой. Листья с длинными черешками, торчащими вверх, собраны в прикорневой розетке. Листовые пластинки обратноланцетные, сверху и по краям усаженные длинностебельчатыми железистыми волосками, выделяющими клейкую жидкость в виде блестящих капель, с помощью которых растение ловит и переваривает мелких насекомых. Стебель при основании приподымающийся, по высоте лишь немного превосходящий листья. Цветки мелкие, белые, пятичленные, собранные в завитки. Цветет в июне — августе.

Распространение и биотопы. В Калининградской области вид встречен только на верховом болоте Козьем в дельте р. Неман. Произрастает в сфагновых коврах мочажин.

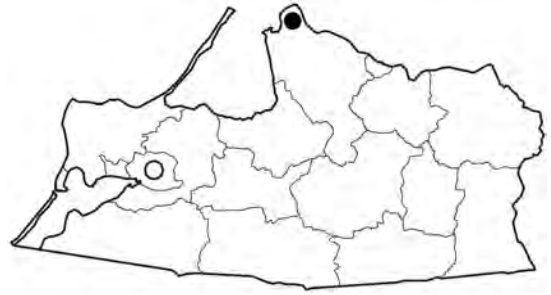
Современное состояние. На болоте Козьем распространена на мочажинном комплексе плато, где является одним из доминирующих видов. В целом ценопопуляция имеет ограниченные размеры (несколько гектаров). Основной способ возобновления — семенной.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания в ходе торфоразработок и осушения частей болота.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на болоте Козьем. Предотвращение мелиорации болота и разрушения местообитаний. Необходим долговременный мониторинг за состоянием популяции.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Семейство вересковые — Ericaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 10—20 см высотой со стелющимися ветвистыми стеблями. Листья мелкие, обратнойцевидные, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, на обеих сторонах с ясно углубленным сетчатым жилкованием, туповатые, не загнутые по краям. Цветки бледно-розовые, собранные в пониклые верхушечные кисти. Плод — шаровидная мучнистая ярко-красная костянка. Цветет в мае — июне.

Распространение и биотопы. В Калининградской области вид встречен только на верховом болоте Козьем в дельте Немана, где произрастает на минеральном песчаном острове болота.

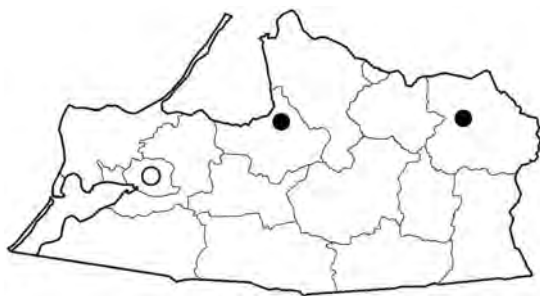
Современное состояние. В единственном местообитании в области, на болоте Козьем, произрастает на очень маленьком участке. Необходимо дальнейшее изучение микропопуляции.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на болоте Козьем. Контроль за рекреационной нагрузкой в месте произрастания вида.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** Е. Д. Глазунова.



ХАМЕДАФНЕ ПРИЦВЕТНИЧКОВАЯ (БОЛОТНЫЙ МИРТ ОБЫКНОВЕННЫЙ, или КАССАНДРА)

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench

Семейство вересковые — Ericaceae Juss.

Статус. Категория **1** — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Вечнозеленый ветвистый кустарничек до 100 см высотой. Корневая система поверхностная, из придаточных корней, образующихся на погруженных в мох ветвях. Стебель прямостоячий, ветвистый, молодые ветви покрыты чешуйками и пушком. Листья сверху темно-зеленые, снизу беловатые или буроватые, с ржавыми чешуйками, плоские, продолговато-овальные или ланцетные, со слегка завернутыми краями, до 2 см длиной, очерёдные, сидячие, кожистые, по краю почти цельные. Цветки с 2 прицветниками собраны в однобокие кисти, поникающие, на коротких цветоножках, расположены в пазухах листьев. Чашечка почти вдвое короче венчика с 5 зубцами. Венчик белый, колокольчатый, до 1 см длиной, из 5 сросшихся лепестков. Тычинок — 10. Цветет в мае — июле.

Распространение и биотопы. В Калининградской области встречается только на верховом болоте Великом в Краснознаменском районе. Приурочен к основаниям кочек и краям небольших болотных озерков. Несколько экземпляров болотного мирта обнаружены также на окраине торфоразработок на бывшем болоте Тарасовском в Полесском районе.

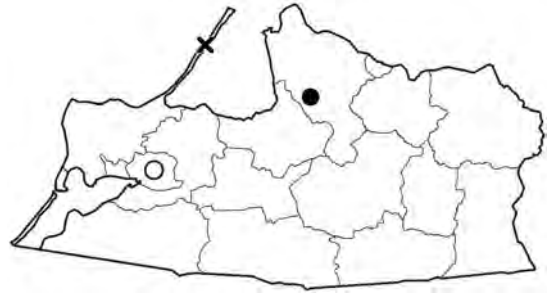
Современное состояние. В месте обитания на болоте Великом растение встречается рассеянно по всей ненарушенной части болота. Ценопопуляция относительно стабильна, но необходимо ее дальнейшее изучение, а также осуществление мониторинга за состоянием.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания — биотопов верховых болот.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на болоте Великом. Предотвращение дальнейшей мелиорации болота и освоения под торфодобычу.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



ЭРИКА КРЕСТОЛИСТНАЯ

Erica tetralix L.

Семейство вересковые — Ericaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Ветвистый кустарничек 15—30 см высотой. Листья вечно-зеленые, линейные, мелкие, серо-зеленые, войлочно-опушенные, собраны в мутовки по 4 штуки. Крона шаровидная, диаметр ее — 0,5 м. Цветки красные, нежно-розовые, реже белые, как бы вздутые. Растет быстро. Светолюбива. Время цветения: июнь — август. Хороший медонос.

Распространение и биотопы. В Калининградской области встречается только на верховом болоте Большом Моховом, на открытом сухом верещатнике, на участке площадью 10—15 га.

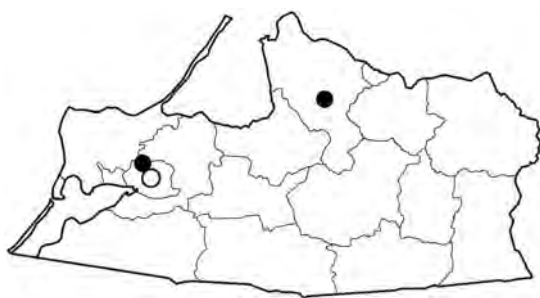
Современное состояние. Несмотря на то, что территория произрастания вида часто подвергается пожарам, состояние ценопопуляции данного вида на Большом Моховом болоте можно оценить как устойчивое. Возобновление хорошее.

Лимитирующие факторы. Пожары. Разрушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на Большом Моховом болоте.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ЗЛАТОЩИТНИК КАШТАНОВЫЙ

Chrysaspis spadicea (L.) Greene (*Trifolium spadicum* L.)

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее, реже двулетнее растение с простым, редко ветвистым стеблем до 30 см высотой. Листья тройчатые, листочки от обратнояйцевидных до продолговато-ланцетных, на верхушке иногда выемчатые, по верхнему краю с короткими зубцами. Соцветия головчатые, верхушечные, по 1—2 располагаются на концах стеблей на цветоносах длиной до 3 см. Венчик золотисто-желтый длиной до 6 мм. По мере отцветания растения венчик быстро буреет и становится почти черно-коричневым. Бобы продолговато-овальные. Цветет с конца июня по август.

Распространение и биотопы. В настоящее время известно два места обитания вида: в Славском районе и в окрестностях г. Калининграда. Вид произрастает на заболоченных лугах и полянах.

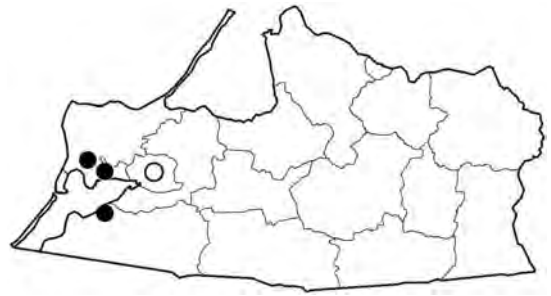
Современное состояние. В местообитании встречаются отдельные экземпляры вида.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Проведение разъяснительной работы среди населения, размещение наглядной информации (буклеты, книги).

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Е. Д. Глазунова.



СЕРАДЕЛЛА МАЛЕНЬКАЯ

Ornithopus perpusillus L.

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее растение с приподнимающимися или лежащими опушенными стеблями до 40 см высотой. Листья непарноперистые в среднем с 10 парами продолговатых до 0,5 см длиной листочков. Цветки с розовым венчиком по 3—5 штук на концах цветоносов. Цветет с мая по июль.

Распространение и биотопы. Впервые отмечен для территории Калининградской области в конце 60-х гг. Известно несколько мест произрастания: в окрестностях г. Ладушкина, пос. Парусное, Взморье и Волочаевское. Обнаружен на восточной границе ареала на песчаных почвах по опушкам сосновых лесов, на суходольных лугах.

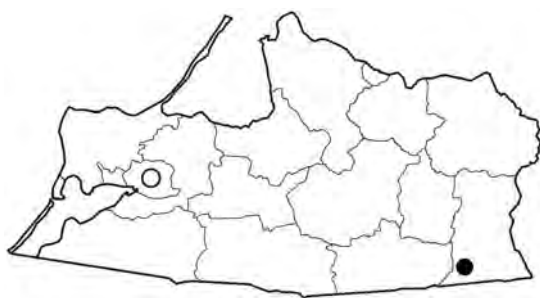
Современное состояние. В местах произрастания встречается в виде небольших куртин или отдельных экземпляров. Места обитания вида используются в качестве пастбищ.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате распашки лугов, проведения строительных работ. Чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Запрет на уничтожение биотопов в местах произрастания вида. Организация ботанического микрозаказника в окрестностях пос. Взморье и Волочаевское.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



КЛЕВЕР КРАСНОВАТЫЙ

Trifolium rubens L.

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой от 30 до 60 см с длинным ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, неветвистые, с тройчатыми длинночерешковыми листьями. Прилистники длиннее черешков, сросшиеся с ними более чем на половину. Листочки продолговато-ланцетные, по всему краю остромелкозубчатые, с нижней стороны с сетчатым жилкованием. Головка соцветия яйцевидная, позднее цилиндрическая, до 7 см длиной. Венчик пурпурно-красный. Цветет с конца июня до конца июля.

Распространение и биотопы. Известна только одна популяция в окрестностях пос. Краснолесье (Нестеровский район). Растение обитает на опушке светлого смешанного леса.

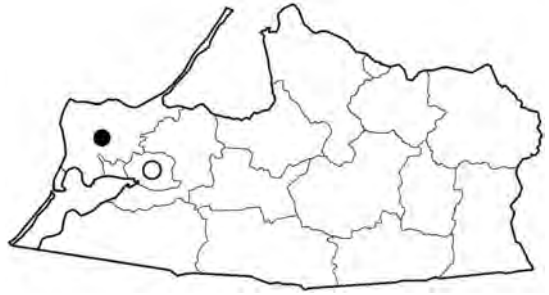
Современное состояние. В известном местообитании произрастает небольшая группа растений.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Угроза уничтожения места обитания при лесоустроительных работах и интенсификации рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сбор семенного материала и последующее распространение в схожих биотопах.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Ю. Р. Росков.



ГОРОШЕК ЗАРОСЛЕВЫЙ

Vicia dumetorum L.

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой от 1 до 2 м, голое, светло-зеленое. Стебель цепляющийся, ребристый или крылаторебристый. Листья очередные, перистосложные, заканчивающиеся длинным ветвистым усиком. Листочки в числе 3—5 пар яйцевидные или широкояйцевидные (до почти округлых), голые или почти голые длиной 10—50 мм и шириной 8—45 мм. Соцветие — боковые кисти с (4) 6—10 (20) цветками; венчик длиной 12—18 мм, светло-сиреневато-розовый или грязно-фиолетовый, позднее желтеющий или буреющий. Бобы длиной 25—50 мм и шириной 6—10 мм с 6—10 семенами. Цветет в июне — августе.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен только в Зеленоградском районе. Популяция обитает в светлом березняке на вершине моренного холма на песчано-глинистой почве.

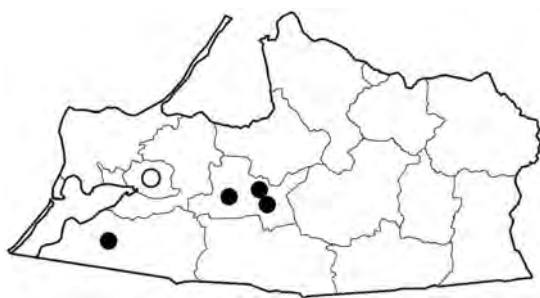
Современное состояние. Частичная вырубка леса при проведении газопровода привела к чрезмерному осветлению территории. Кроме того, открытое пространство со временем может привести к ветровалу и как следствие уничтожению места обитания.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции и неконтролируемая хозяйственная деятельность в районе произрастания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сбор семенного материала с целью последующего распространения в известном или схожих биотопах. Контроль состояния популяции со стороны природоохранных организаций, проведение разъяснительных природоохранных мероприятий с населением.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. Михорич (A. Mihorič).



ХОХЛАТКА ПОЛЯЯ

Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte

Семейство Дымянковые — Fumariaceae DC.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетник с клубнем до 2,5 см в диаметре, постепенно сгнивающим снизу и внутри и нарастающим сверху. Стебель высотой до 40 см с двумя дважды- и трижды тройчатыми в верхней части листьями сизовато-зеленого цвета. Цветки крупные, до 28 мм длиной, зигоморфные со шпорцем, фиолетовые, фиолетово-розовые или белые, собраны в рыхлое кистевидное соцветие. Прицветные листочки цельные, крупные, с фиолетовым оттенком, продолговатые или яйцевидные. Цветет в конце марта — мае. Плод — коробочка, напоминающая стручок. Семена прорастают только через год, мелкие, черные, имеют особый придаток, привлекающий муравьев, которые и являются основными распространителями растения. После созревания семян (май — июнь) надземная часть растения полностью отмирает.

Распространение и биотопы. Известно несколько мест произрастания в Гвардейском районе, в окрестностях г. Ладушкина и на р. Корневке. Кроме того, растение культивируется в ботаническом саду РГУ им. И. Канта в г. Калининграде. В природе обитает на влажных, богатых гумусом глинистых почвах в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

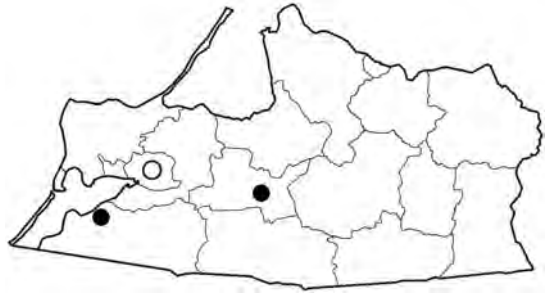
Современное состояние. В местообитании произрастает группами, однако в фитоценозе распространен неравномерно.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (вырубка леса). Сбор растений на букеты и выкапывание клубней для пересадки в сады.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания. Проведение разъяснительной работы среди населения, размещение наглядной информации. Введение в культуру в парках ландшафтного типа.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ХОХЛАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Corydalis intermedia (L.) Merat

Семейство Дымянковые — Fumariaceae DC.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетник с небольшим клубнем. Высота растения от 10 до 20 см. Листья дважды тройчатые зеленого цвета с сизоватым налетом. На нижней части стебля имеется один чешуевидный листочек, охватывающий стебель и отогнутый наружу. Цветки фиолетово-розоватые, со шпорцем. Соцветия — рыхлая малоцветковая кисть (3—5 (7) цветков). Прицветники цельные, яйцевидные, с фиолетовым оттенком. Цветет в апреле. Семена созревают в конце апреля — мае. После созревания семян надземная часть растения полностью отмирает.

Распространение и биотопы. Известно два места произрастания вида — в Гвардейском и Багратионовском районах. Растение обитает под пологом широколиственного леса.

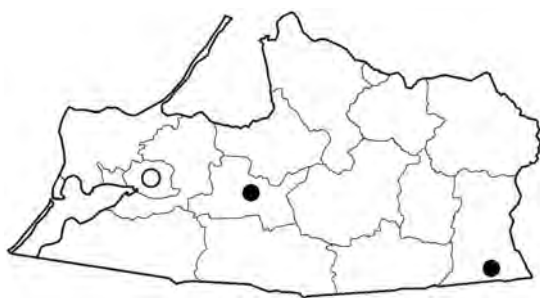
Современное состояние. В местообитаниях произрастает немногочисленная группа растений разного возраста.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания при вырубке леса.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Проведение разъяснительной работы среди населения, подготовка наглядной информации (буклеты, книги). Искусственное распространение с использованием семенного материала из природы. Введение в культуру в парках ландшафтного типа.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** В. И. Савельев.



ГЕРАНЬ ЛЕСНАЯ

Geranium sylvaticum L.

Семейство — Geraniaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение 25—80 см высотой, в верхней части разветвленное. Прикорневые листья с длинными волосистыми черешками, их пластинки в очертании почковидно-округлые, почти семираздельные. Цветки — в рыхлом соцветии. Цветоножки, вверх торчащие, обычно несут по два цветка. Лепестки лилово-пурпурные или пурпурные, обратнойцевидные, в 1,5—2 раза длиннее чашелистиков. Цветет в июне — июле.

Распространение и биотопы. Известны места обитания в Гвардейском и Нестеровском районах. Обитает в широколиственных и смешанных лесах по опушкам, среди кустарников, на богатых влажных почвах.

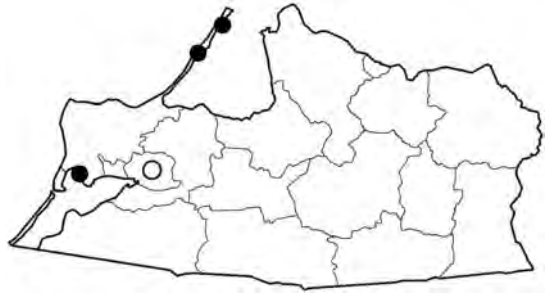
Современное состояние. На состоянии известных немногочисленных популяций влияет интенсивная рекреационная нагрузка, прокладка неконтролируемых разветвленных тропинок в лесах.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Нарушение и уничтожение мест обитания по опушкам (в местах выпаса и прогона скота), а также вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ (природный парк «Виштынецкий»). Контролируемый выпас животных, проведение природоохранной разъяснительной работы с населением.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Е. Г. Берестовский.



ХВОСТОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (ВОДЯНАЯ СОСЕНКА)

Hippuris vulgaris L.

Семейство Хвостовниковые — Hippuridaceae Link

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Земноводный многолетник с ползучими корневищами и вертикальными простыми стеблями до 50 см высоты. На стебле листья располагаются мутовками, в каждой из которых по 7—15 линейных листьев длиной до 4 см. Вегетирует с мая по август.

Распространение и биотопы. Известны места произрастания вида на Куршской косе у пос. Морское и в Зеленоградском районе восточнее г. Приморска. Обитает по берегам стоячих водоемов.

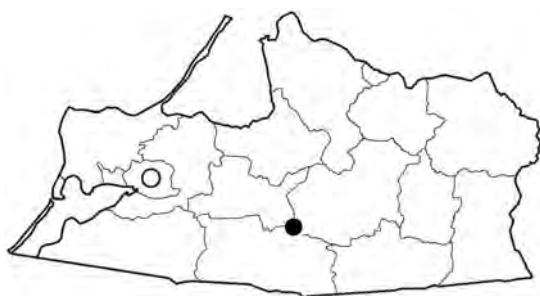
Современное состояние. В месте произрастания встречается в виде небольших куртин.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — осушения водоемов и их очистки от водной растительности.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопа и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** Д. Г. Орешкин.



ЗВЕРОБОЙ ЧЕТЫРЁХГРАННЫЙ

Hypericum terrapterum Fries

Семейство Зверобойные — Hypericaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с прямостоячим стеблем высотой до 80 см. Стебель отчетливо крылатый по четырем ребрам. Чашелистики тонколанцетные, заостренные. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. Известно единственное место произрастания — в лесу Фрунзенском на влажных местах: по берегам водоемов, влажным лугам и лесным опушкам.

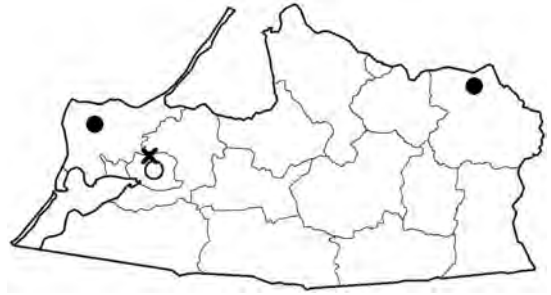
Современное состояние. В месте произрастания встречено несколько растений на краю лесной просеки, что увеличивает угрозу негативного антропогенного воздействия.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — вырубки леса, осушения территории.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах обитания вида. Выявление новых мест произрастания. Культивирование и репатриация в подходящие местообитания на охраняемых территориях.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Gladiolus imbricatus L.

Семейство Ирисовые — Iridaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее клубнелуковичное травянистое растение. Стебель высотой до 80 см с одним-двумя чешуевидными листьями в основании, двумя-тремя мечевидными листьями и двумя обычно чешуевидными, расположенными под соцветием стеблевыми листьями. Соцветие — односторонний, довольно густой колос из 7—12 цветков розоватой или пурпурно-фиолетовой окраски. Цветет в июле.

Распространение и биотопы. До 1945 г. произрастал рассеянно и редко по всей территории в границах современной Калининградской области. В 1970-х гг. XX в. отмечался в окрестностях Краснознаменска, у пос. Переславское и Чкаловск. Произрастает на болотистых и влажных лугах.

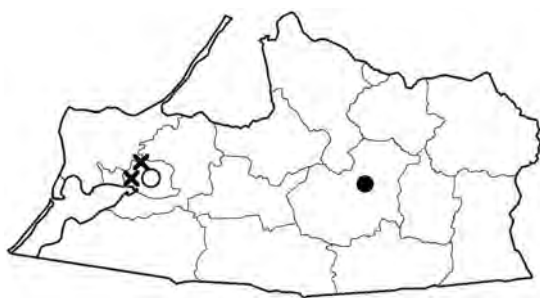
Современное состояние. Наблюдается сокращение количества мест произрастания.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания. Антропогенное воздействие, в результате которого повреждаются травяной и почвенный покровы: распашка лугов, чрезмерный выпас скота и раннее сенокошение (до созревания семян).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Установление точных мест произрастания и охранного режима на их территории. Пропаганда недопустимости сбора редких красивоцветущих растений. Культивирование в ботаническом саду и последующая репатриация в природу.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



ИРИС СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Ирисовые — Iridaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение высотой 40—80 см с прямостоячим цилиндрическим стеблем, в верхней части почти безлистным. Листья узколинейные, мечевидные, собраны у основания цветоноса и короче его. Цветки сине-фиолетовые, одиночные, верхушечные или расположены по 2—3 штуки в пазухах коричневых плёчатых прицветников. Растение образует дерновины. Цветет с мая по июнь.

Распространение и биотопы. До 1945 г. отмечалось произрастание в нескольких локальных районах на территории в границах современной Калининградской области. Долгое время сохранялась популяция близ пос. Чкаловска. В настоящее время подтверждено произрастание только в окрестностях г. Черняховска. Обитает на влажных лугах.

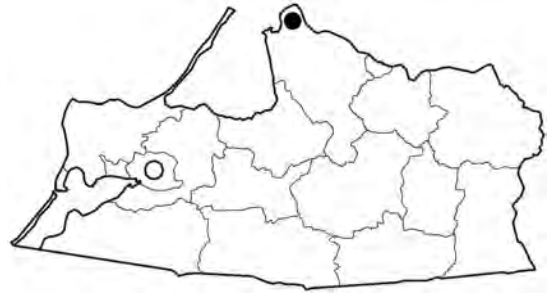
Современное состояние. Наблюдается устойчивое сокращение численности вида и мест его произрастания.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате распашки, мелиорации лугов. Исчезает в результате выкопки и переноса в цветники из-за высоких декоративных качеств. Страдает при усиленном выпасе скота и сенокосении до созревания семян.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Установление охранного режима в местах произрастания. Пропаганда недопустимости сбора редких красивоцветущих растений. Культивирование в ботаническом саду и последующая репатриация в природу.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** И. Ю. Губарева.



СИТНИК ЛУКОВИЧНЫЙ

Juncus bulbosus L.

Семейство ситниковые — Juncaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Невысокое (до 20 см высотой) многолетнее травянистое растение. Стебли луковицеобразно вздуты у основания, часто полегающие, укореняющиеся в узлах. Листья нитевидные, с поперечными перегородками. Цветки собраны в пучки по 2—6 штук. Наружные листочки околоцветника островатые, внутренние — тупые. Коробочка продолговато-овальная, длиной около 4 мм. Цветение в июне — июле.

Распространение и биотопы. В Калининградской области встречен только на верховом болоте Козьем в дельте Немана. Произрастает по краю сильно обводнённой мочажины среди погруженных сфагновых мхов.

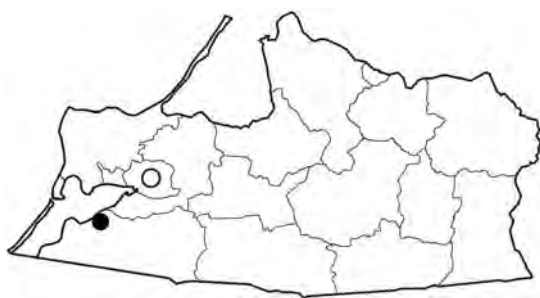
Современное состояние. В единственном местонахождении в области, на болоте Козьем, произрастает на очень маленьком участке. Хорошо возобновляется вегетативно. Ценопопуляция требует дальнейшего изучения.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на болоте Козьем.

Автор описания: М. Г. Напрееenko. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



СИТНИК ЖЕРАРА

Juncus gerardii Loisel.

Семейство Ситниковые — Juncaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Стебель до 50 см высотой, округлый. Листья до 2 мм шириной, желобчатые или плоские, заостренные на конце. Соцветие щитковидно-метельчатое, верхушечное, слегка сжатое. Цветки у основания с двумя темно- или светло-бурыми прицветниками. Листочки околоцветника ланцетные или продолговато-яйцевидные, тупые, бурые или красновато-бурые с бледной средней полосой, равные коробочке или короче ее, 2,5—3,5 мм длиной. Тычинки с крупными пыльниками, в 2—4 раза превышающими длину нити. Плод — обратнойяйцевидная светло-коричневая коробочка 3—3,5 мм длиной. Цветет в июне — июле. Плодоносит в июле — августе.

Распространение и биотопы. Известно одно место обитания вида на побережье Калининградского (Вислинского) залива. Растение обитает в прибрежной зоне залива на влажном лугу.

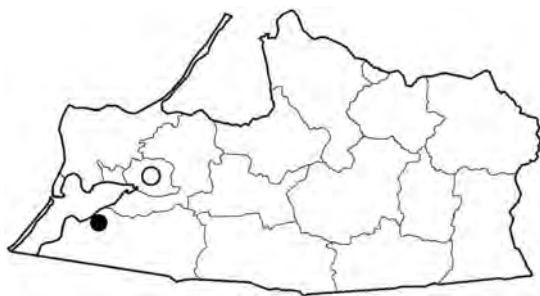
Современное состояние. В популяции встречается небольшая группа растений. Территория подвергается постоянному антропогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания (вытаптывание береговой зоны).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для произрастания вида биотопов.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. Н. Любченко.



СИТНИК РАСТОПЫРЕННЫЙ

Juncus squarrosus L.

Семейство Ситниковые — Juncaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее густодернистое растение 15—40 см высотой. Стебли жесткие, безлистные, значительно длиннее очень жестких, расположенных у основания, почти полуцилиндрических горизонтально отклоненных листьев. Соцветия довольно густые с 1—2 прицветными листьями, которые не длиннее их. Цветки 5—6 мм длиной. Плод — коробочка, равная или немного короче листочков околоцветника. Цветет в июне — августе.

Распространение и биотопы. Известно одно место обитания вида в районе г. Ладушкина на влажном лугу у края ольхового леса.

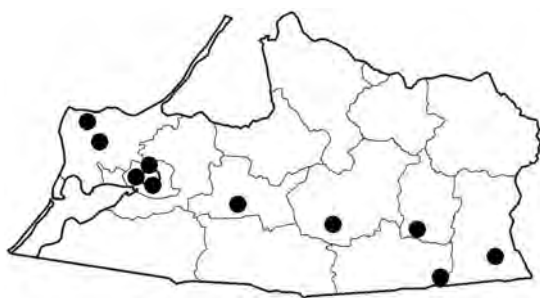
Современное состояние. В местообитании найдена немногочисленная группа растений.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания в результате прокладки коммуникаций и расчистки леса.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Обязательное согласование с властями района планируемых строительных и иных хозяйственных мероприятий (дренаж, очистка каналов, прокладка коммуникаций) в месте обитания вида. Необходимо предпринять попытку введения вида в культуру с дальнейшей реинтродукцией в природу.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



ЖИВУЧКА ЖЕНЕВСКАЯ

Ajuga genevensis L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение без ползучих побегов, с мохнатыми стеблями от 5 до 40 см высотой. Листья густо опушены со всех сторон щетинистыми волосками, нижние — собраны в прикорневую розетку (во время цветения отсутствуют), продолговато-лопатчатые, крупногородчатые до 12 см длиной. Стеблевые листья сидячие, клиновидные, постепенно переходят в прицветные — трехлопастные или трехзубчатые, часто окрашенные. Цветки голубые, сидячие, располагаются по 4—6(8) в пазушных ложных мутовках, расставленных в нижней части и сближенных вверху в густое колосовидное соцветие. Венчик двугубый, снаружи опушенный, длиной 15—20 мм. Цветет в мае — июле. Плодоносит в июне — августе.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен в Зеленоградском, Гурьевском, Гвардейском, Черняховском, Озёрском, Гусевском и Нестеровском районах. Обитает в разреженных смешанно-широколиственных лесах, по опушкам, на песчано-глинистых почвах.

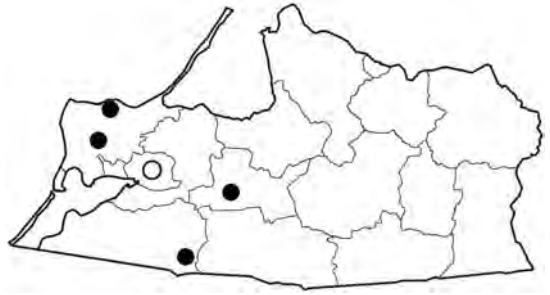
Современное состояние. Все известные в области популяции малочисленны. Места обитания вида постоянно подвергаются интенсивному рекреационному воздействию, разрушаются при вырубке леса.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания — вырубка типичных для произрастания вида лесов, вытаптывание лесных полян и опушек.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Популяризация природоохранных мероприятий среди населения. Учет мест обитания вида при проведении лесозаготовительных работ. Введение в культуру в парках ландшафтного типа.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ЖИВУЧКА ПИРАМИДАЛЬНАЯ

Ajuga pyramidalis L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 7—30 см с коротким корневищем. Стебель облиственный. Листья цельные, овальные, по краю слегка волнистые, волосисто опушены, гуще расположены в прикорневой части. Цветки находятся в пазушных ложных мутовках по 3—6 штук. Венчик голубой, с явно выраженной нижней губой. Прицветные листья цельные, верхние — всегда длиннее цветков. Соцветие густое, четырехгранно-пирамидальное, часто начинается от основания стебля. Цветет в мае — июле. Плодоносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. Встречается в Зеленоградском, Багратионовском и Гвардейском районах. Обитает во влажных смешанно-широколиственных и широколиственных лесах на глинистых почвах с богатым листовым опадом.

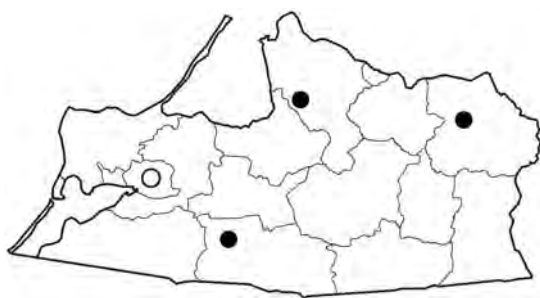
Современное состояние. В местообитаниях встречается единично или группами по 3—5 растений.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Уничтожение мест обитания: вырубка широколиственных лесов, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Популяризация природоохранных мероприятий среди населения. Сохранение подходящих для обитания вида биотопов.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ

Utricularia minor L.

Семейство пузырчатковые — Lentibulariaceae Rich.

Статус. Категория 2 — сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Плотоядное плавающее растение. Корни отсутствуют. Стебли длинные, ломкие, погружены в воду, длиной 5—20 см. Листья трехраздельные, с нитевидными гладкими долями, несущими яйцевидные ловчие пузырьки от 1—1,5 мм в диаметре для захвата циклопов и инфузорий. В пузырьках можно наблюдать довольно длительный процесс переваривания захваченной пищи. Соцветия кистевидные, рыхлые, поднимаются над водой. Кисть с 2—6 цветками. Цветки бледно-желтые, размером 8 (7—11) мм в поперечнике, обоеполые, опыляются насекомыми. Венчик двугубый, с верхней двулопастной и нижней трехлопастной губой. Плод — округлая или яйцевидная одногнездная коробочка; семена мелкие. Осенью на концах побегов образуют почки возобновления, окруженные слизью, которые зимуют на дне и дают весной начало молодым растениям. Многолетнее растение. Пузырчатка является оксигенатором, обогащающим воду кислородом.

Распространение и биотопы. В Калининградской области произрастает только на верховых болотах, имеющих в своем составе озерковые комплексы: Целау, Большом Моховом и Великом. Произрастает вдоль берегового края озерков среди погруженных сфагновых мхов.

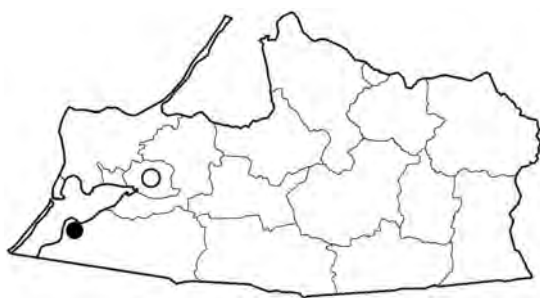
Современное состояние. В местах обитания на указанных болотах растение встречается практически во всех вторичных озерках, являясь характерным видом осоково-сфагновых краевых сообществ этих водоемов. В целом ценопопуляции довольно стабильны.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания — биотопов верховых болот.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация охранного режима на болотах Большом Моховом, Великом и Целау. Предотвращение дальнейшей мелиорации болота Великого и освоения его под торфодобычу.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** Э. Б. Сортленд (A. B. Sortland).



ГУСИНЫЙ ЛУК ЛУГОВОЙ

Gagea pratensis (Pers.) Dumort.

Семейство Лилейные — Liliaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой от 8 до 20 см. Луковица широкоовальная, горизонтально вытянутая. Прикорневой лист один, уплощенный с килем на нижней стороне. Соцветие малоцветковое. Цветки золотисто-желтые. Прицветных листочков — 2—3. Нижний прицветный лист слегка превышает соцветие, островатый. Размножение — вегетативное, с помощью дочерних луковичек и семенное. Цветет в конце апреля — мае.

Распространение и биотопы. Известно одно место произрастания вида в Багратионовском районе. Растение обитает в придорожной луговине.

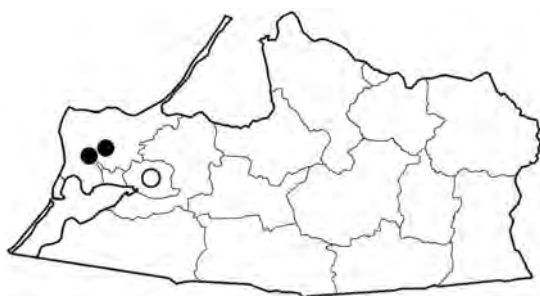
Современное состояние. В местообитании встречается немногочисленная группа растений разного возраста.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитаний во время весеннего пала, распашка луговины.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для произрастания вида биотопов. Предотвращение весеннего пала.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. Т. Жуковский.



ГУСИНЫЙ ЛУК С ПОКРЫВАЛОМ

Gagea spathacea (Hayne) Salisb.

Семейство Лилейные — Liliaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Луковичное растение высотой от 10 до 20 см. Прикорневые листья трубчатые, внутри полые, в количестве 1—2. Соцветие зонтиковидное, 2—5-цветковое. Прицветных листочков — 2—3. Один из них (нижний) — широколанцетный. Цветки желтые. В условиях Калининградской области цветки стерильные. Размножение только вегетативное, с помощью дочерних луковичек. Цветет в конце апреля — мае.

Распространение и биотопы. Известно только два места произрастания вида, оба — в Зеленоградском районе. Растение обитает на влажных почвах, по берегам ручьев и озер, в местах выхода грунтовых вод, в широколиственных лесах и ольшаниках.

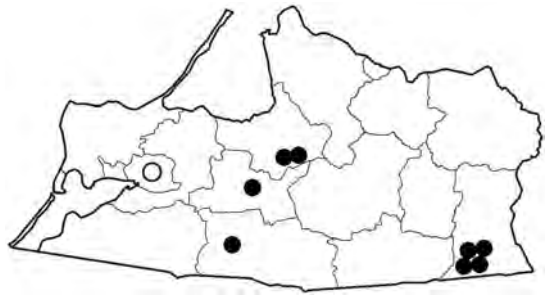
Современное состояние. В местах обитания произрастает немногочисленная группа растений разного возраста.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Размножение только вегетативным способом. Нарушение и уничтожение мест обитания в результате вытаптывания прибрежной зоны водоемов людьми и копытными животными (в местах выхода к воде).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для обитания вида биотопов. Создание ограждений, защищающих растения в местах их обитания от доступа копытных животных. Проведение разъяснительной работы с населением.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ЛИЛИЯ САРАНКА

Lilium martagon L.

Семейство Лилейные — Liliaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение с прямостоячим прочным стеблем до 80 см высотой. Нижние и средние стеблевые листья эллиптические или обратнойцевидные, мутовчатые, верхние — очередные. Наверху стебель разветвлен и несет крупные поникающие светло-пурпурные пятнистые цветки чалмовидной формы. Тычинки с пурпурно-фиолетовыми, а при созревании пыльники — оранжевыми пыльниками. Плод — шестигранная коробочка с острыми ребрами. Семена плоские, коричневые, с плёнчатым краем. Цветет в июне — июле. Семена созревают в августе.

Распространение и биотопы. Известны места произрастания в некоторых заброшенных парках области, а также в смешанно-широколиственных лесах Полеского, Гвардейского, Правдинского и Нестеровского районов. Растение обитает на богатых лесных почвах под пологом широколиственных лесов, однако полного затенения не выносит.

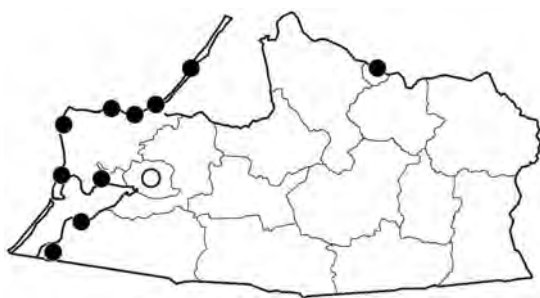
Современное состояние. Произрастает немногочисленными группами растений разного возраста. Изредка дает самосев. Культивируется в садах.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания. Сбор на букеты и выкопка луковиц для пересадки в сады.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Ограничение рубок участков широколиственных лесов в местах обитания вида, проведение разъяснительной природоохранной работы с населением. В связи с хорошей приживаемостью вида в искусственно созданных условиях возможно его культивирование в парках ландшафтного типа, а также последующая реинтродукция.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ПРИМОРНИЦА (АРМЕРИЯ) МОРСКАЯ

Armeria maritima (Mill.) Willd.

Семейство Кермековые — Limoniaceae Ser.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой 20—30 см, образующее дерновины. Листья узколинейные, до 8 см длиной и 1,5—2 мм шириной, голые, по краю тонкореснитчатые, собранные в прикорневую розетку. Цветоносы прямостоячие, простые, безлистные. Цветки в плотных шаровидных головках, расположенных одиночно на концах цветоносов. Лепестки лиловые или розовые. Цветет с июня по июль.

Распространение и биотопы. Известно несколько локальных мест произрастания в Гурьевском, Зеленоградском, Багратионовском районах, на Куршской косе и в окрестностях г. Советска. Встречается на песчаных почвах по опушкам лесов и на низкотравных лугах.

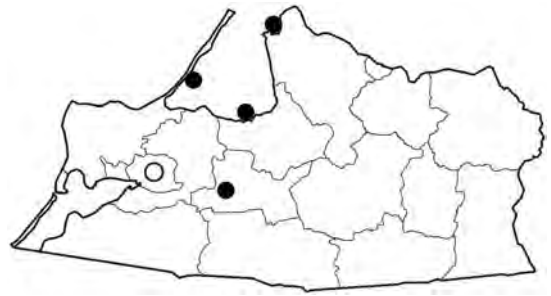
Современное состояние. Встречается небольшими группами и одиночно. В местах произрастания страдает от объедания скотом и выкапывания с целью переноса в палисадники.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — распашки, застройки, разработки карьеров и др. Чрезмерный выпаса скота. Обрывание для букетов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопа и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Организация ботанического микрозаказника в окрестностях пос. Взморье.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** И. Ю. Губарева.



БОЛОТОЦВЕТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ

Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые — Menyanthaceae Dumort.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее водное растение с длинным ползучим корневищем (до 1,5 м), прикрепленным ко дну водоема. Листья с округлой листовой пластинкой от 3(5) до 10 см в диаметре с длинными черешками, плавающие на поверхности воды. Цветки ярко-желтые, собранные в зонтиковидные соцветия, выходящие из пазух листьев. Венчик широко раскрытый, почти колесовидный, до 22 мм в диаметре, с короткой трубкой. Лепестки глубоко рассеченные на лопасти, бахромчатые по краям. У основания тычинок располагается пучок волосков. Плоды — яйцевидные коробочки. Цветет в июле — сентябре, плодоносит в августе — октябре.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен в Куршском заливе (у Куршской косы, в Полесском и Славском районах) и в старичных озерах реки Преголи (Гвардейский район). Обитает в прибрежной части водоемов, в заводях, часто вместе с кувшинками и кубышками.

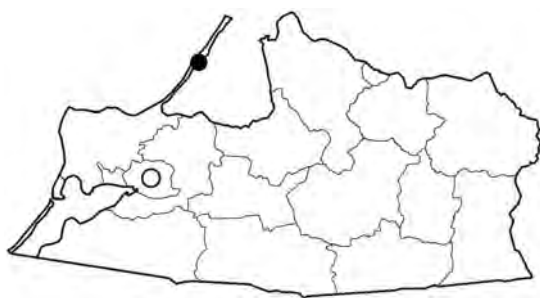
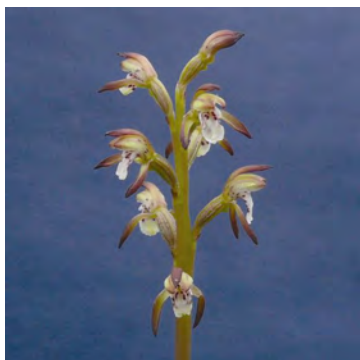
Современное состояние. Местообитания популяций подвергаются рекреационному воздействию, механическому уничтожению в местах спуска на воду плавсредств, страдают от загрязнения прибрежной зоны водоемов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Контроль за загрязнением водоемов. Популяризация природоохранных мероприятий среди населения. Введение в культуру в парковых прудах с целью последующей реинтродукции.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Б. В. Большаков.



ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ

Corallorrhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее лишенное хлорофилла микоризное растение с разветвленным корневищем, напоминающим коралл. Стебель тонкий, прямой, высотой 10—30 см, желтовато-коричневого цвета с 2—4 редуцированными перепончатыми листьями. Цветки зеленовато-белые или желтоватые, поникающие. Листочки околоцветника почти одинакового размера с губой, наружные — с красновато-бурыми кончиками. Губа ниже середины, трехлопастная, с маленькими зубчикообразными боковыми лопастями и большой конечной долей. Соцветие — рыхлая кисть с 2—10 цветками. Цветет в мае — июне. Плодоносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. В настоящее время известно одно место произрастания вида — на территории национального парка «Куршская коса». Вид обитает на опушке ольшаника, расположенного по берегу оз. Чайка.

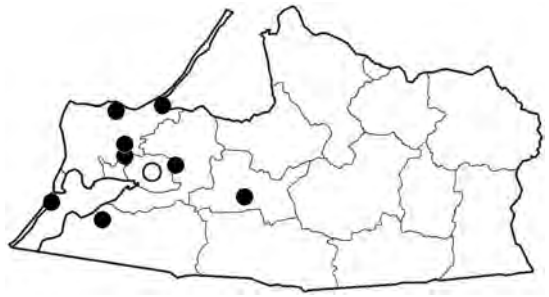
Современное состояние. В биотопе обнаружена группа из 5 растений на общей площади около 2 м².

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции, особенность биологии вида, вытаптывание копытными животными.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в месте обитания, учет и контроль за состоянием популяций. Популяризация природоохранных мероприятий среди населения.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Е. Д. Глазунова.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МАЙСКИЙ

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerh.

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой, с глубоко 2—4-раздельным клубнем, с утонченными на конце лопастями. Стебель прямой, толстый, полый. Листья обратно ланцетно-яйцевидные, продолговатые с пятнами или красноватые, суженные к верхушке. Цветки собраны в густое соцветие, фиолетово-пурпурные. Губа цветка короткая, трехлопастная с широким клиновидным основанием, с рисунком из сплошных или прерывистых линий. Средняя лопасть губы меньше боковых, очень короткая, тупая, боковые лопасти ее почти ромбические. Шпорец короче завязи, фиолетовый. Цветет в конце мая — начале июня.

Распространение и биотопы. Распространен во многих районах области, но чаще встречается в ее западной части. Обитает на сыроватых лугах, полянах и опушках, в придорожных луговинах.

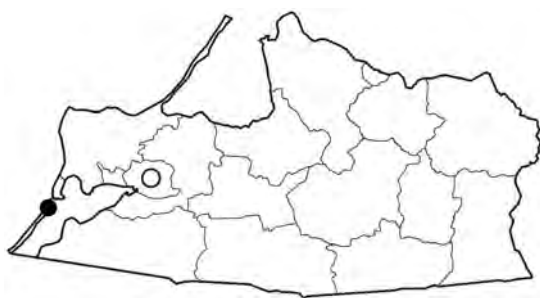
Современное состояние. Численность в местах обитания обычно небольшая — представлен 3—5 экземплярами разного возраста.

Лимитирующие факторы. Уменьшению численности вида способствует изменение мест обитания (мелиорация, строительство), сбор растений на букеты, весенние палы.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Сохранение массивов нераспаханных лугов. Исключение случаев весеннего пала, сбора растений на букеты. Организация ООПТ в дельте Немана, на восточном побережье Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов, на Балтийской (Вислинской) косе.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим корневищем и стеблями 20—50 (70) см высотой. Стебель в верхней половине слегка опушен, серовато-зеленый или розоватый, с многочисленными очередными продолговатыми листьями до 25 см длины. Соцветие — рыхлая кисть 6—15 (до 20) см длиной. Цветки до 2,5 см длиной, поникающие. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязно-фиолетовыми полосками, внутренние — беловатые с розовыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной вырезкой на две доли: переднюю и заднюю. Передняя часть губы широкоовальная, белая с волнистым, округлозубренным краем и розово-фиолетовыми жилками. Задняя часть губы слегка вогнутая, снаружи розовато-белая, внутри с розово-фиолетовыми жилками и оранжевыми бородавочками. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Размножается вегетативно и семенами.

Распространение и биотопы. В настоящее время известно одно место произрастания вида, расположенное на территории Балтийской (Вислинской) косы. Растения обитают на сыром болотистом лугу.

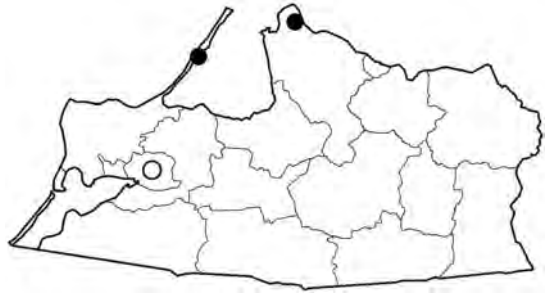
Современное состояние. В местообитании произрастает группа из нескольких растений разного возраста.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания. Выкашивание луга до наступления семеношения вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на Балтийской косе.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Невысокое (от 6 до 22 см) растение с тонким ползучим корневищем. На стебле 2 маленьких сидячих сердцевидно-яйцевидных листочка, которые сверху слегка железисто опушены. Цветки мелкие, двугубые. Наружные листочки околоцветника зеленые, внутренние и губа — грязновато-пурпурного цвета, последняя расщеплена более чем на половину на 2 узкие лопасти. Соцветие — редковатая кисть, до 5 см длиной, состоящая из 4—12 цветков. Плод — коробочка, вскрывающаяся продольными швами. Цветет в мае — июне.

Распространение и биотопы. Достоверно известно произрастание вида на территории национального парка «Куршская коса». Предположительно распространен местами и в Славском районе. Растение встречается в сосняках-зеленомошниках, на песчаной почве с примесью торфа.

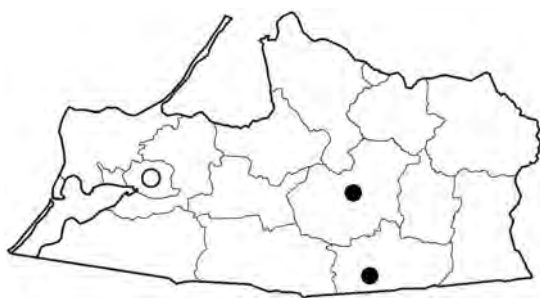
Современное состояние. В самом крупном местообитании на территории национального парка «Куршская коса» произрастает группа растений разного возраста на общей площади около 250 м².

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции, особенности биологии вида (способен произрастать в симбиозе с определенной группой грибов), уничтожение мест обитания дикими копытными животными и при лесоустроительных работах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в национальном парке «Куршская коса». Разъяснительная природоохранная работа среди населения. Организация ООПТ в дельте р. Неман.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ

Orchis mascula L.

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с крупными широко-овальными клубнями, 20—50 см высотой. Листья расположены в нижней части стебля, широколанцетные, длиной 7—12 см, часто покрыты темно-фиолетовыми пятнами, так же как и стебель. Соцветие колосовидное, 10—15 см высотой. Цветки розовые, светло-пурпурные, розово-пурпурные или бледно-фиолетовые. Губа при основании беловатая, с темно-пурпурными и фиолетовыми пятнышками, широкоовальная, трехлопастная, до 12 мм длиной. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные: средний — до 8 мм длиной, боковые — до 10 мм, внутренние листочки туповатые, короче наружных. Шпора горизонтальная, тупая, до 1,5 см длиной. Прицветники лилово окрашенные, почти равны завязи. Цветет в мае, плодоносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. Имеются сведения о распространении вида близ г. Озёрска и в Черняховском районе. Обитает на мелкотравных влажных и сухих лугах, полянах.

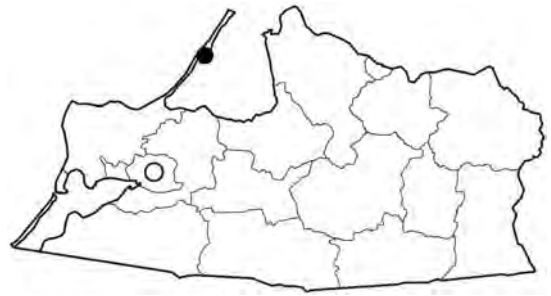
Современное состояние. В основном встречаются популяции с единичными экземплярами растений.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания (весенний пал, нерегламентированное выкашивание и распашка лугов).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу книги Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение массивов нераспаханных лугов в устьях рек и по бережьям заливов. Запрещение весенних палов.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. Л. Иванов.



ЯТРЫШНИК ДРЕМЛИК

Orchis morio L.

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Травянистый многолетник с двумя шаровидными клубнями диаметром 1—1,5 см. Высота растения — от 8 до 40 см. На стебле нижние 5—7 листьев — линейно-продолговатые, собранные в виде розетки, 3—4 верхние — уменьшенные, чешуевидные. Соцветие — колос из 8—15 цветков до 7 см длиной. Околоцветник разнообразно окрашен: наружные листочки с лилово-розовыми и белыми полосками, внутренние — розово-пурпурные, беловато-розовые или белые. Форма цветка шлемовидная. В популяции могут встречаться цветки с разной окраской. Цветет в конце апреля — июне. Плодоносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. В настоящее время достоверно известна одна самая крупная не только в Калининградской области, но и во всей России популяция вида. Произрастает на моренном лугу у берега Куршского залива на территории национального парка «Куршская коса».

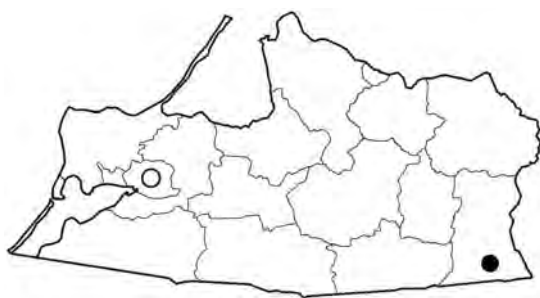
Современное состояние. Известная в национальном парке популяция полночленная — встречаются как молодые, так и зрелые особи. Наблюдается частичное семенное возобновление.

Лимитирующие факторы. Разрушение места обитания дикими копытными животными. Нерегламентированный выпас скота и неупорядоченное выкашивание луга, местами закустаривание.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в национальном парке «Куршская коса». Проведение мероприятий по регуляции численности популяций копытных животных. Предотвращение потравы и сбора луга, запрет на всякие виды хозяйственной деятельности, кроме регламентированного сенокосения.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ЗАРАЗИХА ГВОЗДИЧНАЯ

Orobanche carryophyllacea Smith

Семейство Заразиховые — Orobanchaceae Vent

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение-паразит с прямостоячим неветвистым стеблем высотой 10—60 см. Стебель у основания клубневидный, огрубевший, железистый. Нижние чешуйки яйцевидно-продолговатые, верхние — сидячие, ланцетные. Цветки буровато-фиолетовой, розовой окраски. Цветет в июне — июле.

Распространение и биотопы. Известно единственное место произрастания в окрестностях пос. Пугачёво Нестеровского района, установленное в 1997 г. впервые для территории Калининградской области, где вид находится на северной границе европейской части ареала. Паразитирует на видах рода *Galium*.

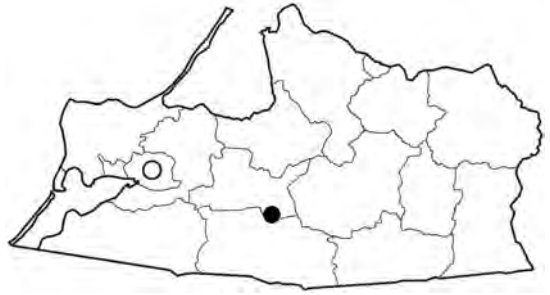
Современное состояние. В местах произрастания встречается в количестве нескольких экземпляров.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — распашки земель, проведения строительных работ и др.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Организация природного парка в пределах Красного (Виштынецкого) леса. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. Г. Напреенко.



ЗАРАЗИХА ПУРПУРНАЯ

Phelipanche purpurea (Jacq.) Sojak

Семейство Заразиховые — Orobanchaceae Vent

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее паразитическое растение высотой 30—40 см с редко расположенными чешуевидными листьями. Стебель простой, прямостоячий, с соцветием в верхней части. Соцветие рыхлое, относительно малоцветковое, часто значительно короче остальной части стебля. Цветки имеют пурпурную окраску. Цветет в июне — июле.

Распространение и биотопы. Известно единственное место произрастания в Гвардейском районе в долине р. Лавы. В Калининградской области вид находится на северной границе распространения. Паразитирует на тысячелистнике, полыни обыкновенной и некоторых других видах из семейства сложноцветных.

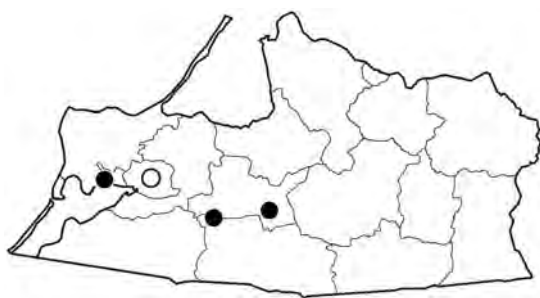
Современное состояние. В местах произрастания встречается в количестве нескольких экземпляров.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — распашки земель, проведения строительных работ и др.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. Г. Напреенко.



БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Parnassia palustris L.

Семейство Белозоровые — Parnassiaceae S. F. Gray

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с голым прямостоячим стеблем высотой 8—40 см. Стебли неветвящиеся с одним сидячим листом. Остальные листья прикорневые на длинных (до 7 см) черешках, цельные, сердцевидные. Цветки одиночные, крупные, до 1,5—3 см в поперечнике, сидящие на верхушке стебля. Лепестки белые с многочисленными продольными зеленоватыми или желтовато-коричневыми прозрачными жилками. Цветет в августе — сентябре.

Распространение и биотопы. В начале XX в. отмечался по всей территории в современных границах области. В настоящее время известно несколько мест произрастания в окрестностях пос. Взморье, пос. Знаменска и болота Целау. Обитает на заболоченных лугах.

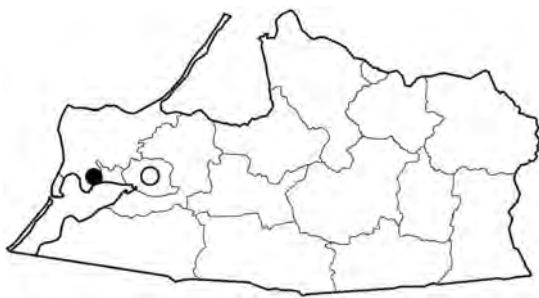
Современное состояние. В установленных местах произрастания встречается от нескольких экземпляров до нескольких сотен. Практически все места произрастания используются в хозяйственных целях как сенокосные угодья.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования, осушения и распашки низинных и заболоченных лугов. Позднее сенокошение во время цветения растений и перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Запрет уничтожения биотопов в местах произрастания вида, сенокошения в августе и недопущение перевыпаса. Организация ботанического микрозаказника в окрестностях пос. Взморье и Волочаевское. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



АИРА ГВОЗДИЧНАЯ

Aira caryophyllea L.

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее растение 5—30 см высотой. Соцветие метельчатое, 3—8 см длиной, раскидистое, с тонкими, растопыренно-разветвленными веточками, несущими розовато-серебристые колоски 0,2—0,3 см длиной на ножках 0,1—0,4 см длиной. Нижние цветковые чешуи обоих цветков колоска с остями. Цветет в конце весны — летом.

Распространение и биотопы. Произрастает на сухих лугах, на песчаной почве.

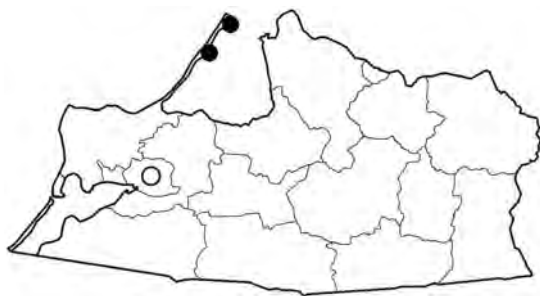
Современное состояние. Известно единственное место произрастания в области, расположенное в Гурьевском районе.

Лимитирующие факторы. Разрушение биотопов (застройка, распашка лугов), хозяйственное освоение побережья Калининградского залива.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Создание ботанического микрозаказника на побережье Калининградского залива в районе пос. Ижевское, Волочаевское, Взморье. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. П. Ковальчук.



АИРА РАННЯЯ

Aira praecox L.

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетник или двулетник. Образует дерновинки. Стебли высотой 4—10 см, тонкие, голые, гладкие. Листья узколинейные, вдоль свернутые. Метельчатое соцветие 1—3 см длиной, узкое, сжатое, с веточками длиной 1 см. Колоски около 0,3 см длиной на коротковатых ножках, светло-зеленые, затем бурые. Цветет в апреле — мае.

Распространение и биотопы. Встречается на сухих песчаных лугах. Находится на восточной границе естественного распространения.

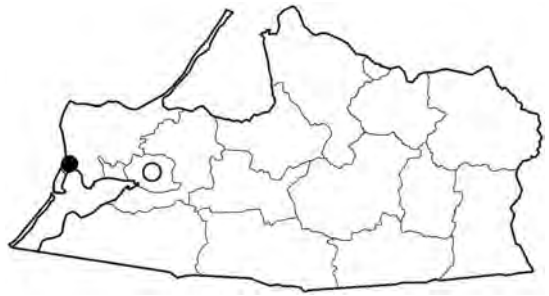
Современное состояние. Известно несколько мест произрастания вида в пределах Куршской косы. В отдельных местах вид встречается массово.

Лимитирующие факторы. Разрушение биотопов в результате вытаптывания напочвенного растительного покрова при чрезмерной антропогенной нагрузке и нарушении правил посещения национального парка.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ПЫРЕЙ СИТНИКОВЫЙ

Elytrigia junceformis A. Löve et D. Löve

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Graminea Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим корневищем, не образующее дерновин. Высота растения — от 30 до 80 см. Соцветие — сложный колос. Ось колосьев совершенно гладкая, при плодах и в сухом состоянии легко разламывается на членики по сочленениям, расположенным над основанием каждого колоска. Цветковые и колосковые чешуи безостые, около 1,5 см длиной. Цветет в июне — августе.

Распространение и биотопы. Встречается в береговой зоне Балтийского моря в Зеленоградском районе. Предпочитает разреженные, не слишком задернованные пески у подножия авантюны и на аванюне.

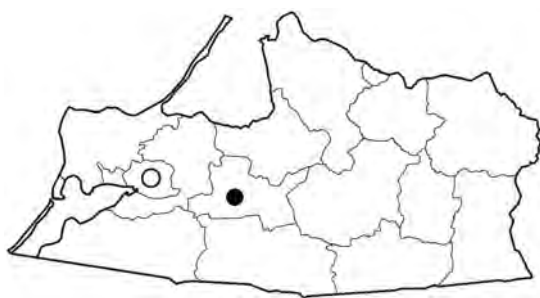
Современное состояние. Известна единственная находка растения в Зеленоградском районе на побережье Балтийского моря в районе г. Приморска.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Разрушение пляжевой зоны и аванюны побережья Балтийского моря вследствие интенсивной рекреационной нагрузки в летний период.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимы дальнейшие поиски растения в природе для уточнения распространения и численности.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. П. Ковальчук.



ТИМОФЕЕВКА СТЕПНАЯ

Phleum phleoides (L.) Karst.

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний рыхлодерновинный злак. Стебли многочисленные, высотой 30—70 см. Листовые пластинки серовато-зеленые, до 4 мм шириной, по краям шероховатые. Соцветие длиной от 3 до 19 см. Цветет в июле — августе. Плодоносит в июле.

Распространение и биотопы. До 1945 г. вид был широко распространен на территории в современных границах Калининградской области, однако встречался небольшими по численности популяциями. В настоящее время известно одно место массового произрастания вида в Гвардейском районе. Растение обитает на суходольном лугу моренного холма.

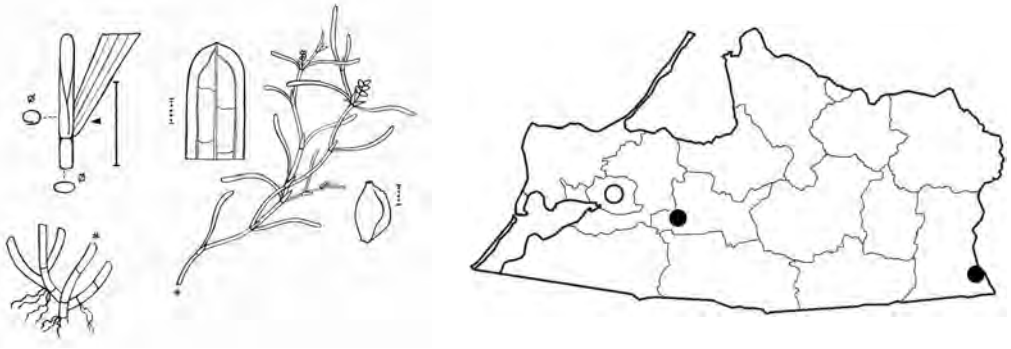
Современное состояние. Площадь, занятая видом на суходольном лугу, незначительная. Участок произрастания пронизан сетью тропинок и проселочными дорогами. Растительный покров в месте обитания растений постоянно нарушается.

Лимитирующие факторы. Интенсивное рекреационное воздействие и разрушение среды обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Для сохранения вида необходимы разъяснительная природоохранная работа среди населения и контроль за состоянием популяции со стороны природоохранных организаций. Возможно искусственное разведение (подсев семян в подходящих фитоценозах).

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae Dumort.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Водный многолетник. Стебель до 90 см длиной, ветвистый, немного сплюснутый. Ветви густо облиственные. Все листья полупрозрачные, линейные, сидячие, 2—6,5 см длиной и 2—3(4) мм шириной, на верхушке широко закругленные, переходящие в очень короткое заострение. Средняя жилка более широкая, боковые — сдвинуты к краям листа. На стебле у основания листьев часто развиты желтоватые железки. Прилистники крупные, беловатые, тонкие, неросшиеся. Цветоносы длиной 1—2 см, одинаковой толщины со стеблем, немного сплюснутые. Колосья длиной 5—15 мм, при плодах плотные. Плодики широкообратнояйцевидные, 2—3 мм длиной, с очень коротким носиком. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. Обитает в водоемах со стоячей водой.

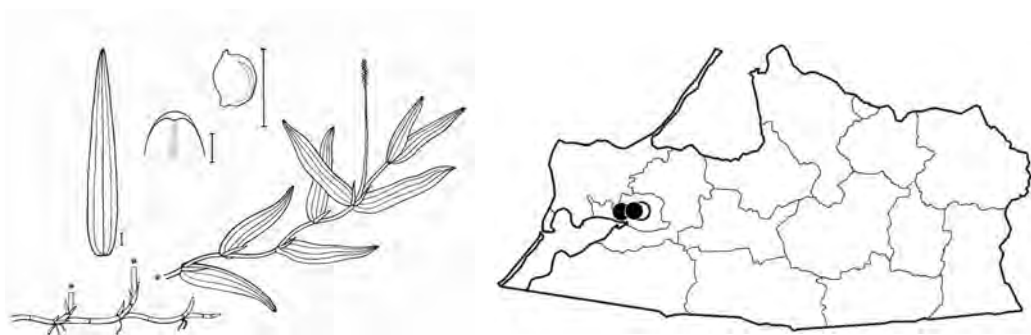
Современное состояние. Вид в настоящее время обитает в оз. Виштынецком и озерах вблизи пос. Озерки Гвардейского района.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, а также уничтожение биотопов в результате разработки песчаных карьеров вблизи пос. Озерки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Предотвращение эвтрофикации оз. Виштынецкого. Выявление и охрана новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Рис.:** Е. В. Лысова.



РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

Potamogeton praelongus Wulf.

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae Dumort.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Водный многолетник. Стебель ветвистый, в узлах обычно коленчато-изогнутый, 1—2 м длиной. Листья все подводные, просвечивающие, темно-оливково-зеленые, ланцетно-продолговатые, с округлым основанием или слегка сердцевидные, на верхушке стянутые в башлычок и туповатые, до 15 см длиной и 1,5—2,5 см шириной. Срединная жилка листа выдающаяся, толстая. Прилистники беловатые, соломенно-желтоватые, в 3—4 раза короче листьев. Цветоносы длиной от 6 до 50 см, равномерные, одинаковой толщины со стеблем. Плодики косо-обратнойцевидные, 4—5 мм длиной, с очень коротким носиком. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. Обитает в мелких водоемах со стоячей и медленно текущей водой.

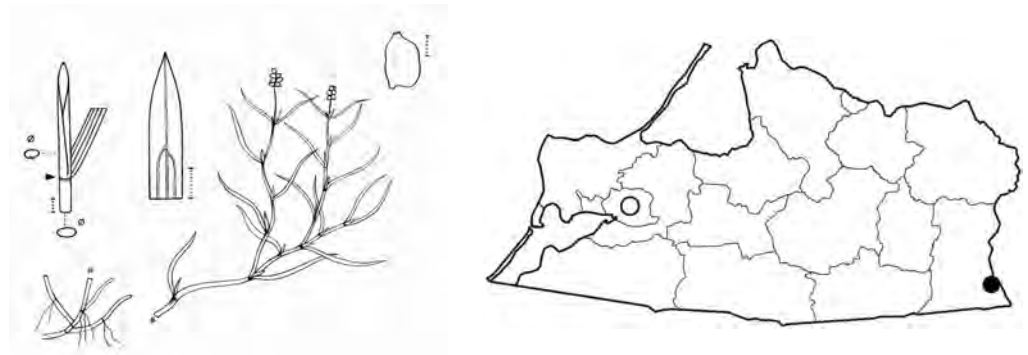
Современное состояние. Известно три места произрастания в окрестностях города Калининграда.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов. Очистка водоемов у стадиона «Пионер» (г. Калининград).

Автор описания: А. А. Соколов. **Рис.:** Е. В. Лысова.



РДЕСТ КРАСНОВАТЫЙ

Potamogeton rutilus Wolfg.

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae Dumort.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Водный многолетник. Стебель сплюснутый, ветвистый, особенно внизу. Листья узколинейные, 2,5—7,5 см длиной, жестковатые, на верхушке постепенно заостренные, иногда с остроконечием, нижние — нередко красноватые. Прилистники волокнистые, сросшиеся только в основании, долго сохраняющиеся. Цветоносы длиной 2,5—5 см, слегка утолщенные кверху. Соцветия малоцветковые. Плодики длиной 1,5—2 мм, полуяйцевидные, гладкие, лоснящиеся, с коротким носиком. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. Обитает в мелких водоемах со стоячей водой.

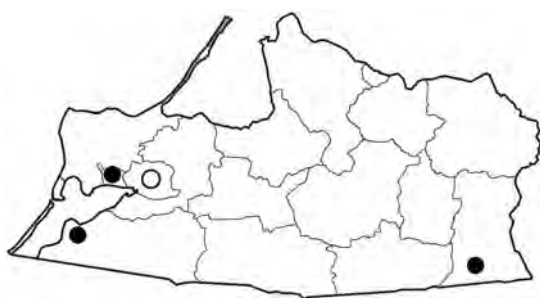
Современное состояние. Известно единственное место произрастания в оз. Виштынецком.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Предотвращение эвтрофикации оз. Виштынецкого.

Автор описания: А. А. Соколов. **Рис.:** Е. В. Лысова.



ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae Dumort.

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Вечнозеленое многолетнее растение до 20 см высотой. От горизонтального корневища отходят несколько приподнимающихся побегов. Листья очередные, у основания побегов сближенные в ложные мутовки, продолговато-обратноклиновидные, остропильчатые, до 6 см длиной. Сверху листья темно-зеленые, глянцевые, снизу — светло-зеленые. Цветки поникающие, собраны по 8—12 штук в зонтиковидные кисти. Венчик розовый, широко раскрытый, около 12 мм в диаметре. Цветет в июне — июле. Плодоносит в сентябре.

Распространение и биотопы. Относительно часто вид встречается на территории национального парка «Куршская коса». Кроме того небольшие популяции отмечены в районе пос. Взморье, в сосняке на берегу Калининградского залива (остановочный пункт «Сосновый бор», Багратионовский район) и в Нестеровском районе. Растение обитает на песчаной почве в сосняках-зеленомошниках и сосняках травяных.

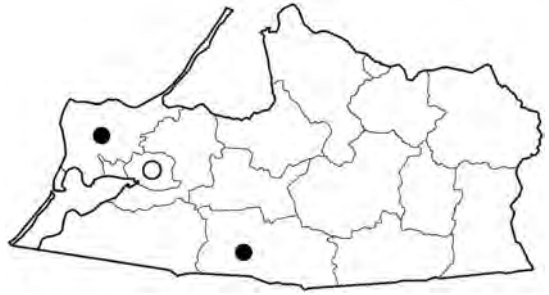
Современное состояние. Самые крупные популяции вида отмечаются севернее пос. Морской и южнее пос. Рыбачий на территории национального парка «Куршская коса». Здесь растения цветут, плодоносят и удовлетворительно размножаются вегетативным способом. Однако в местах нарушения напочвенного покрова копытными животными в течение года погибают. В других местах обитания вида численность регламентируется интенсивностью антропогенной нагрузки на лесные фитоценозы и вырубкой сосновых лесов.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции, особенности биологии вида (способен произрастать в симбиозе с определенной группой грибов), уничтожение мест обитания дикими копытными животными, разрушение мест обитания при лесоустроительных работах, вытаптывание в местах несанкционированных стоянок туристов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в национальном парке «Куршская коса». Разъяснительная природоохранная работа среди населения.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ

Pyrola media Sw.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae Dumort.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее зимне-зеленое растение с тонким ветвистым подземным корневищем. Листья кожистые, блестящие, собраны в прикорневую розетку. Черешки и цветоносы почти всегда с красноватым оттенком, черешок длиннее листовой пластинки. Цветоносы высотой 10—35 см, с 6—10 цветками. По центру цветоносной стрелки или несколько ниже имеется один чешуевидный острый лист. Венчик белый или при основании розоватый. Лепестки вогнутые, почти шаровидно-сложенные. Столбик пестика немного согнут вниз, несколько выдается из венчика. Плод — коробочка длиной 4—5 мм и шириной 6,5—8 мм. Цветет в июне — июле. Плодоносит в июле — августе.

Распространение и биотопы. Встречается в Правдинском и Зеленоградском районах. Обитает в смешанных и мшистых хвойных лесах.

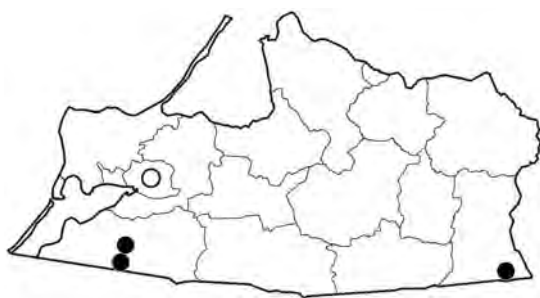
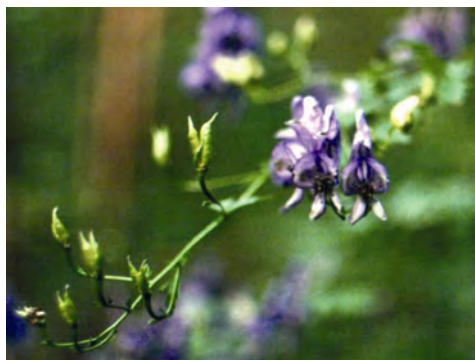
Современное состояние. В местообитаниях обычно произрастает несколько экземпляров.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции и интенсивная рекреационная нагрузка в лесных фитоценозах, особенно в осенний период.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в местах обитания (регламентированное посещение участков леса, где наиболее часто встречается вид). Проведение разъяснительной природоохранной работы с населением.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** Г. Ю. Конечная.



АКОНИТ ПЕСТРЫЙ

Aconitum variegatum L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой до 150 см с клубневидно утолщенным корнем. Листья плотные, глубоко рассеченные на 5—7 долей. Цветки на длинных цветоножках, голубые или темно-синие, до 2 см в диаметре, собраны в рыхлые кистевидные соцветия. Цветет в июле — августе.

Распространение и биотопы. В области находится на северной границе своего распространения. Известно произрастание вида в долине реки Корневки и в Красном (Виштынецком) лесу. Произрастает в тенистых лесах и по берегам рек.

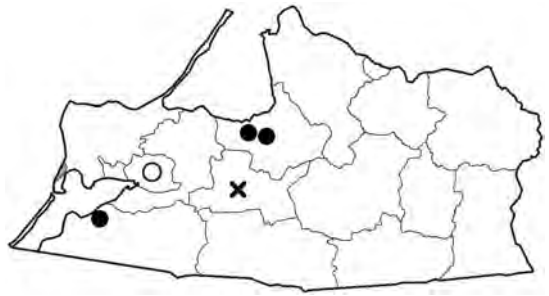
Современное состояние. Популяция на территории области крайне мала. В местах произрастания встречается в количестве нескольких экземпляров.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного воздействия: хозяйственного освоения берегов водоемов, вырубки леса. Сбор растений для букетов из-за высокой декоративности.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Организация природного парка в пределах Красного леса и заказника в долине р. Корневки. Выявление и охрана новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ

Pulsatilla pratensis (L.) Mill.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение высотой 25 см. При плодах цветонос вытягивается до 40 см. Листья прикорневые, перисто-рассеченные, густо опушены мягкими волосками. Цветки колокольчатые, поникающие, лилово-фиолетовые. Лепестков — 5, длиной 1,5—2,5 см и шириной около 1 см, на верхушке они отогнуты наружу, опушены. Цветет в апреле — мае. Иногда цветение продолжается до начала июня.

Распространение и биотопы. Самая крупная популяция в Калининградской области расположена на побережье Балтийского моря в районе г. Приморска. Растение обитает на приморском песчаном лугу. Небольшие популяции встречаются в Полесском и Багратионовском районах, где растения произрастают по опушкам сосняков и полянам.

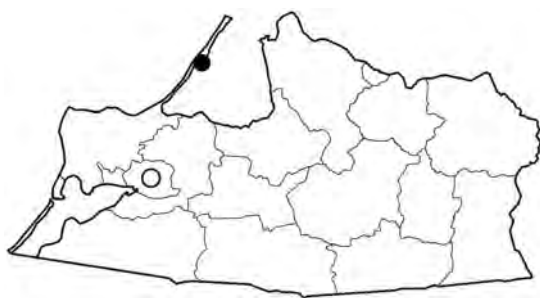
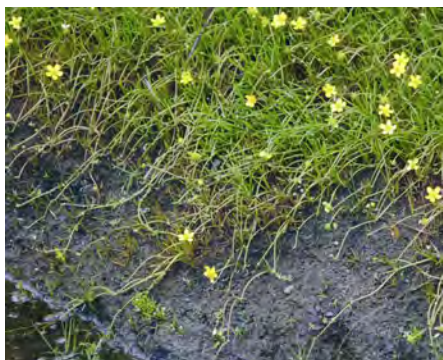
Современное состояние. Территория, на которой находится крупнейшая популяция, локализована в границах военного полигона. В ходе постоянных маневров техники здесь ежегодно уничтожаются как отдельные растения, так и фрагменты растительного покрова в целом. Известные ранее находки вида в Гвардейском районе в 2007 г. уничтожены в результате частной застройки места обитания.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, сбор растений на букеты, слабое семенное возобновление. Ограничивающим фактором является также приуроченность вида к обитанию исключительно на песчаных почвах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Для сохранения вида в природе важен контроль за рекреационной нагрузкой в месте массового произрастания вида, который может быть обеспечен путем создания ООПТ. Растение способно размножаться в условиях культуры, поэтому возможен вариант разведения с последующей реинтродукцией.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ЛЮТИК РАСПРОСТЁРТЫЙ

Ranunculus reptans L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее небольшое растение с лежачим, в узлах укореняющимся стеблем от 5 до 20 см. Листья узколинейные или линейные, цельнокрайние. Цветки одиночные, мелкие, до 5—9 мм в диаметре, желтые. Чашелистиков и лепестков — 5. У основания лепестков располагается открытая нектароносная ямка. Немногочисленные плодики собраны в головку около 2—3 мм в диаметре. Цветет в мае — июле. Плоды созревают в июне — августе.

Распространение и биотопы. Известно только одно место обитания вида — на берегу Куршского залива в национальном парке «Куршская коса». Вид встречается на берегу, свободном от высокотравья, и на мелководье.

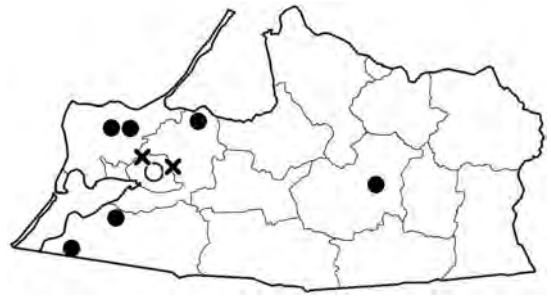
Современное состояние. Распространен локально, небольшими по численности популяциями, занимающими незначительные площади.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания: вытаптывание и разрушение береговой зоны залива.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в национальном парке «Куршская коса». Проведение разъяснительных природоохранных мероприятий среди населения.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** М. В. Скотникова.



КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Trollius europaeus L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение высотой 30—80 см. Стебель прямостоячий, простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очередные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-нектарниками. Плод — почти шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае — начале июня. Плодоносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. Известны места обитания в Гурьевском, Зеленоградском, Багратионовском и Черняховском районах. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках.

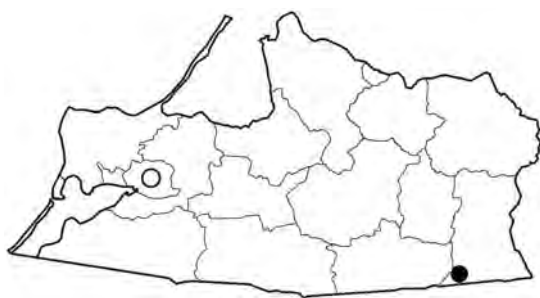
Современное состояние. В довоенный период вид был широко и диффузно распространен почти по всей территории в границах современной Калининградской области. В настоящее время растение во многих районах уничтожено из-за проведения мелиоративных работ, распашки мест обитания под посевы или организации пастбищ. Кроме того, высокие декоративные качества вида и отсутствие разъяснительной работы среди населения приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания: распашка лугов, проведение мелиоративных работ, весенние палы, невозможность возобновления в природе из-за сбора растений на букеты и выкопки. Малочисленность популяций.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение подходящих для обитания вида биотопов в естественном состоянии. Проведение разъяснительной природоохранной работы с населением. Введение в культуру в парках ландшафтного типа. Реинтродукция вида.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ЛЕНЕЦ БЕСПРИЦВЕТНИЧКОВЫЙ

Thesium ebracteatum Hayne

Семейство Санталовые — Santalaceae R. Br.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим ветвистым корневищем. Стебли одиночные, прямостоячие, неветвистые, высотой 10—25 см. Листья редкие, линейные, длиной 3—5 см. Цветки с одним прицветным листом, превышающим цветок в несколько раз. Цветет в мае — июне.

Распространение и биотопы. Известно единственное место произрастания вида в Красном (Виштынецком) лесу в окрестностях поселка Краснолесье. Обитает на лесных опушках и низкотравных лугах.

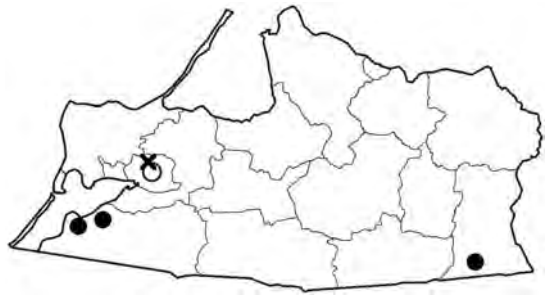
Современное состояние. В месте произрастания встречается в виде небольшой группы, крайне уязвимой из-за ограниченности и близости к населенному пункту.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования — вырубки леса, распашки, создания минерализованных полос в местах обитания. Вытаптывание в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопа и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Организация природного парка в пределах Красного леса. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



КАМНЕЛОМКА ТРЁХПАЛАЯ

Saxifraga tridactylites L.

Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее (реже двулетнее) растение от 2 до 18 см высотой с простым или разветвленным облиственным стеблем. Нижние листья образуют прикорневую розетку, стеблевые — сидячие, очередные, в очертании продолговато-клиновидные, трехлопастные или рассеченные. Цветки белые, мелкие. Лепестки в два раза длиннее чашечки. Цветет в апреле — июне.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен в Багратионовском районе (около железнодорожной станции Ладушкин и в районе станции Приморское-Новое), а также в окрестностях пос. Краснолесье (Нестеровский район). Встречается по песчаным железнодорожным насыпям и на откосах шоссе.

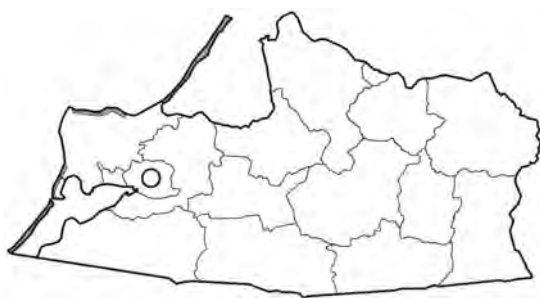
Современное состояние. Местообитания немногочисленных популяций постоянно подвергаются интенсивному антропогенному воздействию. Наибольшее негативное влияние оказывают вытаптывание, разрушение откосов, химическое воздействие на железнодорожных насыпях и шоссе.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Разрушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Искусственное поддержание численности популяции в типичных или схожих местах обитания, введение в культуру.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. Михорич (A. Mihorič).



ЛЬНЯНКА ЛЁЗЕЛЯ

Linaria loeselii Schweigg.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с лежащим стеблем и многочисленными восходящими ветвями светло-зеленого цвета от сизоватого налёта. Листья линейные, плоские, до 4 см длиной и 4 мм шириной. Соцветие кистевидное, рыхлое, 2—14-цветковое. Цветки длиной 8—10 мм, венчик желтый, двугубый, с коротким шпорцем. Цветет в июне — августе. Изредка наблюдается повторное цветение в октябре. Плоды — шаровидные коробочки с черными блестящими семенами.

Распространение и биотопы. На территории Калининградской области обитает по дюнным пескам побережья Балтийского моря. Чаще распространен на Балтийской (Вислинской) и Куршской косах.

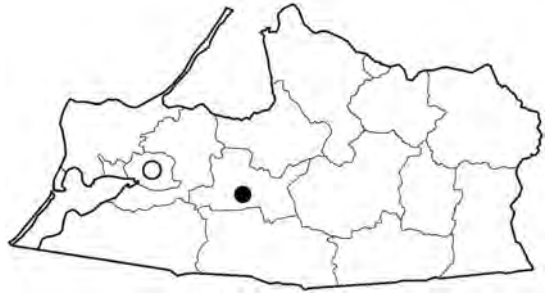
Современное состояние. Встречается рассеянно, небольшими по численности ценопопуляциями.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Исчезает при зарастании дюн, так как не выдерживает конкуренции с другими видами растений. Также исчезает при разрушении песков (развевании) и вытаптывании. При повреждении отдельных экземпляров оставшиеся части растений на следующий год не цветут, а еще через год погибают.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Соблюдение рекомендованного охранного режима в национальном парке «Куршская коса». Организация ООПТ на Балтийской косе. Сохранение незакрепленных участков дюн на территориях кос.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



МАРЬЯННИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Melampyrum cristatum L.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae Juss.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее растение, опушенное редкими белыми щетинистыми волосками, высотой от 10 до 35 см. Стебель прямостоячий, простой или в верхней части ветвистый. Листья супротивные, ланцетные или линейные, нижние до 4 см длиной, цельнокрайние, с короткими черешками; верхние — сидячие, до 8 см длиной. Соцветие колосовидное, очень густое и плотное, четырехгранное. Кроющие листья цветков желто-зеленые или светло-пурпурные, при основании резко расширенные, вдоль сложенные, с поднятыми неравномерно-гребенчатыми краями. Венчик двугубый, желтовато-белый, с ярко-желтой нижней губой, реже пурпурный. Плоды — продолговато-яйцевидные, дугообразно изогнутые коробочки. Цветет все лето, с мая до августа. Плодоносить начинает с июня.

Распространение и биотопы. Известно одно место обитания вида в Гвардейском районе. Растения встречаются на опушке сосняка и по окраине березового леса.

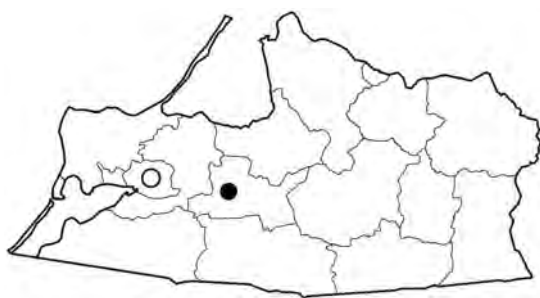
Современное состояние. Местообитание немногочисленной популяции постоянно подвергается интенсивному рекреационному воздействию.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции и интенсивное антропогенное воздействие в месте обитания вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Популяризация природоохранных мероприятий среди населения с целью соблюдения охрannого режима в месте обитания вида, организация контроля за состоянием популяции со стороны природоохранных организаций.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. Т. Жуковский.



ВЕРОНИЧНИК ОРХИДНЫЙ

Pseudolysimachion orhideum (L.) Pacz. (*Veronica orchidea* Crantz)

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae Juss.

Статус. Категория **1** — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см с горизонтальным корневищем. Стебли прямостоячие, восходящие, неветвящиеся. Листья супротивные (кроме самых верхних), нижние — продолговатые или яйцевидно-округлые, с черешками, верхние — ланцетные или линейные, сидячие, по краю тупогородчатые или туповатозубчатые, самые верхние — цельнокрайние. Соцветие — верхушечная кисть до 25 см длиной. Прицветники — линейно-шиловидные. Цветки ярко-голубые, реже розовые или белые. Венчик длиной 6—7 мм, разделен на четыре отклоненные в стороны ланцетные островатые доли, неравные по длине. Тычинки прямые. Плод — округлая, двулопастная коробочка, слегка выемчатая на верхушке с железистым опушением. Цветет в июне — сентябре. Плодоносит в июле — сентябре.

Распространение и биотопы. Известно одно место обитания в Гвардейском районе. Вид встречается на поляне и по опушке соснового леса с примесью дуба.

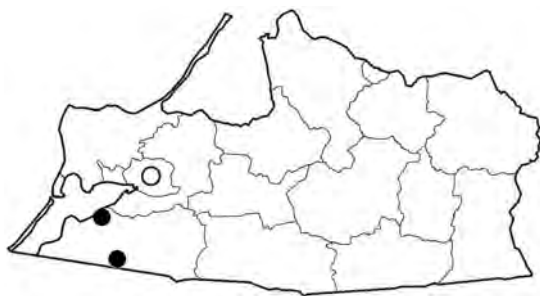
Современное состояние. Местообитание немногочисленной популяции постоянно подвергается интенсивному рекреационному воздействию (вытаптывание, формирование проселочной дороги, сбор на букеты, весенний пал).

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитаний и самих растений.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Популяризация природоохранных мероприятий среди населения с целью соблюдения охранного режима в месте обитания вида, контроль за состоянием популяции со стороны природоохранных организаций, искусственное распространение.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** М. Бьела (M. Biela).



ВАЛЕРИАНА ЦЕЛЬНОЛИСТНАЯ

Valeriana simplicifolia (Reichenb.) Kabath

Семейство Валериановые — Valerianaceae Batsch

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее растение 10—45 см высотой. Стебель прямостоячий, по четырем ребрам крылатый, голый. Прикорневые листья длинночерешковые, яйцевидные. Стеблевые листья яйцевидные, короткочерешковые или сидячие. Лепестки от розово-красных до белых. Цветет с мая по июнь.

Распространение и биотопы. В Калининградской области произрастает на северо-восточном пределе распространения. Известно два места обитания вида в Багратионовском районе: в окрестностях г. Ладушкин и пос. Корнево. Предпочитает влажные луга, лесные болота, заболоченные берега водоемов, места выхода родников.

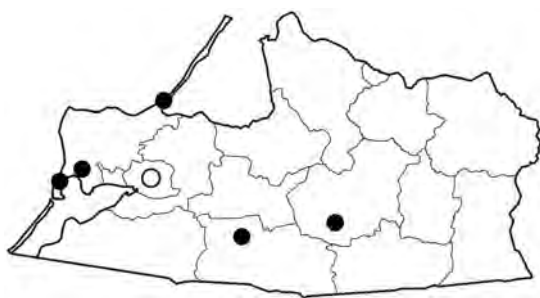
Современное состояние. В местах произрастания единично или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в результате антропогенного преобразования.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение биотопов в местах произрастания вида. Выявление новых мест произрастания.

Автор описания: А. А. Соколов.



ТИСС ЯГОДНЫЙ

Taxus baccata L.

Семейство Тиссовые — Taxaceae S. F. Gray

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Хвойное дерево или кустарник высотой до 5 м и более с красновато-коричневой корой, которая на старых стволах продольно отслаивается. На нижней части побегов в пазухах хвоинок, по одному образуются микро- и мегастробилы. Семена до самой верхушки окружены ярко-красной мясистой оболочкой. Существует большое количество культивируемых декоративных форм.

Распространение и биотопы. По территории Калининградской области проходит северо-восточная граница естественного распространения. Как правило, встречается в одичавшем виде на территории старых парков и кладбищ. На данный момент установлено единственное место естественного произрастания в Правдинском районе в окрестностях болота Целау. Крайне теневыносливое растение, произрастающее в лесных экосистемах.

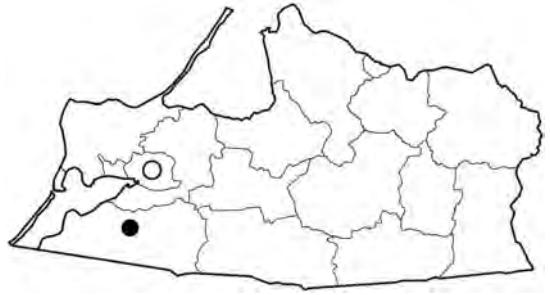
Современное состояние. Растения в местообитаниях встречаются одиночно или группами. Возраст растений различен. В установленном местообитании в окрестностях болота Целау отмечены группы растений, страдающие от периодических пожаров, возникающих на верховом болоте.

Лимитирующие факторы. Уничтожение биотопов в местах произрастания и самих растений в результате рубки лесов. Лесные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация комплексного ландшафтного заказника на территории болота Целау.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ХВОЩ БОЛЬШОЙ

Equisetum telmateia Ehrh.

Семейство Хвощёвые — Equisetaceae Rich. ex DC.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее споровое растение. Весенние побеги розовато-кремовые, на верхушке несут спороносные колоски (стробилы) до 8 см в длину. Летние побеги очень крупные (до 1,5 м), зеленые, полые внутри междоузлий, с многочисленными мутовчато расположенными веточками до 35 см длиной. Листья чешуевидные, очень мелкие, располагаются в узлах стебля (образуют спаянное темное кольцо) и боковых веточек. Подземное корневище мощное, коричневатое-черное. Надземная часть растения ежегодно отмирает. Споры созревают в конце апреля — мае.

Распространение и биотопы. Известно одно место произрастания вида на р. Корневке. Предпочитает плотные сырые глинистые почвы на месте выхода грунтовых вод. Встречается по берегу реки в смешанно-широколиственном лесу и в ольшаниках.

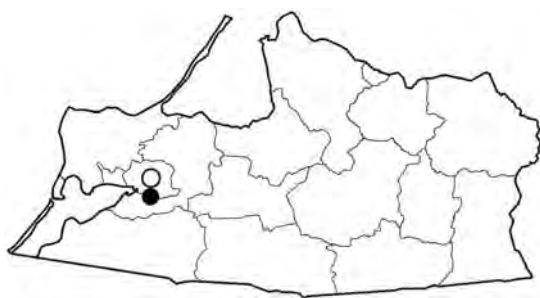
Современное состояние. В местообитании образует небольшие заросли, состоящие из отдельных групп растений.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания при вырубке леса, вытаптывание берегов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ регионального значения на р. Корневке. Проведение разъяснительной работы среди населения, размещение наглядной информации (информационные щиты, буклеты, книги).

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ

Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Костенцовые — Aspleniaceae Newm.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний небольшой папоротник с коротким ползущим корневищем, достигающий в высоту до 15 см. Черешки вай зеленые, только у основания бурые, короче или почти равны пластинке. Пластинки вай зимующие, дважды-трижды перистые, в очертании продолговато- или треугольно-яйцевидные, их доли ромбически-обратнойцевидные, у основания клиновидно суженные. Сорусы линейные, расположены в два-три ряда.

Распространение и биотопы. До 1945 г. на территории в границах современной Калининградской области вид считался исчезнувшим. В настоящее время известно одно место произрастания на южной окраине Калининграда. Растение обитает на кладке каменной стены.

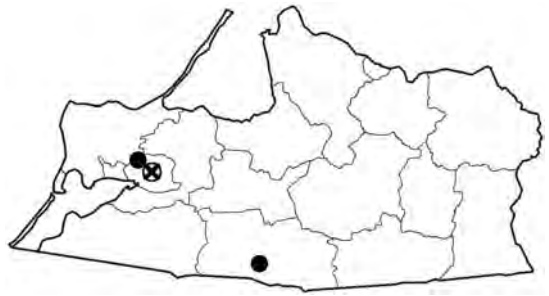
Современное состояние. В местообитании произрастает немногочисленная группа растений разного возраста.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение места обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Установление охранного режима в месте обитания, контроль за состоянием микропопуляции, искусственное распространение.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



КОСТЕНЕЦ ВОЛОСОВИДНЫЙ

Asplenium trichomanes L.

Семейство Костенцовые — Aspleniaceae Newm.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний небольшой папоротник с укороченным корневищем, покрытым черноватыми чешуйками, достигающий в высоту 1—36 см. Вайи перистые. Их сегменты сидячие, разнообразной формы: обратнойцевидно-округлые, просто округлые, у основания клиновидные или усеченные, по краю городчатые или надрезанно-городчатые. Споры созревают в июне — августе.

Распространение и биотопы. Известно произрастание вида в Калининграде на каменных кладках стен старых фортификационных сооружений и Правдинском районе в схожих местах обитания.

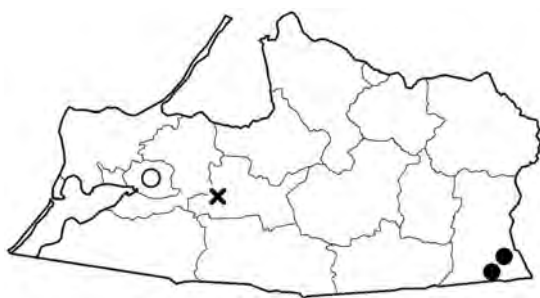
Современное состояние. В местообитаниях произрастает массово. Группы растений разного возраста закрепляются в каменных кладках стен у воды. Есть риск уничтожения популяций при проведении реставрационных работ исторических сооружений (таким образом была уничтожена одна из популяций вида в Центральном районе г. Калининграда).

Лимитирующие факторы. Специфичность мест произрастания (растение является петрофилом). Разрушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в местах обитания вида, контроль за состоянием популяций и проведение разъяснительной работы среди населения природоохранными организациями. Введение в культуру с последующей реинтродукцией.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** И. Ю. Губарева.



ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний небольшой папоротник с коротким корневищем. Вайи одиночные, высотой 3—20 см, разделенные на две части: спороносную и стерильную. Стерильная часть вайи перисто-рассеченная с 3—8 парами полулунных или веерообразных сегментов. Спороносная часть в виде однажды- или дваждыперистой метелки на длинной ножке. После спороношения вайи отмирают. Спороносит в первой половине лета.

Распространение и биотопы. До 1945 г. отмечалось рассеянное распространение по всей территории в границах современной Калининградской области. В настоящее время известно несколько локальных мест произрастания. Обитает на богатых кальцием почвах, на лугах, по лесным опушкам.

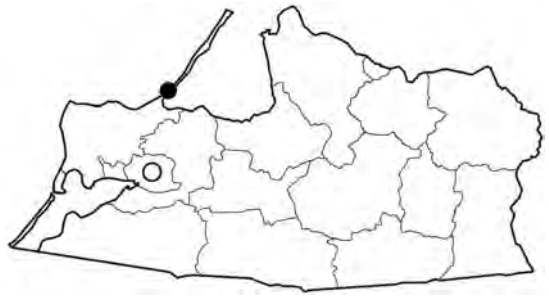
Современное состояние. В местообитаниях встречается одиночно или немногочисленными группами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитаний в результате распашки земель или иного хозяйственного освоения.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Организация природного парка в пределах Красного (Виштынецкого) леса.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** А. А. Соколов.



ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний папоротник высотой 10—20 см, с коротким корневищем. Вайи одиночные, разделенные на спороносную и стерильную части. Стерильная часть вайи продолговатая или треугольно-продолговатая, разделенная на 3—5 пар супротивных неравномерно перисто-лопастных сегментов, из которых самые верхние укорочены и сливаются. Спороносная часть в виде дважды- или триждыперисто-раздельной метелки на короткой ножке, превышает стерильную часть вайи. После спороношения вайи отмирают. Спороносит в июне — июле.

Распространение и биотопы. В Калининградской области произрастает на юго-восточной границе ареала. До 1945 г. отмечалось рассеянное распространение вида по территории в границах современной Калининградской области. В настоящее время известно единственное место произрастания на Куршской косе. Обитает на влажных лугах и лесных опушках.

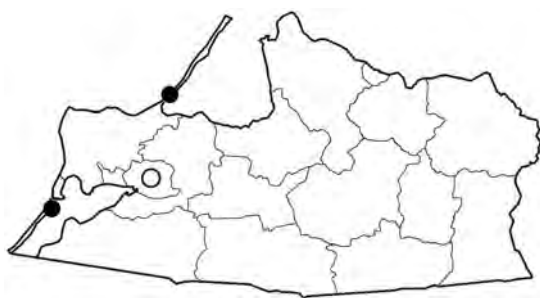
Современное состояние. В единственном установленном местообитании отмечено только одно ослабленное растение.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитаний в результате хозяйственного освоения земель.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Запрет любой хозяйственной деятельности в месте обитания вида.

Автор описания: А. А. Соколов. **Фото:** М. А. Джус.



УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae (Rr. Br.) Agardh

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний папоротник 5—20 см высотой, с коротким почти вертикальным корневищем. Вегетативная часть листа (вайи) — цельная, яйцевидная или продолговато-ланцетная, цельнокрайняя, мясистая, голая. Она избегает по черешку, сужается у основания и охватывает ножку спороносного колоска. Плодущая часть состоит из спороносного колоска с 12—40 спорангиями, заканчивающегося острием, и длинной ножки, превышающей пластинку листа. Споры созревают в июне — августе.

Распространение и биотопы. В настоящее время известно два места произрастания вида — на территории Балтийской (Вислинской) косы и в национальном парке «Куршская коса». Растения обитают на сырых болотистых лугах.

Современное состояние. В местообитаниях произрастают группы из нескольких растений разного возраста. В основном это вегетирующие особи.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Уничтожение мест обитания: распашка, выпас скота, сенокосение до наступления созревания спор, разрушение травяного покрова дикими копытными животными.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на территории Балтийской косы. Проведение разъяснительной работы среди населения, размещение наглядной информации (информационные щиты, буклеты), ограждение части территорий луга с целью предотвращения доступа диких животных.

Автор описания: И. Ю. Губарева. **Фото:** А. П. Ковальчук.

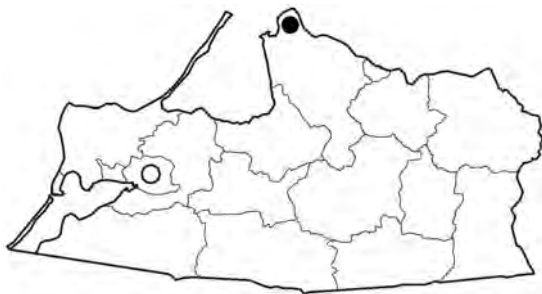
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ»

- Андропова Н. Н., Кученева Г. Г. Заметки к флоре Калининградской области // Изученность природных ресурсов Калининградской области: Записки Калининградского отделения географического общества. Л., 1972. С. 141—160.
- Биоразнообразие Калининградской области. Ч. 1: Грибы, лишайники, плауны, хвощи и папоротники Калининградской области / под ред. В. П. Дедкова, И. Ю. Губаревой. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2007. 191 с.
- Губарева И. Ю. Флора Вислинской косы: автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1994. 16 с.
- Каталог растений Ботанического сада Калининградского государственного университета / В. П. Дедков [и др.]. Калининград: Изд-во КГУ, 2004.
- Конспект дендрофлоры Калининградской области / М. А. Бице [и др.]; отв. ред. Р. Е. Циновскис. Рига: Зинатне, 1983. 162 с.
- Конспект сосудистых растений Калининградской области / под ред. В. П. Дедкова. Калининград: Изд-во КГУ, 1999. 106 с.
- Леонтьев В. Л. Некоторые особенности лесов Калининградской области // Тр. Бот. ин.-та АН СССР. Сер. 3, вып. 10. М., 1955. С. 330—372.
- Напреенко М. Г. Флора и растительность верховых болот Калининградской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Калининград: Изд-во КГУ, 2002. 24 с.
- Охраняемые растения и растительные сообщества Калининградской области / под ред. В. П. Дедкова. Калининград: Изд-во КГУ, 1990. 87 с.
- Победимова Е. Г. Состав флоры Калининградской области, ее распространение и хозяйственное значение // Тр. Бот. ин.-та АН СССР. 1955. Сер. 3, вып. 10. М., С. 225—329.
- Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.
- Соколов А. А. Редкие сосудистые растения Калининградской области и их охрана: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Калининград: Изд-во КГУ, 1999. 22 с.
- Флора и растительность Калининградской области (редкие и исчезающие виды растений) / под ред. Г. Г. Кученовой. Калининград: Изд-во КГУ, 1983. 79 с.
- Abromeit J., Jentzsch A., Vogel G. et al. Flora von Ost- und Westpreussen. Berlin, 1889—1940. 1246 s.
- Red Data Book of the Baltic Region. P. 1: Lists of threatened vascular plants and vertebrate / ed. T. Ingelög [et al]. Uppsala; Riga, 1993. 95 p.
- Steffen H. Vegetation von Ostpreussen. Jena, 1931. 327 s.

МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA

Класс листостебельные мхи — Bryopsida
Семейство Сфагновые — Sphagnaceae Dum.

- Сфагнум мелкозубчатый — *Sphagnum denticulatum* Brid.
Сфагнум черепитчатый — *Sphagnum imbricatum* Hornsch. ex Russ.
Сфагнум мягкий — *Sphagnum molle* Sull.
Сфагнум блестящий — *Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst.



СФАГNUM МЕЛКОЗУБЧАТЫЙ

Sphagnum denticulatum Brid.

Семейство Сфагновые — Sphagnaceae Dum.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Растения собраны в крупные, рыхлые дерновинки желтовато-зеленого или буроватого цвета. Стебель довольно сильный. Веточные листья черепитчато-налегающие, вогнутые. Стеблевые листья треугольно-языковидные.

Распространение и биотопы. Встречается на верховых и переходных болотах. Известно только одно местообитание сфагна мелкозубчатого на территории области — на болоте Козьем в сообществах молинии голубой и других видов сфагнов.

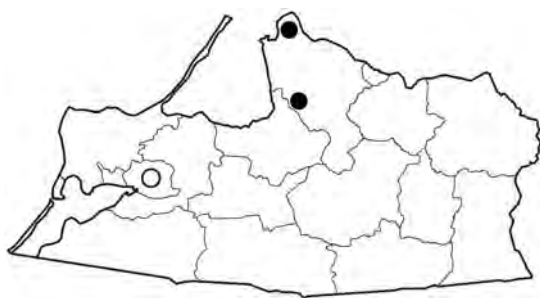
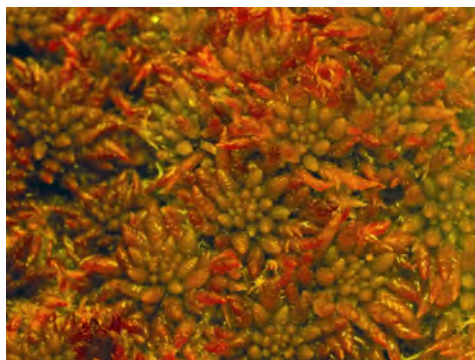
Современное состояние. В области крайне редок. В месте произрастания представлен отдельными дерновинками.

Лимитирующие факторы. Пожары на верховых болотах, разрушение болотных местообитаний.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания. Придание охраняемого статуса болоту Козьему.

Автор описания. М. Г. Напреенко. **Фото.** М. Г. Напреенко.



СФАГNUM ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Sphagnum imbricatum Hornsch. ex Russ.

Семейство Сфагновые — Sphagnaceae Dum.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Растения собраны в плотные, компактные дерновинки желтоватого или буроватого цвета. Стебель жесткий, сильный. Веточные листья крупные, довольно густо черепитчато-налегающие; стенки их клеток имеют гребенчатые выросты. Стеблевые листья языковидно-шпательевидные.

Распространение и биотопы. Произрастает на верховых и переходных болотах, в основаниях кочек. В Калининградской области встречен только на болотах Большом Моховом и Козьем в комплексе кочек и мочажин.

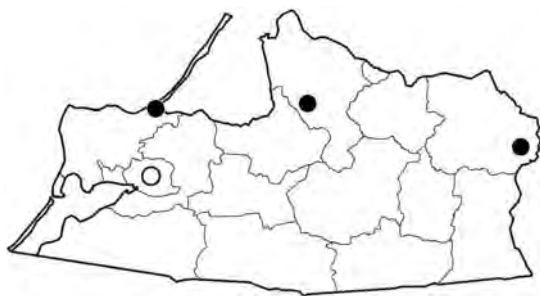
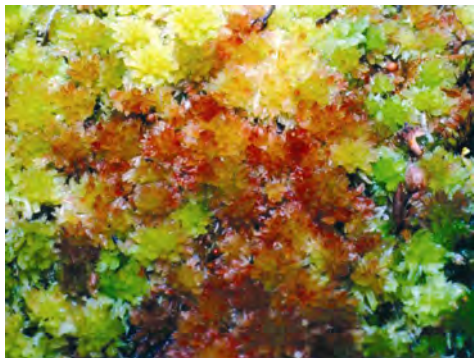
Современное состояние. В области крайне редок. В местах произрастания представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Пожары на верховых болотах, разрушение болотных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания. Придание охраняемого статуса болотам Пограничному и Большому Моховому.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** М. Г. Напреенко.



СФАГNUM МЯГКИЙ

Sphagnum molle Sull.

Семейство Сфагновые — Sphagnaceae Dum.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Средней величины мхи (5—10 см), собранные в компактные дерновинки бледно-зеленого цвета с желтоватым или желто-красным оттенком. Стебель тонкий, ломкий. Веточные листья довольно густо черепитчато-налегающие. Стеблевые листья изменчивые по форме: из узкого основания к середине расширенные, затем суженные в усеченную верхушку.

Распространение и биотопы. Встречается на верховых болотах, в основном на подсушенных участках. В Калининградской области известна крупная ценопопуляция на болоте Пограничном, где сфагнум мягкий доминирует в моховом ярусе. Локально встречается также на болотах Большом Моховом и Свином среди других сфагновых мхов.

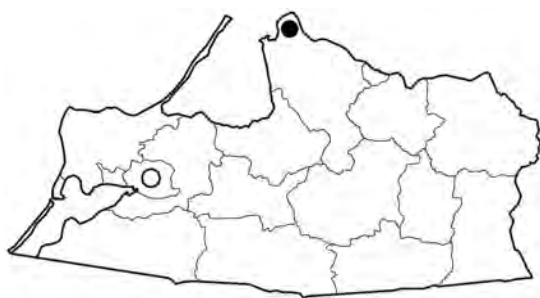
Современное состояние. В Калининградской области сфагнум мягкий находится на границе своего ареала. Популяции на болотах Пограничном и Большом Моховом могут быть охарактеризованы как устойчивые. На болоте Свином представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Пожары на верховых болотах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания. Придание охраняемого статуса болотным территориям (болоту Пограничному и Большому Моховому), включение болота Свиного в состав национального парка «Куршская коса».

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** М. Г. Напреенко.



СФАГНУМ БЛЕСТЯЩИЙ

Sphagnum subnitens Russ. et Warnst. ex Warnst.

Семейство Сфагновые — Sphagnaceae Dum.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Растения собраны в крупные дерновинки зеленого или красного цвета с грязно-пурпурным или фиолетовым оттенком. Стебель довольно сильный. Веточные листья рыхлочерепитчато-налегающие, в сухом состоянии — металлически блестящие. Стеблевые листья продолговато-треугольные, с вытянутой верхушкой.

Распространение и биотопы. Встречается на верховых и переходных болотах. Известно только одно местообитание сфагна блестящего на территории области — на болоте Козьем (дельта Немана, Славский район) в сообществах молинии голубой и других видов сфагнов.

Современное состояние. В области крайне редок. В месте произрастания представлен отдельными дерновинками.

Лимитирующие факторы. Пожары на верховых болотах, разрушение болотных местообитаний под влиянием антропогенных воздействий.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания. Включение болота Козьего в состав ООПТ.

Автор описания: М. Г. Напреенко. **Фото:** М. Г. Напреенко.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «МОХООБРАЗНЫЕ»

Биологические ресурсы Калининградской области и пути их рационального использования / под ред. В. П. Дедкова. Калининград: Изд-во КГУ, 2004. 253 с.

Красная книга СССР / отв. ред. А. М. Бородин. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 478 с.

Максимов А. И., Напреенко М. Г. О распространении *Sphagnum molle* (Sphagnaceae) в России // Бот. журн. СПб.: Наука, 2001. Т. 86, № 10. С. 96—99.

Напреенко М. Г. Верховое болото Козье как важный объект охраны и мониторинга // XXVIII научная конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, аспирантов и студентов: тез. докл. / Калинингр. ун-т. Калининград, 1997. Ч. 1. С. 54—55.

Напреенко М. Г. Болота Калининградской области: их роль в сохранении биоразнообразия и окружающей среды в регионе // Вестник Калининградского государственного университета / Калинингр. ун-т. Калининград, 2000. С. 99—105.

Напреенко М. Г., Разгуляева Л. В. Сфагновые мхи Калининградской области // Арктоа: бриол. журн., 1999. Т. 8. С. 27—34.

Савич-Любичская Л. И., Смирнова З. Н. Определитель сфагновых мхов СССР. Л.: Наука, 1968. 112 с.

Флора и фауна болота Целау / под ред. В. П. Дедкова; Калинингр. ун-т. Калининград, 1996. 52 с.

Daniels R. E., Eddy A. Handbook of European Sphagna. Huntington: Inst. of Terrestrial Ecology, 1985. 262 p.

Dietzow L. Die Moose Altpreußens und ihre Standorte. Königsberg, 1938. 84 S.

Dolnik Ch., Napreenko M. The bryophytes of the southern Curonian spit (Baltic Sea coast) // Arctoа: бриол. журн. 2007. Т. 16. С. 35—46.

Grigaitė O. Rūšys *Sphagnum molle* Sull., *Sphagnum subnitens* Sjors, *Sphagnum subfulvum* Russ. et Warnst // Lietuvos raudonoji knyga. Vilnius, 1992. P. 305—307.

Gross H. Zwei bemerkenswerte Moore in Königsberg Umgebung // Schriften der Phys.-ökon. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., 1914. B. 54. S. 25—75.

Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoа: бриол. журн., 2006. Т. 15. С. 1—130.

Klinggraeff H. v. Beschreibung der in Preussen gefundenen Arten und Varietäten der Gattung *Sphagnum* // Schriften der Phys.-ökon. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., 1872. B. 13. S. 1—10.

Klinggraeff H. v. Leber- und Laubmoose West- und Ostpreussens. Danzig, 1893. 317 S.

Ochyra R. Czerwona lista mchów zagrożonych w Polsce // Lista roślin zagrożonych w Polsce / eds. W. Zarzycki [et al]. Kraków: Polska Akademia Nauk, 1992. S. 79—85.

Red Lists of Bryophytes in the Baltic and Nordic region (working paper). Uppsala: Swedish Threatened Species Unit, 1995. 16 p.

ЛИШАЙНИКИ — LICHENES

Семейство кладониевые — Cladoniaceae Zenker

Кладония остроконечная — *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Семейство лобариевые — Lobariaceae Chevall.

Лобария легочная — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство пармелиевые — Parmeliaceae Zenker

Гипогимния ленточная — *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parr.

Гипотрахина отогнутая — *Hypotrachina revoluta* (Flörke) Hale

Уснея цветущая — *Usnea florida* (L.) Wigg. emendo Clerc.

Семейство коллемовые — Collemataceae Zenker

Коллема вялая — *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.

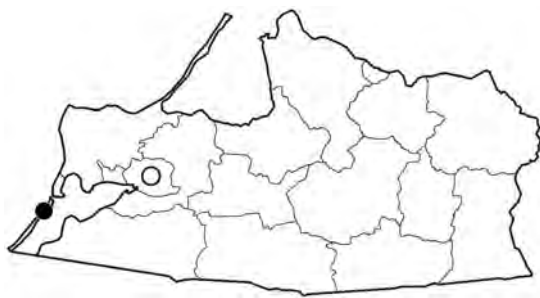
Семейство кониоцибовые — Coniocybaceae Rchb.

Хенотека коричневая — *Chaenotheca brunneola* Müll. Arg.

Хенотека зеленоватая — *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg.

Семейство телотремовые — Thelotremaaceae (Nyl.) Stizenb.

Диплосхистес моховой — *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.



КЛАДОНИЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ

Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae Zenker.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Горизонтальное слоевище из удлинённых, приподнимающихся, с зернистыми соредиями чешуек длиной 2—10 мм и шириной 2—5 мм. Подеции высотой 2—5 см, искривлённые, без кубков, с продырявленными пазухами, в верхней части с зернистыми соредиями, в нижней — с бугорчатым разорванным коровым слоем. На концах подециев располагаются красновато-коричневые апотеции.

Распространение и биотопы. Встречается на Балтийской (Вислинской) косе. Произрастает на дюнах и по опушкам сосняков.

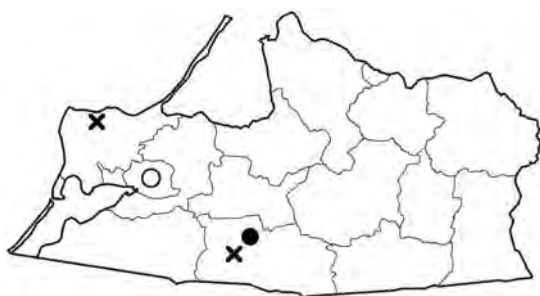
Современное состояние. Полностью не изучено. В известных местообитаниях встречается в виде небольших, малочисленных группировок.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания (осыпание дюнных склонов). Не регламентируемая рекреационная нагрузка на отдельных участках Балтийской косы.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Выявление новых территорий произрастания вида.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Е. Тимдал (E. Timdal).



ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые — Lobariaceae Chevall.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Слоевище листоватое, крупное, по краям выямчато-лопастное, с глубокими впадинами, отделенными друг от друга ребрами, несущими соралии, иногда прорастающие в изидии. Апотеции расположены по ребрам или по краям лопастей. Нижняя поверхность с голыми, округлыми или овальными выпуклостями, отделенными друг от друга участками, густо покрытыми мелкими (в виде пушка) ризоидами. Размножение вегетативное: соредиями и изидиями, реже половое — спорами.

Распространение и биотопы. Произрастает в старовозрастных лесах с избыточным увлажнением и высокой затененностью. Обнаружена в Правдинском районе, в лесном массиве Озёрский у болота Целау. Обитает на стволах и ветвях деревьев, иногда встречается на валеже.

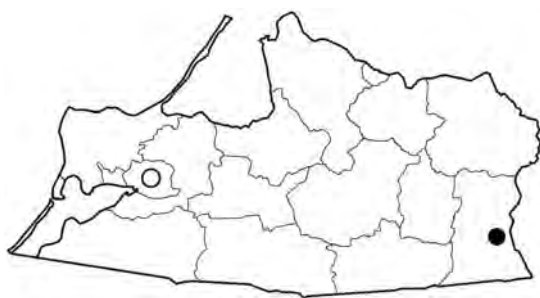
Современное состояние. Состояние вида изучено недостаточно. Численность популяций сокращается вследствие механического воздействия (нарушение местообитаний, вырубка старовозрастных лесов).

Лимитирующие факторы. Уничтожение старовозрастных лесов, антропогенная трансформация местообитаний, загрязнение природной среды.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местообитаний вида. Проведение специальных режимных наблюдений за состоянием известных популяций. Создание искусственных ценопопуляций вида в подходящих местообитаниях.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Е. Тимдал (E. Timdal).



ГИПОГИМНИЯ ЛЕНТОЧНАЯ

Hypogymnia vittata (Ach.) Parr.

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae Zenker

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Слоевище неопределенной формы, обычно из отдельных или слегка налегающих друг на друга лопастей. Лопастей от 5 мм до 8 см длиной и до 3 мм шириной, неравномерно вытянутые, приподнимающиеся. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, с соредиями; нижняя — черная, развита лучше верхней, а потому часто выступающая в виде черной каймы по краям лопастей, с большим количеством округлых отверстий, хорошо заметных ближе к концам лопастей.

Распространение и биотопы. Обитает в хвойных и смешанных лесах, на стволах и ветвях древесных пород, преимущественно хвойных. Встречается в лесном массиве Красный (Виштынецкий) на территории Нестеровского района (окрестности пос. Ягодное).

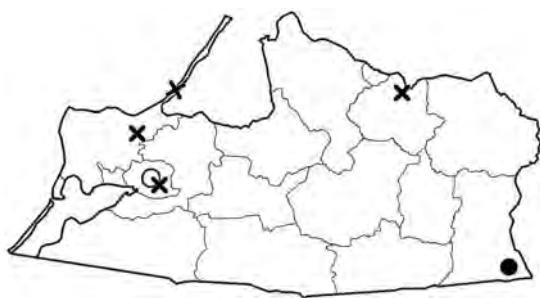
Современное состояние. Изучено недостаточно. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний: вырубки лесов, усиление антропогенной нагрузки (неорганизованный туризм, хозяйственная деятельность).

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Поиск новых мест произрастания. Организация комплексного заказника на территории Красного леса.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Е. Тимдал (E. Timdal).



ГИПОТРАХИНА ОТОГНУТАЯ

Hypotrachina revoluta (Flörke) Hale

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae Zenker

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Слоевище неясно розетковидное, 4—10 см в диаметре, кожистое. Лопasti шириной 3—6 мм, плотно прилегающие к субстрату, восходящие, на концах загибающиеся вниз. Верхняя поверхность беловато-сероватая, матовая, с соредиями; нижняя — темная, блестящая, с густыми черными ризинами, не доходящими до краев лопастей. Соралии темно-серые, головчатые, образуются на концах лопастей, заходя на верхнюю поверхность.

Распространение и биотопы. Обитает в лесном массиве Красный (Виштынецкий) в окрестностях оз. Чистое. Произрастает в смешанных лесах на коре лиственных деревьев.

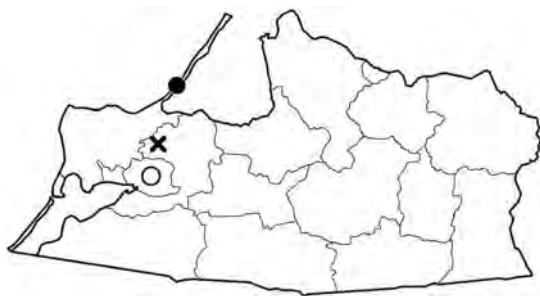
Современное состояние. В известных местах обитания вид встречается разреженно. Из-за разрушения естественных местообитаний численность популяций сокращается.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний (рубка лесов), высокие рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Поиск новых мест произрастания. Организация комплексного заказника на территории Красного леса.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Л. и А. Стридвал (L. & A. Stridvall).



УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea florida (L.) Wigg. emendo Clerc

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae Zenker

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Таллом длиной 5—12 см образует пучок примерно одинаковой длины и ширины, жесткий, торчащий, серовато-зеленоватый, с далеко зачерненными ветвями, разветвленный от самого основания, с расходящимися ветвями. Многочисленные апотеции в диаметре 0,3—1,2 см образуются на верхушке каждой ветви. Диск апотеция плоский или слабоогнутый, беловато-зеленый, окружен венцом фибрилл разной величины. Размножение спорами.

Распространение и биотопы. Встречается на Куршской косе на лиственных деревьях, в частности на коре берез в смешанных участках Нерейского леса.

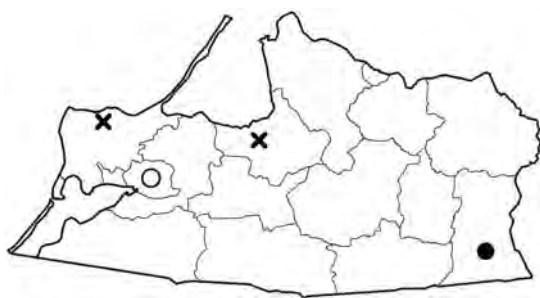
Современное состояние. Очень редок. Встречается спорадически, отдельными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вид очень чувствителен к загрязнению воздуха.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России. Как компонент экосистем формально охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Разработка и реализация специальных мер по сохранению редких видов лишайников в рамках охранного режима на территории национального парка «Куршская коса». Ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Е. Тимдал (E. Timdal).



КОЛЛЕМА ВЯЛАЯ

Collema flaccidum (Ach.) Ach.

Семейство Коллемовые — Collemataceae Zenker

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Слоевище до 6 см в диаметре и больше, листоватое, сверху со вздутиями и широкими складками, с одноцветными со слоевищем изидиями. Снизу более светлое, с углублениями, являющимися зеркальным отражением верхней поверхности. К субстрату прикрепляется толстыми беловатыми резинами.

Распространение и биотопы. Встречается, как правило, на влажных гранитных камнях и на валунах в русле реки Красной в затененных местах, в лесном массиве Красный (Виштынецкий).

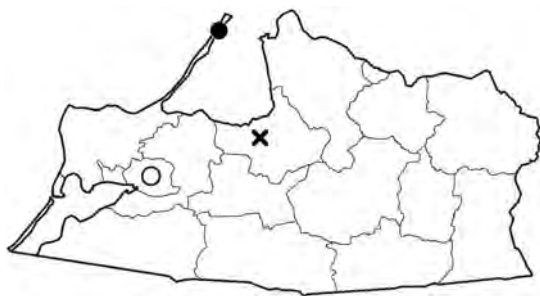
Современное состояние. Популяции разрозненные, насчитывающие небольшое количество экземпляров. Встречаются локально и занимают небольшие территории. Численность популяций сокращается вследствие антропогенного воздействия.

Лимитирующие факторы. Достаточно узкая экологическая ниша вида. Нарушение естественных местообитаний из-за неорганизованного туризма и хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление мест произрастания новых популяций вида, контроль за состоянием известных популяций. Усиление контроля за рекреационной нагрузкой в местах произрастания вида. Организация комплексного заказника на территории Красного леса.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Е. Тимдал (E. Timdal).



ХЕНОТЕКА КОРИЧНЕВАТАЯ

Chaenotheca brunneola Müll. Arg.

Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae Rchb.

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Слоевище в виде мелких, собранных группами зернышек или бугорков. Апотеции на черных, блестящих, разветвленных, изогнутых, длиной 0,2—3 мм ножках. Головки почти шаровидные, голые, 0,12—0,3 мм в диаметре. Размножение — спорами.

Распространение и биотопы. Встречается на древесине сосны в старовозрастных борах, на гнилых пнях на территории Куршской косы (окрестности пос. Морское).

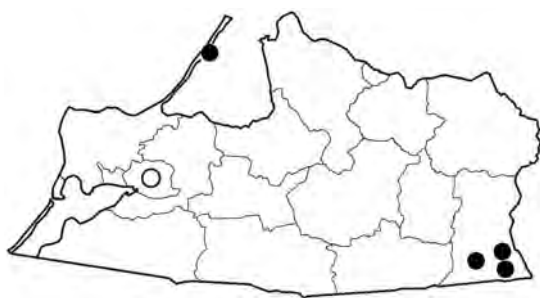
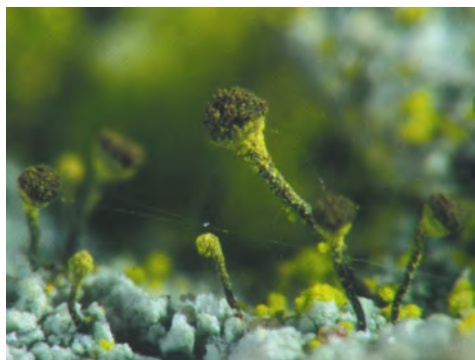
Современное состояние. Состояние популяции на территории области полностью не изучено. Численность популяции на Куршской косе сокращается вследствие сильного антропогенного воздействия (нарушение местообитаний).

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания вида, различные антропогенные воздействия.

Принятые меры охраны. Специальные меры не применялись. Как компонент экосистем формально охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Разработка и реализация специальных мер по сохранению редких видов лишайников в рамках охранного режима на территории национального парка «Куршская коса». Ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида. Поиски новых местообитаний.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Л. и А. Стридвал (L. & A. Stridvall).



ХЕНОТЕКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg.

Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae Rchb.

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Слоевище мелкозернистое или в виде мелких чешуек, серо-зеленое. Апотеции на черных, почти голых длинных прямых или изогнутых ножках длиной 0,5—1,5 мм. Головки 0,15—0,4 мм в диаметре, полностью покрыты зеленовато-желтым налетом. Размножение — спорами.

Распространение и биотопы. Встречается на Куршской косе в районе пос. Рыбачий в смешанных лесах на коре и в трещинах коры дуба, на древесине ольхи. Наиболее крупные популяции обнаружены в лесном массиве Красный (Виштынецкий) и в окрестностях оз. Виштынецкого.

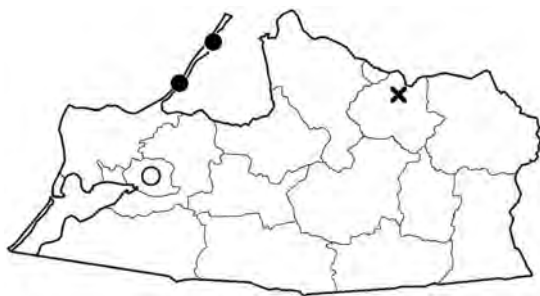
Современное состояние. В местах обитания вид встречается разреженно. Крупные популяции обнаружены только в Красном (Виштынецком) лесном массиве. Из-за разрушения естественных местообитаний численность популяций сокращается.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания (интенсивная рекреационная нагрузка, вырубка леса).

Принятые меры охраны. Специальные меры не применялись. Как компонент экосистем формально охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Разработка и реализация специальных мер по сохранению редких видов лишайников в рамках охранного режима на территории национального парка «Куршская коса». Ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида. Поиски новых местообитаний.

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Е. Тимдал (E. Timdal).



ДИПЛОСХИСТЕС МОХОВОЙ

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant.

Семейство Телотремовые — Thelotremaaceae (Nyl.) Stizenb.

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Слоевище обычно до 10 см в диаметре, в виде округлых пятен до 1 мм толщиной, иногда по краям чешуйчатое с узкими вырезами. Апотеции многочисленные, до 1,2 мм в диаметре. Размножение — спорами.

Распространение и биотопы. Встречается на песчаной почве на старовозрастных суходолах на Куршской косе. Небольшие популяции произрастают в окрестностях пос. Рыбачий и в районе турбазы «Дюны».

Современное состояние. В местах обитания вид встречается локально. Численность популяций сокращается вследствие механического воздействия (нарушение местообитаний, вытаптывание).

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, высокие рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Как компонент экосистем формально охраняется на территории национального парка «Куршская коса». Специальные меры не применялись.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций и поиск новых мест обитания. Ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида. Разработка и реализация специальных мер по сохранению редких видов лишайников в рамках охранного режима на территории национального парка «Куршская коса».

Автор описания: Д. Е. Петренко. **Фото:** Л. и А. Стридвал (L. & A. Stridvall).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЛИШАЙНИКИ»

Андреев М. П. Дополнение к лишенофлоре Калининградской области России: лишайники каменных субстратов // Нов. сист. низш. раст. СПб: Наука, 2002. Вып. 36. С. 68—78.

Дедков В. П., Андреев М. П., Петренко Д. Е. Аннотированный список лишайников Калининградской области // Биоразнообразие Калининградской области. Ч. 1: Грибы, лишайники, плауны, хвощи и папоротники Калининградской области / под. ред. В. П. Дедкова, И. Ю. Губаревой. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2007. С. 79—178.

Петренко Д. Е. Лишенофлора песчаных аккумулятивных образований юго-восточного побережья Балтики (на примере Куршской и Балтийской кос Калининградской области): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2005. 23 с.

Dolnik Ch., Petrenko D. Lichens of the Southern Curonian Spit. Baltic Sea, Russia // Бот. журн. СПб.: Наука, 2003. Т. 88, №2. С. 41—59

Ohlert A. Verzeichniss Preussischer Flechten // Schriften der Phys.-ökon. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., 1863. B. 4. S. 6—34.

Ohlert A. Zusammenstellung der Lichenen der Provinz Preussen // Schriften der Phys.-ökon. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., 1870. B. 11. S. 1—51.

Ohlert A. Gruppierung der Lichenen der Provinz Preußen nach Standort und Substrat. Lichenologische Aphorismen II // Schriften der Naturforschenden Gesellschaft zu Danzig. 1871. B. 2. S. 3—37.

Lettau G. Beiträge zur Lichenenflora von Ost- und Westpreußen // Festschriften des Preußischen Botanischen Vereins zu Königsberg. 1912. B. 53. S. 17—91.

Lettau G. Nachträge zur Lichenenflora von Ost- und Westpreußen // Schriften der Königlichen Physikalischökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. 1919. B. 60. S. 5—21.

ГРИБЫ

ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ — BASIDIOMYCOTA

Семейство банкировые — Bankeraceae

Банкера фиолетовая — *Bankera violascens* (Alb. & Schwein.) Pouzar

Ежовик голубой — *Hydnellum caeruleum* (Hornem.) P. Karst.

Ежовик зеленоножковый — *Sarcodon glaucopus* Maas Geest. & Nannf.

Семейство клавариевые — Clavariaceae

Клавария золлингера — *Clavaria zollingeri* Lév.

Семейство клавариадельфовые — Clavariadelphaceae

Клавикорона тиссовая — *Clavicornia taxophila* (Thom) Doty

Клавариадельфус усеченный — *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk

Семейство навозниковые — Coprinaceae

Псатирелла песчаная — *Psathyrella ammophila* (Dureu & Lev.) P. D. Orton

Семейство паутинниковые — Cortinariaceae

Паутинник фиолетовый — *Cortinarius violaceus* (L.) Fr.

Гебелома дюнная — *Hebeloma dunense* Corb. et Heim.

Семейство фистулиновидные — Fistulinaceae

Печеночница — *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.

Семейство гомфовидные — Gomphaceae

Гомфус булавовидный — *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray

Рамария гроздевидная — *Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken

Семейство мерипиловидные — Meripilaceae

Грифола курчавая — *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

Семейство полипоровые — Polyporaceae

Полипорус зонтичный — *Polyporus umbellatus* Fr.

Семейство веселковые — Phallaceae

Мутинус собачий — *Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr.

Веселка Хадриана — *Phallus hadriani* Vent.

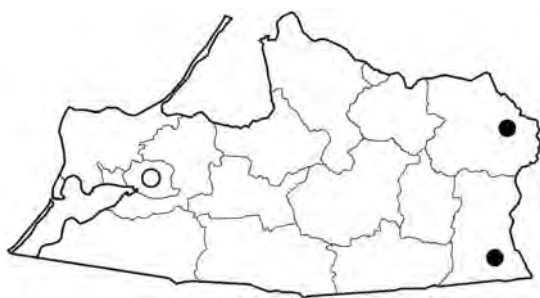
Семейство спарассисовые — Sparassidaceae

Спарассис курчавый, грибная капуста курчавая — *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

Семейство шишкогрибовые — Strobilomycetaceae

Порфириковик ложноберезковый — *Porphyrellus pseudoscaber* (Sacc.) Singer.

Шишкогриб хлопьеножковый — *Strobilomyces strobilaceus* (Fr.) Berk.



БАНКЕРА ФИОЛЕТОВАЯ

Bankera violascens (Alb. & Schwein.) Pouzar (1955)

Семейство: Банкеровые — Bankeraceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело однолетнее, до 15 см высотой, четко разделенное на ножку (2—7 см высотой) и шляпку с шиповидным гименофором (до 5 мм длиной). Ножка слегка беловатая у основания шляпки, в целом же пурпурно-коричневая или беловато-розовая, ровная. Шляпка до 15 мм толщиной, на поверхности с явно выраженными зонами от беловатого до коричневого цвета. Съедобный, с приятным запахом. Плодовые тела появляются в сентябре — октябре, растут одиночно или скученно. Образует микоризу с елью.

Распространение и биотопы. Произрастает в Красном (Виштынецком) и Шешупском лесах, на почве мертвопокровных или моховых участках старовозрастных ельников. Развивается на почве среди хвойной подстилки и мхов.

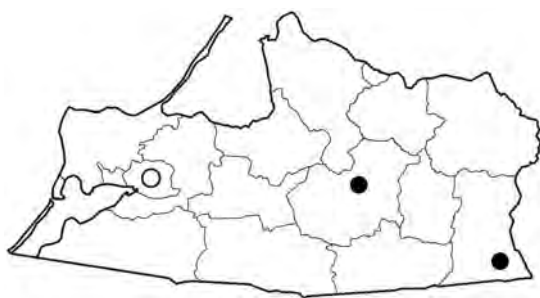
Современное состояние. Повсеместно редкий вид.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Собирается населением как съедобный гриб.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев. **Фото:** Г. Фрибес (G. Friebe).



ЕЖОВИК ГОЛУБОЙ

Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst. (1879)

Семейство Банкеровые — Bankeraceae

Статус. Категория — 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, массивные, до 13 см в диаметре и 5 см толщиной. Шляпка сморщенная, часто с концентрическими полосами синеватого, светло-голубоватого цвета, особенно по краям, к центру светло-коричневого, светло-кофейного цвета, с возрастом становится коричневатой. Шиповатый гименофор на шляпке достигает 6 мм в длину, голубоватого цвета, позднее коричневатого. Ножка до 5 см высотой и до 2,5 см толщиной, цилиндрическая, слегка сморщенная, оранжево-коричневая. Плодовые тела появляются в августе-октябре, растут одиночно или скученно.

Распространение и биотопы. Встречается в Красном (Виштынецком) и Черняховском лесах. Плодовые тела развиваются в старовозрастных хвойных и смешанных мертвопокровных и моховых лесах на кислой или песчаной дренированной почве.

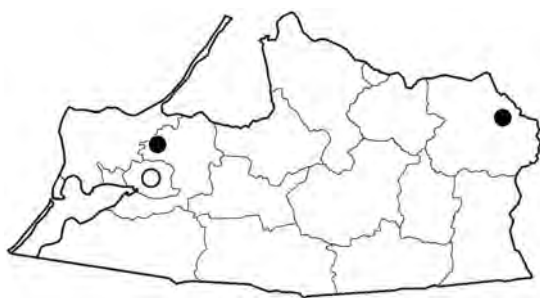
Современное состояние. Редкий вид, исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате рубки леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны на территории области никогда не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Л. Э. Смирнов.



ЕЖОВИК ЗЕЛЕНОНОЖКОВЫЙ

Sarcodon glaucopus Maas Geest. & Nannf. (1969)

Семейство Банкеровые — Bankeraceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, мясистые, до 11 см шириной и 10 см высотой, глинистого, светло-коричневого цвета, центр шляпки, как правило, когда свежий, с фиолетовым оттенком. При надавливании и на срезе ножка и шляпка становятся фиолетовыми. Кофейная, зелено-коричневая или цвета корицы с зеленым оттенком ножка достигает в высоту 4 см. Гименофор шиповатой формы, беловатого или винно-розово-коричневого цвета, длина шипов достигает 3 мм. Съедобный, с приятным запахом. Плодовые тела появляются в сентябре — октябре, растут одиночно или скученно.

Распространение и биотопы. Редкий вид. Встречается в Шешупском лесу и у станции Рябиновка Гурьевского района. Произрастает на хорошо дренируемых участках и на песчаной почве вблизи водоемов и болот. Обычно развивается в старовозрастных хвойных мертвопокровных и мшистых лесах.

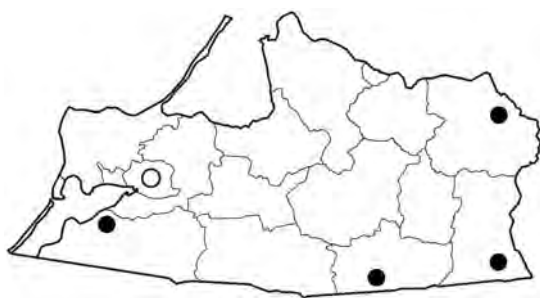
Современное состояние. Повсеместно редок, исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности. Подробные сведения о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны на территории области никогда не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев. **Фото:** Л. Стридвал (L. Stridvall).



КЛАВАРИЯ ЗОЛЛИНГЕРА

Clavaria zollingeri Lév. (1846)

Семейство Клавариевые — Clavariaceae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, до 7 см высотой, простые, разветвленные, растут скученно, темно-аметистовые, фиолетовые, иногда серовато-, буровато-фиолетовые или винно-красные. Ветви немногочисленные, до 4 мм в диаметре, 1—4 раза дихотомически разветвленные, часто неправильные, более или менее одинаковой длины, с тупыми или почти острыми окончаниями. Ножка до 3 см высотой и 2—3 мм в диаметре, нередко от самого основания разветвленная, бледнее окрашенная, чем ветви, обычно сероватая, затем желтоватая. Ткань одного цвета с поверхностью плодового тела, хрупкая. Плодовые тела появляются в августе — октябре, растут одиночно или скученно.

Распространение и биотопы. Встречается в Шешупском, Красном (Виштынецком), Озёрском лесах и у г. Ладушкина, преимущественно на богатой, незаболоченной почве в старовозрастных грабовых, дубовых и сосново-дубовых разнотравных лесах среди трав, кустарников.

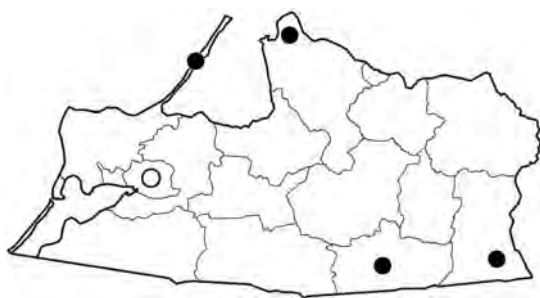
Современное состояние. Редок, со значительными колебаниями численности по годам (метеорный вид).

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация и утрата старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате рубки леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Вид исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местообитаний и организация их охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Д. Карасиски (D. Karasiski).



КЛАВИКОРОНА ТИССОВАЯ

Clavicornia taxophila (Thom) Doty (1947)

Семейство Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, простой булавовидной формы, сплюснутые сверху, до 2,5 см высотой и 5 мм шириной, как правило, ровные по всей поверхности или с небольшими гребнями. Беловатые, при высушивании становятся желтовато-оливкового или кофейного цвета. Несъедобные, без заметного запаха. Плодовые тела появляются в августе — октябре, растут скученно.

Распространение и биотопы. Редкий бореальный вид. Встречается в лесах Красном (Виштынецком), Дальнем, Озёрском, а также на Куршской косе на лиственной и хвойной подстилке в старовозрастных смешанных лесах.

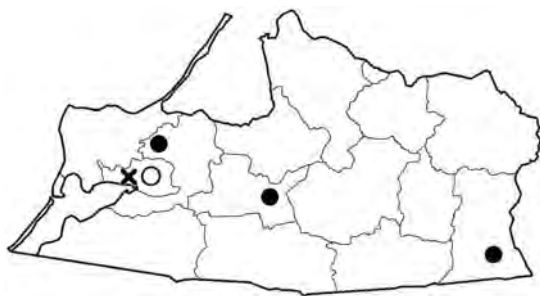
Современное состояние. Повсеместно редок. Сведения об изменениях численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Дж. Девис (J. Davis).



КЛАВАРИАДЕЛЬФУС УСЕЧЕННЫЙ

Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk (1933)

Семейство Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело у вершины почти трубчатое, с усеченной вершиной, к низу постепенно суживающееся, желобчатое, от охряно-желтого до кожно-бурого, 4—14 см в высоту, у вершины 2,5—7 см в ширину. Ткань ватообразно-губчатая, беловатая при надломе окрашивается в буровато-фиолетовый цвет. Молодые плодовые тела приятные на вкус.

Распространение и биотопы. Встречается в Красном (Виштынецком), Гвардейском лесах и у станции Рябиновка, в окрестностях Калининграда, преимущественно на богатой, незаболоченной почве. Обычно развивается на гумусе и подстилке в старовозрастных хвойных и хвойно-широколиственных (елово-буковых и сосново-дубовых) лесах.

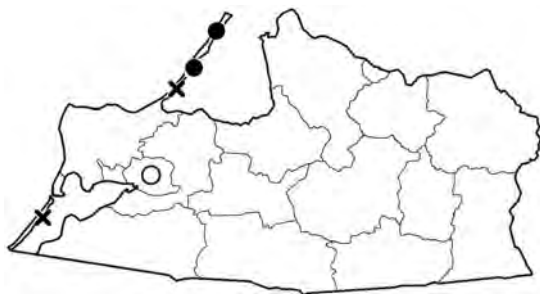
Современное состояние. Редкий вид. Сведения о тенденциях изменения численности отсутствуют. Спорадически распространенный вид появляется один раз в 3—5 лет и всегда небилен.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Э. Элиот (A. Elliott).



ПСАТИРЕЛЛА ПЕСЧАНАЯ

Psathyrella ammophila (Dureu & Lev.) P. D. Orton (1960)

Семейство Навозниковые — Coprinaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Шляпка от выпуклой до плоской, до 6 см в диаметре, влажная — бурая, сухая — серо-коричневая. Ножка серовато-белая. Пластинки от серого цвета до серо-черного.

Распространение и биотопы. Встречается на приморских дюнах на Куршской и Балтийской (Вислинской) косах. Ксерофильный вид, растущий на корнях трав-псаммофитов.

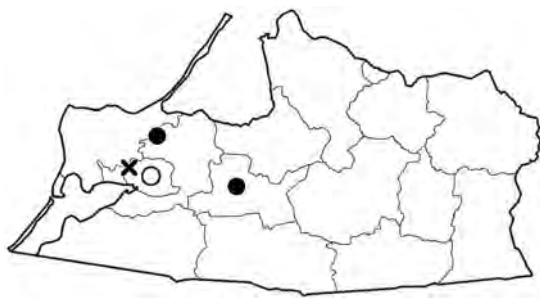
Современное состояние. Редкий вид, распространение которого ограничено песчаными дюнами. Массового плодоношения не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Разрушение комплекса дюн в результате совместного действия абиотических факторов (ветер) и рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Контроль за соблюдением правил посещения дюнного комплекса в национальном парке «Куршская коса».

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** А. А. Володина.



ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L.) Fr. (1821)

Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae

Статус. Категория **3** — редкий вид.

Краткое описание. Шляпка, ножка и пластинки темно-фиолетовые. Мякоть фиолетовая. Шляпка до 15 см в диаметре, войлочно-мелкочешуйчатая. Ножка в длину 5—16 см, булавовидная, волокнистая. Плодоносит в августе — октябре.

Распространение и биотопы. Встречается в Гурьевском и Гвардейском районах, в окрестностях Калининграда. Произрастает в хвойных и лиственных лесах. Образует микоризу с хвойными (елью, сосной) и лиственными (березой, дубом, буком) деревьями.

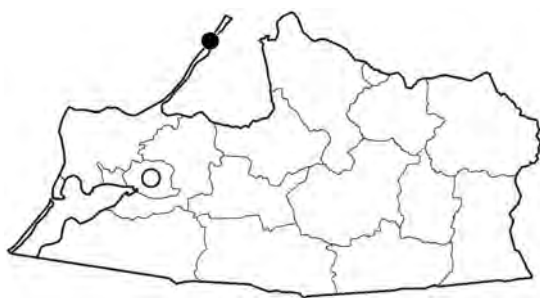
Современное состояние. Редок. В местах произрастания обнаруживается, как правило, от 1 до 3 плодовых тел, растущих рядом.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания под влиянием рекреации и хозяйственной деятельности человека в лесу.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение в естественном состоянии лесных экосистем. Необходимо пропагандировать вид как редкий и нуждающийся в охране.

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** Л. Г. Переведенцева.



ГЕБЕЛОМА ДЮННАЯ

Hebeloma dunense Corb. et Heim. (1929)

Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Шляпка выпуклая, розовато-охристая или буроватая, в середине обычно темнее, чем по краю, 2,5—4 см в диаметре. Пластинки розовато-охристые. Ножка 4—10 см в длину 0,3—0,6 см в ширину, одноцветная со шляпкой.

Распространение и биотопы. Вид обнаружен на Куршской косе. Растет на дюнах на сыром песке в зарослях ив в прохладное время года.

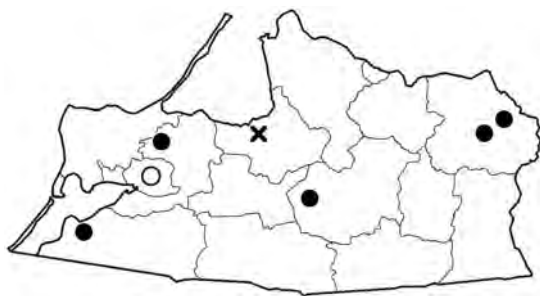
Современное состояние. Редкий вид, распространение которого ограничено приморскими дюнами.

Лимитирующие факторы. Мицелий повреждается при разрушении растительного покрова в месте обитания. Лимитирующим фактором является разрушение комплекса дюн в результате совместного действия абиотических факторов (ветер) и рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Произрастает на охраняемой территории в национальном парке «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Контроль за соблюдением правил посещения дюнного комплекса в национальном парке «Куршская коса».

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** А. А. Володина.



ПЕЧЕНОЧНИЦА

Fistulina hepatica (Schaeff.) With. (1792)

Семейство Фистулиновидные — *Fistulinaceae*

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, сидячие или с короткой боковой ножкой. Шляпка языковидная, выпуклая сверху, до 23 см в диаметре и до 5 см в толщину, в свежем состоянии мясистая, сочная. Поверхность шляпки оранжево-красная, кроваво-красная, в старости пурпурово-бурая. Ткань толстая, мясистая, мраморовидная, пропитанная красноватым соком. Поверхность гименофора вначале белая или бледновато-рыжая, в старости и при надавливании становится буровато-рыжей. Вкус кисловатый. Плодовые тела появляются в августе — октябре, растут одиночно исключительно в старовозрастных лесах.

Распространение и биотопы. Встречается в Мичуринском, Фрунзенском, Шешупском лесах, в лесах Полесского, Гурьевского и Багратионовского районов. Плодовые тела формируются в основании живых стволов дубов и буков в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

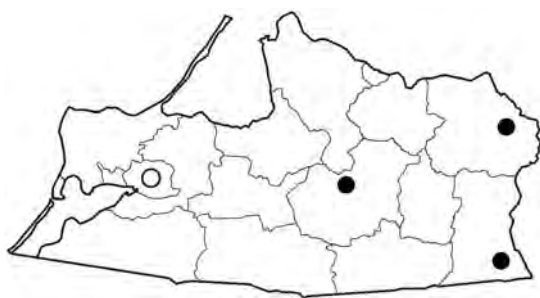
Современное состояние. Редкий вид. Для большинства местообитаний сведения о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате рубки леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Л. Стридвал (L. Stridvall).



ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ

Gomphus clavatus (Pers.) Gray (1821)

Семейство Гомфовидные — Gomphaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело однолетнее, мясистое, до 14 см высотой и до 8 см толщиной, с лопастными ветвями, острыми и волнистыми по краю, простое бокальчатое или почти воронковидное бледно-фиолетовое либо бледно-мясо-красное, в старости грязно-охряное. Гименофор сетчато-складчатый, красновато-фиолетовый, с возрастом с желтоватым оттенком. Ткань мягко-кожистая, белая. Ножка слабо выражена, беловатая, беловато-лиловая, плотная, мясистая. С приятным запахом. Плодовые тела появляются в августе — октябре, растут одиночно или скученно.

Распространение и биотопы. Встречается в Красном (Виштынецком), Шешупском и Гремячем лесах. Растет на солнечных сухих склонах, на богатой хорошо дренированной, незаболоченной почве в старовозрастных сосновых, еловых и сосново-дубовых мертвопокровных или разнотравных лесах.

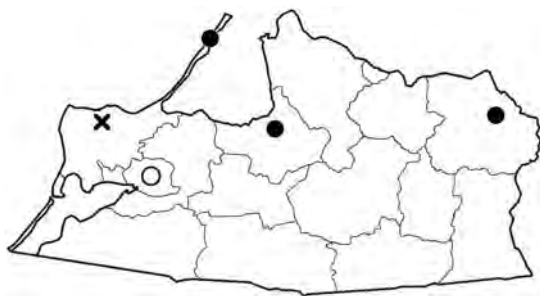
Современное состояние. Редкий вид, исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесных экосистем. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Собирается местным населением как съедобный гриб.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Д. Карасиски (D. Karasiski).



РАМАРИЯ ГРОЗДЕВИДНАЯ

Ramaria botrytis (Pers.) Ricken (1918)

Семейство Гомфовидные — Gomphaceae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, массивные, до 18 см высотой и до 20 см в диаметре, сильно разветвленные, охряные, кожно-буроватые. Концы ветвей лососево-красные, винно-красные. Ветви многочисленные, густо расположены, толстые, обычно короткие, нередко напоминающие головку цветной капусты. Ножка массивная, до 4 см высотой и до 6 см в диаметре, беловато-желтая. Ткань, белая, водянисто-мраморная. С приятным фруктовым запахом. Плодовые тела появляются в августе — октябре, растут одиночно или скученно.

Распространение и биотопы. Встречается в Полесском и Шешупском лесах, на Куршской косе, в Зеленоградском районе, на богатой, песчаной, незаболоченной почве в сосново-дубовых и различных лиственных лесах.

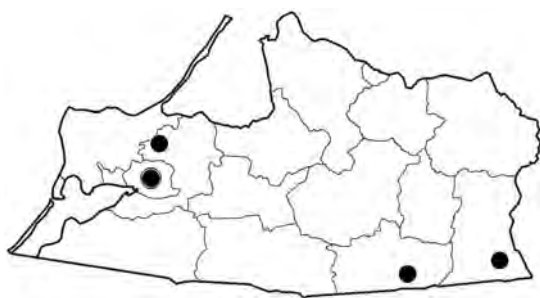
Современное состояние. Редкий вид, произрастающий в хвойно-широколиственных лесах. Исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате рубки леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Собирается местным населением как съедобный гриб.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Е. М. Булах.



ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ

Grifola frondosa (Dicks.) Gray (1821)

Семейство Мерипиловидные — Meripilaceae

Статус. Категория 2 — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, очень крупные, до 40 см в диаметре, массой до 10 кг, шаровидные и состоящие из центральной короткой ножки с отходящими от него многократно ветвящимися ножками, заканчивающимися плоскими, почти округлыми языковидными шляпками 5—10 см шириной и до 1 см толщиной, являющиеся расширенными окончаниями боковых ножек. Поверхность шляпки морщинистая, орехового или желто-оливкового цвета, по направлению к ножке более светлая. Край тонкий, неровный, лопастной. Ткань белая, мясистая. Съедобный, имеет приятный запах. Плодовые тела образуются в августе — октябре, растут одиночно.

Распространение и биотопы. Обитает в Красном (Виштынецком) и Озёрском лесах, в лесах Гурьевского района, на богатой, незаболоченной почве в сосново-дубовых, елово-буковых мертвopoкpовных и разнотравных типах леса. Развивается на древесине лиственных, у основания стволов старых деревьев дуба и бука или на некотором удалении от них.

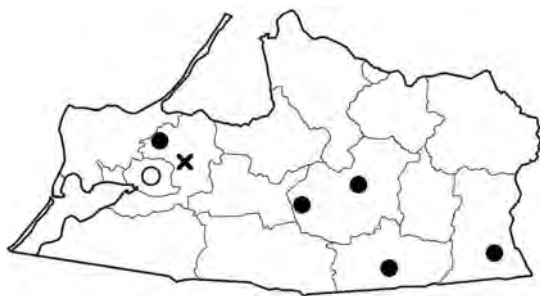
Современное состояние. Редок, исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности. Детальные сведения о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Активно собирается местным населением как съедобный гриб.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Е. М. Булах.



ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ

Polyporus umbellatus Fr. (1821)

Семейство Полипоровые — Polyporaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, достигающие 50 см в диаметре, состоящие из многочисленных ветвистых, несущих маленькие шляпки белых ножек, соединенных у основания в общий клубневидный пенек. Пенек у основания плодового тела толстый, до 3 см в диаметре, утончающийся по направлению к шляпкам, многократно разветвленный на все более мелкие и тонкие центральные ножки беловато-кремового или желтоватого цвета. Поверхность шляпок светло-охряная или буроватая, гладкая, при высыхании морщинистая. Ткань белая, плотная. Поверхность гименофора беловатая или кремовая. Съедобный, с приятным запахом.

Плодовые тела появляются в августе — октябре, растут одиночно или скученно.

Распространение и биотопы. Встречается в Красном (Виштынецком), Черняховском, Фрунзенском, Озёрском лесах и в Гурьевском районе. Растет преимущественно в грабовых, дубовых и сосново-дубовых мертвопокровных или разнотравных лесах, у основания многолетних деревьев или пней на богатой, хорошо дренируемой, незаболоченной почве.

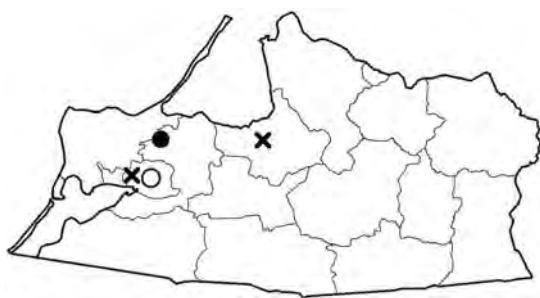
Современное состояние. Повсеместно редок, исчезает даже при незначительном увеличении уровня рекреации и хозяйственной деятельности. Подробные сведения о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате вырубki леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Активно собирается местным населением как съедобный гриб.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск других местообитаний и организация их охраны. Пропаганда вида среди населения как редкого и нуждающегося в охране.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** М. Ю. Шершнев.



МУТИНУС СОБАЧИЙ

Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr. (1849)

Семейство Веселковые — Phallaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Краткое описание. Молодое плодовое тело в диаметре 2—3 см, белое, овальное. Покрывало (перидий) при созревании разрывается на вершине и сохраняется у основания плодового тела. Ножка (рецептакул) цилиндрическая, губчатая, белая или розовая, 5,5—12 см высотой, 0,4—1 см толщиной. Верхушка бледно-красная, покрыта ячеистой оливково-зеленой глебой с неприятным запахом.

Распространение и биотопы. Встречается в Полесском, Гурьевском районах и в окрестностях Калининграда. Произрастает в широколиственных лесах с участием дуба, граба, бука и липы на богатой гумусом почве между опавшими листьями. Плодоносит летом и осенью во влажных местах.

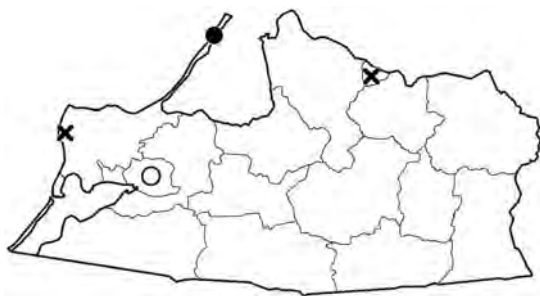
Современное состояние. Плодовые тела в местах обитания немногочисленны, растут рядом по 2—3 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций и выявление новых мест обитания.

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** Д. Карасиски (D. Karasiski).



ВЕСЕЛКА ХАДРИАНА

Phallus hadriani Vent. (1801)

Семейство Веселковые — Phallaceae

Статус. Категория **3** — редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело в стадии яйцо в диаметре 6 см. Ножка (рецептакул) до 18 см в длину и 1,5—3 см в толщину, в основании покрыта розовой или фиолетовой вольвой (покрывалом), частично погруженной в песок. Верхушка с глейбой оливково-коричневого цвета до 1,5—4 см шириной. Плодовое тело недолговечно — существует 1—2 дня. Термофильный вид.

Распространение и биотопы. Встречается на дюнах Зеленоградского района и Куршской косы среди трав-песколобов.

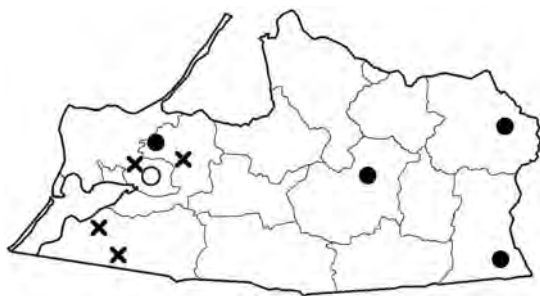
Современное состояние. Повсеместно редок. Образует одиночные плодовые тела или по 2—3 экземпляра в местообитании.

Лимитирующие факторы. Распространение ограничено приморскими дюнами. Возможно, основным лимитирующим фактором является разрушение комплекса дюн в результате совместного действия абиотических факторов (ветер) и рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Произрастает на охраняемой территории в национальном парке «Куршская коса».

Необходимые меры охраны. Контроль за соблюдением правил посещения дюнного комплекса в национальном парке «Куршская коса».

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** Ю. А. Ребриев.



СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, или ГРИБНАЯ КАПУСТА КУРЧАВАЯ

Sparassis crispa (Wulfen) Fr. (1821)

Семейство Спарассисовые — Sparassidaceae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Плодовое тело однолетнее, шаровидное или полусферическое, от самого основания сильно разветвленное, от желтоватого до бурого цвета, ломкое. Ветви плоские 1 см шириной и 1 мм толщиной с курчавыми краями, 10—40 см в диаметре. Достигает массы 5 кг.

Распространение и биотопы. Встречается в Красном (Виштынецком), Черняховском и Шешупском лесах, в лесах Багратионовского и Гурьевского районов, в окрестностях Калининграда. Обитает в сосново-дубовых и еловых лесах. Развивается на корнях живых хвойных деревьев (ель и сосна). Плодовое тело формируется в августе — октябре на основании ствола или на расстоянии до 5 м от дерева-хозяина, но ножка гриба всегда растет из корня дерева.

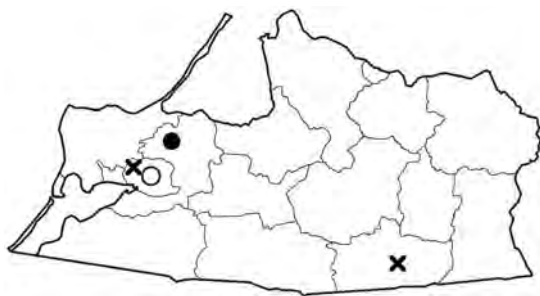
Современное состояние. Повсеместно редкий вид.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация старовозрастных лесов. Численность сокращается в результате рубки леса, пожаров и увеличения рекреационной нагрузки. Активно собирается населением.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги России и Балтийского региона.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местообитаний и организация их охраны.

Автор описания: А. Г. Ширяев, А. А. Володина. **Фото:** Д. Карасиски (D. Karasiski).



ПОРФИРОВИК ЛОЖНОБЕРЕЗКОВЫЙ

Porphyrellus pseudoscaber (Secr) Singer. (1931)

Семейство Шишкогрибовые — Strobilomycetaceae

Статус. Категория **2** — вид, численность которого в области значительно сократилась.

Краткое описание. Шляпка, трубчатый слой и ножка серо-коричневые, бурые. Шляпка выпуклая, бархатистая. Трубчатый слой при надавливании окрашивается в черно-бурый цвет. Мякоть на срезе бурая. Эктомикоризный гриб, растущий с елью в июле — октябре.

Распространение и биотопы. Произрастает в Гурьевском и Озёрском районах, в окрестностях Калининграда в хвойных и смешанных лесах.

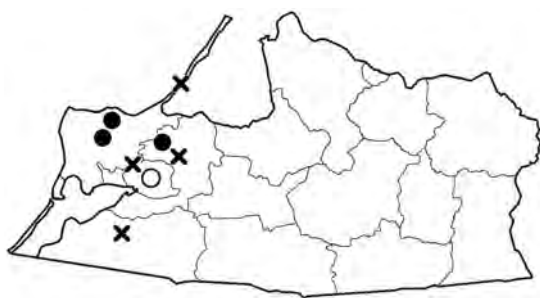
Современное состояние. Встречается очень редко, одиночно и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Может собираться населением вместе с подберезовиком.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций и выявление новых мест обитания.

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** Дж. Келлер (J. Keller).



ШИШКОГРИБ ХЛОПЬЕНОЖКОВЫЙ, или ЧЕШУЙЧАТНИК

Strobilomyces strobilaceus (Fr) Berk. (1860)

Семейство Шишкогрибовые — Strobilomycetaceae

Статус. Категория 3 — редкий вид.

Описание. Шляпка, трубчатый слой и ножка от серого до серо-черного цвета. Шляпка в диаметре до 15 см покрыта крупными черепитчатыми выпуклыми чешуями. Ножка с кольцом, ниже которого покрыта серыми чешуями. Мякоть на разрезе сначала краснеет, затем чернеет. Микоризообразователь. Образует плодовые тела в августе — октябре. Мякоть жесткая. Растет одиночно или небольшими группами.

Распространение и биотопы. Встречается в Гурьевском, Черняховском, Багратионовском и Зеленоградском районах, в окрестностях Калининграда. Растет в широколиственных лесах с участием бука, граба, дуба и липы, преимущественно на богатых известью почвах.

Современное состояние. Повсеместно редок. Плодоносит не обильно.

Лимитирующие факторы. Вырубка деревьев-хозяев — старовозрастных дубов, буков и грабов. Изредка собирается грибниками, но из-за чернеющей мякоти часто оставляется в лесу срезанным.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов, например, в виде микрозаказников в широколиственных участках с находящимися в них популяциями вида. Контроль за состоянием известных популяций и выявление новых мест обитания.

Автор описания: А. А. Володина. **Фото:** А. А. Володина.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ»

Биологические ресурсы Калининградской области и пути их рационального использования / под ред. В. П. Дедкова. Калининград: Изд-во КГУ, 2004. 252 с.

Биоразнообразие Калининградской области. Ч. 1: Грибы, лишайники, плауны, хвощи и папоротники Калининградской области: справочник / В. П. Дедков [и др.]; под ред. В. П. Дедкова, И. Ю. Губаревой. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2007. 192 с.

Бондарцева М. А. Семейства альбатрелловые, апориевые, болетопсиевые, бондарцевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидоропоровые, феоловые, фистулиновые // *Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые*. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 398 с.

Бондарцева М. А., Змитрович И. В., Лосицкая М. В. Афиллофороидные и гетробазидиоидные макромицеты Ленинградской области // *Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные)*. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999. С. 141—172.

Володина А. А. Агарикоидные базидиомицеты национального парка «Куршская коса» (Калининградская область): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2007. 23 с.

Володина А. А. Грибы порядка Boletales, собранные на Куршской косе и в некоторых других районах Калининградской области // *Материалы VIII молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге*. СПб.: СПГУТД, 2004. 61 с.

Володина А. А. Грибы Красной книги России в Калининградской области // *Проблемы охраны природных ландшафтов и биоразнообразия России и сопредельных стран: сб. матер. междуна. науч.-практ. конф.* Пенза: РИЦ ПГСХАБ, 2004. С. 16—17.

Нездоймино Э. Л. Семейство паутинниковые // *Определитель грибов России. Порядок Агариковые*. СПб.: Наука, 1996. Вып. 1. 408 с.

Corner E. J. H. A monograph of Clavaria and allied genera. London: Oxford Un. Press, 1950. 740 p.

Corner E. J. H. A Monograph of Clavaria and Allied Genera: Supplement // *Nova Hedwigia*. 1970. 33: 1. 298 p.

Franchi P., Marchetti M. Introduzione allo studio genere Ramaria in Europa, chiavi per la determinazione delle specie, principali riferimenti bibliografici. Pubbl. M.: Canduso, 2001. P. 1—104.

Giachini A., Trappe J. Systematic of the Gomphales: the genus Gomphus Pers. sensu stricto // An abstract of the PhD dissertation: systematic, phylogeny and ecology of Gomphus s. l. Ch. 3. Oregon Univ. Pres, 2004. P. 79—150.

Gramberg E. Seltene Ostpreussische Pilze // *Schriften der Königlichen physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg*. Jg. 59. 1918. S. 119—122.

Gramberg E. Seltene Pilze Ostpreussens // *Zeitschrift für Pilzkunde*. 1923. S. 131—136.

Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi // 8th edit. CAB International. 1995. 16 p.

Hennings P. Beitrag zur Pilzflora des Samland // *Schriften der Königlichen physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg*. 1897. Jg. 35. S. 85—90.

Korhonen M. New Boletoid fungi in the genus Leccinum from Fennoscandia // *Karstenia*. Helsinki, 1995. № 35. P. 53—66.

Kreisel H. Ektotrophbildende Pilze als Begleiter der Kreichweide, *Salix repens* L. // *Pilzbriefe*. Bd. 5 (25). S. 135—139.

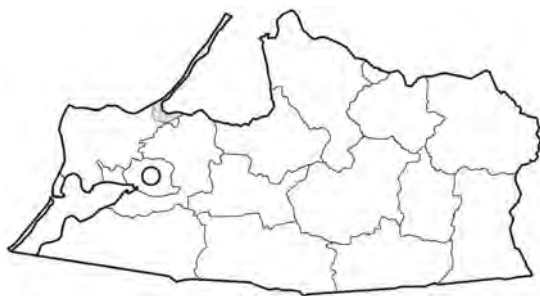
Neuhoff W. Die Hymenomyceten Ostpreussens. Eine systematische Zusammenstellung / Unser Ostland. Heimatkundliche Arbeiten Herausgegeben vom Preussischen Botanischen Verein. Königsberg, 1933. Bd. 2, hf. 7. S. 320—397.

Pegler D. N., Roberts P. J., Spooner B. M. British Cantharellus and Tooth Fungi. An account of the British Cantharelloid and Stipitate Hydroid Fungi. Kew, 1997. 114 p.

Shiryaev A., Irsenaite R. Contribution to the Clavarioid Fungi of Lithuania // *Botanica Lithuanica*. 2009. 15 (2): 117—127.

Wojewoda W. Checklist of Polish Larger Basidiomycetes. Krakow: W. Schafer Institute of Botany: Polish Academy of Sciences, 2003. 812 p.

ЭКОСИСТЕМЫ



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «КУРШСКАЯ КОСА»

Местоположение. Природный комплекс расположен к северо-востоку от Калининградского (Самбийского) полуострова и включает всю российскую часть территории Куршской косы от Зеленоградска до границы с Литовской Республикой. Важной частью комплекса является примыкающая к южной части косы заболоченная низина в устьях рек Тростянки и Зеленоградки восточнее автодороги Зеленоградск — Сосновка — Вербное.

Площадь. Около 7,5 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Куршская коса представляет собой уникальный геоморфологический объект. Это самая большая в Балтийском регионе песчаная пересыпь, сформированная морскими песчаными отложениями под определяющим воздействием эоловых процессов. Длина российской части косы 48 км, площадь 6621 га. Наибольшая ширина около 3,5 км, наименьшая (у пос. Лесной) — 400 м. Тело косы и ее подводное основание сложены кварцевыми песками, рельеф сформировался под воздействием ветра, морских течений и волн. У пос. Рыбачьего эоловые пески лежат на валунных моренных суглинках, которые на площади около 3 км² выходят на поверхность.

Поперечный профиль косы включает пологий морской пляж шириной до 52 и высотой до 3 м, авантюну высотой до 14 м (в среднем 6—9 м) и шириной до 130 м, центральную равнину — пальве — шириной до 1600 м и высотой в среднем около 2,2 м, а также прилагунную дюнную гряду, которая протянулась непрерывной полосой вдоль берега Куршской лагуны на 80 км. Прилагунная дюнная гряда является эоловой формой рельефа. В настоящее время более половины ее покрыто лесом. Открытые подвижные пески — странствующие дюны — сохранились на четырех участках общей протяженностью около 33 км, из которых на российской части косы расположено три таких дюны суммарной длиной около 21 км. Высота странствующих дюн достигает 68 м, средняя значительно меньше — до 25 м. Прилагунная гряда примыкает непосредственно к Куршской лагуне. Лишь на отдельных участках она отделена от вод лагуны террасой с высотами до 2 м.

С середины XIX и до 70-х гг. XX в. благодаря непрерывным работам по механическому закреплению песков, посевам трав-песколобов и посадкам древесно-кустарниковых растений лесистость косы возрастала и достигла 72 %. Более 80 % лесов составляют искусственные посадки.

Природа Куршской косы характеризуется высоким разнообразием контрастных элементов ландшафта и биотопической пестротой. Основные экосистемы — дюнные

комплексы и разнообразные лесные биоценозы, большую роль в ландшафтной структуре косы играют также прибрежно-водные сообщества Куршского залива, озера Чайка и Лебедь, луговые сообщества в окрестностях пос. Рыбачий и верховое болото Свиное в корневой части косы. Куршская коса играет ключевую роль в окружающих природных комплексах. Ее физическая целостность обеспечивает существование обширной пресноводной Куршской лагуны, которая, в свою очередь, определяет основные особенности экосистем ее низинных материковых берегов с обширными водно-болотными угодьями.

Ценная флора. На косе произрастает около 700 видов цветковых растений. Из 169 видов деревьев и кустарников местные составляют менее половины (78 видов). К редким и исчезающим отнесены 58 видов, в том числе более 10 видов орхидей. Особого внимания заслуживают такие виды, как лунник оживающий (на Куршской косе произрастают самые крупные его ценопопуляции в области), линнея северная, качим метельчатый, козлобородник разносемянный, синеголовник морской, льнянка Лёзеля, ива ползучая. На болоте Свином обнаружен крайне редкий в России вид мха — сфагнум мягкий.

Ценная фауна. Коса имеет исключительно важное значение как своеобразный «мост» на Беломоро-Балтийском миграционном пути птиц. Весной и осенью, в период сезонных миграций, за сутки над косой может пролетать до миллиона птиц.

На территории природного комплекса обитает более 300 видов наземных позвоночных. Орнитофауна насчитывает более 260 видов, из которых 17 видов включены в Красную книгу России (орлан-белохвост, скопа и средний пестрый дятел гнездятся на косе). Окружающие косу морские и лагунные воды представляют важнейшие сезонные станции для перелетных и зимующих водоплавающих птиц.

Основания для охраны.

- Сохранение уникальных природных и культурных ландшафтов.
- Сохранение ценных растительных сообществ.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Сохранение ценных геологических объектов.
- Сохранение объекта историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Важнейшая территория для многоплановых научных исследований, природоохранного просвещения, экологического туризма.

В 1901 г. Иоганнесом Тиннеманом на косе был основан стационар для массового кольцевания перелетных птиц, один из первых в мире. С 1956 г. эти работы продолжают сотрудники Зоологического института РАН на биостанции «Рыбачий».

Угрожающие факторы.

• Нарушенность естественных литодинамических процессов в береговой зоне, разрушение берегов корневой части косы, размыв пляжа и берегового защитного вала (авандюны).

- Ветровалы.
- Постоянное неблагоприятное воздействие автотранспортной магистрали Зеленоградск — Клайпеда (шумовое и химическое загрязнение среды, массовая гибель животных).
- Чрезмерная рекреационная нагрузка.
- Загрязнение территории бытовыми отходами.
- Несоблюдение режима заповедной и особо охраняемой зон.
- Хозяйственная деятельность, расширение зон застройки.

- Эвтрофикация вод Куршской лагуны.
- Разрушение ценных экосистем в случае реализации проекта создания Особой экономической зоны туристско-рекреационного типа в границах национального парка.

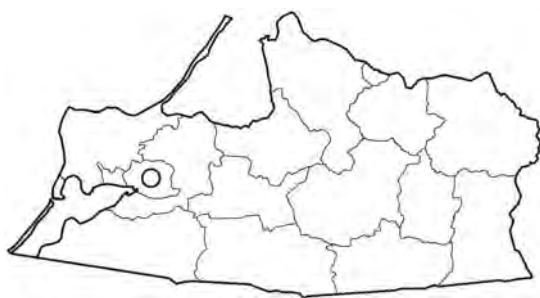
Современный охранный статус. С 1987 г. территория косы от Зеленоградска до границы с Литовской Республикой получила статус национального парка. Согласно Положению о национальном парке «Куршская коса», его территория (66,21 км²) дифференцирована на заповедную зону (45% площади), особо охраняемую зону (31%), зону рекреационного использования (15%) и зону хозяйственного назначения (5%). В особую зону выделена авантюна — защитный дюнный вал, который занимает около 4% территории. Кроме того, вокруг территории национального парка установлена буферная зона, которая включает прилежащие воды моря и лагуны шириной в 1 км. В 2002 г. вся Куршская коса, включая территорию национального парка, включена в число объектов Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО.

Необходимые меры охраны. Усиление охранного режима заповедной и особо охраняемых зон, оптимизация природопользования в зонах рекреации и хозяйственного назначения. Разработка и реализация концепции сохранения ключевых геоморфологических структур и природных комплексов косы. Включение в состав национального парка корневого участка с верховым болотом и крупной ценопопуляцией лунника оживающего.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков

Фото: В. П. Дедков, Г. В. Гришанов, И. Ю. Губарева, М. Г. Напреенко



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ВИСЛИНСКАЯ КОСА»

Местоположение. Природный комплекс расположен на крайнем юго-западе области, на участке одноименной косы от г. Балтийска до границы с Польской Республикой.

Площадь. Около 6,5 тыс. га (с прилежащей акваторией моря и залива).

Ландшафтно-экологические особенности. Балтийская (Вислинская) коса представляет собой уникальный геоморфологический объект. Это вторая по величине в Балтийском регионе песчаная пересыпь, сформированная морскими песчаными отложениями под определяющим воздействием эоловых процессов. Длина российской части косы около 26 км, ширина 300—1800 м. Поперечный профиль включает в себя пологий морской песчаный пляж шириной до 60 м (на значительной части косы до 20—40 м), авантюну высотой до 17 м (в среднем менее 10 м) и шириной подошвы до 130 м. За авантюной располагается приморская дюнная гряда со средней высотой 12 м и шириной до 400 м, отделенная от авантюны междюнной котловиной с высотами 1—6 м над уровнем моря. Приморская дюнная гряда в тылу авантюны является специфичной геоморфологической структурой для Балтийской косы. Авантюна и приморская дюнная гряда расчленены многочисленными ложбинами выдувания, сквозь которые морской песок переносится ветром в глубь косы. Приморская дюнная гряда переходит в дефляционно-аккумулятивную центральную равнину — пальве — высотой 1—6 м и шириной до 1 км с бугристо-грядовым рельефом. Пальве, постепенно повышаясь, переходит в типичную эоловую форму — прилагунную дюнную гряду высотой до 38 м и шириной до 600 м. Прилагунная дюнная гряда подходит непосредственно к лагуне или (на отдельных участках) отделена от нее прилагунной террасой высотой 1—3 м и шириной до 50 м и узким пляжем шириной до 10 м.

Ценная флора. С конца XVI в. нынешняя российская часть Балтийской косы была лишена естественной древесной растительности и покрыта подвижными песками. В результате механического закрепления песка, посева трав и лесопосадок с середины XIX до середины XX в. лесистость достигла 80 %. Более 60 % составляют посадки сосны, около 20 % занято березняками с отдельными вкраплениями небольших участков ольшаников. В посадках изредка встречаются дуб, ель, ясень. Вдоль морского побережья по авантуне распространены сообщества с травами-песколюбями.

Особую ценность представляют виды-эндемики Балтийского региона и 13 регионально редких видов высших растений, занесенных в Красную книгу Балтийского региона, в том числе синеголовник морской, козлобородник разносемянный,

льнянка Лёзеля, а также 6 видов орхидных, один из которых (пальчатокоренник майский *Dactylorhiza majalis*) включен в Красную книгу России.

Ценная фауна. Коса и прилежащие морские и лагунные воды имеют большое значение как участок Беломоро-Балтийского миграционного пути перелетных птиц. На косе гнездится 96 видов птиц, в том числе 5 регионально редких, занесенных в Красную книгу Балтийского региона.

Основания для охраны.

- Сохранение уникальных природных и культурных ландшафтов.
- Сохранение ценных растительных сообществ.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Сохранение объекта историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Территория природного комплекса характеризуется исключительной ландшафтной привлекательностью, биотопическим разнообразием и близким соседством контрастных форм рельефа, что создает прекрасные возможности для развития экотуризма, экологического воспитания и просвещения, научных исследований.

Угрожающие факторы. Разрушение морских и лагунных берегов косы в результате антропогенных нарушений естественных литодинамических процессов, вырубка лесов, увеличение рекреационной антропогенной нагрузки, загрязнение территории бытовыми отходами, жилищное строительство, развитие транспортной и курортной инфраструктуры.

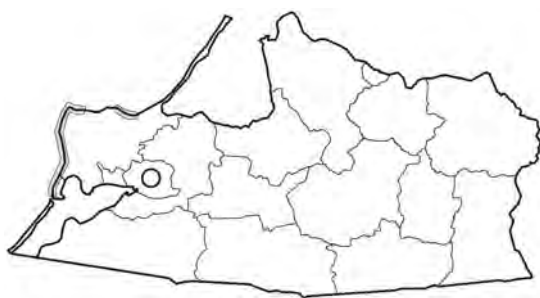
Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в виде природного парка или комплексного (ландшафтного) заказника «Вислинская коса». В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить комплексный (ландшафтный) заказник «Вислинская коса» площадью 6,5 тыс. га (с акваторией).

Разработка и реализация концепции сохранения ключевых геоморфологических структур и природных комплексов косы.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков
Фото: Г. В. Гришанов



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ПОБЕРЕЖЬЕ САМБИЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА»

Местоположение. Природный комплекс расположен на морском побережье Калининградского (Самбийского) полуострова и включает несколько участков: г. Балтийск — пос. Покровское; пос. Янтарный — пос. Донское; мыс Таран — пос. Приморье; мыс Гвардейский — пос. Куликово.

Площадь. Около 3,5 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Береговая зона представляет собой чередование слабовогнутых бухт и каменистых мысов с плавными очертаниями береговой линии. Северный и западный берега полуострова обрываются к морю крутыми уступами. Их высота постепенно уменьшается к востоку и к югу от 40—50 до 5—7 м.

Высокие обрывистые берега Калининградского полуострова подвергаются постоянному разрушению волнами, и за время существования Балтийского моря они отступили на 4,5—5 км. В XX в. из янтарных карьеров в море было сброшено около 90 млн м³ рыхлого песчано-глинистого материала. В результате западный берег выдвинулся в море на расстояние до 1 км. Переносимый вдольбереговым течением песок сформировал вдоль абразионного обрыва пологий пляж шириной до 30—50 м, местами до 80 м и более, протянувшийся вплоть до г. Балтийска. На абразионном клифе высотой до 50—60 м представлены наиболее полные разрезы отложений кайнозоя, классические геологические обнажения.

Ценная флора. Флора и растительность морского побережья Калининградского полуострова очень своеобразны, поскольку здесь соседствуют экологически значительно различающиеся биотопы. На прибрежных мелководьях с жесткими грунтами в виде сплошных полей валунов и гальки широко представлены зеленые, бурые и красные водоросли. Вдоль полосы пляжа встречаются сообщества с травами-песколюбам. На крутых склонах и прилежащих участках побережья местами распространены обширные заросли облепихи крушиновой и сливы колючей (терновники). Вдоль всего побережья широкой полосой тянутся мелкофрагментарные леса, лесокустарниковые заросли и мозаичные сельскохозяйственные земли. Коренной берег расчленен глубоко врезающимися долинами

малых рек, многочисленными узкими лесистыми оврагами. На песчаных и глинистых обнажениях прибрежных утесов встречаются редкие виды мохообразных.

Ценная фауна. Морское побережье и прибрежная часть акватории имеют большое значение как участок Беломоро-Балтийского миграционного пути наземных, водных и околоводных птиц. Здесь формируются крупные миграционные и зимовочные скопления морских уток (морянка, обыкновенный турпан), многочисленны другие виды водных и околоводных птиц — гагар, поганок, гусей, лебедей, уток, чаек, куликов. На песчаных пляжах гнездятся малая крачка (Красная книга России), галстучник — один из регионально редких видов куликов. У пос. Куликово, мыса Гвардейский и пос. Янтарный чаще, чем на других участках побережья, встречаются ластоногие, занесенные в Красную книгу России, — обыкновенный тюлень, кольчатая нерпа, серый тюлень.

Основания для охраны.

- Сохранение уникальных природных и культурных ландшафтов.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Сохранение ценных геологических объектов.
- Сохранение ценных растительных сообществ (облепишники).
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Территория природного комплекса характеризуется ландшафтной привлекательностью, биотопическим разнообразием и близким соседством контрастных форм рельефа, что создает прекрасные возможности для развития индустрии отдыха и туризма, экологического воспитания и просвещения, научных исследований.

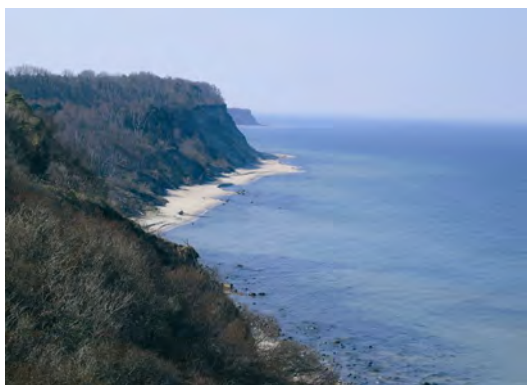
Угрожающие факторы. Разрушение высоких берегов полуострова, сложенных рыхлыми палеоген-неогеновыми и четвертичными ледниковыми отложениями. Песчано-глинистый материал размываемых берегов уносится вдольбереговым течением на северо-восток и отлагается в зоне насыщения потока у побережья Куршской косы. Продукты разрушения западного берега полуострова выносятся на юго-запад и отлагаются у берегов Балтийской (Вислинской) косы.

Загрязнение прибрежных вод со стороны суши. Источники загрязнения — не снабженные очистными сооружениями прибрежные поселки, дома отдыха и турбазы. Крупным источником эвтрофикантов является морской рассеивающий водовыпуск объединенных сооружений биологической очистки стоков городов Зеленоградска, Светлогорска, Пионерского, расположенный в центре северного берега Самбии у пос. Заостровье и функционирующий с 1992 г. Загрязнение прибрежных вод и пляжей нефтью и нефтепродуктами с проходящих судов.

Развитие инфраструктуры пляжного отдыха, интенсификация использования наиболее ценных для сохранения биологического разнообразия участков пляжей, рост фактора беспокойства и иных видов антропогенной нагрузки.

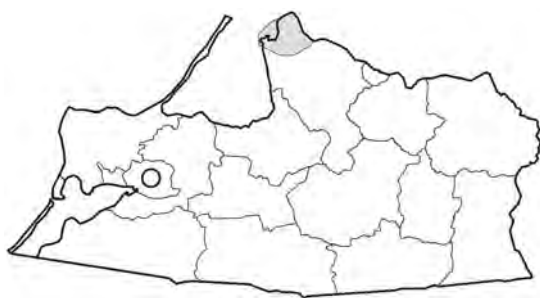
Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Разработка и реализация концепции сохранения ключевых геоморфологических структур и природных комплексов побережья Калининградского полуострова. Разработка мер по сохранению особо ценных облепиховых фитоценозов. Обеспечение качественной очистки вод, поступающих в море. Введение ограничений на использование участка пляжа между поселками Янтариным и Синявино.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков.

Фото: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, И. С. Труфанова



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ДЕЛЬТА НЕМАНА»

Местоположение. Природный комплекс «Дельта Немана» расположен на самой северной оконечности Калининградской области, прилегающей к Куршскому заливу, в Славском районе, в устьевой части р. Неман. Он состоит из нескольких сильно различающихся биотопически, но тесно взаимосвязанных экосистем, в состав которых входят: 1) лесной массив Дальний; 2) верховое болото Козье; 3) р. Дальняя вместе с долиной; 4) участок р. Неман (от пос. Приваловка до места деления на устьевые протоки) и его южный устьевой проток — р. Северная (Скирвит); 5) пойменная территория Немана и р. Северной с луговыми сообществами и озерами-старичьями; 6) акватория бухты Камышёвой и участка залива до устья р. Северной; 7) песчаные намывные острова в устье р. Северной.

Площадь. Около 15 тыс. га (из них 3 тыс. га — акватория бухты Камышовой и прибрежной части залива до устья р. Северной).

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс расположен в низменном ландшафте древнедельтовых заторфованных равнин с выходами древних дюн, образующих небольшие бугры и холмы.

Более половины площади лесного массива Дальнего занято топкими черноольшаниками с характерным для них травяным ярусом из гигрофитов. Остальная часть лесного массива произрастает на песчаных холмах — «боровых песках» — и занята в основном различными типами сосняков, березняков и ельников.

Верховое болото Козье расположено между лесом и р. Неман. Является типичным приморским верховым болотом, имеющим естественный природный облик. В растительном покрове преобладают сообщества из сфагновых мхов, вересковых и вересково-пухляковых кочек. В северной части распространены травяно-сфагновые фитоценозы.

Растительность рек, озер-старичьев и бухты Камышёвой составляют сообщества прибрежно-водных крупных гигрофитов и сообщества плавающих растений, среди которых встречаются редкие растительные ассоциации.

Луговая растительность представлена в основном пойменными высокотравными лугами. Интересна вдольбереговая растительность реки Неман, представленная зарослями кустарников (в основном ивами) и оплетающими их лиановидными растениями; здесь широко распространены также виды сухих песчаных местообитаний.

Ценная флора. На территории природного комплекса концентрация редких видов растений — одна из наибольших в Калининградской области. Здесь встречаются пухонос дернистый, осока топяная, росянка обратнойцевидная, морощка приземистая, ива ползучая, можжевельник обыкновенный, кувшинки белая и чисто-белая, золототысячник обыкновенный, ряд видов орхидных, печёночный мох *Odontoschisma sphagnii* и др. Здесь же находятся единственные в области местообитания росянки промежуточной, ситника луковичного, толокнянки обыкновенной, сфагнов мелкозубчатого и блестящего, а также одно из нескольких в области местообитаний редкого водного растения — болотоцветника щитколистного. Встречаются редкие виды лишайников и грибов.

Ценная фауна. Территория дельты Немана является важным транзитным и остановочным пунктом на Беломоро-Балтийском миграционном пути для водоплавающих птиц, куликов, хищников, многих видов воробьинообразных.

Миграционные скопления серого гуся достигают 500—1000 птиц (устье р. Северной, бухта Камышовая), белолобого гуся — до 3500—4000 особей в акватории залива и устье р. Северной, гуменника — до 300—400 птиц. В целом на акватории залива от устья р. Северной до бухты Камышовой за периоды весенней и осенней миграции останавливается более 20 000 особей гусей различных видов.

Крупные миграционные скопления уток формируются в акватории Куршского залива южнее устья р. Северной и в бухте Камышовой. Высокой численности здесь достигают хохлатая чернеть (до 2500—4000 особей), красноглазая чернеть (до 2500—3000 особей), кряква (до 2000—3000 особей). Значительные скопления образуют свиязь, большой крохаль, серая утка, чирок-свистунок, чирок-трескунок, лысуха. Среди куликов наиболее массовые мигранты — чернозобик, фифи, турухтан. Многочисленны различные виды чаек, крачек, пастушковых.

Территория дельты Немана является местом максимальной концентрации гнездящихся видов птиц в Калининградской области. Всего здесь гнездится около 140 видов птиц, из которых 13 видов представлены в Красной книге России.

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка естественного ландшафта с малоизмененной природной средой.

- Сохранение ценных растительных сообществ: фитоценозы сосняков лишайниковых, растительные ассоциации верхового болота и травяно-сфагновые сообщества переходного болота, сообщества болотоцветника щитколистного в бухте Камышёвой, сообщества прибрежно-водных растений.

- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких видов).
- Сохранение эталонных почв (болото Козье).
- Сохранение объекта историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для многоплановых научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма. Территория природного комплекса соответствует всем критериям особо ценного водно-болотного угодья по Рамсарской конвенции.

Угрожающие факторы. Опасность возобновления торфозаболачивания (участок в северной части болота ранее использовался под торфозаболачивание фрезерным способом). Изменения гидрологического режима по периферии болота из-за осушительных работ. Угроза вытаптывания и антропогенных пожаров при посещении верхового болота населением.

Современный охранный статус. В 1994 г. на части данной территории был образован комплексный (ландшафтный) заказник «Дюнный». В 1998 г. статус заказника понижен до зоологического. В 2004 г. срок действия режима заказника истек и продлен не был.

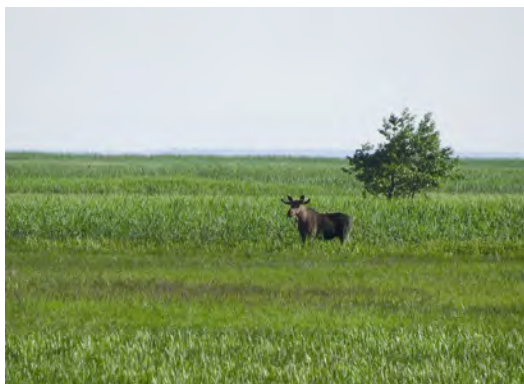
С литовской стороны прилегающий к границе дельтовый участок р. Неман входит в состав регионального природного парка.

Болото Козье включено:

- в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;
- в Перечень ключевых орнитологических территорий России;
- в Красную книгу почв России;
- в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28. 05. 1999 № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

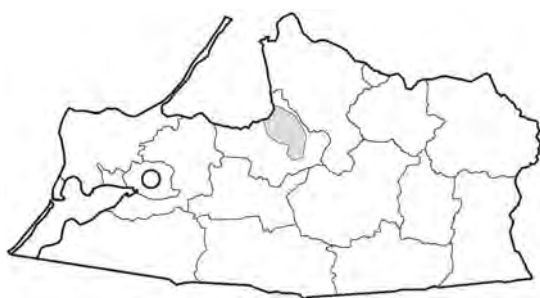
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ высокого ранга — трансграничного природного парка или комплексного (ландшафтного) заказника с выделением крупных заповедных участков при функциональном зонировании территории. Придание статуса особо ценного водно-болотного угодья по Рамсарской конвенции.

В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения планируется включить комплексный (ландшафтный) заказник «Куршско-Неманский» площадью 51,8 тыс. га.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, И. Н. Лысанский.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ПОЛЕССКИЙ ЛЕС»

Местоположение. Полесский лесной массив расположен в центральной части Калининградской области, к югу и востоку от побережья Куршской лагуны. С севера его ограничивает Головкинский канал, с запада — побережье Куршской лагуны и р. Дейма в нижнем течении, с юга и востока — дороги Саранское — Новая Деревня — Ольховка — Дальнее — Залесье. Это один из самых крупных лесных массивов области. Железной и шоссейной дорогами Полесск — Большаково лес делится на две части — северную и южную.

Площадь. Около 30 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Северная часть массива Полесского леса в наибольшей степени сохранила черты зонального хвойно-широколиственного леса с участками топких ольшаников, ельников, сосняков, ясенников, дубрав, березняков и осинников, которые чередуются с болотами разного типа и лугами. Наиболее типичные лесные фитоценозы Полесского леса — елово-широколиственные и широколиственно-еловые с подлеском, представленным лещиной, бересклетом, бузиной, рябиной.

Северная часть леса сильно заболочена. Преобладающий тип болот — низинные, в большинстве в той или иной мере облесённые. Есть болота переходного типа и верховые. Часть верховых болот осушена, используется под пашню, пастбища и добычу торфа. Территория комплекса характеризуется высоким разнообразием местообитаний, связанных с разными типами леса, лесоболотными, болотными, луговыми и антропогенными участками, и в целом невысокой антропогенной нагрузкой.

Гидрологическая сеть представлена осушительными канавами и каналами и несколькими малыми реками.

Южная часть леса представляет единственный образец сохранившегося в малоизмененном виде ландшафта Полесской моренной равнины, где произрастают сложные многоярусные смешанные леса со значительным участием широколиственных пород (дуб, граб, бук, ясень, липа).

Ценная флора. На территории лесного массива произрастает ряд редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений: болотный мирт, плаун-баранец, морошка приземистая и др. Встречаются редкие виды мохообразных, лишайников и грибов.

Ценная фауна. В юго-западной части территории природного комплекса, севернее г. Полесска, вблизи берега Куршской лагуны в топком черноольшанике рас-

полагается крупнейшая в регионе гнездовая колония большого баклана (более 6000 гнездящихся пар). На заболоченном лугу правобережья р. Деймы в отдельные годы обитает микропопуляция вертлявой камышевки, глобально редкого вида, занесенного в Красные книги МСОП, России и Балтийского региона. Полесский лес является местом гнездования малого подорлика (5—9 пар), орлана-белохвоста (1—2 пары), черного аиста (4—6 пар), филина (единичные пары), ряда редких видов водоплавающих и околоводных птиц.

Основания для охраны.

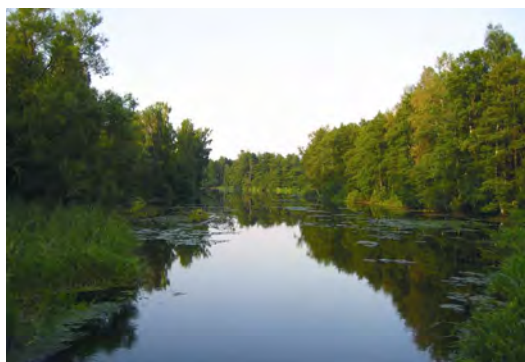
- Сохранение участка естественного ландшафта Полесской моренной равнины.
- Сохранение ценных растительных сообществ зональных хвойно-широколиственных лесов, низинных болот, луговых и прибрежных биотопов.
- Сохранение биологического разнообразия.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического и охотничьего туризма.

Угрожающие факторы. Осушение крупных болотных массивов под добычу торфа, торфоразработки, браконьерство, интенсивное лесопользование (частые сплошные вырубki).

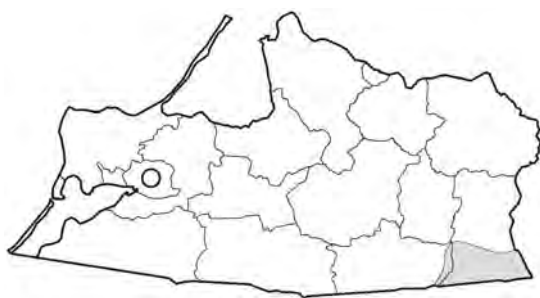
Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Организация комплексного (ландшафтного) заказника с выделением зон строгой охраны в рамках функционального зонирования ООПТ.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: Е. Е. Козловский, М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «РОМИНТЕНСКАЯ ПУЩА»

Местоположение. Роминтенская пуша — Красный (Виштынецкий) лес — трансграничный природный комплекс на стыке Калининградской области, Польши и Литвы. Российская часть пуши расположена на юго-востоке Калининградской области, в Нестеровском и Озёрском (небольшой участок) районах, на Виштынецкой конечно-моренной возвышенности. Западной и северной границами природного комплекса служит условная линия, проходящая через населенные пункты: Плавни — Смирново — Чистые Пруды — Знаменка — Невское. С юга и востока природный комплекс прерывается государственными границами с Польшей и Литвой соответственно, хотя территориально он продолжается на сопредельные участки этих стран.

Основу природного комплекса составляет крупный лесной массив — Роминтенская пуша (русская часть ее носит название Красный лес). В состав природного комплекса также входят: 1) часть самого большого в области оз. Виштынецкого; 2) ряд более мелких озер Виштынецкой группы — Мариново, Гольдап (северная часть), Рыбное, Проточное, Камышовое, Чистое, Островное, Плавни, Дорожное, Утиное; 3) долины рек Красной и Писсы в их верхнем течении, 4) многочисленные небольшие по площади болота переходного и низинного типа; 5) луговые и опушечные сообщества, примыкающие к лесному массиву.

Площадь. Около 40 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. В лесном массиве Роминтенской пуши (лес Красный) площадью 233 км² преобладают разновозрастные культуры хвойных. Локально сохранились участки лесов с преобладанием липы, дуба, граба в возрасте 150—250 лет, старые еловые зеленомошные и мертвопокровные леса. Есть участки, имеющие облик первичных лесов. Разнообразие рельефа, почв, условий увлажнения, микроклимата определяет большую пестроту и разнообразие растительности, а также высокое биотопическое разнообразие.

На территории природного комплекса расположено несколько озер разного происхождения и на разных стадиях эволюции. Виштынецкое озеро площадью 18 км² и глубиной до 56 м — крупный олиготрофный водоем ледникового происхождения с некоторыми чертами мезотрофности в прибрежных частях. Другие озера являются мезотрофными (Мариново, Островное, Гольдап) или евтрофными (Рыбное, Проточное, Камышовое). Большая часть этих водоемов окружена лесом, вследствие наличия на их дне подводных родников им свойственна заметная стратификация.

Реки Красная и Писса, берущие начало с Виштынецкой возвышенности, в их верхнем течении могут характеризоваться как предгорные. Они имеют большие уклоны, быстрое течение, извилистое каменистое или каменисто-песчаное русло с чередованием перекатов и плёсов. Долины этих рек глубоко врезаются в поверхность возвышенности и имеют крутые склоны, где обнажаются моренные отложения.

Низинные и переходные болота широко распространены на территории Виштынецкой возвышенности. Они занимают древние ложбины и котловины среди моренных возвышенностей, где грунтовые воды залегают близко к поверхности, а атмосферные осадки не имеют свободного стока.

Ценная флора. Отличительные черты растительного покрова Виштынецкой возвышенности — смешение элементов бореальных и неморальных сообществ. Количество редких видов растений, отмеченных на территории природного комплекса, — одно из наибольших в области. Среди них лилия кудреватая, аконит пёстрый, гроздовник полулунный, синюха голубая, пальчатокоренник Фукса, наперстянка крупноцветковая, дремлик широколистный, тайник яйцевидный, лунник оживающий и многие другие.

Высоко разнообразие лишайников — свыше 180 видов, из них 47 являются редкими. Встречаются редкие виды мохообразных и грибов.

Особого внимания заслуживают ценные растительные ассоциации старовозрастных широколиственных и хвойных лесов, близких по структуре к первичным.

Ценная фауна. На территории Роминтенской пуши регулярно гнездятся многие виды птиц из числа занесенных в Красную книгу России — черный аист (4—5 пар), скопа (1—2 пары), черный коршун, большой подорлик (единично, нерегулярно), малый подорлик (4—5 пар), орлан-белохвост (1—2 пары), малый погоныш, средний дятел, серый сорокопут. Вероятно гнездование змеяда. На озерах возможно гнездование белоглазого нырка.

Среди млекопитающих особую ценность имеет уникальная популяция благородного оленя. Роминтенский лес — одно из двух мест регулярного размножения рыси на территории Калининградской области.

Основания для охраны.

- Сохранение участка естественного ландшафта, выполняющего важные средообразующие и защитные функции.
- Сохранение ценных растительных сообществ: широколиственные и хвойные лесные фитоценозы, растительные ассоциации котловинных и ключевых болот.
- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких видов).
- Сохранение уникальных геологических и геоморфологических объектов (валунные камни, долины рек каньонного типа, обнажения ледниковых отложений и др.).
- Сохранение гидрологических памятников природы (озера, реки).
- Сохранение объектов историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для многоплановых научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического и охотничьего туризма, регулируемого рекреационного использования.

Угрожающие факторы. Интенсивное хаотичное рекреационное использование побережий озер. Антропогенные загрязнения. Лесохозяйственная деятельность без учета экологических особенностей территории. Значительное сокращение пло-

шади спелых лесов. Лесовозобновление путем посадок монокультуры сосны и ели, увеличение лесопокрытых территорий за счет загущенных обедненных фитоценозов с доминированием хвойных.

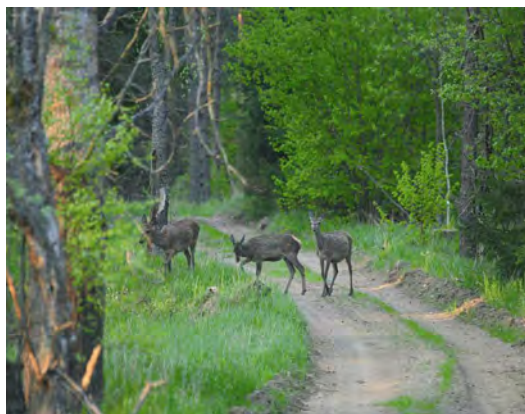
Современный охранный статус. Для всей территории комплекса отсутствует. В 1994 г. на части данной территории был образован комплексный (ландшафтный) заказник «Виштынецкий». В 1998 г. статус заказника понижен до зоологического. В 2004 г. срок действия режима заказника истек и продлен не был.

Виштынецкое озеро и участок реки Красной (на протяжении 18 км) являются памятниками природы регионального значения.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ высокого уровня: в наиболее оптимальном варианте — природного или национального парка с выделением обширных заповедных участков в рамках функционального зонирования территории. В перспективе — интеграция в единую с литовской и польской трансграничную ООПТ.

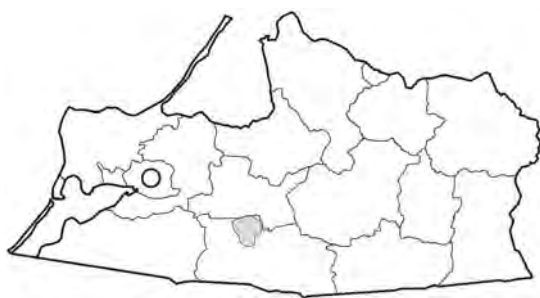
В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить природный парк «Виштынецкий» площадью 29 220 га.

Экологизация лесохозяйственной деятельности. Создание и реализация экологически ориентированной программы развития отдыха и туризма.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: В. М. Астафьев, Н. Н. Лысанская.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ЦЕЛАУ»

Местоположение. Комплекс расположен в Правдинском и Гвардейском районах, в междуречье Прохладной и Преголи. Естественные границы комплекса: дорога Семёново — Армейское — Грушевка — Октябрьское — Сальское, северный край лесных массивов Озёрского и Гвардейского.

В состав природного комплекса входят: 1) крупное верховое болото Целау, 2) лесной массив Озёрский, 3) часть лесного массива Гвардейский, 4) прилегающие к болоту с запада, юга и юго-востока травянистые и травяно-кустарниковые сообщества и 5) части долин малых рек (включая истоки) — Прохладной, Байдуковки, Гвардейской, Запрудной.

Площадь. Около 15 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Болото Целау является классическим образцом верхового олиготрофного болота с отчетливо выраженным грядово-мочажинным комплексом и несколькими озерковыми комплексами, насчитывающими около 40 крупных и более 200 мелких озерков. Является хорошо сохранившимся и ценным верховым болотом, вторым по величине в области. Это одно из последних сохранившихся в Центральной Европе относительно крупных верховых болот. Большая часть болота Целау занята центральным плоским плато с развитым и энергично растущим сфагновым ковром. На болоте имеются облесенные участки (сосна, береза).

Лесной массив Озёрский охватывает болото Целау с северной, восточной сторон и частично с южной стороны. С востока к нему также примыкает участок Гвардейского леса. В лесу преобладают сообщества широколиственных видов деревьев — дубово-грабово-липовые фитоценозы с характерным для них травянистым ярусом из первоцветов-эфимероидов. Данные сообщества являются эталоном зональной растительности пояса широколиственных лесов Центральной и Восточной Европы. Широко распространены также елово-широколиственные и мелколиственные (березняки) сообщества. На пониженных, заболоченных местах часто встречаются ольшаники.

Травянистые и травяно-кустарниковые сообщества, расположенные в южной части природного комплекса, а также на лесных опушках, разнообразны по видовому составу. Широко распространены вейник наземный и щучка дернистая, среди кустарников — боярышник, различные виды ив и шиповника.

В целом болото Целау вместе с прилежащим лесным массивом, участками низинных и переходных болот, обширными закустаренными лугами образует экологический комплекс, который можно оценивать как фрагмент слабо нарушенной природной среды.

Ценная флора. На территории природного комплекса произрастают свыше 30 редких видов растений. Это ряд болотных видов, приуроченных в Калининградской области только к экосистемам верховых болот: осока топяная, пузырчатка малая, морощка, росянка обратнойцевидная, дремлик болотный. Среди лесных видов следует выделить баранец обыкновенный, гнездовку настоящую, веронику горную; среди луговых — белозор болотный, зверобой четырехкрылый. Встречаются редкие виды лишайников (кладония отрубистая, веерообразная, кудрявая, утолщенная) и грибов.

Ценная фауна. Болото Целау служит местом весенней и осенней миграции водоплавающих и околоводных видов птиц. Миграция, как правило, носит транзитный характер с кратковременными остановками. На озерковых комплексах болота останавливаются гуси (белолобый, гуменник, серый), утки (кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, красноголовый нырок и др.). Из околоводных видов основу потока мигрантов составляют кулики — золотистая ржанка, большой кроншнеп, фифи и др.

Здесь гнездится 82 вида птиц, из них 20 видов имеют особый охранный статус, в том числе 4 вида включены в Красную книгу России: черный аист (в прилежащих к болоту лесах, единичные пары); малый подорлик (2—4 пары в лесах у болота); золотистая ржанка (3—5 пар); серый сорокопут (единичные пары).

На болоте Целау отмечены редчайшие виды насекомых — плавунец лапландский (*Dytiscus lapponicus*) и лужник пестрый (*Laccophilus variegatus*).

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка естественного ландшафта с почти первозданной природной средой.
- Сохранение ценных растительных сообществ: широколиственные лесные фитоценозы, растительные ассоциации болотных комплексов (грядово-мочажинных, мочажинных, приозерковых комплексов, зыбучих ковров и др.).
- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких видов).
- Сохранение эталонных почв.
- Поддержание водорегулирующей роли болота Целау.
- Сохранение объекта историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для многоплановых научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Участки открытого и полуоткрытого ландшафта в южной части комплекса перспективны для реинтродукции диких видов крупных копытных, обитавших на территории области в прошлом.

Угрожающие факторы. Бесконтрольное ведение лесного хозяйства и многочисленные сплошные рубки ценных участков леса. Посещение болота населением и геолого-разведочные работы на тяжелой технике разрушают почвенный покров, нарушают фитоценозы болота. Резко возрастают уровень фактора беспокойства, пожароопасность, вероятность заноса синатропных элементов флоры. В прошлом в результате функционирования военного полигона болото подвергалось механическому и химическому загрязнению.

Современный охранный статус. Отсутствует. Формально охраняется егерем военно-охотничьего общества. Распоряжение правительства России за № 572-Р от 23 апреля 1994 г. об организации на территории болота Целау государственного заповедника

«Правдинский» не выполнено и в настоящее время отменено. Принималось постановление администрации Калининградской области от 28 мая 1999 г. № 298 «Об утверждении перечня водно-болотных угодий (торфоместорождений), подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области», которым предписывалось установить ряд водно-болотных угодий (торфоместорождений), в состав которых включено и болото Целау в качестве особо охраняемого водного объекта Калининградской области. Постановление отменено 03 февраля 2005 г.

Болото Целау включено:

- в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;
- в Список ценных болот России, рекомендуемых для охраны в рамках Рамсарской конвенции;
- в Перечень ключевых орнитологических территорий России;
- в Красную книгу почв России.

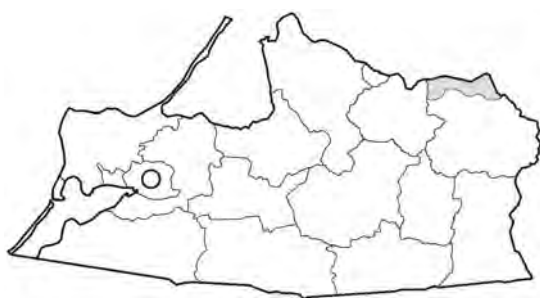
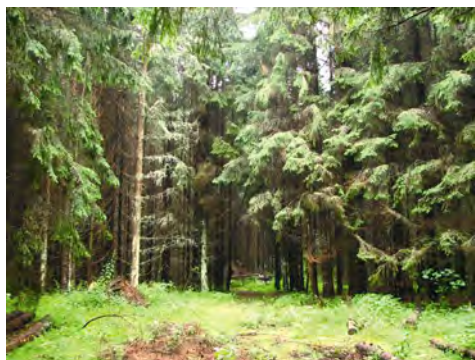
В 1910—1945 гг. на территории болота Целау существовал государственный природный заповедник (Naturschutzgebiet).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ высокого (федерального) уровня: в наиболее оптимальном варианте — природного или национального парка с выделением крупных заповедных участков в рамках функционального зонирования территории. Перевод лесных массивов Озёрского и Гвардейского из второй группы в первую. В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить комплексный (ландшафтный) заказник «Правдинский (болото Целау)» площадью 13 470 га. В долгосрочной перспективе возможно учреждение государственного заповедника с сохранением экскурсионных зон.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ВЕРХНЕНЕМАНСКИЙ»

Местоположение. Природный комплекс «Верхненеманский» расположен на крайнем северо-востоке Калининградской области, в Краснознаменском районе; практически полностью занимает междуречье Немана и Шешупе. Включает в себя: 1) крупный лесной массив Неманский, 2) долину р. Шешупе в нижнем течении (до слияния с Неманом), 3) открытые террасированные участки левого берега р. Неман с озерами-старицами, луговой и древесно-кустарниковой растительностью.

Площадь. Около 20 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс расположен в дюнно-грядовом ландшафте Шешупе-Неманской древнеаллювиальной равнины.

Неманский лес, занимающий большую часть междуречья, сохранил облик европейской темнохвойной тайги. Он состоит в основном из сосняков-ягодников и сосняков-верещатников с участками культур ели с примесью березы, широколиственных и островками ольшаников на переувлажненных понижениях. На небольших площадях еще сохранились многоярусные перестойные сосняки и ельники.

В лесном массиве расположены несколько небольших по площади сфагновых болот и два относительно крупных торфяника — верховой Торфхаус (150 га) и низинный Любинеленский (50 га).

По левому берегу Немана тянутся заливные пойменные луга со старичными озерами и мозаикой древесно-кустарниковых зарослей.

С юга и запада район ограничен узкой поймой р. Шешупе. Река связывает массивы Шешупского, Мичуринского и Неманского лесов. Долина ее отличается исключительным разнообразием биотопов и живописностью.

Ценная флора. На территории природного комплекса произрастает ряд редких видов растений: плаун булавовидный, можжевельник обыкновенный, дремлик ржавый, смолёвка татарская, козлобородник восточный, очиток шестирядный, приморница (армерия) обыкновенная, морощка приземистая и др. Встречаются редкие виды лишайников и грибов.

Ценная фауна. Лесной массив и прилежащие пойменные и притеррасные луга являются местами обитания большой группы животных, занесенных в Красную книгу России. Здесь отмечена самая высокая плотность населения камышовой жабы, гнездятся черный аист (2—3 пары), красный коршун (2—4 пары), малый подорлик (4—5 пар), средний дятел, регулярно встречается скопа, зимует орлан-белохвост. На территории Неманского леса и прилегающих угодий обитают регио-

нально редкие виды — черный коршун, мохноногий сыч, отмечалась исчезающая в области сизоворонка. Еще в 1950-е гг. здесь водился глухарь, и Неманский лес остается единственным подходящим местом для реинтродукции этого вида в регионе. Очень богата и разнообразна фауна охотничьих животных. Из регионально редких видов млекопитающих в Неманском лесу встречаются заяц-беляк и рысь.

В реке Шешупе обитает несколько редких, особо охраняемых видов рыб и круглоротых: усач, рыбец, ручьевая и речная миноги и др.

Основания для охраны.

- Сохранение участка естественного ландшафта с малоизмененной природной средой.

- Сохранение ценных растительных сообществ сосняков различных типов.
- Сохранение биологического разнообразия.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, сельского, экологического, охотничьего и рыболовного туризма.

Угрожающие факторы. Основным угрожающим фактором является лесохозяйственная деятельность — вырубка высокоствольных древостоев, лесовозобновление путем посадок монокультуры сосны и ели.

В последние десятилетия значительные участки пойменных лугов не выкашиваются, что снижает площадь и качество кормовых биотопов птиц.

Увеличение рекреационной нагрузки. Рост фактора беспокойства.

Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Экологизация лесохозяйственной деятельности — постепенный переход от посадок монокультуры хвойных к многовидовым посадкам и естественному лесовозобновлению, дифференциация лесохозяйственных нагрузок в зависимости от экологической и природоохранной ценности различных лесных участков.

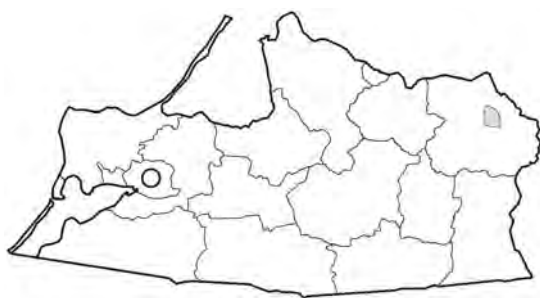
Интенсификация использования сенокосных лугов.

Организация ООПТ в виде комплексного (ландшафтного) заказника на части территории комплекса.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: Г. В. Гришанов, Д. Б. Булгаков.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ВЕРХНЕИНСТРУЧСКИЙ»

Местоположение. Природный комплекс «Верхнеинстручский» расположен на северо-востоке Калининградской области, в Краснознаменском районе, к югу от г. Краснознаменска. Включает в себя лесной массив Мичуринский, крупное верховое болото Кабанье и верховье р. Инструч с участками луговой растительности.

Площадь. Около 6 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс расположен в пологом ландшафте Шешупской озерно-ледниковой равнины с тяжелыми глинистыми почвами.

Лесной массив Мичуринский представлен в основном смешанными сообществами, главным образом елово-березовыми, с небольшим участием лиственных видов.

Верховое болото Кабанье площадью около 1 300 га сохранилось в малоизмененном виде. Оно сильно облесено, но сохранило черты типичного верхового болота с характерными болотными сообществами, некоторые из них относятся к редким.

К югу от лесного массива берет начало р. Инструч, питающаяся из многочисленных ручьев, вытекающих с территории болота.

Ценная флора. На территории природного комплекса произрастает ряд редких видов растений: морошка приземистая, росянка обратнойцевидная, купальница европейская и др. Встречаются редкие виды лишайников и грибов.

Ценная фауна. Здесь гнездятся 5 видов птиц из числа включенных в Красную книгу России: черный аист (в прилежащих к болоту лесах, единичные пары); красный коршун (единично); малый подорлик (2—3 пары в лесах у болота); золотистая ржанка (единично); серый сорокопут (единичные пары на болоте и прилежащих лесо-луговых биотопах).

Основания для охраны.

- Сохранение участка естественного ландшафта с малоизмененной природной средой.
- Сохранение ценных растительных сообществ верхового болота.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Сохранение эталонных почв (болото Кабанье).
- Поддержание водорегулирующей роли болота Кабаньего.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Изменение гидрологического режима по периферии болота из-за осушительных работ. Угроза вытаптывания, замусоривания и антропогенных пожаров на верховых болотах при неконтрольном посещении их населением.

Современный охранный статус. Отсутствует.

Болото Кабанье было включено:

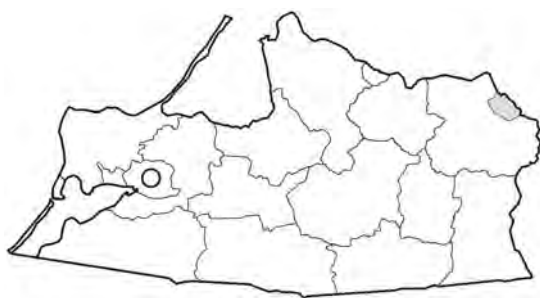
- в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;
- в Красную книгу почв России;
- в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28.05.1999 г. № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

Необходимые меры охраны. Организация комплексного (ландшафтного) заказника.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ЛЕС ШЕШУПСКИЙ»

Местоположение. Лесной массив Шешупский расположен на северо-востоке Калининградской области, в Краснознаменском районе, у границы с Литовской Республикой. С севера, запада и востока он ограничен р. Шешупе, с юга — дорогой Высокое — Победино — Ливны.

Площадь. Около 7 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Лес Шешупский расположен на границе дюнно-грядового ландшафта Шешупе-Неманской древнеаллювиальной равнины и пологой Шешупской озерно-ледниковой равнины, пронизан густой сетью малых рек.

В растительном покрове преобладают смешанные елово-березовые и елово-широколиственные леса с дубом, ясенем и другими видами. Встречаются чистые ельники: мертвопокровные, зеленомошные и кустарничковые, а также черноольшаники и широколиственные сообщества, образованные дубом черешчатым с очень небольшой примесью других видов.

На западе, севере и востоке лес ограничивает извилистая долина р. Шешупе с участками пойменных и притеррасных лугов.

Ценная флора. В довоенный период на территории лесного массива и окружающих его лугово-опушечных биотопах отмечались местопроизрастания многих редких видов растений, которые могут быть обнаружены при дальнейших исследованиях.

Ценная фауна. Лесной массив и прилежащие пойменные и притеррасные луга являются местами обитания большой группы животных, занесенных в Красную книгу России. Здесь гнездятся черный аист (2—3 пары), красный коршун (единично), малый подорлик (2—3 пары), средний дятел. Богата и разнообразна фауна охотничьих животных.

В р. Шешупе обитает несколько редких видов рыб и круглоротых.

Основания для охраны.

- Сохранение участка естественного ландшафта, выполняющего важные средообразующие функции — крупного лесного массива в излучине р. Шешупе.
- Сохранение биологического разнообразия.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического и охотничьего туризма.

Угрожающие факторы. Интенсификация лесного хозяйства, вырубки старовозрастных участков леса, выборочные рубки дуба, ясеня.

Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в виде комплексного (ландшафтного) заказника на части территории комплекса.

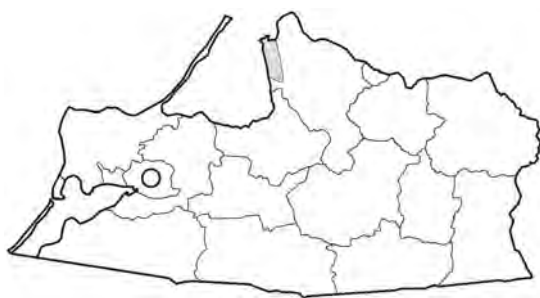
В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить комплексный (ландшафтный) заказник «Шешупский» (три участка общей площадью 13 тыс. 680 га).

Экологизация лесохозяйственной деятельности — постепенный переход от посадок монокультуры хвойных к многовидовым посадкам и естественному лесовозобновлению, дифференциация лесохозяйственных нагрузок в зависимости от экологической и природоохранной ценности различных лесных участков.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: Д. Б. Булгаков.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ЛОСИНАЯ ДОЛИНА»

Местоположение. Природный комплекс «Лосиная долина» расположен у восточного побережья Куршского залива на территории Славского района. В состав комплекса входят лесной массив Приморский, долины рек Рыбной, Бичевы, Промысловой, Товарной, Матросовки, озера Марийское Верхнее и Марийское Нижнее, сеть каналов, побережье и литораль Куршского залива.

Площадь. Около 20 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Основная часть площади лесного массива Приморского занята топкими черноольшаниками с характерным для них травяным ярусом из гигрофитов. В лесном массиве проложена густая сеть мелиоративных каналов, которая на большей части комплекса в значительной степени разрушена и лишь частично выполняет свои функции.

В междуречьях рек Товарной и Промысловой есть участки, лежащие ниже уровня моря (до $-1,44$ м). Местность имеет плохой естественный дренаж, многочисленные осушительные каналы пересекают низменность в различных направлениях. Вся территория, прилежащая к заливу, подвергается частым затоплениям. Избыточно переувлажненные почвогрунты составляют более 90% территории комплекса. В южной его части находятся два крупных озера — Марийское Верхнее и Марийское Нижнее, соединяющиеся с р. Товарной. Берега этих озер пологие, сильно заболоченные, местами сплавинные, дно торфянистое.

Растительность рек, озер и прибрежной части акватории Куршского залива составляют сообщества прибрежно-водных крупных гигрофитов и сообщества плавающих растений, среди которых встречаются редкие растительные ассоциации.

Луговая растительность представлена в основном пойменными высокотравными лугами.

Ценная флора. Территория природного комплекса является основным местом распространения в области черноольховых сообществ — топяных черноольховых болот и заболоченных лесов из ольхи черной с участием других лиственных видов. Большим разнообразием на данной территории отличаются ассоциации водных и прибрежноводных растений, а также литоральные сообщества побережья Куршского залива.

Ценная фауна. Территория природного комплекса является важным транзитным и остановочным пунктом на Беломоро-Балтийском миграционном пути для водоплавающих птиц, куликов, хищников, многих видов воробьинообразных.

В долине и устье реки Рыбной высокой численности в периоды миграций достигают большая выпь, свиязь, кряква, пастушок, погоныш. На гнездовании встречаются виды, занесенные в Красную книгу России, — черный аист, малый подорлик, орлан-белохвост, филин, средний дятел, серый сорокопут.

На территории леса Приморского и прилежащих водно-болотных угодий локализована основная часть региональной популяции лося.

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка естественного ландшафта с малоизмененной природной средой.
- Сохранение ценных растительных сообществ: черноольшаников, прибрежно-водных растений.
- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких видов).

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для многоплановых научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического, охотничьего и рыболовного туризма.

Угрожающие факторы. Изменения гидрологического режима из-за нестабильной работы и ухудшения состояния отдельных гидротехнических сооружений.

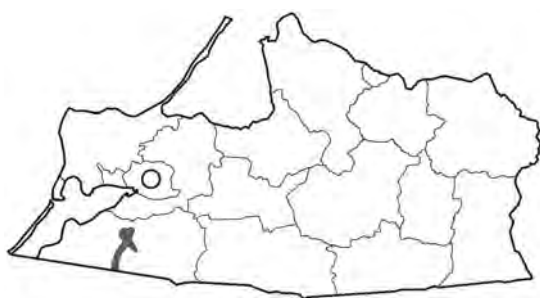
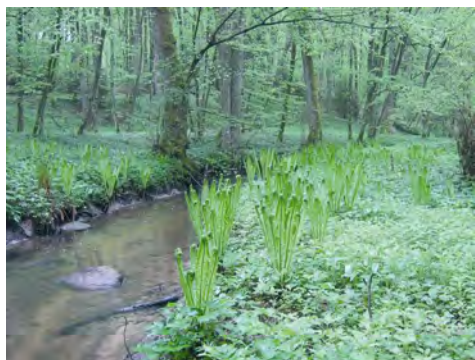
Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ — комплексного (ландшафтного) заказника.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков.

Фото: И. Н. Лысанский, М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ДОЛИНА РЕКИ КОРНЕВКИ»

Местоположение. Природный комплекс расположен на юго-западе Калининградской области, в Багратионовском районе. В его состав входят: 1) русло и долина р. Корневки от границы с Польшей до пос. Медовое; 2) километровая полоса суши вдоль каждого из берегов реки; 3) лесной массив Зимовники в среднем течении реки, между поселками Корнево и Медовое.

Площадь. Около 2 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Река Корневка берет начало на моренных холмах Вармийской возвышенности. Она имеет большие уклоны, быстрое течение, извилистое каменистое или каменисто-песчаное русло с чередованием перекатов и плесов. Долина глубоко врезана в поверхность возвышенности и имеет крутые склоны.

Почти на всем протяжении долина р. Корневки расположена среди безлесных сельхозугодий, лишь на небольшом участке в среднем течении она пересекает лесной массив Зимовники, сложенный в основном широколиственными сообществами европейского типа с большим участием липы, граба и дуба. Напочвенный покров разнообразен, в нем представлены элементы таежной и средневропейской флоры.

Ценная флора. Территория природного комплекса может служить эталонным участком ландшафта Вармийской возвышенности, она отличается большим разнообразием урочищ, соответствующим биотопическим разнообразием, большой концентрацией (одной самых высоких в области) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и их сообществ. Это хвощ большой, страусник обыкновенный, лунник оживающий, борец (аконит) высокий, плющ обыкновенный, хохлатка Галлера и ряд других. В долине Корневки отмечены редкие виды мохообразных. Объектами охраны должны также быть массивы реликтовых бурых лесных почв под широколиственными лесами.

Ценная фауна. В долине реки Корневки гнездятся 4 вида птиц из числа включенных в Красную книгу России: черный аист (единичные пары), малый подорлик (1—2 пары), средний дятел, серый сорокопут (единичные пары в лесо-луговых биотопах).

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка ландшафта Вармийской моренной возвышенности.
- Сохранение ценных растительных ассоциаций: зональных сообществ широколиственных лесов.

- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких видов).
- Сохранение бурых лесных почв.
- Сохранение геологических объектов (выходы моренных обнажений, эрратические валуны).
- Высокая эстетическая ценность.

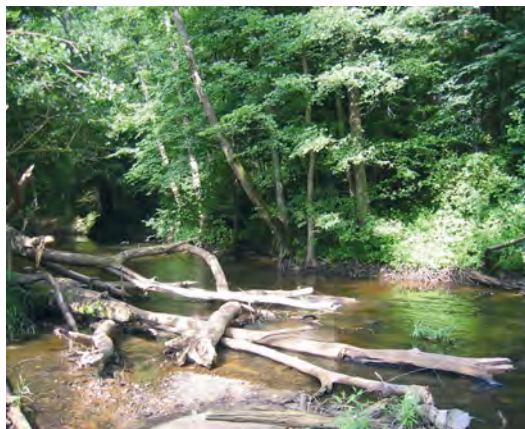
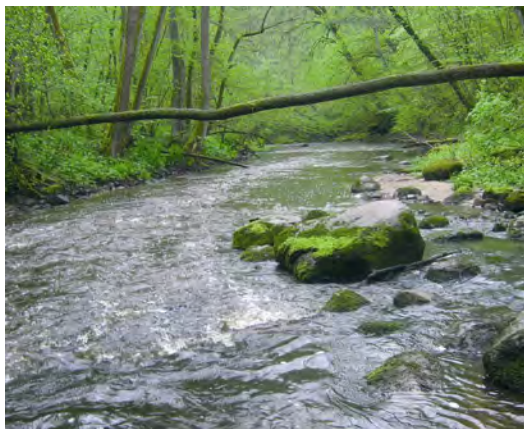
Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Ведение лесного хозяйства без учета специфических особенностей и природных ценностей лесного массива. Рубки ценных участков леса. Рост рекреационной нагрузки. Вытаптывание напочвенного покрова и замусливание лесов во время весеннего сбора черемши.

Современный охранный статус. Отсутствует.

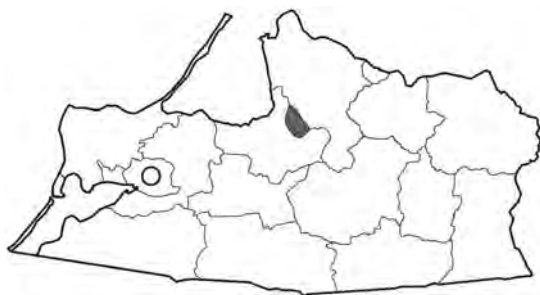
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ высокого ранга: природного парка или комплексного (ландшафтного) заказника с выделением заповедных участков в рамках функционального зонирования территории.

В соответствии со Схемой территориального планирования Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить особо охраняемый водный объект «Корневский» площадью 6950 га.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко, К. В. Тылик.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ГРОМОВСКИЙ»

Местоположение. Территория экосистемы находится на границе Славского и Полесского районов, в междуречье рек Ржевки, Луговой и Головкинского канала. Естественные границы экосистемы: с севера и запада — соответственно р. Ржевка и Головкинский канал (включая поймы с обеих сторон); с юга — край лесного массива, простирающегося от верховьев Головкинского канала до верховьев Луговой; с востока — р. Оса и краевой участок лесного массива от среднего течения Осы до верховьев р. Луговой.

Площадь. Около 15 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс расположен в низменном ландшафте древнедельтовых заторфованных равнин, в южной части Нижненеманской низменности. В состав природного комплекса входят верховые болота Большое Моховое и Малое Моховое, примыкающие к ним с юга, юго-востока и запада части Громовского лесного массива, ряд малых рек и каналов с пойменными участками: Ржевка, Луговая, Оса, Головкинский канал, канал Малый и др.; заливные пойменные луга; ряд небольших по размерам низинных болот; участки суходольных лугов на выступах основной морены. На самом крупном моренном острове, почти в центре территории, расположен единственный населенный пункт — пос. Громово.

Биотопы, слагающие данную территорию, существенно различаются, но в то же время тесно связаны в единый природный комплекс.

Верховое болото Большое Моховое — крупнейшее в Калининградской области, площадью около 5 тыс. га. Является типичным приморским верховым болотом с крупным озерковым комплексом. Это хорошо сохранившаяся, малонарушенная экосистема, имеющая естественный природный облик. Большая часть болота занята центральным плато с покровом из сфагновых мхов и вересковых кочек. Часто встречаются небольшие облесённые участки — болотные сосняки. Болото Малое Моховое существенно меньше по размерам, оно сильнее облесено, растительный покров сходен с таковым на Большом Моховом.

Лесной массив Громовский отличается большим разнообразием типов леса: здесь широко представлены переувлажненные черноольшаники, которые на повышениях рельефа сменяются чистыми широколиственными сообществами (с дубом, липой, вязом и др.), смешанными елово-широколиственными и мелколиственными

древостоями. На осушенных окраинах болота широко распространены сосняки багульниковые.

На обширных пойменных территориях развиты высокотравные заливные луга, местами сильно закустаренные и часто переходящие в низинные болота, а вдоль берегов рек сменяющиеся различными сообществами прибрежно-водных растений.

Лесные, луговые и водно-болотные биотопы данной территории отличаются высоким биоразнообразием и образуют единый экологический комплекс, имеющий огромное средообразующее и природоохранное значение.

Ценная флора. На территории природного комплекса произрастают многие виды растений, редких не только в области, но и в Балтийском регионе, а также на всей территории России: плаун булавовидный, баранец обыкновенный, страусник обыкновенный, пухонос дернистый, осока топяная, пузырчатка малая, морошка, роснянка обратнойцевидная, кувшинка чисто-белая, ряд видов орхидных, сфагны мягкий и черепитчатый, печёночный мох *Odontoschisma sphagnii* и др. Здесь находится одно из нескольких в области местообитаний редкого третичного реликта — лунника оживающего, а также единственное во всей России местообитание эрики крестолистной. Встречаются редкие виды лишайников и грибов.

Ценная фауна. Болото Большое Моховое служит местом весенней и осенней миграции водоплавающих и околоводных видов птиц. На озерковых комплексах болота останавливаются различные виды гусей и уток. Из околоводных видов основу потока мигрантов составляют кулики — золотистая ржанка, большой кроншнеп, фифи и др.

На территории комплекса гнездится ряд видов птиц из числа включенных в Красную книгу России: черный аист (в прилежащих к болоту лесах, единичные пары), малый подорлик (2—3 пары в лесах у болота), золотистая ржанка, большой кроншнеп, средний дятел, серый сорокопут. Вероятно гнездование большого подорлика, филина, сизоворонки.

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка естественного ландшафта с малоизмененной природной средой.

- Сохранение ценных растительных сообществ: широколиственные лесные фитоценозы, растительные ассоциации верховых болот и лугово-болотных комплексов.

- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких видов).
- Сохранение эталонных почв.
- Сохранение объекта историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для многоплановых научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Вытапывание и замусоривание участков верхового болота при посещении населением. Частые пожары антропогенного происхождения. Изменения гидрологического режима по периферии болота из-за осушительных работ.

Современный охранный статус. В 1994 г. на данной территории был образован комплексный (ландшафтный) заказник «Громовский». В 1998 г. статус заказника понижен до зоологического. В 2004 г. срок действия режима заказника истек и продлен не был.

Болото Большое Моховое включено:

- в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;
- в Красную книгу почв России;
- в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28.05.1999 г. № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ высокого ранга — природного парка или комплексного (ландшафтного) заказника, с выделением заповедных участков в рамках функционального зонирования территории.

При отсутствии антропогенных нарушений биотопов и гидрологического режима возможно самовосстановление нарушенных участков, развитие и сохранение болота в состоянии, максимально близком к естественному.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: Г. В. Гришанов, И. Н. Лысанский, М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «КАМЕНСКИЙ»

Местоположение. Природный комплекс «Каменский» расположен в центральной части Калининградской области, в Черняховском районе, на правом берегу р. Преголи, между поселками Каменское, Гремячье и Дальнее. Включает в себя лесной массив Гремячий и два верховых болота — Большое и Папушиненское, а также небольшие прилегающие к лесу участки мозаичного агроландшафта.

Площадь. Около 7 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс расположен в типичном для Калининградской области пологом ландшафте моренной равнины.

Значительную часть природного комплекса занимает лесной массив Гремячий, составленный в основном смешанными сообществами с большим участием лиственных видов, местами чистыми широколиственными сообществами из дуба, граба, липы. В лесном массиве имеются небольшие участки с обликом первичных лесов.

Верховые болота — Большое и Папушиненское — сохранились в малоизмененном виде. Первое из них сохранило черты типичного открытого верхового болота с характерными болотными комплексами, второе имеет вид облесённого сфагнового болота, занятого сообществами сосняков багульниковых. Площадь каждого болота около 600 га.

Территорию пронизывает обширная сеть малых рек, ручьев и осушительных канав.

Ценная флора. На территории произрастает ряд редких видов растений: осока топяная, морошка приземистая, росянка обратнойцевидная, страусник обыкновенный и др. Встречаются редкие виды лишайников и грибов.

Ценная фауна. В лесном массиве гнездится несколько видов птиц из числа занесенных в Красную книгу России — черный аист, малый подорлик, средний дятел, серый сорокопут.

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка естественного ландшафта с малоизмененной природной средой.
- Сохранение ценных растительных сообществ: фитоценозы широколиственного леса и верхового болота.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Сохранение эталонных почв (болото Большое).

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Изменения гидрологического режима по периферии болот из-за осушительных работ. Угроза уничтожения ценных лесных сообществ при вырубках. Угроза вытаптывания, замусоривания и антропогенных пожаров на верховых болотах при посещении их населением.

Современный охранный статус. В настоящее время особый охранный статус территории отсутствует. В прошлом (с 1963 г.) территория природного комплекса входила в состав зоологического заказника «Каменский», срок действия которого истек и продлен не был.

Болото Большое включено:

- в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;
- в Красную книгу почв России;
- в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28.05.1999 г. № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

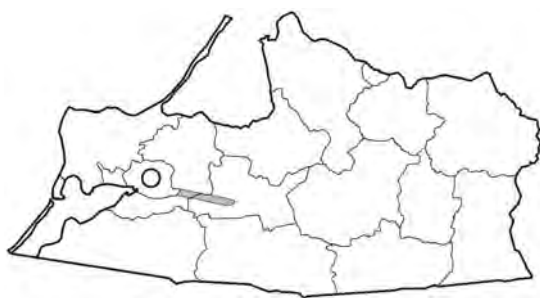
Необходимые меры охраны. Организация комплексного (ландшафтного) заказника.

В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить комплексный (ландшафтный) заказник «Каменский» площадью 6250 га.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: Е. Е. Козловский, М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ПОЙМА РЕКИ ПРЕГОЛИ»

Местоположение. Природный комплекс расположен в центральной части Калининградской области, в пойме р. Преголи от Берлинского моста на окраине Калининграда до озер Вороньего и Пустого (Гвардейский район).

Площадь. Около 8 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Пойма р. Преголи представляет собой комплекс луговых, лугово-болотных, лесо-кустарниковых и иных угодий с высоким уровнем увлажнения, старичных озер, узких и длинных староречий, затонов, обрамленных зарослями тростника, камыша, влаголюбивых кустарников, осушительных канав и каналов, озер, сенокосных, пастбищных и пахотных сельскохозяйственных территорий. Из-за плохого ухода за дренажом многие луга сильно заkochкарены, зарастают ольхой и ивой, избыточно увлажнены даже в сухое время. Часть земель защищена дамбами. Гидрографическая сеть представлена р. Преголей, озерами Вороньим и Пустым, сетью более мелких озер, стариц, мелиоративных канав и каналов.

Ценная флора. На территории природного комплекса произрастает ряд редких видов растений, в том числе крупные ценопопуляции кувшинки белой и болотоцветника щитколистного.

Ценная фауна. Комплекс является важным местом миграционных остановок гусей, лебедей, уток. Здесь наиболее полно представлены гнездящиеся виды птиц, характерные для пойменных биотопов региона.

Основания для охраны.

- Сохранение участка типичного пойменного ландшафта.
- Сохранение ценных пойменных растительных сообществ.
- Сохранение биологического разнообразия водно-болотных угодий.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, водного, экологического, охотничьего и рыболовного туризма.

Угрожающие факторы. Изменения гидрологического режима из-за нестабильной работы и ухудшения состояния отдельных гидротехнических сооружений. Фактор беспокойства, рыболовное и охотничье браконьерство.

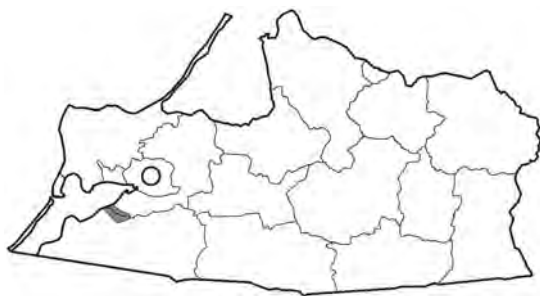
Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Восстановление и оптимизация работы гидротехнических сооружений. Возобновление сельскохозяйственной деятельности (выпас скота, сенокошение) на лугово-болотных угодьях.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков.

Фото: Г. В. Гришанов, Д. Б. Булгаков, П. Н. Барановский.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ДОЛИНА РЕКИ ПРОХЛАДНОЙ»

Местоположение. Природный комплекс расположен в юго-западной части Калининградской области, на границе Гурьевского и Багратионовского районов, в пойменной части долины р. Прохладной, в ее среднем и нижнем течении на участке между поселками Светлое, Ново-Московское и Ушаково. Большую часть природного комплекса занимает низинное болото Ушаковское, расположенное по обоим берегам р. Прохладной.

Площадь. Около 2 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс среднего течения и устья р. Прохладной представляет собой сочетание болотных, лугово-болотных, лесо-кустарниковых и иных угодий с высоким уровнем увлажнения, осушительных канав и каналов. Часть земель защищена дамбами. Гидрографическая сеть представлена р. Прохладной и густой сетью мелиоративных канав и каналов.

Ценная флора. Болото Ушаковское имеет средообразующее значение как ключевой биотоп для ряда видов и сообществ растений низинных болот и как типичное для Калининградской области крупное низинное болото.

Ценная фауна. На болоте Ушаковском представлен полноценный типичный состав видов животных, характерных для низинного болота. Здесь гнездятся многие регионально редкие виды птиц — большая выпь, серый гусь, луговой лунь, травник, малый погоныш, варакушка.

Основания для охраны.

- Сохранение участка типичного пойменного ландшафта.
- Сохранение пойменных растительных сообществ (тростниково-осоковые сообщества, разнотравные фитоценозы высоких гигрофитов).
- Сохранение биологического разнообразия водно-болотных угодий.
- Сохранение существующих и восстановление утраченных естественных нерестилищ диких лососевых.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, водного, экологического, охотничьего и рыболовного туризма.

Угрожающие факторы. Строительство дачного поселка. Осушительная мелиорация. Фактор беспокойства, рыболовное и охотничье браконьерство.

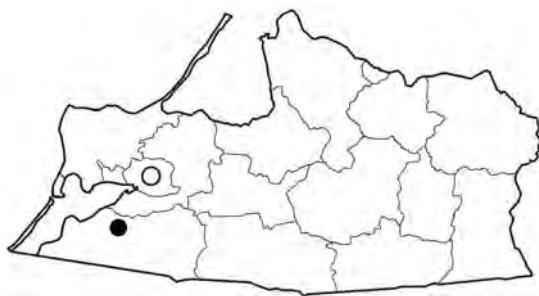
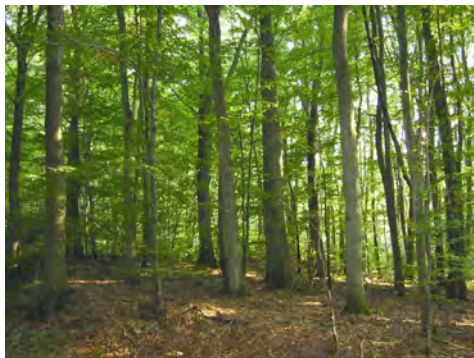
Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Прекращение освоения территории под дачное строительство. Придание комплексу статуса охраняемого водно-болотного угодья.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «БУКОВАЯ РОЩА»

Местоположение. Расположен на юго-западе Калининградской области, в Багратионовском районе, между г. Ладушкиным и пос. Новомосковское. Природный комплекс включает широколиственный лесной массив Буковая роща, прилежащие к лесу суходольные луга с жарновцом метельчатым, сераделлой маленькой, сплавинные болота переходного типа в межхолмовых понижениях.

Площадь. Около 500 га.

Ландшафтно-экологические особенности. Буковая роща представляет собой массив широколиственного леса с доминированием бука лесного и участками чистого бука. Он расположен на холмах Вармийской возвышенности с бурыми лесными хорошо дренированными почвами. Напочвенный покров разнообразен, в нем представлены элементы бореальной и неморальной флоры: плющ вечнозеленый, ветреница дубравная, печёночница благородная и др. В составе древостоя бук либо доминирует, либо образует сообщества с липой, дубом, кленом, реже с березой, елью, сосной.

К лесу примыкает суходольный злаковый луг с осоково-камышовыми фитоценозами в понижениях.

В межхолмовых котловинах находятся участки зарастающих сплавинами и заболачивающихся озера с сообществами водных, прибрежноводных и болотных растений.

Ценная флора. Основной ценностью этих лесов являются бучины, широко распространенные в Западной Европе, а в Калининградской области редкие, находящиеся у северо-восточной границы ареала бука. В данной экосистеме произрастает также ряд других редких атлантических видов (плющ вечнозеленый и др.).

На лугу находится одна из самых крупных в области популяций редкого атлантического вида — жарновца метельчатого, а также одно из трех известных в области местопроизрастаний сераделлы маленькой — атлантического вида, находящегося у восточных границ ареала.

Объектами охраны могут быть и массивы реликтовых бурых лесных почв под широколиственными лесами.

Ценная фауна. На территории комплекса гнездятся 2 вида птиц из числа включенных в Красную книгу России: средний дятел и серый сорокопут. Из регионально редких видов здесь обитают клинтух, зеленый дятел и ряд других.

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка ландшафта Вармийской моренной возвышенности.
- Сохранение ценных растительных ассоциаций буковых лесов.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Сохранение бурых лесных почв.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для организации природоохранного просвещения и экологического туризма.

Угрожающие факторы. Выборочные рубки, в том числе несанкционированные. Освоение земель под застройку. Перевыпас скота. Нерегулируемый сбор растений, в том числе в коммерческих целях.

Современный охранный статус. Отсутствует.

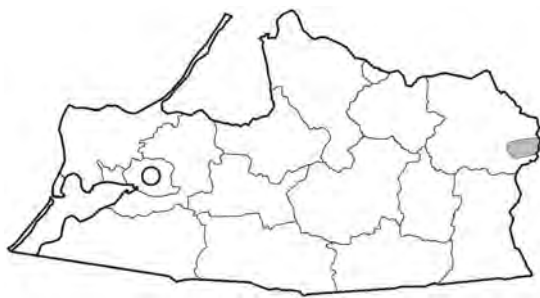
Необходимые меры охраны. Организация ландшафтного микрозаказника или учреждение памятника природы.

Рекультивация нарушенных лесных и луговых участков, обустройство экскурсионных маршрутов, мест отдыха.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «БОЛОТО ПОГРАНИЧНОЕ»

Местоположение. Природный комплекс «Болото Пограничное» расположен на северо-востоке Калининградской области, в Краснознаменском районе, к югу от пос. Победино, у границы с Литвой.

Природный комплекс этой территории включает крупное верховое болото Пограничное и несколько соседних небольших сфагновых болот, а также мелкомасивные, преимущественно мелколиственные леса и разнообразные по составу доминирующих видов луга.

Площадь. Около 3 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс представляет собой слабохолмистую равнину на озерно-ледниковых отложениях с крупным (1100 га) верховым болотом в окружении небольших по площади мелколиственных и смешанных лесов, небольших сфагновых болот, закустаренных лугов, мелких озер, ручьев и малых рек. Территория характеризуется большим биотопическим разнообразием и мелкомозаичным распределением биотопов, разнообразием и смешением флоры и фауны болот, лугов и лесов.

Болото Пограничное в настоящее время сильно подсушено и занято невысокими тонкоствольными березовыми древостоями.

Ценная флора. Болото Пограничное — единственное в России место произрастания крупной ценопопуляции сфагна мягкого (*Sphagnum molle*), вида, занесенного в Красную книгу СССР, Красную книгу России и в ряд других региональных красных книг стран бассейна Балтийского моря. Кроме того, здесь отмечены другие виды редких и находящихся под угрозой исчезновения растений: плаун булавовидный, очеретник белый, любка двулистная, любка зеленоцветковая, гвоздика армериевидная, морощка, редкие виды лишайников и грибов.

Ценная фауна. На территории комплекса гнездится ряд регионально редких видов птиц, в том числе болотная сова, варакушка и др. Из видов, занесенных в Красную книгу России, здесь регулярно встречается серый сорокопут. Широкое распространение и высокую плотность населения имеет зеленая жаба.

Основания для охраны.

- Сохранение участка естественного ландшафта с высоким разнообразием местообитаний (лесных, луговых, болотных и водных).
- Сохранение биологического разнообразия.
- Научная ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Нарушения гидрологического режима.

Современный охранный статус. Отсутствует.

Болото Пограничное включено:

— в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;

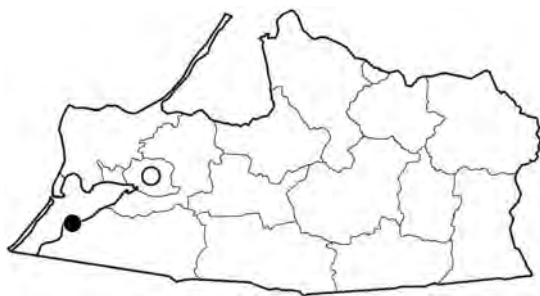
— в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28.05.1999 г. № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

Необходимые меры охраны. Организация комплексного (ландшафтного) заказника.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «БАЛЬГА»

Местоположение. Природно-исторический комплекс «Бальга» расположен на небольшом выступе восточного побережья Вислинского залива — полуострове Бальга. Он включает в себя крупное низинное болото Приморское, участок побережья залива, дендрологический парк, развалины древнего замка Бальга с окрестностями.

Площадь. 3250 га (с прилегающей частью акватории залива).

Ландшафтно-экологические особенности. Западную половину полуострова занимает слабо всхолмленный участок мозаичного агроландшафта с преобладанием луговых и лугово-кустарниковых биотопов. Имеются малоучастковые лесонасаждения.

Восточную половину полуострова занимает крупное низинное болото Приморское с остатками осушительной системы и открытыми мелководными водоемами. Низинное болото сформировалось на месте польдерных сельскохозяйственных угодий в результате остановки и постепенного разрушения водонасосной станции. Затопление и последующее заболачивание этой территории вызвало зарастание мелководий обильной гидрофильной растительностью. Низинное тростниковое болото изрезано густой сетью канав, с обширными открытыми водными пространствами и мелководными плёсами. С севера и востока болото граничит с акваторией Калининградского (Вислинского) залива и отделено от него дамбой, южная и западная части примыкают к холмистому агроландшафту. Средние глубины не превышают 1,5 м. Площадь тростниковых зарослей составляет около 400 га. Внутри тростниковых зарослей сохраняются внутренние мелководные плёсы и каналы, составляющее около 30 % от общей площади биотопа, что существенно увеличивает мозаичность этих угодий. Гидрофильный комплекс растительности представлен формациями, доминантом которых является тростник обыкновенный. Кроме того, в их образовании участвуют камыш озерный и рогоз широколистный.

Основу растительности многочисленных каналов, образующих густую сеть, составляют обширные заросли элодеи канадской, рдестов (пронзённолистный, плавающий, блестящий, курчавый и гребенчатый), кубышки желтой и кувшинки, шейцерыи, телореза обыкновенного, водокраса обыкновенного, ежеголовника, болотницы. Более глубокие участки открытой воды свободны от растительности. Прибрежная растительность представлена многочисленными осоками, аиром болотным, зла-

ками, образующими стену высокотравья, заходящую на 20—50 м в глубь болота. По берегам болота, особенно в южной и западной его частях, расположены небольшие облесённые участки, заросшие ольхой черной и ивой пепельной.

Ценная флора. На территории комплекса локально встречаются некоторые регионально редкие виды высших растений, рекомендованные к охране на региональном уровне: страусник обыкновенный, купальница европейская, бересклет бородавчатый, плющ обыкновенный, жарновец метельчатый.

Ценная фауна. Болото и прилежащий участок лагуны являются местом крупных сезонных скоплений перелетных водоплавающих птиц и гнездования некоторых регионально редких видов (черношейная и серошекая поганки, малый погоныш и др.). Болото Приморское — важнейшее в Калининградской области место гнездования серого гуся (до 20 пар). Помимо гнездящейся группировки на болоте с апреля по сентябрь ежегодно держатся до 200—400 неразмножающихся серых гусей.

Среди видов, образующих послегнездовые или миграционные скопления, значительную ценность представляют ресурсно значимые охотничьи виды — серый и белолобый гуси, гуменник, кряква, свиязь, чирки (трескунок и свистунок), шилохвость, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, лысуха.

Над акваторией на расстоянии до 1 км от береговой линии пролегает трасса интенсивного пролета гусеобразных, чайковых и воробьинообразных птиц.

В отдельные холодные зимы в замерзающей части акватории залива между пос. Приморское и мысом Северным формируются скопления орлана-белохвоста численностью до 8—12 особей.

Основания для охраны.

- Сохранение уникального для региона участка природно-антропогенного ландшафта.
- Сохранение ценных растительных сообществ.
- Сохранение биологического разнообразия (большое количество редких и ресурсно значимых видов).
- Сохранение объекта историко-культурного и научного наследия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Мыс Северный (полуостров Бальга) является центральной природной достопримечательностью всего восточного побережья Калининградского залива. В западной части полуострова расположена группа моренных холмов с суходольными лугами, старым парком и руинами древнейшей на территории области орденской крепости Бальга (1237). На территории бывшего средневекового орденского замка с самыми древними постройками времен Восточной Пруссии расположен дендропарк «Бальга». Памятник имеет историческое, культурное и научное значение. В совокупности природный и культурный комплекс «Бальга» представляет исключительный интерес для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, культурного наследия региона и для развития экологического туризма.

Угрожающие факторы. Возможное строительство глубоководного морского порта. Нестабильность гидрологического режима болота. Разнообразные антропогенные воздействия и загрязнения (использование руин замка для тренировок по скалолазанию, незаконные раскопки, выжигание тростниковых зарослей, «дикий» туризм и т. п.).

Современный охранный статус. В целом для комплекса отсутствует.

Дендропарк «Бальга», расположенный на территории бывшего средневекового орденового замка, имеет статус памятника природы областного значения (площадь — 59 га). Создание дендропарка было утверждено решением Калининградского облисполкома от 22.05.1985 г. № 112.

Болото, расположенное на территории природного комплекса включено:

— в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;

— в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28.05.1999 г. № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

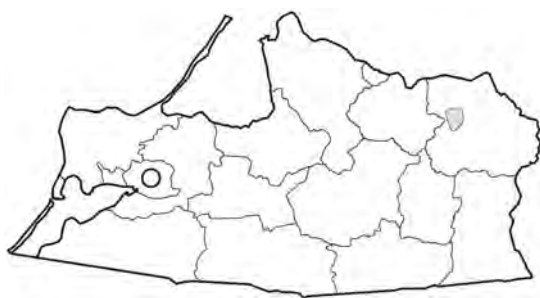
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ высокого ранга — комплексного (ландшафтного) заказника.

В соответствии со Схемой территориального планирования и Ландшафтной программой Калининградской области в новую схему ООПТ регионального значения предложено включить комплексный (ландшафтный) заказник «Бальга» площадью 3250 га.



Авторы описания: Г. В. Гришанов, М. Г. Напреенко, В. П. Дедков.

Фото: Д. Б. Булгаков, Г. В. Гришанов.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «БОЛОТО ВЕЛИКОЕ»

Местоположение. Природный комплекс «Болото Великое» расположен на северо-востоке Калининградской области, в Краснознаменском районе, к западу от г. Краснознаменска.

Территория природного комплекса включает крупное верховое болото Великое (за исключением его северной части, занятой торфоразработками) и примыкающие к нему лесные участки.

Площадь. Около 2 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Природный комплекс расположен в пологом ландшафте Шешупской озерно-ледниковой равнины с тяжелыми глинистыми почвами.

Верховое болото Великое площадью около 1500 га сохранилось на большей части в малонарушенном виде. Лишь в северной части оно осушено и еще с довоенных времен используется под добычу торфа. На остальной части сохранились черты типичного верхового болота с характерными болотными сообществами и небольшими озерковыми комплексами.

Лесные участки, примыкающие к болоту, представлены в основном смешанными сообществами, главным образом елово-березовыми, с небольшим участием лиственных видов.

Ценная флора. Болото Великое — единственное место в Калининградской области, где в естественных условиях произрастает регионально редкий вид — болотный мирт. На территории природного комплекса встречаются также многие виды растений, редких не только на территории области, но и в Балтийском регионе в целом: пухонос дернистый, осока топяная, пузырчатка малая, морощка, роснянка обратнаяцелистная и др.

Ценная фауна. Здесь гнездятся 2 вида птиц из числа включенных в Красную книгу России: золотистая ржанка (единично) и серый сорокопут (единичные пары на болоте и прилегающих лесно-луговых биотопах).

Основания для охраны.

- Сохранение типичного участка естественного ландшафта верхового болота.
- Сохранение редких растительных ассоциаций верховых болот.

- Сохранение биологического разнообразия (в том числе редких видов).
- Сохранение эталонных почв.
- Научная ценность.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Разрушение болота торфоразработками, нарушение гидрологического режима в связи с осушительными работами при подготовке участков болота под добычу торфа.

Современный охранный статус. Отсутствует.

Болото Великое включено:

— в Список охраняемых и намеченных для охраны болот СССР в рамках международной программы «TELMA»;

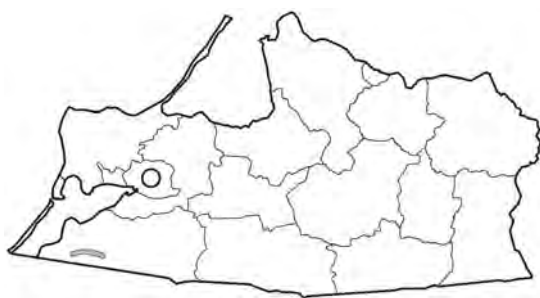
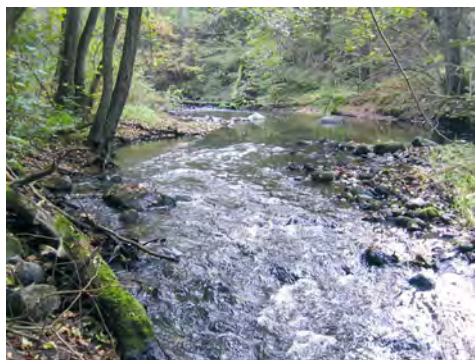
— в Перечень водно-болотных угодий, подлежащих сохранению в естественном состоянии на территории Калининградской области (постановление администрации области от 28.05.1999 г. № 298; отменено 03 февраля 2005 г.).

Необходимые меры охраны. Ограничение площади под торфодобычу. Организация комплексного (ландшафтного) заказника.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: М. Г. Напреенко.



ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ДОЛИНА РЕКИ ВИТУШКИ»

Местоположение. Природный комплекс расположен на юго-западе Калининградской области, в Багратионовском районе. Он включает русло и долину р. Витушки (на участке от пос. Новосёлово до г. Мамоново) и километровую полосу суши по обоим берегам, а также небольшой участок леса, примыкающий к долине реки у пос. Липовка.

Площадь. Около 1 тыс. га.

Ландшафтно-экологические особенности. Река Витушка берет начало на моренных холмах Вармийской возвышенности. Она имеет большие уклоны, быстрое течение, извилистое каменистое или каменисто-песчаное русло с чередованием перекатов и плёсов. Долина глубоко врезана в поверхность возвышенности и имеет крутые склоны.

Узкая долина реки полностью облесена широколиственными сообществами, хотя почти на всем протяжении Витушка протекает среди безлесных сельхозугодий.

Ценная флора. Территория природного комплекса может служить характерным участком ландшафта Вармийской возвышенности. Она отличается биотопическим и видовым разнообразием.

Ценная фауна. В долине реки Витушки гнездятся 2 вида птиц из числа включенных в Красную книгу России — средний дятел и серый сорокопут.

Основания для охраны.

- Сохранение эталонного участка ландшафта Вармийской моренной возвышенности.
- Сохранение ценных растительных ассоциаций: зональных сообществ широколиственных лесов.
- Сохранение биологического разнообразия.
- Высокая эстетическая ценность.

Социальное, экономическое и научное значение. Перспективная территория для научных исследований, организации природоохранного просвещения, экологического туризма.

Угрожающие факторы. Антропогенное загрязнение берегов и русла реки.

Современный охранный статус. Отсутствует.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в виде комплексного (ландшафтного) заказника или памятника природы.



Авторы описания: М. Г. Напреенко, Г. В. Гришанов, В. П. Дедков.

Фото: К. В. Тылик.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЭКОСИСТЕМЫ»

Дедков В. П. Ландшафтная программа Калининградской области // Вестник Российского государственного университета им. И. Канта. 2006. № 7. С. 6—17.

Дедков В. П., Федоров Г. М. Пространственное, территориальное и ландшафтное планирование в Калининградской области. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2006. 185 с.

Биологические ресурсы Калининградской области и пути их рационального использования / под ред. В. П. Дедкова. Калининград: Изд-во КГУ, 2004. 252 с.

Калининградская область: очерки природы / сост. Д. Я. Беренбейм; науч. ред. В. М. Литвин. Калининград: Янтарный сказ, 1999. 229 с.

Красная книга России: правовые акты. М.: Госкомэкология, 2000. 143 с.

Литвин В. П., Ельцина Н. П., Дедков В. П. Калининградская область. Природные ресурсы. Калининград: Янтарный сказ, 1999. 189 с.

Памятники природы и другие особо охраняемые природные территории Калининградской области: справочник. Калининград: Изд. дом «Калининградская правда», 2003. 120 с.

Схема охраны природы Калининградской области / под ред. Ю. А. Цыбина. Калининград: TENAX MEDIA, 2004. 136 с.

Флора и фауна болота Целау / под ред. В. П. Дедкова. Калининград: Изд-во КГУ, 1996. 52 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**СПИСОК ТАКСОНОВ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ,
НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ И КОНТРОЛЕ**

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA

Ночница Наттерера — *Myotis nattereri* Kuhl
 Кожанок северный — *Eptesicus nilssoni* Keyserling, Blasius
 Заяц-беляк — *Lepus timidus* L.
 Соня лесная — *Dryomys nitedula* (Pall.)
 Соня садовая — *Eliomys quercinus* (L.)
 Соня-полчок — *Glis glis* (L.)

ПТИЦЫ — AVES

Малая поганка — *Podiceps ruficollis* (Pall.)
 Большая выпь — *Botaurus stellaris* (L.)
 Серый гусь — *Anser anser* (L.) (гнездовая популяция)
 Серая утка — *Anas strepera* L. (гнездовая популяция)
 Свиязь — *A. penelope* L. (гнездовая популяция)
 Шилохвость — *A. acuta* L. (гнездовая популяция)
 Широконоска — *A. clypeata* L. (гнездовая популяция)
 Обыкновенный гоголь — *Bucephala clangula* (L.) (гнездовая популяция)
 Длинноносый крохаль — *Mergus serrator* L. (гнездовая популяция)
 Большой крохаль — *M. merganser* L. (гнездовая популяция)
 Обыкновенный осоед — *Pernis apivorus* (L.)
 Луговой лунь — *Circus pygargus* (L.)
 Чеглок — *Falco subbuteo* L.
 Обыкновенная пустельга — *F. tinnunculus* L.
 Тетерев — *Lyrurus tetrix* (L.)
 Перепел — *Coturnix coturnix* (L.)
 Пастушок — *Rallus aquaticus* L.
 Погоныш — *Porzana porzana* (L.)
 Коростель — *Crex crex* (L.)
 Дупель — *Gallinago media* (Lath.)
 Серебристая чайка — *Larus argentatus* Pontopp. (гнездовая популяция)
 Сизая чайка — *L. canus* L. (гнездовая популяция)
 Белокрылая крачка — *Chlidonias leucopterus* (Temm.)
 Белошекая крачка — *Ch. hybridus* (Pall.)
 Речная крачка — *Sterna hirundo* L.
 Кольчатая горлица — *Streptopelia decaocto* (Frivald.)
 Обыкновенная горлица — *S. turtur* (L.)
 Болотная сова — *Asio flammeus* (Pontopp.)
 Воробьиный сыч — *Glaucidium passerinum* (L.)

Длиннохвостая неясыть — *Strix uralensis* Pall.
 Обыкновенный козодой — *Caprimulgus europaeus* L.
 Зеленый дятел — *Picus viridis* L.
 Седой дятел — *P. canus* Gm.
 Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos* (Bechst.)
 Желтоголовая трясогузка — *Motacilla citreola* Pall.
 Садовая камышевка — *Acrocephalus dumetorum* Blyth.
 Ястребиная славка — *Sylvia nisoria* (Bechst.)
 Зеленая пеночка — *Phylloscopus trochiloides* (Sund.)
 Мухоловка-белошейка — *Ficedula albicollis* (Temm.)
 Черноголовый чекан — *Saxicola torquata* (L.)
 Варакушка — *Luscinia svecica* (L.)
 Белобровик — *Turdus iliacus* L. (гнездовая популяция)
 Деряба — *T. viscivorus* L. (гнездовая популяция)
 Усатая синица — *Panurus biarmicus* (L.)

ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA

Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* (Laur.)
 Обыкновенная чесночница — *Pelobates fuscus* (Laur.)

КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES

Финта — *Alosa fallax* (Lacepede)
 Атлантический лосось — *Salmo salar* L.
 Кумжа — *Salmo trutta trutta* L.
 Обыкновенный сиг — *Coregonus lavaretus lavaretus* (L.)
 Европейский хариус — *Thymallus thymallus* (L.)
 Обыкновенный усач — *Barbus barbus* (L.)
 Рыбец — *Vimba vimba* (L.)
 Обыкновенный вьюн — *Misgurnus fossilis* (L.)

МИНОГИ — CEPHALASPIDOMORPHI

Речная минога — *Lampetra fluviatilis* (L.)
 Ручьевая минога — *Lampetra planeri* (Bloch)

НАСЕКОМЫЕ — INSECTA

Отряд Стрекозы — Odonata

Нехаления красивая — *Nehalennia speciosa* (Charp.)
 Красотка-девушка — *Calopteryx virgo* (L.)
 Кордулегастер кольчатый — *Cordulegaster boltonii* (Don.)

Отряд Полужесткокрылые или клопы — Heteroptera

Гладыш Рейтера — *Notonecta reuteri* Hung.
 Плавт летний — *Aphelocheirus aestivalis* F.

Отряд Уховертки — Dermaptera

Уховертка прибрежная — *Labidura riparia* Pall.

Отряд Прямокрылые — Orthoptera

Пустынница голубокрылая — *Sphingonotus caeruleus* (L.)

Отряд Жуки — Coleoptera

Жужелица блестящая — *Carabus nitens* L.

Жужелица золотоямчатая — *Carabus clathratus* L.

Плавунец широкий — *Dytiscus latissimus* L.

Поводень двулинейный — *Graphoderus bilineatus* (Deg.)

Водолюб большой темный — *Hydrophilus piceus* (L.)

Хищник волосатый — *Emus hirtus* (L.)

Стафилин пахучий — *Ocyopus olens* (Müll.)

Оленек — *Dorcus parallepipedus* (L.)

Бронзовка гладкая — *Netocia aeruginosa* Drury

Щитовидка большая — *Peltis grossa* (L.)

Златка радужная липовая — *Ovalisia rutilans* (F.)

Борос Шнейдера — *Boros schneideri* (Panz.)

Дитилус гладкий — *Ditylus laevis* (F.)

Усач дубовый большой — *Cerambyx cerdo* L.

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Махаон — *Papilio machaon* L.

Сосновый походный шелкопряд — *Thaumetopoea pinivora* Treitsch.

Ленточница малиновая — *Catocala sponsa* (L.)

Отряд Двукрылые (Diptera)

Ляфрия горбатая — *Laphria gibbosa* (L.)

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera)

Бембикс носатый — *Bembix rostrata* L.

РАСТЕНИЯ

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Семейство Луковые — Alliaceae J. Agardh

Лук причесночный — *Allium scorodoprasum* L.

Лук медвежий, черемша — *Allium ursinum* L.

Семейство Сельдереиные (Зонтичные) — Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.)

Дудник болотный — *Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm.

Бедренец большой — *Pimpinella major* (L.) Huds.

Семейство Аралиевые — Araliaceae Juss.

Плющ обыкновенный — *Hedera helix* L.

Семейство Аспарагусовые — Asparagaceae Juss.

Спаржа аптечная — *Asparagus officinalis* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke)

Лопух дубравный — *Arctium nemorosum* Lej.
 Ястребинка постенная — *Hieracium aggr. murorum* L.
 Девясил иволистный — *Inula salicina* L.
 Крестовник речной — *Senecio fluviatilis* Wallr.
 Крестовник лесной — *Senecio sylvaticus* L.
 Козлобородник восточный — *Tragopogon orientalis* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)

Морская горчица — *Cakile baltica* Jord. ex Pobed.
 Сердечник недотрога — *Cardamine impatiens* L.
 Лунник оживающий — *Lunaria rediviva* L.

Семейство Болотниковые — Callitrichaceae Link

Болотник обоеполый — *Callitriche hermaphroditica* L.

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae Juss.

Колокольчик широколистный — *Campanula latifolia* L.
 Колокольчик персиколистный — *Campanula persicifolia* L.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Волдырник ягодный — *Cucubalus baccifer* L.
 Гвоздика армериевидная — *Dianthus armeria* L.
 Гонкения бутерлаковидная — *Honckenya peploides* (L.) Ehrh.
 Звездчатка длиннолистная — *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.

Семейство Бересклетовые — Celastraceae R. Br.

Бересклет бородавчатый — *Euonymus verrucosa* Scop.

Семейство Роголистниковые — Ceratophyllaceae S. F. Gray

Роголистник полупогруженный — *Ceratophyllum submersum* L.

Семейство Маревые — Chenopodiaceae Vent.

Солянка калийная — *Salsola kali* L.

Семейство Ландышевые — Convallariaceae Horan.

Ландыш майский — *Convallaria majalis* L.

Семейство Толстянковые — Crassulaceae DC.

Очиток шестирядный — *Sedum sexangulare* L.

Семейство Осоковые — Cyperaceae Juss.

Осока Хартмана — *Carex hartmanii* Cajand.
 Осока чешуеплодная — *Carex lepidocarpa* Tausch
 Осока топяная — *Carex limosa* L.
 Осока горная — *Carex montana* L.
 Осока влагалищная — *Carex vaginata* Tausch

Семейство Лоховые — Elaeagnaceae Juss.

Облепиха крушиновая — *Hippophaë rhamnoides* L.

Семейство Вересковые — Ericaceae Juss.

Клюква мелкоплодная — *Oxycoccus microcarpus* Turcz. Ex Rupr.

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

Язвенник цветной — *Anthyllis colorata* Juz.

Язвенник приморский — *Anthyllis maritima* Schweigg.

Дрок красильный — *Genista tinctoria* L.

Чина черная — *Lathyrus niger* (L.) Bernh.

Чина болотная — *Lathus palustris* L.

Жарновец метельчатый — *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch.

Вязель пестрый — *Securigera varia* (L.) Lassen

Горошек чиновидный — *Vicia lathyroides* L.

Семейство Буковые — Fagaceae Dumort.

Бук лесной — *Fagus sylvatica* L.

Дуб скальный — *Quercus petraea* L. ex Liebl.

Семейство Горечавковые — Gentianaceae Juss.

Золототысячник красивый — *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce

Семейство Зверобойные — Hypericaceae Juss.

Зверобой шершавоволосистый — *Hypericum hirsutum* L.

Семейство Ситниковые — Juncaceae Juss.

Ситник неопределенный — *Juncus ambiguus* Guss.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.)

Мята длиннолистная — *Mentha longifolia* (L.) Huds.

Шалфей луговой — *Salvia pratensis* L.

Семейство Лилейные — Liliaceae Juss.

Гусиный лук малый — *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl.

Семейство Дербенниковые — Lythraceae J. St. - Hil.

Бутерлак портулаковый — *Peplis portula* L.

Семейство Мелантиевые — Melanthiaceae Batsch

Безвременник осенний — *Colchicum autumnale* L.

Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae Salisb.

Кувшинка белая — *Nymphaea alba* L.

Кувшинка чисто-белая — *Nymphaea candida* J. Presl

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Пальчатокоренник Фукса — *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó

Пальчатокоренник гибридный — *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver.

Пальчатокоренник мясокрасный — *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo'

Пальчатокоренник длиннолистный — *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.

Пальчатокоренник пятнистый — *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó

Дремлик ржавый — *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.
 Дремлик широколистный — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz
 Гудайера ползучая — *Goodyera repens* (L.) R. Br.
 Тайник овальный — *Listera ovata* (L.) R. Br.
 Гнездовка настоящая — *Neottia nidus — avis* (L.) Rich.
 Любка двулистная — *Platanthera bifolia* (L.) Rich.
 Любка зеленеющая — *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae Juss.

Подорожник сомнительный — *Plantago dubia* L.

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

Кострец Бенекена — *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub
 Вейник незамеченный — *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn.
 Каламмофила балтийская — × *Calammophila baltica* (Flügge ex Schrad.) Brand
 Поручейница водяная — *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.
 Зубровка душистая — *Hierochloë odorata* (L.) Beauv.
 Манник литовский — *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski
 Бухарник мягкий — *Holcus mollis* L.
 Колосняк гигантский — *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel.
 Молиния прибрежная — *Molinia litoralis* Host
 Мятлик расставленный — *Poa remota* Forsell.

Семейство Синюховые — Polemoniaceae Juss.

Синюха голубая — *Polemonium caeruleum* L.

Семейство Истодовые — Polygalaceae R. Br.

Истод хохлатый — *Polygala comosa* Schkuhr

Семейство Гречишные — Polygonaceae Juss.

Щавель клубоватый — *Rumex conglomeratus* Murr.

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae Dumort.

Рдест остролистный — *Potamogeton acutifolius* Link
 Рдест Фриса — *Potamogeton frisii* Rupr.

Семейство Первоцветные — Primulaceae Vent.

Млечник приморский — *Glaux maritima* L.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae Dumort.

Одноцветка крупноцветковая — *Moneses uniflora* (L.) A. Gray
 Грушанка зеленоватая — *Pyrola chlorantha* Sw. (*P. virescens* auct.)
 Грушанка круглолистная — *Pyrola rotundifolia* L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Шелковник неукореняющийся — *Batrachium eradicatedum* (Laest.) Fries
 Шелковник плавающий — *Batrachium fluitans* (Lam.) Wimm.
 Шелковник волосистый — *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch
 Печёночница благородная — *Hepatica nobilis* Mill.
 Лютик длиннолистный — *Ranunculus lingua* L.

Лютик многоцветковый — *Ranunculus polyanthemus* L.
 Василистник малый — *Thalictrum minus* L.

Семейство Розоцветные — Rosaceae Juss.

Боярышник сглаженный — *Crataegus laevigata* (Poir.) DC.
 Лабазник обыкновенный — *Filipendula vulgaris* Moench
 Слива колючая (Тёрн) — *Prunus spinosa* L.
 Морошка приземистая — *Rubus chamaemorus* L.

Семейство Мареновые — Rubiaceae Juss.

Подмаренник промежуточный — *Galium intermedium* Schult.
 Подмаренник малорослый — *Galium pumilum* Murr.
 Подмаренник трехцветковый — *Galium triflorum* Michx.

Семейство Ивовые — Salicaceae Mirbel

Ива остролистная — *Salix acutifolia* Willd.
 Ива волчниковая — *Salix daphnoides* Vill.
 Ива ползучая — *Salix repens* L.

Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae Juss.

Камнеломка зернистая — *Saxifraga granulata* L.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae Juss.

Наперстянка крупноцветковая — *Digitalis grandiflora* Mill.
 Очанка коротковолосистая — *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli
 Очанка мелкоцветная — *Euphrasia parviflora* Schag. (*E. curta* (Fries) Wettst.)
 Очанка Ростковиуса — *Euphrasia rostkoviana* Hayne
 Коровяк густоцветковый — *Verbascum densiflorum* Bertol.

Семейство Волчегодниковые — Thymelaceae Juss.

Волчник смертельный — *Daphne mezereum* L.

Семейство Фиалковые — Violaceae Batsch

Фиалка холмовая — *Viola collina* Bess.
 Фиалка прибрежная — *Viola littoralis* Spreng.
 Фиалка низкая — *Viola pumila* Chaix
 Фиалка скальная — *Viola rupestris* F. W. Schmidt

Семейство Заникелиевые — Zannichelliaceae Dumort.

Заникелия большая — *Zannichellia major* Boenn.
 Заникелия болотная — *Zannichellia palustris* L.

ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA

Семейство Плауновые — Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.

Плаун булавовидный — *Lycopodium clavatum* L.

ЛИШАЙНИКИ — LICHENES

Арктопармелия центробежная — *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale
 Арктопармелия извилистая — *Arctoparmelia incurva* (Pers.) Hale

Калициум дубовый — *Calicium quercinum* Pers.
 Цетрелия оливковая — *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.
 Кладония маргариткоцветковая — *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer.
 Кладония дернистая — *Cladonia caespitica* (Pers.) Flörke
 Кладония паразитная — *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.
 Флавопармелия козлиная — *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale
 Икмадофила пустошная — *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr.
 Лобария ямчатая — *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.
 Меланелия лохматая — *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl.
 Нефрома однообразная — *Nephroma parile* (Ach.) Ach.
 Пельтигера пупырчатая — *Peltigera aphthosa* (L.) Willd.
 Пельтигера горизонтальная — *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.
 Пельтигера жилковая — *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.
 Рамалина балтийская — *Ramalina baltica* Lettau
 Умбиликария обугленная — *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.
 Умбиликария многолистная — *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.
 Уснея навощённая — *Usnea ceratina* Ach.

ГРИБЫ — FUNGI

ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ — ASCOMYCOTA

Семейство Дисциновые — Discinaceae

Строчок гигантский — *Gyromitra gigas* (Krombh.) Cooke
 Блюдцевик — *Disciotis venosa* (Pers.) Arnould.

Семейство Элафомициевые — Elaphomycetaceae

Трюфель зернистый, олений, элафомицес шиповатый — *Elaphomyces muricatus* Fr.

Семейство Гельвелловые — Helvellaceae

Гельвелла обыкновенная, лопажник блюдцевидный — *Helvella acetabulum* (L.) Qué.

Семейство Сморчковые — Morchellaceae

Сморчок полусвободный — *Morchella semilibera* DC
 Сморчковая шапочка — *Verpa conica* (O. F. Mull.) Sw.
 Сморчковая шапочка богемская — *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt

Семейство Пиронемовые — Pyronemataceae

Отидея большая — *Otidea grandis* (Pers.) Rehm.

Семейство Саркозомовые — Sarcosomataceae

Саркосома шаровидная — *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm.

Семейство Трюфелевые — Tuberaceae

Трюфель белый — *Choiromyces meandriformis* Vittad.
 Трюфель лесолубивый — *Tuber dryophilum* Tul. & C. Tul.

ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ — BASIDIOMYCOTA

Семейство Агариковые — Agaricaceae

Гриб-зонтик тонкий — *Macrolepiota gracilentia* (Fr.) SingerГриб-зонтик сосочковый — *Macrolepiota mastoidea* (Fr.: Fr.) SingerГриб-зонтик девичий — *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Moser

Семейство Альбатрелловые — Albatrellaceae

Альбатреллус краснеющий — *Albatrellus subrubescens* (Murill.) Pouzar.Альбатреллус козья нога — *Scutiger pes-caprae* (Pers.) Bondartsev & Singer [*Polyporus pes-caprae*]

Семейство Мухоморовые — Amanitaceae

Лимацелла капельная — *Limacella guttata* (Pers.: Fr.) Konr. et Mbl.

Семейство Болетовые — Boletaceae

Боровик девичий, буро-желтый — *Boletus appendiculatus* Fr. ex Schaeff.Боровик бронзовый, белый гриб, форма темно-бронзовая — *Boletus aereus* (Bull.) Fr.Боровик красивый — *Boletus calopus* Pers.: Fr.Боровик желтый — *Boletus lupinus* Fr.Сатанинский гриб — *Boletus satanas* Lenz.Подосиновик твердоватый — *Leccinum duriusculum* (Schulzer) SingerПодосиновик белый — *Leccinum percandinum* (Wassilkov) WatlingМасленок холмовой — *Suillus collinitus* (Fr.) KuntzeМасленок болотный, желтеющий — *Suillus flavidus* (Fr.: Fr.) C. Presl.Масленок белый, кедровый — *Suillus placidus* (Bon.) Singer

Семейство Лисичковые — Cantharellaceae

Лисичка желтеющая — *Craterellus lutescens* (Fr.) Fr.

Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae

Белопаутинник луковичный — *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. & Schwein: Fr.) SingerФеолепиота золотистая, зонтик золотистый, чешуйчатка золотистая — *Phaeolepiota aurea* (Matt.: Fr.) Maire ex Konrad et Maubl.

Семейство Фомитопсидиевые — Fomitopsidaceae

Постия пухлобрюхая, олигопорус пухлобрюхий — *Postia ptychogaster* (F. Ludw.) Vesterh. [*Olygoporus ptychogaster* (F. Ludw.) Falck & O. Falck]

Семейство Ганодермовые — Ganodermataceae

Лакированный трутовик — *Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst.

Семейство Звездовиковые — Geastraceae

Звездовик полосатый — *Geastrum striatum* DC.Звездовик гребенчатый — *Geastrum pectinatum* Pers.Звездовик тройчатый — *Geastrum triplex* Jungunh

Семейство Гирупорусовые — Gyroporaceae

Болетинус полоножковый — *Boletinus cavipes* (Klotzsch. ex Fr.) Kalchbr.
 Подольшаник, ольшаник — *Gyrodon lividus* (Bull.: Fr.) Sacc.
 Каштановый гриб, каштановик — *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quél.
 Синяк, гирупор синеющий — *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quél.

Семейство Герициевые — Hericiaceae

Ежовик ветвистый — *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.

Семейство Гигрофоровые — Hygrophoraceae

Гигрофор золотистый — *Hygrophorus chrysodon* (Batsch.) Fr.
 Гигрофор сыроежковый — *Hygrophorus russula* (Schaeff.) Kauffman
 Глиофор красивый, гигроцибе красивая — *Gliophorus laetus* (Pers.) Herink
 [Hygrocybe laeta Pers.]
 Гигроцибе устойчивая — *Hygrocybe persistens* (Britz.) Singer
 Глиофор попугайский, гигроцибе попугайская — *Gliophorus psittacinus*
 (Schaeff.) Herink [Hygrocybe psittacina (Schaeff.) P. Kumm.]
 Ложногигроцибе пунцовое, гигроцибе пунцовая — *Pseudohygrocybe punicea*
 (Fr.) Kovalenko [Hygrocybe punicea Fr.]

Семейство Дождевиковые — Lycoperdaceae

Дождевик гигантский, или лангермания гигантская — *Calvatia gigantea*
 (Batsch) Lloyd (Langermannia gigantea (Batsch) Rostk)
 Дождевик хвостатый — *Lycoperdon caudatum* J. Shröt.

Семейство Октавианиевые — Octavianiaceae

Октавиания звездоспоровая, ложный трюфель — *Octaviania asterosperma* Vittad

Семейство Плютеевые — Pluteaceae

Вольвариелла шелковистая — *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer

Семейство Птеруловые — Pterulaceae

Птерула разветвленная — *Pterula subulata* Fr. [Pterula multifida (Chevall.) Fr.]

Семейство Сыроежковые — Russulaceae

Млечник золотистый — *Lactarius chrysorrheus* Fr.
 Млечник сосочковый — *Lactarius mammosus* Fr.
 Млечник белый — *Lactarius musteus* Fr.
 Груздь синеющий — *Lactarius repraesentaneus* Britzelm.
 Груздь желтый — *Lactarius scrobiculatus* (Scop.: Fr.) Fr.

Семейство Телефоровые — Thelephoraceae

Телефора гвоздичная — *Thelephora caryophyllea* (Schaeff.) Pers.

Семейство Рядовковые — Tricholomataceae

Аррения лопатчатая — *Arrhenia spatulatha* (Fr.) Redhead.
 Астерофора дождевиковая — *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar
 Катателазма царская — *Catathelasma imperiale* (Fr.) Singer

РЕДКИЕ ВИДЫ ИНТРОДУЦЕНТОВ В ДЕНДРОФЛОРЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Семейство Березовые — Betulaceae Gray

Береза Максимовича — *Betula maximowicziana* Regel.

Красная книга России, I категория.

Дерево до 20 м высотой. Только в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта (один образец довоенной посадки). Цветет, плодоносит. Темп роста средний. Всхожесть семян низкая. Зимостойкость I.

Орех медвежий, Лещина древовидная — *Corylus colurna* L.

Красная книга России, II категория.

Дерево до 20—25 м высотой. Имеются довоенные посадки в озеленении улиц и скверов области, а также посадки из семян местной репродукции (30—40 лет). Цветет, плодоносит, семена хорошего качества. Темп роста высокий. Зимостойкость I.

Хмелеграб обыкновенный — *Ostrya carpinifolia* Scop.

Красная книга России, II категория.

Дерево до 15 м высотой. Только в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта (три образца). Цветет, плодоносит, семена хорошего качества. Темп роста высокий. Зимостойкость I.

Семейство Бересклетовые — Celastraceae R. Br.

Бересклет карликовый — *Euonymus nana* Bieb.

Красная книга России, I категория.

Низкий или стелющийся кустарник с плетями до 1,5 м длиной. В любительских коллекциях; в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с конца 1939 г. (один образец). Цветет, плодоносит. Темп роста средний. Зимостойкость I.

Семейство Вересковые — Ericaceae Juss.

Рододендрон Шлиппенбаха — *Rhododendron schlippenbachii* Maxim.

Красная книга России, III категория.

Кустарник 3 (5) м высотой. Довольно часто встречается в озеленении. Цветет, плодоносит. Ежегодный прирост 10—12 см. Зимостойкость I.

Семейство Молочайные — Euphorbiaceae Juss.

Лептопус колхидский — *Leptopus colchicus* (Fisch. et C. A. Mey. ex Boiss.) Pojark.

Красная книга России, III категория.

Кустарник до 80 см высотой. В коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с 1959 г. (три образца). Цветет, но не плодоносит. Растет медленно. Зимостойкость II.

Семейство Ореховые — Juglandaceae A. Rich. ex Kunth

Орех айлантолистный — *Juglans ailanthifolia* Carr.

Красная книга России, III категория.

Дерево до 20 м высотой. В озеленении; в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта довоенные посадки и 40-летние образцы из семян местной репродукции. Цветет, плодоносит, дает самосев. Темп роста средний. Зимостойкость I.

Лапина крылоплодная — *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex Iljinsk.

Красная книга России, III категория.

Дерево до 20 м высотой. Встречается в озеленении городов области (парки, скверы, уличные посадки), в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта. Цветет, плодоносит, дает корневую поросль. Темп роста средний. Зимостойкость I.

Семейство Восковниковые — Myricaceae Blume

Восковница болотная — *Myrica gale* L.

Красная книга России, II категория.

Кустарник до 2 м высотой. В коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с 1998 г. (8 образцов). Цветет, но не плодоносит. Темп роста средний. Зимостойкость I.

Семейство Розовые (Розоцветные) — Rosaceae Juss.

Абрикос маньчжурский — *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) B. Skvortsov

Красная книга России, III категория.

Дерево до 15 м высотой. В озеленении единичные экземпляры; в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с 1971 г. (2 образца). Цветет, плодоносит. Темп роста средний. Зимостойкость II.

Кизильник блестящий — *Cotoneaster lucidus* Schltr.

Красная книга России, III категория.

Кустарник до 2 м высотой. Встречается в озеленении Калининграда и городов области, а также в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта. Цветет, плодоносит. Темп роста высокий. Зимостойкость I.

Принсепия китайская — *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean

Красная книга России, II категория.

Кустарник до 2 м высотой. В озеленении единичные экземпляры; в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с 1964 г. Цветет, плодоносит. Темп роста средний. Зимостойкость I.

Семейство Клеячковые — Staphyleaceae Lindl

Клеячка колхидская — *Staphylea colchica* Stev.

Красная книга России, III категория.

Кустарник до 4 м высотой. В коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с 1963 г. (три образца, в том числе один — из семян местной репродукции). Цветет, плодоносит. Темп роста средний. Зимостойкость I.

Клеячка перистая — *Staphylea pinnata* L.

Красная книга России, III категория.

Кустарник до 5 м высотой. В озеленении — единичные экземпляры; в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта — двадцатилетние образцы из семян местной репродукции. Цветет, плодоносит. Темп роста средний. Зимостойкость I.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ— GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)

Семейство Кипарисовые — Cupressaceae Bartl.

Можжевельник твердый — *Juniperus rigida* Siebold et Zucc. subsp. *litoralis* Urussov

Красная книга России, II категория.

Дерево или кустарник до 8 (15) м высотой. В озеленении используется мало, несколько экземпляров выращиваются с 1979 г. в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта. Образует семена. Ежегодный прирост до 10 см. Зимостойкость I (II).

Микробиота перекрестнопарная — *Microbiota decussata* Kom.

Красная книга России, II категория.

Кустарник до 1 м высотой. В озеленении используется мало, в коллекции Ботанического сада РГУ им. И. Канта с 1991 г. Образует семена. Ежегодный прирост до 3 см. Зимостойкость I (II).

**СПИСОК ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ,
ИСЧЕЗНУВШИХ С ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ**

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA

Норка европейская — *Mustela lutreola* L.

ПТИЦЫ — AVES

Глухарь — *Tetrao urogallus* L.

Чернолобый сорокопут — *Lanius minor* Gm.

КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES

Атлантический осетр — *Acipenser sturio* L.

НАСЕКОМЫЕ — INSECTA

Отряд Жуки — Coleoptera

Жужелица Менетрие — *Carabus menetriesi* Humm.

Красотел-исследователь — *Calosoma investigator* (Ill.)

Красотел пахучий — *Calosoma sycophantha* L.

Красотел сетчатый — *Callisthenes reticulatus* (F.)

Стафилин пахучий — *Ocyopus olens* (Müll.)

Афодий двупятнистый — *Aphodius bimaculatus* Lax.

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Пчела-плотник — *Xylocopa valga* (Gerst.)

РАСТЕНИЯ

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)

Семейство Частуховые — Alismataceae Vent.

Частуха ланцетная — *Alisma lanceolatum* With.

Семейство Луковые — Alliaceae J. Agardh

Лук угловатый — *Allium angulosum* L.

Семейство Сельдереиные (Зонтичные) — Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.)

Астранция большая — *Astrantia major* L.

Берула прямая — *Berula erecta* (Huds.) Cov.

Пустореберник обнаженный — *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin

Оленник Ривиниуса — *Cervaria rivinii* Gaertn. (*Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.)

Гирчовник влагалищный — *Conioselinum vaginatum* (Spreng.) Thell.
(*Conioselinum tataricum* Hoffm.)

Щитolistник обыкновенный — *Hydrocotyle vulgaris* L.

Жгун-корень сомнительный — *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichom.

Жабница порезаковая — *Seseli libanotis* (L.) Koch

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke)

Кошачья лапка двудомная — *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.

Черда лучистая — *Bidens radiata* Thuill.

Василек фригийский — *Centaurea phrygia* L.

Скерда мягкая — *Crepis mollis* (Jacq.) Aschers.

Скерда тупокорневищная — *Crepis praemorsa* (L.) Tausch.

Мелколепестник дрёбакский — *Erigeron droebachiensis* O. F. Muell.

Ястребинка северная — *Hieracium boreale* Fries

Ястребинка зонтиковидная — *Hieracium cymosum* L.

Ястребинка жесткая — *Hieracium rigidum* C. Hartm.

Ястребинка трехзубчатая — *Hieracium tridentatum* (Fries) Fries

Белокопытник белый — *Petasites albus* (L.) Gaertn.

Триизменник обыкновенный — *Tripolium vulgare* Nees

Тромсдорфия крапчатая — *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh.

Семейство Березовые — Betulaceae S. F. Gray.

Береза низкая — *Betula humilis* Schrank

Семейство Болотниковые — Callitrichaceae Link

Болотник опоясанный — *Callitriche hamulata* Kütz. ex Koch

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae Juss.

Колокольчик болонский — *Campanula bononiensis* L.

Колокольчик олений — *Campanula cervicaria* L.

Колокольчик мучнистый — *Campanula farinosa* Andz.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae Juss.

Ясколка лесная — *Cerastium sylvaticum* Waldst. et Kit.

Гвоздика картузианская — *Dianthus carthusianorum* L.

Гвоздика пышная — *Dianthus superbus* L.

Качим пучковатый — *Gypsophila fastigiata* L.

Костенец зонтичный — *Holosteum umbellatum* L.

Звездчатка толстолистная — *Stellaria crassifolia* Ehrh.

Семейство Ладанниковые — Cistaceae Juss.

Солнцецвет ладанниковый — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Семейство Толстянковые — Crassulaceae DC.

Тиллея водяная — *Tillaea aquatica* L.

Семейство Повиликовые — Cuscutaceae Dumort.

Повилика тимьянная — *Cuscuta epithymum* (L.) L.

Повилика хмелевидная — *Cuscuta lupuliformis* Krock.

Семейство Осоковые — Cyperaceae Juss.

- Пухонос альпийский — *Baeothryon alpinum* (L.) Egor.
 Осока трясуновидная — *Carex brizoides* L.
 Осока плетевидная — *Carex chordorrhiza* Ehrh.
 Осока двудомная — *Carex dioica* L.
 Осока двусеменная — *Carex disperma* Dew.
 Осока расставленная — *Carex distans* L.
 Осока повислая или разноцветная — *Carex flacca* Schreb.
 Осока круглая — *Carex globularis* L.
 Осока болотолюбивая — *Carex heleonastes* Ehrh.
 Осока Госта — *Carex hostiana* DC.
 Осока ситничек — *Carex juncella* (Fries) Th. Fries
 Осока лигерийская — *Carex ligerica* J. Gay
 Осока плевельная — *Carex loliacea* L.
 Осока малоцветковая — *Carex pauciflora* Lightf.
 Осока заливная — *Carex paupercula* Michx.
 Осока блошинная — *Carex pulicaris* L.
 Осока вздутоносая — *Carex rhynchophysa* C. A. Mey.
 Сыть бурая — *Cyperus fuscus* L.
 Болотница яйцевидная — *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult.
 Болотница пятицветковая — *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz
 Пушица стройная — *Eriophorum gracile* Koch
 Пушица широколистная — *Eriophorum latifolium* Hoppe
 Ситовник желтоватый — *Pycreus flavescens* (L.) Beav. ex Reichenb.
 Камыш американский — *Scirpus pungens* Vahl (*S. americanus* auct.)
 Камыш укореняющийся — *Scirpus radicans* Schkuhr
 Камыш щетиновидный — *Scirpus setaceus* L.

Семейство Повойничковые — Elatineaceae Dumort.

- Повойничек согнутосемянный — *Elatine hydropiper* L.
 Повойничек трехтычинковый — *Elatine triandra* Schkuhr

Семейство Бобовые — Fabaceae Lindl.

- Чина гладкая — *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren.
 Горошек гороховидный — *Vicia pisiformis* L.

Семейство Горечавковые — Gentianaceae Juss.

- Горечавка крестовидная — *Gentiana cruciata* L.
 Горечавка легочная — *Gentiana pneumonanthe* L.
 Горечавочка горьковатая — *Gentianella amarella* (L.) Boern.
 Горечавочка балтийская — *Gentianella baltica* (Murb.) Boern.
 Горечавочка карпатская — *Gentianella carpatica* Boern.
 Горечавочка язычковая — *Gentianella lingulata* (Agardh) Pritchard
 Горечавочка топяная — *Gentianella uliginosa* (Willd.) Boern.
 Свертия многолетняя — *Swertia perennis* L.

Семейство Зверобойные — Hypericaceae Juss.

- Зверобой распростертый — *Hypericum humifusum* L.
 Зверобой горный — *Hypericum montanum* L.

Семейство Ирисовые — Iridaceae Juss.

Шпажник болотный — *Gladiolus palustris* Gaudin

Семейство Ситниковые — Juncaceae Juss.

Ситник головчатый — *Juncus capitatus* Weig.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.)

Змееголовник Руйша — *Dracocephalum ruyschiana* L.Черноголовка крупноцветковая — *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.Шлемник копьелистный — *Scutellaria hastifolia* L.Дубровник чесночный — *Teucrium scordium* L.

Семейство Рясковые — Lemnaceae S. F. Gray

Вольфия бескорневая — *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm.

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae Rich.

Пузырчатка южная — *Utricularia australis* R. Br.Пузырчатка промежуточная — *Utricularia intermedia* Hayne

Семейство Льновые — Linaceae DC. ex S. F. Gray

Радиола льновидная — *Radiola linodes* Roth

Семейство Мелантиевые — Melanthiaceae Batsch

Тофилдия чашецветная — *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.

Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae Salisb.

Кубышка малая — *Nuphar pumila* (Timm) DC.

Семейство Кипрейные — Onagraceae Juss.

Кипрей сродный — *Epilobium tetragonum* L.

Семейство Орхидные — Orchidaceae Juss.

Пыльцеголовник красный — *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.Пололепестник зеленый — *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.Башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L.Пальчатокоренник болотолубивый — *Dactylorhiza elodes* (Griseb.) Aver.Пальчатокоренник Руссова — *Dactylorhiza russowii* (Klinge) HolubДремлик пурпурный — *Epipactis purpurata* SmithНадводник безлистный — *Epipogium aphyllum* Sw.Кокушник комарниковый — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.Кокушник густоцветковый — *Gymnadenia densiflora* (Wahlenb.) A. Dietr.Кокушник ароматнейший — *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.Гаммарбия бледная — *Hammarbya paludosa* (L.) O. KuntzeБровник одноclubневый — *Herminium monorchis* (L.) R. Br.Липарис Лёзеля — *Liparis loeselii* (L.) Rich.Мякотница однолистная — *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.Неоттианта клобучковая — *Neottianthe cucullata* (L.) SchlechterЯтрышник обожженный — *Orchis ustulata* L.Ятрышник шлемоносный — *Orchis militaris* L.

Семейство Заразиховые — Orobanchaceae Vent

Заразиха синеватая — *Orobanche coerulescens* Steph.

Заразиха большая — *Orobanche elatior* Sutt.

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae Juss.

Прибрежница одноцветковая — *Littorella uniflora* (L.) Aschers.

Семейство Мятликовые (Злаковые) — Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)

Полевица соломенно-желтая — *Agrostis straminea* Hartm.

Коротконожка перистая — *Brachipodium pinnatum* (L.) Beauv

Кострец ветвистый — *Bromopsis ramosa* (Huds.) Holub

Ежа Ашенрсона — *Dactylis polygama* Horvat.

Манник дубравный — *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern.

Манник складчатый — *Glyceria notata* Chevall. (*G. plicata* (Fries.) Fries.)

Зубровка южная — *Hierochloë australis* (Schrad.) Roem. et Schult.

Хорделимус европейский — *Hordelymus europaea* (L.) Koel.

Тонконог гребенчатый — *Koeleria cristata* (L.) Pers.

Перловник одноцветковый — *Melica uniflora* Retz.

Мятлик Черняева — *Poa subcaerulea* Smith

Сеслерия голубая — *Sesleria caerulea* (L.) Ard.

Семейство Истодовые — Polygalaceae R. Br.

Истод горьковатый — *Polygala amarella* Crantz

Семейство Портулаковые — Portulacaceae Juss.

Монция маленькая — *Montia fontana* L.

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae Dumort.

Гренландия густая — *Groenlandia densa* (L.) Fourr.)

Рдест альпийский — *Potamogeton alpinus* Balb.

Рдест волосовидный — *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae Juss.

Ветреница лесная — *Anemone sylvestris* L.

Василистничек василистниковый — *Thalictrella thalictroides* (L.) E. Nardi
(*Isopyrum thalictroides* L.)

Прострел раскрытый — *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Семейство Розоцветные — Rosaceae Juss.

Репешок волосистый — *Agrimonia pilosa* Ledeb.

Репешок пахучий — *Agrimonia procera* Wallr.

Земляника зеленая — *Fragaria viridis* Duch.

Ежевика надрезанная — *Rubus fissus* auct.

Ежевика Белларда — *Rubus pedemontanus* Pinkwart.

Лапчатка семилисточковая — *Potentilla heptaphylla* Jusl.

Лапчатка скальная — *Potentilla rupestris* L.

Роза Афцелиуса — *Rosa afzeliana* Fries.

Роза кожистолистная — *Rosa caesia* Smith

Сиббальдия расprostертая — *Sibbaldia procumbens* L.

Семейство Мареновые — Rubiaceae Juss.

- Крестовик гладконогий — *Cruciata laevipes* Opiz
 Подмаренник круглолистный — *Galium rotundifolium* L.
 Подмаренник ложнопериурийный — *Galium pseudorivale* Tzvel.
 Подмаренник Виртгена — *Galium wirtgenii* F. Schultz

Семейство Ивовые — Salicaceae Mirbel

- Ива лопарская — *Salix lapponum* L.
 Ива сиреневато-сиреневая — *Salix starkeana* Willd.

Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae Juss.

- Камнеломка болотная — *Saxifraga hirculus* L.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae Juss.

- Очанка мелкоцветковая — *Euphrasia micrantha* Reichenb.
 Очанка горная — *Euphrasia montana* Jord.
 Очанка весенняя — *Euphrasia vernalis* List
 Авран лекарственный — *Gratiola officinalis* L.
 Мытник скипетровидный — *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.
 Мытник лесной — *Pedicularis sylvatica* L.
 Норичник крылатый — *Scrophularia umbrosa* Dumort.
 Вероника горная — *Veronica montana* L.

Семейство Пасленовые — Solanaceae Juss.

- Паслён улугурский — *Solanum ulugurense* Holub

Семейство Рогольниковые — Trapaceae Dumort.

- Рогольник плавающий (Чилим плавающий) — *Trapa natans* L.

Семейство Валериановые — Valerianaceae Batsch

- Валериана холмовая — *Valeriana collina* Wallr.
 Валериана двудомная — *Valeriana dioica* L.

Семейство Фиалковые — Violaceae Batsch

- Фиалка коротковолосистая — *Viola hirta* L.

Семейство Заникелиевые — Zannichelliaceae Dumort.

- Заникелия длинноножковая — *Zannichellia pedunculata* Reichenb.
 Заникелия многоплодиковая — *Zannichellia polycarpa* Nolte. ex Reichenb.

ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA

КЛАСС ПЛАУНОВИДНЫЕ — LYCOPODIOPSIDA

Семейство Плауновые — Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.

- Двурядник сплюснутый — *Diphasastrum complanatum* (L.) Holub
 Двурядник трехколосковый — *Diphasastrum tristachyum* (Pursh) Holub
 Плауночек затопляемый — *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ — PTERIDOPHYTA

КЛАСС ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — POLYPODIOPSIDA

Семейство Дербянковые — Blechnaceae (C. Presl) Copeland

Дербянка колосистая — *Blechnum spicant* (L.) Roth

Семейство Щитовниковые — Dryopteridaceae Ching. (Aspidiaceae Mett. ex Frank)

Многорядник лопастный — *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh

Гроздовник многораздельный — *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.

Гроздовник простой — *Botrychium simplex* E. Hitchc.

Гроздовник виргинский — *Botrychium virginianum* (L.) Sw.

ЛИШАЙНИКИ — LICHENES

Арктопармелия центробежная — *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale

Арктопармелия извилистая — *Arctoparmelia incurva* (Pers.) Hale

Калициум дубовый — *Calicium quercinum* Pers.

Цетрелия оливковая — *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Кладония маргариткоцветковая — *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer.

Кладония дернистая — *Cladonia caespitica* (Pers.) Flörke

Кладония паразитная — *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.

Флавопармелия козлиная — *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale

Икмадофила пустошная — *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr.

Лобария ямчатая — *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.

Меланелия лохматая — *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl.

Нефрома однообразная — *Nephroma parile* (Ach.) Ach.

Пельтигера пупырчатая — *Peltigera aphthosa* (L.) Willd.

Пельтигера горизонтальная — *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.

Пельтигера жилковая — *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.

Рамалина балтийская — *Ramalina baltica* Lettau

Умбиликария обугленная — *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.

Умбиликария многолистная — *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.

Уснея навощённая — *Usnea ceratina* Ach.

**УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ОРГАНИЗМОВ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

- Aconitum variegatum* L. — 192
Acrocephalus paludicola (Vi0eillot) — 74
Aegolius funereus (L.) — 66
Aglia tau (L.) — 115
Agonum ericeti (Panz.) — 103
Aira caryophyllea L. — 183
Aira praecox L. — 184
Ajuga genevensis L. — 166
Ajuga pyramidalis L. — 167
Alisma gramineum Lej. — 126
Allium vineale L. — 127
Anax imperator (Leach) — 95
Anisus albus (Muller) — 91
Anisus vorticulus (Troschel) — 92
Anser erythropus (L.) — 38
Anthericum ramosum L. — 130
Anthus campestris (L.) — 72
Aquila chrysaetos (L.) — 48
Aquila clanga Pallas — 46
Aquila pomarina C. L. Brehm — 47
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. — 149
Armeria maritima (Mill.) Willd. — 172
Asplenium ruta-muraria L. — 204
Asplenium trichomanes L. — 205
Athene noctua (Scopoli) — 67
Aythya nyroca (Güldenstädt) — 40

Baeothryon cespitosum (L.) A. Dietr. — 143
Bankera violascens (Alb. & Schwein.) Pouzar — 230
Barbastella barbastellus (Schreber) — 20
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link. — 144
Botrychium lunaria (L.) Sw. — 206
Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch — 207
Bubo bubo (L.) — 65
Bufo calamita Laur. — 80

Calidris alpina schinzii (L.) — 59
Calosoma inquisitor (L.) — 102
Carabus coriaceus L. — 101
Cardamine flexuosa With. — 133
Carex brunnescens (Pers.) Poir. — 145

Carex buxbaumii Wahlenb. — 146
Ceruchus chrysomelinus (Hoch.) — 105
Chaenotheca brunneola Müll. Arg. — 223
Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg. — 224
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench — 150
Charadrius hiaticula L. — 53
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton — 190
Choanomphalus riparius (Westerlund) — 94
Chondrostoma nasus (L.) — 83
Chrysaspis spadicea (L.) Greene — 152
Cicindela maritima Dej. — 99
Ciconia nigra (L.) — 37
Circaetus gallicus (Gmelin) — 45
Circus cyaneus (L.) — 44
Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl. — 217
Clavaria zollingeri Lév. — 233
Clavariadelphus truncatus (Qué1.) Donk — 235
Clavicornia taxophila (Thom) Doty — 234
Colias palaeno (L.) — 113
Collema flaccidum (Ach.) Ach. — 222
Columba oenas L. — 64
Copris lunaris (L.) — 106
Coracias garrulus L. — 69
Corallorrhiza trifida Chatel. — 174
Cortinarius violaceus (L.) Fr. — 237
Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte — 156
Corydalis intermedia (L.) Merat — 157
Cottus gobio L. — 85

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerh. — 175
Dendrocopos medius (L.) — 71
Dendroxena quadrimaculata (Scop.) — 104
Dentaria bulbifera L. — 134
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. — 225
Drosera intermedia Hayne — 148

Elytrigia junceiformis A. et D. Löve — 185
Emberiza calandra L. — 75
Emberiza hortulana L. — 76
Emys orbicularis (L.) — 79
Epipactis palustris (L.) Crantz — 176

- Equisetum telmateia* Ehrh. — 203
Erica tetralix L. — 151
Eryngium maritimum L. — 128
Eudia pavonia (L.) — 114

Falco peregrinus Tunstal — 50
Falco lynx — 27
Fistulina hepatica (Schaeff.) With. — 239

Gagea pratensis (Pers.) Dumort. — 169
Gagea spathacea (Hayne) Salisb. — 170
Geranium sylvaticum L. — 158
Gladiolus imbricatus L. — 161
Gnorimus nobilis (L.) — 97
Gnorimus variabilis (L.) — 98
Gomphus clavatus (Pers.) Gray — 240
Grifola frondosa (Dicks.) Gray — 242
Gypsophila paniculata L. — 137

Haematopus ostralegus L. — 55
Haliaeetus albicilla (L.) — 49
Halichoerus grypus grypus (Hornschush et Schilling) — 30
Hebeloma dunense Corb. et Heim. — 238
Hippuris vulgaris L. — 159
Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst. — 231
Hypericum tetrapterum Fries — 160
Hypogymnia vittata (Ach.) Parr. — 219
Hypotrachina revoluta (Flörke) Hale — 220

Iris sibirica L. — 162
Ixobrychus minutus (L.) — 36

Juncus bulbosus L. — 163
Juncus gerardii Loisel. — 164
Juncus squarrosus L. — 165

Lanius excubitor L. — 73
Larus minutus Pallas — 62
Laserpitium latifolium L. — 129
Lilium martagon L. — 171
Limosa limosa (L.) — 61
Linaria loeselii Schweigg. — 198
Linnaea borealis L. — 136
Liparus glabrirostris Küst. — 110
Listera cordata (L.) R. Br. — 177
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. — 218
Lucanus cervus (L.) — 96
Lymnaea glabra (Muller) — 89
Lymnaea lagotis (Schränk) — 90

Melampyrum cristatum L. — 199
Milvus migrans (Boddaert) — 43
Milvus milvus (L.) — 42
Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr. — 244
Myotis brandtii (Eversmann) — 21
Myotis dasycneme (Boie) — 22
Myotis mystacinus (Kuhl) — 23
Myrmeleon formicarius L. — 116

Numenius arquata (L.) — 60
Nyctalus leisleri (Kuhl) — 24
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze — 173

Ophioglossum vulgatum L. — 208
Orchis mascula (L.) L. — 178
Orchis morio L. — 179
Ornithopus perpusillus L. — 153
Orobanche caryophyllacea Smith — 180
Osmoderma barnabita Motsch. — 100
Otites cuneifolia Raf. (*Silene otites* Sm.) — 138

Pandion haliaetus (L.) — 41
Parnassia palustris L. — 182
Parnassius apollo (L.) — 111
Parnassius mnemosyne (L.) — 112
Parnopes grandior (Pall.) — 117
Petromyzon marinus L. — 86
Phallus hadriani Vent. — 245
Phelipanche purpurea (Jacq.) Sojak — 181
Philomachus pugnax (L.) — 58
Phleum phleoides (L.) Karst. — 186
Phoca hispida botnica (Schreber) — 29
Phoca vitulina vitulina (Allen) — 28
Pipistrellus pipistrellus (Schreber) — 25
Planorbis carinatus (Muller) — 93
Pluvialis apricaria (L.) — 52
Podiceps nigricollis C. L. Brehm — 34
Podicepsi grisegena (Boddaert) — 35
Polygonatum verticillatum (L.) All. — 142
Polyphylla fullo (L.) — 107
Polyporus umbellatus Fr. — 243
Porphyrillus pseudoscaber (Schr.) Singer. — 247
Porzana parva (Scopoli) — 51
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch — 187
Potamogeton praelongus Wulf. — 188
Potamogeton rutilus Wolfg. — 189
Prionus coriarius (L.) — 109
Protaetia marmorata (F.) — 108

- Psathyrella ammophila* (Dureu & Lev.) P. D. Orton — 236
Pseudolysimachion orchideum (L.) Pacz. — 200
Pulmonaria angustifolia L. — 132
Pulsatilla pratensis (L.) Mill. — 193
Pyrola media Sw. — 191

Ramaria botrytis (Pers.) Ricken — 241
Ranunculus reptans L. — 194
Recurvirostra avosetta L. — 54
Sabanejewia aurata baltica (*Sabanejewia baltica*) — 84
Sarcodon glaucopus Maas Geest. & Nannf. — 232
Saxifraga tridactylites L. — 197
Scabiosa ochroleuca L. — 147
Silene tatarica (L.) Pers. — 139
Sparassis crispa (Wulfen) Fr. — 246
Spergula morisonii Boreau — 140
Spergularia salina J. et C. Presl — 141
Sphagnum denticulatum Brid. — 211
Sphagnum imbricatum Hornsch. ex Russ. — 212
Sphagnum molle Sull. — 213
Sphagnum subnitens Russ. et Warnst. — 214

Sterna albifrons Pallas — 63
Strobilomyces strobilaceus (Fr) Berk. — 248

Tadorna tadorna (L.) — 39
Taxus baccata L. — 202
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. — 135
Thesium ebracteatum Hayne — 196
Tragopogon heterospermus Schweigg. — 131
Trifolium rubens L. — 154
Tringa glareola L. — 56
Tringa totanus (L.) — 57
Trollius europaeus L. — 195
Tyto alba (Scopoli) — 68

Upupa epops L. — 70
Usnea florida (L.) Wigg. emendo Clerc. — 221
Utricularia minor L. — 168

Valeriana simplicifolia (Reichenb.) Kabath — 201
Vespertilio murinus (Linnaeus) — 26
Vicia dumetorum L. — 155

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ОРГАНИЗМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

- Аира гвоздичная — 183
 Аира ранняя — 184
 Аконит пестрый — 192
 Аполлон обыкновенный — 111

 Банкера фиолетовая — 230
 Белоглазый нырок — 40
 Белозор болотный — 182
 Беркут — 48
 Блисмус сжатый — 144
 Болотная черепаха — 79
 Болотоцветник щитовидный — 173
 Большой веретенник — 61
 Большой кроншнеп — 60
 Большой подорлик — 46
 Бронзовка мраморная, или мрачная — 108
 Быстряк сфагновый, или вересковый — 103

 Валериана цельнолистная — 201
 Венечник ветвистый — 130
 Вероничник орхидный — 200
 Вертлявая камышевка — 74
 Веселка Хадриана — 245
 Вечерница малая — 24
 Восковик-отшельник, или отшельник
 обыкновенный — 100

 Галстучник — 53
 Гебелома дюнная — 238
 Герань лесная — 158
 Гипогимния ленточная — 219
 Гипотрахина отогнутая — 220
 Гладыш широколистный — 129
 Гноримус благородный, или зеленый — 97
 Гноримус изменчивый, или восьмиточечный
 — 98
 Гомфус булабовидный — 240
 Горошек зарослевый — 155
 Грифола курчава — 242
 Гроздовник полулунный — 206
 Гроздовник ромашколистный — 207
 Грушанка средняя — 191
 Гусиный лук луговой — 169
 Гусиный лук с покрывалом — 170

 Диплосхистес моховой — 225
 Дозорщик-император — 95
 Домовый сыч — 67
 Дремлик болотный — 176
 Дровосек-кожевник — 109

 Ежовик голубой — 231
 Ежовик зеленоножковый — 232

 Желтушка торфяниковая — 113
 Живучка женеvская — 166
 Живучка пирамидальная — 167
 Жужелица шагреновая, или черная — 101
 Жук-олень обыкновенный — 96

 Заразиха гвоздичная — 180
 Заразиха пурпурная — 181
 Зверобой четырехгранный — 160
 Зимолобка зонтичная — 190
 Златошитник каштановый — 152
 Змея — 45
 Золотистая ржанка — 52
 Зубянка луковичная — 134

 Ирис сибирский — 162

 Камнеломка трехпалая — 197
 Камышовая жаба — 80
 Катушка белая — 91
 Катушка завернутая бескилевая — 92
 Катушка килеватая — 93
 Катушка прибрежная — 94
 Качим метельчатый — 137
 Клавариадельфус усеченный — 235
 Клавария Золлингера — 233
 Клавикорона тиссовая — 234
 Кладония остроконечная — 217
 Клевер красноватый — 154
 Клинтух — 64
 Кожан двухцветный — 26
 Козлобородник разносемянный — 131
 Коллема вялая — 222
 Кольчатая нерпа (балтийский подвид) — 29
 Копр лунный — 106

- Костенец волосовидный — 205
 Костенец постенный — 204
 Красный коршун — 42
 Красотел бронзовый — 102
 Крупный парнопес — 117
 Кулик-сорока — 55
 Купальница европейская — 195
 Купена мутовчатая — 142
- Ладьян трехраздельный — 174
 Ленец бесприцветничковый — 196
 Лилия саранка — 171
 Линнея северная — 136
 Липарус гладконосый — 110
 Лобария легочная — 218
 Лук виноградничный — 127
 Льянка Лёзеля — 198
 Лютик распростертый — 194
- Малая выпь — 36
 Малая крачка — 63
 Малая чайка — 62
 Малый погоныш — 51
 Малый подорлик — 47
 Марьянник гребенчатый — 199
 Медунца узколистная — 132
 Мертвоед четырехточечный — 104
 Мнемозина, или апполон черный — 112
 Морская минога — 86
 Мохноногий сыч — 66
 Муравьиный лев обыкновенный — 116
 Мутинус собачий — 244
- Нетопырь-карлик — 25
 Ночница Брандта — 21
 Ночница прудовая — 22
 Ночница усатая — 23
- Обыкновенный подкаменщик — 85
 Обыкновенный подуст — 83
 Обыкновенный тюлень (европейский подвид) — 28
 Орлан-белохвост — 49
 Осока Буксбаума — 146
 Осока буроватая — 145
- Павлиний глаз ночной малый — 114
 Павлиний глаз ночной рыжий — 115
 Пальчатокоренник майский — 175
 Паутинник фиолетовый — 237
 Пеганка — 39
 Печеночница — 239
 Пискулька — 38
- Полевой конек — 72
 Полевой лунь — 44
 Полипорус зонтичный — 243
 Порфириковик ложноберезковый — 247
 Приморница (Армерия) морская — 172
 Прострел луговой — 193
 Просянка — 75
 Прудовик гладкий — 89
 Прудовик угнетенный — 90
 Псатирелла песчаная — 236
 Пузырчатка малая — 168
 Пухонос дернистый — 143
 Пырей ситниковый — 185
- Рамария гроздевидная — 241
 Рдест длиннейший — 188
 Рдест красноватый — 189
 Рдест туполистный — 187
 Рогач еловый, или березовый, или скромный — 105
 Росянка промежуточная — 148
 Рысь — 27
- Садовая овсянка — 76
 Сапсан — 50
 Сераделла маленькая — 153
 Сердечник извилистый — 133
 Серощекая поганка — 35
 Серый сорокопуд — 73
 Серый тюлень (балтийский подвид) — 30
 Сизоворонка — 69
 Синеголовник морской — 128
 Сипуха — 68
 Ситник Жерара — 164
 Ситник луковичный — 163
 Ситник растопыренный — 165
 Скабиоза бледно-желтая — 147
 Скаун приморский — 99
 Скопа — 41
 Смолёвка татарская — 139
 Спарассис курчавый, грибная капуста курчавая — 246
 Средний дятел — 71
 Сфагнум блестящий — 214
 Сфагнум мелкозубчатый — 211
 Сфагнум мягкий — 213
 Сфагнум черепитчатый — 212
- Тайник сердцевидный — 177
 Тимофеевка степная — 186
 Тисдалия голостебельная — 135
 Тисс ягодный — 202
 Толокнянка обыкновенная — 149

Торица Морисона — 140

Торичник морской — 141

Травник — 57

Турухтан — 58

Удод — 70

Ужовник обыкновенный — 208

Уснея цветущая — 221

Ушанка клинолистная — 138

Филин — 65

Фифи — 56

Хамедафне прицветничковая (Болотный мирт)
— 150

Хвостовник обыкновенный (Водяная сосенка)
— 159

Хвощ большой — 203

Хенотека зеленоватая — 224

Хенотека коричневатая — 223

Хохлатка полая — 156

Хохлатка промежуточная — 157

Хрущ мраморный, или июльский — 107

Частуха злаковая — 126

Чернозобик — 59

Черношейная поганка — 34

Черный аист — 37

Черный коршун — 43

Шилоклювка — 54

Широкоушка европейская — 20

Шишкогриб хлопьеножковый — 248

Шпажник черепитчатый — 161

Щиповка золотистая — 84

Эрика крестолистная — 151

Ятрышник дремлик — 179

Ятрышник мужской — 178

SUMMARY

The Red Data Book of the Kaliningrad region contains information about local rare and endangered forms of animal and vegetable life. It was prepared in accordance with the regional Law on the Red Data Book of the Kaliningrad Region adopted by the fourth Kaliningrad regional Duma on April 22, 2010. Under article 1, paragraph 2 of the Law, the Red Data Book of the Kaliningrad region is established in order to protect biological diversity, maintain and restore the numbers of rare and endangered species (subspecies, populations) of animals, plants, fungi, and lichens, maintain and restore their habitats in the Kaliningrad region, and to spread environmental awareness and culture. The Book contains information on the condition, numbers, distribution, and biological features of rare and endangered forms of animal and vegetable life, as well as the steps necessary to preserve them. It includes the taxa (species, subspecies) of animals, plants, fungi, and lichens, the condition of which raises concerns and questions their future in the region. The forms of animal and vegetable life included in the Red Data Book of the Kaliningrad region were granted a high conservation status and are hence subjects of mandatory protection. The Red Data Book of the Kaliningrad Region covers 11 mammal species, 43 bird species, 1 reptile species, 1 amphibia species, 4 fish and cyclostome species, 23 insect species, 6 mollusc species, 83 vascular plant species, 4 moss species, 9 lichen species, and 19 fungi species.

The leading specialists of the Departments of Botanic and Plant Ecology, Ecology and Zoology of the Immanuel Kant University of Russian and the Departments of Ichthyology and Ecology, Ichthyopathology and Hydrobiology of Kaliningrad State Technical University contributed to the Book the data sheets on rare species and species that require protection, which were compiled under the supervision of Prof. Viktor Dedkov. The description of taxa given in the Red Data Book of the Kaliningrad region and the structure of data sheets generally correspond to those conventional for the Red Data Book of the Russian Federation. Rare and endangered species that were not mentioned in the official pages of the Red Data Book of the Kaliningrad Region feature in the list of taxa in need of special attention and control, which is provided in the appendix. The species included in the list are not covered by the legal provisions that refer to the taxa of the Red Data Book of the Kaliningrad Region; however, these species require careful attention of the research institutions and nature conservation services.

The first edition of the Red Data Book of the Kaliningrad Region is meant for administrative institutions, specialists in the field of nature conservation, ecologists, zoologists, botanists, employees of forestry, hunting, agricultural, and other nature-related industries, teachers, students, and experts in regional studies. It is meant for all who care about and are interested in the protection of wildlife and the preservation of environmental stability in the region. The information offered in the Red Data Book is necessary for the 'ecologisation' of the activity of ministries and departments responsible for environmental management and conservation, for scientifically grounded decision-making in the field of nature management, as well as for the development of industry, agriculture, recreation, and tourism.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Животные	17
Млекопитающие	19
Птицы	32
Пресмыкающиеся и земноводные	78
Рыбы и круглоротые	82
Беспозвоочные	88
Растения	119
Сосудистые растения	121
Мохообразные	210
Лишайники	216
Грибы	227
Экосистемы	251
Приложения	303
Указатель латинских названий организмов, занесенных в Красную книгу Калининградской области	325
Указатель русских названий организмов, занесенных в Красную книгу Калининградской области	328
Summary	331

Справочное издание

КРАСНАЯ КНИГА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Под редакцией *Виктора Павловича Дедкова, Геннадия Викторовича Гришанова*

Редакторы *Л. Г. Ванцева, М. В. Королева*. Корректоры *Л. Г. Владимирова, М. В. Бурлетова*
Оригинал-макет подготовлен *О. М. Хрустальной*

Подписано в печать 10.12.2010 г.
Бумага офсетная. Формат 70×100 ¹/₁₆.
Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 29,1. Уч.-изд. л. 26,3.
Тираж 1000 экз.

Издательство Российского государственного университета им. Иммануила Канта
236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14

Отпечатано в типографии ЗАО «Стандарту спауствува»
Литовская Республика