



А.Е. Баталов, В.И. Корепанов, Е.В. Кочерина
Л.В. Пучнина, Е.А. Рай, А.М. Рыков
С.Ю. Рыкова, С.В. Торхов, Е.Ю. Чуракова

Редкие виды растений, животных и грибов

лесных экосистем Архангельской
области и рекомендации по их охране

Архангельск
2005

Настоящее издание содержит информацию о биологии и экологии редких видов растений, животных и грибов лесных экосистем Архангельской области и рекомендации по их охране.

Сборник предназначен для органов управления лесным хозяйством, надзора в сфере природопользования, лесоустроителей, лесопользователей, а также для всех, кто заинтересован в сохранении биоразнообразия лесных экосистем Архангельской области и способствует этому.

Авторы: **А.Е. Баталов, В.И. Корепанов, Е.В. Кочерина, Л.В. Пучнина, Е.А. Рай, А.М. Рыков, С.Ю. Рыкова, С.В. Торхов, Е.Ю. Чуракова**

Под редакцией: **Е.А. Рай, Е.В. Шавриной**
Руководитель проекта: **А.А. Щеголев**

Технический редактор: **А.Л. Воробьева**
Корректор: **З.В. Присталова**

Дизайн: **О.В. Важник**

Издание осуществлено при финансовой поддержке Агентства охраны окружающей среды Швеции (SEPA)

© WWF России
© текст — коллектив авторов, 2005
© дизайн студия «Орбис пиктус»

Издание является некоммерческим
и распространяется бесплатно

Введение	5
----------------	---

Растения

8

Цветковые (А.Е. Баталов, Л.В. Пучнина, Е.А. Рай)

8

Адонис сибирский	9
Башмачок настоящий	10
Башмачок пятнистый	11
Гнездовка настоящая	12
Дремлик болотный	13
Дремлик темно-красный	14
Дремлик широколистный	15
Калипсо луковичная	16
Колокольчик жестколистный	17
Колокольчик персиколистный	18
Надбородник безлистный	19
Пион уклоняющийся	20
Примула весенняя	21
Прострел раскрытый	22
Хохлатка плотная	23
Чина лесная	24
Ятрышник шлемоносный	25

Папоротниковидные (А.Е.Баталов, Е.А. Рай).....

26

Телиптерис болотный	27
Щитовник мужской	28

Моховидные (Чуракова Е.Ю.)

29

Буксбаумия безлистная	30
Неккера перистая	31
Сплахнум желтый	32
Сплахнум красный	33
Схистостега перистая	34
Сэлания сизоватая	35
Тетраплодон мниевидный	36
Тетраплодон суженный	37

Грибы

38

Грибы (Л.В.Пучнина)

38

Ежевик коралловидный	39
Рогатик пестиковый	40

Лихенизированные грибы (Лишайники) (Кочерина Е.В., Пучнина Л.В.).....

41

Анаптихия реснитчатая	42
Бриория Фремонта	43

Коллема чернеющая	44
Лобария легочная	45
Рамалина волосовидная	46
Рамалина ясенева	47
Уснея длиннейшая	48

Животные 49

Млекопитающие ¹ (<i>А.М. Рыков, В.И. Корепанов</i>)	49
Барсук	50
Бурундук	52
Кожанок северный	53
Летяга	54
Норка европейская	55
Ночница Брандта	57
Ночница прудовая	58
Олень северный дикий	59
Ушан бурый	61

Птицы (<i>С.Ю. Рыкова</i>)	62
Беркут	64
Бородатая неясыть	66
Воробьиный сыч	68
Мохноногий сыч	70
Орлан-белохвост	72
Сапсан	74
Серый сорокопут	75
Скопа	76
Филин	78

Приложение	80
Список организаций и лиц, ответственных за прием информации о редких видах растений, животных и грибов	90
Комментарии	91
Источники фото и рисунков по разделам	93
Список литературы	95

¹ Информация о летучих мышах была любезно предоставлена А.В. Борисенко.

Введение

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов² — самая хрупкая, но очень важная часть биоразнообразия, которая нуждается в первоочередной охране. Приоритеты охраны таких видов определены Конвенцией по биоразнообразию и российским природоохранным законодательством, в частности Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, принятой Министерством природных ресурсов Российской Федерации в 2004 г.

В категорию «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды» выделяются объекты животного и растительного мира с биологической и правовой точек зрения.

С биологической точки зрения категория «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды» включает две основные группы объектов животного и растительного мира:

- естественно редкие виды, потенциально уязвимые в силу своих биологических особенностей;
- виды, широко распространенные, но находящиеся под угрозой исчезновения или сокращающие свою численность и ареал в результате антропогенного воздействия.

С правовой точки зрения категория «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения» включает виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации или субъектов Российской Федерации, а также в приложения международных соглашений (например, СИТЕС³)

Проблема охраны редких видов продолжает оставаться актуальной в связи с увеличивающимся воздействием хозяйственной деятельности человека на окружающую природу.

Для Архангельской области одним из видов хозяйственной деятельности, который приводит к уничтожению мест обитаний редких видов, являются лесозаготовки. Наиболее действенным методом сохранения редких видов лесных экосистем считается их охрана на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Однако помимо ООПТ редкие виды лесных экосистем должны и могут успешно сохраняться и на других территориях в виде особо защитных участков леса (ОЗУ) под названием «**Участки леса в местах обитания и распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений**») и в виде ключевых объектов⁴ при отводе лесосек.

Важно отметить, что места обитания и произрастания редких видов выделяются в качестве ОЗУ **при наличии данных об их местонахождении**, пре-

² Далее — редкие виды.

³ СИТЕС — Конвенция ООН о международной торговле редкими видами диких животных и растений (CITES) была подписана в 1973 г. В настоящее время членами Конвенции являются более 125 стран, в том числе и Россия. Целью Конвенции является охрана редких и исчезающих видов путем регулирования торговли этими видами и продуктами, получаемыми из них.

⁴ Ключевые объекты — небольшие участки леса, необходимые для сохранения биологического разнообразия, в том числе и редких видов на лесосеке.

доставленных заинтересованными организациями, а также при обнаружении их в ходе натурной таксации. Однако редкие виды животных, растений и грибов лесных экосистем Архангельской области мало изучены и достаточных сведений о местах их обитания и распространения нет.

Существенную помощь в сборе сведений о редких лесных видах, о местах их обитания и произрастания, а следовательно, и в их охране, могут оказать не только ученые, но и работники лесхозов, лесоустроительной экспедиции, леспромхозов и местного население. Для этого необходимо, чтобы они не только были осведомлены о существовании редких видов, но могли их узнать и знали о том, какие меры помогут их сохранить.

Наша брошюра и была задумана для того, чтобы в доступной форме предоставить имеющуюся на сегодняшний день информацию о редких видах лесных экосистем Архангельской области и о рекомендуемых мерах их охраны.

Особенностью данного издания является то, что впервые в Архангельской области специалисты-биологи предложили рекомендации по мерам охраны редких видов. В данный момент отсутствуют федеральные или региональные нормативы выделения участков леса в местах обитания редких видов при отводе лесосек. До разработки таких нормативов рекомендации авторов брошюры помогут сохранить редкие виды и их места обитания не только в ООПТ, но и на остальной территории лесного фонда. Личный опыт авторов подсказывает, что невозможно предложить жесткие нормативы выделения участков леса в местах обитания редких видов, поэтому указанные меры охраны носят общий характер. В каждом конкретном случае эксперт по редким видам будет принимать решение о мерах охраны (размерах площадей, исключенных из рубок, буферных зонах, способах рубок, их времени и т.д.) исходя из местных условий.

Список редких видов животных, растений и грибов лесных экосистем Архангельской области составлен специалистами Поморского государственного университета им. М.В.Ломоносова, Государственного природного заповедника «Пинежский», Северного филиала государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б.М. Житкова»⁵.

В список включены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов лесных экосистем, охраняемые по международным соглашениям, включенные в Красную книгу РФ, рекомендуемые к внесению в Красную книгу Архангельской области. Эти виды нуждаются в охране при проведении лесопользования и лесохозяйственных работ.

В брошюре даны описания, фотографии и рисунки 54 редких видов, которые расположены в трех разделах: «Растения», «Грибы», «Животные». В раздел «Растения» включены следующие группы: цветковые растения (17 видов), папоротниковидные (2 вида) и моховидные (8 видов). В раздел «Грибы» включены грибы (2 вида) и лишайники (7 видов)⁶. В раздел «Животные» — млекопитающие (9 видов) и птицы (9 видов). Перед описанием каждой группы помещено небольшое вступление, где объяснены некоторые термины, используемые в описаниях, или приведена краткая характеристика особенностей этой группы. Виды в пределах каждой группы расположены в алфавитном порядке.

⁵ Специалисты, авторы данных разделов, входят в состав секций экспертов при комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области.

⁶ Лишайники помещены в данный раздел как лишенизированные грибы.

При работе над брошюрой использовались как личный опыт авторов, так и различные литературные источники, список которых приведен в конце брошюры. Там же указаны авторы фотографий и рисунков, помещенных в брошюру.

Наша брошюра не является истиной в последней инстанции, при появлении новых данных возможна ее корректировка и переиздание. Мы приглашаем всех к сотрудничеству и обсуждению проблемы изучения и сохранения редких видов лесных экосистем. Будем рады предоставлению новых данных, фотографий, рисунков и отзывов о нашей брошюре.

Информацию необходимо передавать в комитет по экологии администрации Архангельской области, Управление Росприроднадзора МПР России по Архангельской области, Архангельскую лесоустроительную экспедицию, Поморский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Архангельский проектный офис WWF. Список адресов и телефонов этих организаций, а также лиц, ответственных за прием информации, приведен в конце брошюры.

Руководитель Архангельского проектного офиса WWF
Андрей Щеголев

Всемирный фонд дикой природы благодарит всех, кто принял участие в подготовке данного издания:

Александра Евгеньевича Баталова (Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова);

Алексея Владимировича Борисенко (Biodiversity Institute of Ontario, University of Guelph);

Владимира Васильевича Горбатовского (Центральное бюро информации МПР России);

Николая Николаевича Дельвина (фотохудожник);

Константина Николаевича Кобякова (Кольский центр охраны дикой природы);

Елену Валерьяновну Кочерину (Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова);

Владимира Ивановича Корепанова (Северный филиал государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б.М. Житкова);

Виктора Николаевича Мамонтова (Институт экологических проблем Севера Уро РАН);

Николая Дмитриевича Нейфельда (Печеро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник);

Людмилу Васильевну Пучнину (Государственный природный заповедник «Пинежский»);

Елену Анатольевну Рай (Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова);

Светлану Юрьевну Рыкову (Государственный природный заповедник «Пинежский»);

Александра Максимовича Рыкова (Государственный природный заповедник «Пинежский»);

Сергея Васильевича Торхова (Архангельская лесоустроительная экспедиция);

Елену Юрьевну Чуракову (Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова), а также специалистов комитета по экологии администрации Архангельской области, управления Росприроднадзора МПР России по Архангельской области, Агентства лесного хозяйства по Архангельской области и Ненецкому автономному округу, Архангельской лесоустроительной экспедиции.

Растения

Цветковые — самый большой отдел высших растений, основным признаком которых является наличие цветка. Растения этой группы легче всего определить во время цветения, поэтому к описаниям видов подобраны фотографии и рисунки растений в цветущем состоянии. Определить цветковые растения по вегетативным органам может чаще всего только специалист, т.к. вегетативные органы (корень, стебель и листья) очень разнообразны. Часть редких видов цветковых растений относится к первоцветам, т.е. цветущим в мае или начале июня. Очень часто после цветения эти растения переходят к подземному существованию или меняют свой облик, так что найти и узнать их — сложная задача. К таким растениям относятся адонис сибирский, примула весенняя, прострел раскрытый и хохлатка плотная.

Большую часть редких видов цветковых составляют растения из семейства Орхидные. По решению Международного союза охраны природы охраняются все орхидные повсеместно как ценный, трудновозобновляемый генофонд Земли. Дело в том, что семена орхидных очень мелкие. Зародыш в них развит слабо, и питательных веществ для него практически нет. Прорастание семян орхидных требует симбиоза с определенными видами грибов, которые обеспечивают развивающиеся растения питательными веществами. Процесс прорастания семян может длиться несколько лет. Иногда от семени до первого цветения может пройти более десяти лет. Таким образом, развитие орхидных — длительный процесс, и антропогенное воздействие может легко его нарушить.

Остальные виды цветковых меньше страдают от хозяйственной деятельности человека, но если не принять конкретных мер для их сохранения, они также могут оказаться под угрозой исчезновения на территории нашей области.

Адонис сибирский

Adonis sibirica

Семейство
Лютиковые

■ **Описание вида.** Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, от которого отходят несколько прямостоячих или восходящих стеблей высотой 5–20 см, которые удлиняются после цветения. Листья с черешками, пальчато-раздельные на очень узкие доли. Цветки ярко-желтые, крупные, одиночные. Чашечка из 5–8 зеленоватых чашелистиков. Венчик из 10–20 ярко-желтых лепестков. В цветке много тычинок и пестиков, располагающихся спирально на конусовидном цветоложе. Плод — яйцевидный многоорешек. Цветет в мае — июне, одновременно с развитием листьев.

■ **Распространение и места произрастания.** Сибирский вид. В Архангельской области встречается крайне редко. Растет на опушках и полянах лиственных лесов, по берегам лесных рек и ручьев.

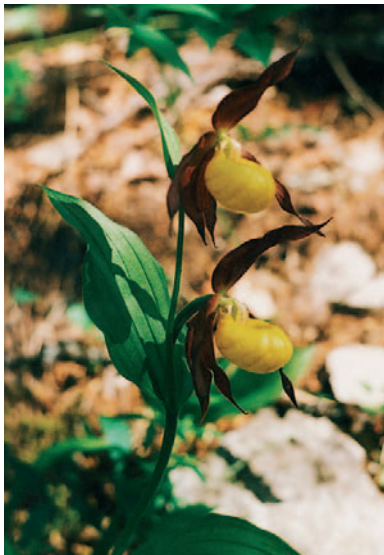
■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Семейство
Орхидные



■ **Статус**

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Башмачок настоящий *Cypripedium calceolus*

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с толстым ползучим корневищем и олиственным стеблем 25–50 см высотой. Листья в числе 3–5, широкоэллиптические, заостренные, до 17 см длиной, опушенные с обеих сторон и по краю. Цветки одиночные или по 2–3 на верхушке стебля, крупные, с красновато-бурыми листочками околоцветника до 6 см длиной и светло-желтой губой с красными крапинками внутри, длиной 3–3,5 см. Цветет в июне; плодоносит в июле – августе. Размножается преимущественно вегетативным путем. Возможно и семенное возобновление, но обычно оно ослаблено из-за плохого плодоношения и необходимости присутствия в почве определенных видов грибов, требующихся для прорастания семян.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается по всей лесной зоне. Растет на торфянистых влажных почвах – по берегам небольших речных водотоков и по блюдцеобразным понижениям, в сырых мелколиственных и широколиственных, реже хвойных лесах, а также в сухих местах с выходом или близким залеганием известняков; везде требует умеренного затенения.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum

Семейство
Орхидные

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебель 15–30 см высотой, опушенный ниже листьев длинными оттопыренными волосками, выше — более короткими железистыми, с двумя сближенными эллиптическими листьями, снизу по жилкам и по краям опушенными. Цветок одиночный, крупный (4–5 см длиной); нижний листочек околоцветника, сросшийся из двух, зеленоватый, железисто-опушенный, боковые листочки и губа голые, белые, с фиолетово-розовыми пятнами. Цветет в июне — июле; плодоносит в июле — августе. Размножается вегетативным и семенным путем.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области отмечен на юго-востоке, в Каргопольском и Коношском районах. Растет на влажной дерновой почве в светлых лиственных, смешанных и хвойных лесах, на лесных лужайках, опушках, в кустарниках.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Гнездовка настоящая

Neottia nidus-avis

■ **Описание вида.** Вид сложный для обнаружения, т.к. не имеет привычной зеленой окраски. Это многолетнее светло-бурое растение с коротким корневищем, без зеленых листьев, с клубком толстых изогнутых корней. Стебель 20–35 (до 45) см высотой, в верхней части железистый, покрыт 3–5 чешуевидными влагалищными листьями. Все растение желтовато-бурое. Кисть длиной от 9 до 21 см, внизу редкая, кверху более густая. Цветет с конца мая до середины июля; зрелые семена образуются с середины июля. Размножается семенами.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области гнездовка настоящая отмечена пока только в южной части. Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах. Очень чувствительна к условиям окружающей среды, не может произрастать на вырубках.



■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Дремлик болотный

Epipactis palustris

Семейство
Орхидные

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с ползучим корневищем и стеблями 20–50 (70) см высотой, в верхней половине слегка опушенными. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, голые, до 15 см длиной. Цветки собраны в довольно редкую кисть 6–15 (до 20) см длиной. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязновато-фиолетовыми пятнами, внутренние — беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками в нижней половине. Задняя часть губы слегка вогнутая, снаружи розовато-белая, внутри с розово-фиолетовыми жилками и оранжевыми бородавочками, передняя — широкоовальная, белая, с волнистым округло-зубренным краем и розовыми жилками. Цветет в июле — августе; плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативным путем.



■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается по всей лесной зоне. Предпочитает заболоченные леса и их опушки, болота.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела, где рекомендуется исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Семейство
Орхидные

Дремлик темно-красный *Epipactis atrorubens*

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с укороченным корневищем и стеблем 25–60 см высотой, в верхней половине пушистым, фиолетово окрашенным, несущим 5–9 овально-ланцетных заостренных листьев. Кисть 7–20 см длиной, с густо опушенной осью. Цветки темно-пурпурные. Все листочки околоцветника (кроме губы) сходящиеся, наружные — мелкоопушенные; задняя доля губы овальная, с широким передним входом, передняя — сердцевидная или почковидная, по краю тупо зазубренная. Цветет в июле, плодоносит в августе; размножается вегетативным путем и семенами.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается в таежной зоне.

Растет по лесным склонам, чаще на известковой почве и на увлажненных песчаных наносах вдоль речных долин.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела, где рекомендуется исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Дремлик широколистный *Epipactis helleborine*

Семейство
Орхидные

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с укороченным корневищем и крупными стеблями 35–100 см высотой, вверху рассеянно-опушенными. Листья в числе 4–10, овальные или эллиптические ланцетные, голые. Кисть 10–40 см в длину, многоцветковая. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, внутренние — бледнозеленые, в нижней половине розоватые. Задняя часть губы округлая, полушаровидно-мешковидная, выгнутая, красно-темно-бурая, снаружи зеленоватая; передняя часть губы широкосердцевидно-яйцевидная, зеленовато-бледно-фиолетовая, немного заостренная. Цветет в июне — июле; плодоносит в июле — августе. Размножается семенами.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области отмечен преимущественно в подзоне средней тайги.

Растет в тенистых лиственных и смешанных лесах и на сырых лугах, предпочитая места с несомкнутым растительным покровом.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела, где рекомендуется исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Семейство
Орхидные

Калипсо луковичная

Calypto bulbosa

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с небольшим клубнем. Стебель 8–20 см высотой, одет двумя перепончатыми чешуями. Лист одиночный, прикорневой, с довольно длинным черешком, яйцевидный, заостренный, сверху темно-зеленый, складчатый и волнистый по краю, снизу более бледный. Цветок одиночный, поникший. Листочки околоцветника темно-розовые, направленные вверх и лучевидно расходящиеся; губа обращена вниз, мешковидная, беловатая, испещренная красновато-бурыми крапинками и полосками, спереди с пучками желтых волосков, с плоским розовым на верхушке двураздельным отгибом. Цветет в конце мая — начале июня; плодоносит в июне — июле. Размножается семенным и вегетативным путем, нередко образуя небольшие клоны.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается изредка по всей таежной зоне. Растет преимущественно в зеленомошных темнохвойных лесах, предпочитает пойменные ельники-кисличники, но встречается также и в мертвопокровных березняках.

■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Колокольчик жестколистный

Campanula cervicaria

семейство
Колокольчиковые

■ **Описание вида.** Многолетнее короткочерно-вишнее растение. Стебель угловато-ребристый и толстый. Стебель и листья покрыты длинными, оттопыренными, жесткими, щетинистыми волосками. Нижние листья продолговато- или длинно-ланцетные, суженные в крылатый черешок, верхние — сидячие, слабостеблеобъемлющие, ланцетные. Венчик светло-лазоревый или светло-синеватый (до белого). Столбик выдается из венчика. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области данный вид отмечен только в южных районах. Встречается в хвойных и смешанных лесах, по их опушкам, в зарослях кустарников.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела. В охранной зоне следует запретить сплошные рубки главного пользования. Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% допускаются по промерзшей почве и при условии исключения распада древесины.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

семейство
Колокольчиковые

Колокольчик персиколистный *Campanula persicifolia*

■ **Описание вида.** Многолетнее короткокорневищное растение. Листья жесткие, часто с блеском, мелко- и редкозубчатые, голые (иногда кроме прикорневых), более или менее узкие, до узколинейных. Венчик очень крупный (2,5–4 см), светло-голубовато-синий, ширококолокольчатый. Выемки между чашелистиками острые. Цветки в числе 2–6 в простой кисти или часто по 1–2. Рыльца значительно длиннее столбика. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области пока отмечен только в южных районах. Встречается в хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела. В охранной зоне следует запретить сплошные рубки главного пользования. Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% допускаются по промерзшей почве и при условии исключения распада древостоя.

■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum

Семейство
Орхидные

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с коралловидным членистым ветвистым корневищем. Стебли светло-желтые с красными полосками, покрытые пленчатыми чешуями, полые, немного вздутые выше основания, 7–32 см высотой. Цветки собраны в поникающие в начале цветения кисти, позже выпрямляющиеся, с 2–8 поникающими цветками с обращенной вверх губой. Околоцветник светло-желтый с фиолетово-красными полосками, губа беловатая с пурпурными или светло-фиолетовыми бородавками, шпорец светло-фиолетовый. Цветет в июне – июле; плодоносит в июле. Может размножаться вегетативно за счет разрастания корневища.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается изредка в таежной зоне. Есть данные о произрастании в Коношском районе и на территории Пинежского государственного заповедника. Встречается в тенистых сыроватых мшистых хвойных, смешанных или лиственных, иногда в мертвопокровных лесах и на облесенных ключевых болотцах, предпочитает места с мощной рыхлой лесной подстилкой. Может быть обнаружен лишь во время цветения, которое происходит далеко не каждый год. После отцветания растение может вести подземный образ жизни в течение нескольких лет. Вид очень чувствителен к условиям окружающей среды, не может произрастать на вырубках.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Семейство
Пионовые

Пион уклоняющийся

Paeonia anomala

■ **Описание вида.** Крупное многолетнее травянистое растение с мощным горизонтальным корневищем и веретенообразными корневыми клубнями. Стебли толстые, высотой 40–100 см. Листья очередные, дважды тройчаторассеченные на ланцетные сегменты. Цветки одиночные, крупные, диаметром до 13 см, с пятью кожистыми чашелистиками и пятью розовыми лепестками, многочисленными тычинками и одним — восемью пестиками с верхней завязью. Плоды — многолистовки. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается в пределах таежной зоны. Произрастает на опушках смешанных лесов, полянах, в оврагах, травянистых ельниках, зарослях кустарников, на лугах, по обнажениям гипсов и мергелей.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела. В охранной зоне следует запретить сплошные рубки главного пользования. Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% допускаются по промерзшей почве и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Примула весенняя

Primula veris

■ **Описание вида.** Многолетнее короткочерно-вишнее растение. Листья морщинистые, снизу с волосками, суженные в крылатый черешок, короткоэллиптические, тупые, по краям волнистые, городчато-зубчатые, короче стрелки. Цветки желтые, все поникающие в одну сторону, чашечка пятигранная, по жилкам угловатая, во время цветения не вздутая, с заостренными зубцами, обыкновенно расширяющаяся кверху к концу цветения; отгиб венчика вогнутый, с пятью оранжевыми пятнами в зеве. Листочки обертки у зонтика шиловидные, с расширенным основанием. Цветет в мае — июне.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается очень редко, в основном в смешанных и лиственных лесах и по их опушкам.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Семейство
Первоцветные



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Семейство
Лютиковые

Прострел раскрытый *Pulsatilla patens*

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с мощным вертикальным темно-коричневым корневищем. Стебли прямостоячие, высотой 7–45 см, густоопушенные. Листья появляются после цветения, имеют длинные черешки. Листовые пластинки в очертании округло-сердцевидные, трижды рассеченные, в молодости опушенные, особенно снизу, позднее оголяющиеся. Околоцветник простой, венчиковидный, состоит из шести узкояцевидных листочков сине-фиолетового цвета, снаружи волосистых. Тычинки и пестики многочисленные. Плод — многоорешек, каждый орешек снабжен перисто-волосистой остью длиной до 5 см. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — июле.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается преимущественно в сухих сосновых лесах и по их опушкам.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Хохлатка плотная

Corydalis bulbosa

семейство
Дымянковые

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с небольшим клубнем, 8–15 мм в диаметре. Стебли высотой 8–20 см, простые, с двумя нежными сизыми листьями. Черешки листа небольшие. Пластинки листьев широкие, дважды-трижды тройчатые. Соцветие — довольно плотная цилиндрическая кисть. Венчик из четырех розово-фиолетовых лепестков с прямой или слегка дуговидно вниз согнутой шпорой. Тычинок — 6, пестик — 1. Плод — продолговатая коробочка, семена черные, блестящие. Цветет в мае — июне, семена созревают в конце июня или в июле. Хохлатка плотная относится к весенним эфемероидам, ко времени созревания семян растение желтеет и вступает в стадию покоя.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области вид отмечен по всей лесной зоне. Растет в светлых лесах, зарослях кустарников, на пойменных и суходольных лугах. Предпочитает рыхлые, богатые гумусом почвы.

С хохлаткой плотной тесно связан жизненный цикл редкого вида бабочки Мнемозины, занесенной в Красную книгу России. Гусеницы этой бабочки питаются исключительно побегами хохлатки. Позднее сами бабочки также держатся в тех местах обитания, где весной цвела хохлатка. В настоящее время в Архангельской области отмечены единичные местонахождения Мнемозины.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Семейство
Бобовые



Чина лесная *Lathyrus sylvestris*

■ **Описание вида.** Многолетнее растение с длинным разветвленным корневищем и крылатым простертым или цепляющимся стеблем, достигающим иногда двухметровой длины. Листья с крылатыми черешками; ось заканчивается ветвистым усиком; листочки однопарные, ланцетные, на верхушке оттянутые, с остроконечием. Цветоносы длиннее листьев, с 3–8 (10) розовыми цветками длиной до 2 см. Бобы продолговато-линейные, сжатые, с продольно-сетчатым жилкованием. Цветет в июне – июле; семена созревают в июле – августе.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается в лесной зоне. Растет на полянах и опушках, суходольных лугах, среди кустарников и в светлых лесах.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела. В охранной зоне следует запретить сплошные рубки главного пользования.

Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% допускаются по промерзшей почве и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Ятрышник шлемоносный

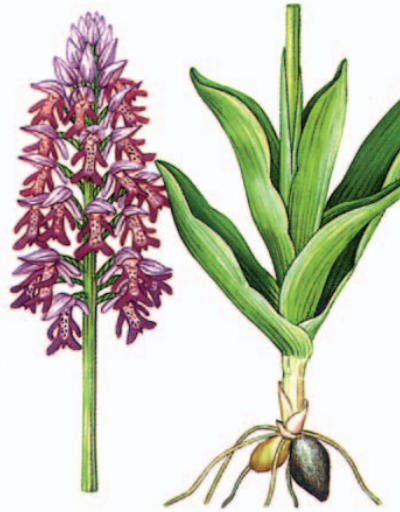
Orchis militaris

семейство
Орхидные

■ **Описание вида.** Многолетнее растение 20–45 см высотой с яйцевидными корнеклубнями и олиственным стеблем. Листья продолговато-эллиптические, тупые, до 18 см длиной. Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, в начале цветения пирамидальное, позже цилиндрическое, до 10 см длиной. Цветки розовые. Пять листочков околоцветника сложены шлемом; губа при основании беловатая с пурпурными крапинками, с линейными боковыми долями и более крупной средней, на конце клиновидно или обратосердцевидно расширенной, двулопастной; шпорец бледно-розовый или беловатый, тупой, слабо согнутый.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области произрастает только в южной половине, встречается крайне редко по опушкам хвойных и смешанных лесов, на лесных луговинах и в зарослях кустарников. Растет на сыроватых и сухих лугах, тяготеет к долинам рек и выходам известняка.

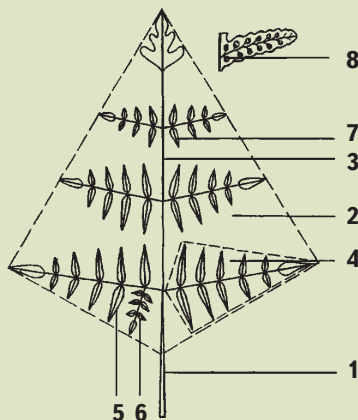
■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела. В охранной зоне следует запретить сплошные рубки главного пользования. Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% допускаются по промерзшей почве и при условии исключения распада дровостоя.



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Папоротнико- видные



**Рис. 1. Строение
листа папоротника
(схема):**

- 1 — черешок;
- 2 — пластинка листа;
- 3 — рахис;
- 4 — доля первого
порядка;
- 5 — доля второго
порядка;
- 6 — доля третьего
порядка;
- 7 — срединная жилка;
- 8 — сорусы спорангиев
на нижней стороне доли
листа.

Папоротниковидные (или папоротники) — это высшие споровые преимущественно многолетние растения. Стебли папоротников часто видоизменены в удлиненные или короткие корневища, от которых отрастают придаточные корни. Листья папоротников многообразны, но в большинстве случаев состоят из черешка, рахиса (продолжение черешка) и пластинки листа. Листья чаще перистые — однажды, дважды или многократно.

Молодые листья улиткообразно закручены и могут развиваться несколько лет. Первые листья, появляющиеся весной, остаются вегетативными. Позднее формируются листья, несущие органы спороношения — спорангии, которые обычно собраны в спорангиальные кучки — сорусы. Сорусы располагаются на нижней стороне листьев папоротников.

Телиптерис болотный

Thelypteris palustris

Семейство
Телиптерисовые

■ **Описание вида.** Многолетний папоротник высотой 30–60 см с тонким черным ползучим корневищем. Листовые пластинки желтовато-зеленые, на длинных черешках, продолговатые или ланцетные, дважды перистые; доли первого порядка — ланцетно-линейные, уменьшающиеся в размерах к основанию пластинки, глубоко перисто-раздельные с продолговатыми долями второго порядка; у спороносящих листьев они треугольно-серповидные благодаря закручивающимся внутрь краям, прикрывающим сорусы. Споры созревают в июле — сентябре.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается в заболоченных лесах, на их опушках, по окраинам болот.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

При обнаружении вида в пределах водоохранной зоны охранная зона выделяется по ее ширине протяженностью 100 м в обе стороны от мест обнаружения крайних экземпляров. Буферная зона в этом случае не выделяется.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

СЕМЕЙСТВО
Щитовниковые

Щитовник мужской

Dryopteris filix-mas

■ **Описание вида.** Крупный, 40–100 (120) см высотой, папоротник с утолщенным корневищем и бокальчато расположенными темно-зелеными ланцетными или продолговатыми дважды перисто-рассеченными листьями с короткими черешками. Черешок и стержень листа вплоть до самой верхушки обычно густо покрыты светло-коричневыми пленчатыми чешуйками. Сегменты пластинки первого порядка линейно-ланцетные, глубоко перисто-рассеченные, с оттянутой верхушкой, с продолговатыми тупыми и тупо-зубчатыми сегментами второго порядка. Сорусы расположены на нижней поверхности конечных сегментов листьев и покрыты почковидным покрывальцем. Споры созревают в июне – августе.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области встречается во влажных хвойных и смешанных лесах, вдоль ручьев, лесных речек.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

При обнаружении вида в пределах водоохранной зоны охранная зона выделяется по ее ширине протяженностью 100 м в обе стороны от мест обнаружения крайних экземпляров. Буферная зона в этом случае не выделяется.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Моховидные

В формировании растительного покрова на территории Архангельской области моховидные играют очень большую роль, являясь важнейшими компонентами практически всех растительных сообществ.

Моховидные — небольшие, чаще многолетние растения. Особенность этой группы в том, что в их жизненном цикле преобладает гаметофит (гаплоидное поколение, образующее гаметы), который принимает на себя выполнение основных вегетативных функций — фотосинтеза, водоснабжения и минерального питания. Спорофит (диплоидное поколение, образующее споры) не является самостоятельным организмом, живет за счет гаметофита и выполняет лишь функцию спороношения. Указанные в брошюре редкие виды моховидных относятся к листостебельным мхам. Гаметофит листостебельных мхов состоит из стебля и листьев. В верхушечной части стебля формируются мужские (антеридии) и женские (архегонии) органы полового размножения. После оплодотворения на гаметофите развивается спорофит. Спорофит листостебельных мхов состоит из трех частей: коробочки, ножки и стопы. В коробочке выделяют крышечку.

Практически все листостебельные мхи произрастают в виде более или менее плотных дерновинок или ковриков. Мхи могут обитать на различных субстратах: на почве, скалах, на коре стволов и ветвей, на разлагающейся древесине.

Большинство видов мхов может определить только специалист в лабораторных условиях. Для определения мхи собирают естественными куртинками (группами). Каждый образец укладывают в отдельный пакет, на котором указывают дату, место сбора, условия обитания.

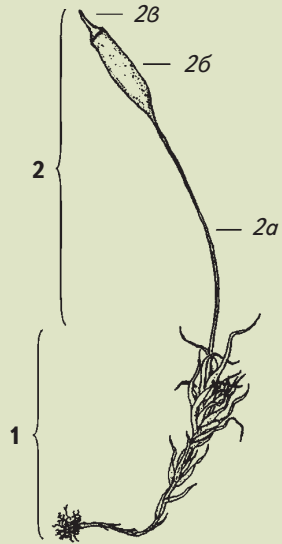


Рис. 2. Особенности внешнего строения мхов.

- 1 — гаметофит;
- 2 — спорофит (спорогон);
- 2а — ножка;
- 2б — коробочка;
- 2в — крышечка коробочки.

семейство
Буксбаумиевые



■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Буксбаумия безлистная

Buxbaumia aphylla

■ **Описание вида.** Растения этого вида состоят практически из одного спорофита — крупной коробочки на толстой ножке, растут группами или по одному. Гаметофит сильно редуцирован и представляет собой муфтовидную структуру, которая охватывает основание ножки спорофита. Ножка спорофита толстая, красно-бурая, бородавчатая. Все растение высотой до 1 см. Коробочка до 5 мм длиной, как бы сплюснутая сверху и снизу. Верхняя поверхность коробочки почти плоская, светло-коричневая, нижняя более выпуклая, блестящая, красно-бурого цвета. Верхняя и нижняя поверхности коробочки разделены резким красно-коричневым килевидным ободком. Крышечка маленькая, в виде тупого конуса, до 1 мм длиной, колпачок покрывает только крышечку и рано отпадает.

■ **Распространение и места произрастания.** На территории Архангельской области встречается очень редко в зеленомошных сосняках, на песчаной почве. Растения можно обнаружить на нарушенных участках почвы, например, рядом с норами, порхалищами, вдоль троп, по склонам с разреженным древесным пологом на обрывчиках у корней.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 30 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Неккера перистая

Neckera pennata

семейство
Неккеровые

■ **Описание вида.** Растения образуют крупные дерновинки на стволах старых осин и елей. Стебли прижаты к коре и достигают длины 30 см. Ветвление неправильно-перистое, ветви густо покрыты плоскими, несимметричными, поперечно-волнистыми листьями. Листья яйцевидно-ланцетные или языковидные, 2–3 мм длиной и 1–1,5 мм шириной, с очень короткой, вильчатой, двойной жилкой или вовсе без нее. Коробочки встречаются редко, они не имеют удлиненной ножки и располагаются среди листьев.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области этот вид очень редок. Единичные находки были сделаны в Пинежском, Няндомском, Плесецком районах. Характерные места обитания — стволы елей в старовозрастных приручьевых еловых лесах, а также стволы крупных осин в старых осинниках на высоте около метра от земли.



■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Отдельным вариантом может стать применение узколесосечных рубок, при которых растения получают возможность постепенно перейти со старых деревьев осины на более молодые.

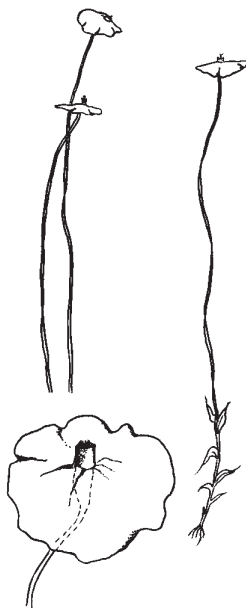
При обнаружении вида в пределах водоохранной зоны охранная зона выделяется по ее ширине протяженностью 100 м в обе стороны от мест обнаружения крайних экземпляров. Буферная зона в этом случае не выделяется.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Сплахнум желтый

Splachnum luteum



■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Описание вида.** Растения могут быть узнаны только по коробочкам. Они очень характерные — желтый зонтик на длинной желто-бурой ножке. Этот зонтик образован сильно расширенным основанием коробочки. Длина ножки от 2 до 15 см, диаметр зонтика 5–10 мм. Непосредственно стебель с листьями очень короткий, 1–2 см.

■ **Распространение и места произрастания.** На территории Архангельской области эти виды относятся к категории редких, известны только по единичным находкам в старовозрастных ненарушенных лесах Верхнетоемского района. Растут на экскрементах крупного рогатого скота и медведя в мшистых лесах.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Сплахнум красный

Splachnum rubrum

Семейство
Сплахновые

■ **Описание вида.** По внешнему виду очень похож на предыдущий вид, однако расширенное основание коробочки окрашено в пурпурно-красный цвет, ножка темно-красная. Длина ножки от 3 до 14 см, диаметр зонтика 6–12 мм. Олиственный побег 1–3 см длиной.

Распространение, места произрастания, статус и меры охраны аналогичны таковым для сплахнума желтого.



Часто сплахнум желтый и сплахнум красный произрастают вместе (см. фото).



семейство
Схистостеговые



■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Схистостега перистая *Schistostega pennata*

■ **Описание вида.** Очень мелкие растение, высотой около 5 мм, реже до 1 см. Растут небольшими рыхлыми дерновинками, в которых преобладают вегетативные побеги. Вегетативный побег примерно до середины почти голый, а выше несет 2 ряда ромбовидных листочков, которые располагаются в одной плоскости, прикрепляются к стеблю продольно и сростаются своими основаниями. Длина листочков около 1 мм. Генеративные побеги с 5 рядами листьев, которые прикрепляются поперечно. На верхушке генеративного побега развивается одна маленькая, почти шаровидная коробочка на водянисто-прозрачной ножке. Высота ножки достигает 4 мм, а чаще около 2 мм.

■ Распространение и места произрастания.

В Архангельской области вид отмечен в ельниках и сосняках северной и средней тайги на почвенных комьях выворотов — схистостега поселяется на субстратах разного характера и механического состава. Это может быть и влажный, богатый органикой торфянисто-гумусовый субстрат, и довольно сухая, песчаная или суглинистая почва.

■ **Меры охраны.** Для существования вида необходимо наличие в пределах фитоценоза достаточного количества выворотов разного возраста, при этом растения кочуют с более старых, разрушающихся выворотов на более свежие. Пожары и рубки, даже выборочные, отрицательно сказываются на численности вида.

Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Сэлания сизоватая

*Saetania glaucescens*семейство
Дитриховые

■ **Описание вида.** Растение легко узнается в полевых условиях благодаря сизо-голубой окраске листьев, которая объясняется наличием воскового налета. Дерновинки рыхлые или довольно плотные. Отдельные побеги высотой 0,5–1 см. Листья в нижней части стебля более мелкие, а у верхушки более крупные, собранные в виде хохолка, длина листьев 1,5–3 мм. Коробочка прямостоячая, продолговато-овальная, на ножке высотой около 1 см. Крышечка с длинным клювиком.

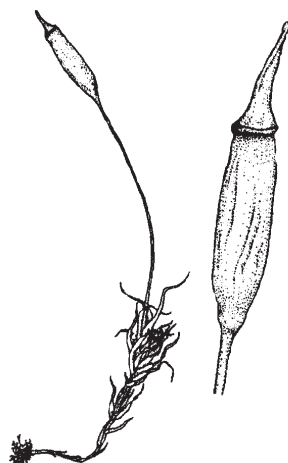
■ **Распространение и места произрастания.** Вид отмечен на территории Архангельской области в районах приповерхностного залегания содержащих известь пород. Растения поселяются на нарушенных участках, главным образом на выворотах, реже меж корневых лап.

■ **Меры охраны.** Для существования вида необходимо наличие в пределах фитоценоза большого количества выворотов разного возраста, т.к. растения кочуют со старых, разрушающихся выворотов на более свежие. На численности отрицательно сказываются пожары, рубки, а также изменение уровня грунтовых вод, т.к. сэлания требовательна к минеральному питанию и уровню кислотности субстрата.

Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

При обнаружении вида в пределах водоохранной зоны охранная зона выделяется по ее ширине протяженностью 100 м в обе стороны от мест обнаружения крайних экземпляров. Буферная зона в этом случае не выделяется.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Семейство
Сплахновые

Тетраплодон мниевидный *Tetraplodon mnioides*

■ **Описание вида.** Вид образует плотные, высокие (до 8 см), очень яркие, изумрудно-зеленые дерновинки. Листья 3,5–5 мм длиной, довольно широкие, оттянутые в тонкую верхушку. Коробочка сидит на толстой, красно-бурой ножке 1–3 см длиной. Длина самой коробочки практически равна длине ножки. Длина шейки больше, чем длина урночки, где непосредственно содержатся споры. Шейка вздутая, вся коробочка в зрелом состоянии черноватая.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области пока был найден только на острове Мудьюг и в старовозрастных лесах Кожозерского природного парка.

Растет на экскрементах или сильно разложившихся останках животных в лесах самого разного типа. Наиболее легко заметить этот вид на экскрементах куницы или волка, которые остаются на приподнятых над землей валежинах (куница), либо на относительно открытых возвышенных местах (волк).

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

На частоту встречаемости вида влияет численность лесных млекопитающих, таких, как медведь, волк, куница, и хищных птиц. Поэтому необходимо также сохранение популяций этих животных в местах обнаружения вида.

Тетраплодон суженный

Tetraplodon angustatus

■ **Описание вида.** По своему облику растение очень схоже с тетраплодоном мниевидным. Однако коробочка сидит на более короткой ножке (2–4 мм).

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области был отмечен в Холмогорском районе. Растет на сильно разложившихся погадках, реже на трупах животных, иногда на валяе. Предположительно численность вида коррелирует с численностью крупных хищных птиц, на погадках которых он поселяется.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 100 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Семейство
Сплахновые



■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Грибы

Грибы — большая группа живых организмов. До недавнего времени грибы относили к царству растений. С начала 70-х годов XX столетия грибы выделили в самостоятельное царство.

Грибы условно делят на микро- и макромицеты. К микромицетам относят микроскопически малые грибы, живущие в почве, на органических остатках или паразитирующие.

Макромицеты имеют довольно крупные размеры плодовых тел и различную форму: копытообразную (трутовики на деревьях), шляпки на ножке (шляпочные грибы), шарообразную (дождевики) и т.д.

Различают несколько экологических групп грибов, одна из наиболее обширных — почвенные грибы. Многие почвенные грибы образуют микоризу — симбиоз с корнями травянистых и древесных высших растений.

В Архангельской области видовой состав грибов изучен слабо. К охране предлагаются редкие виды грибов, занесенные в Красную книгу РФ.

Ежевик коралловидный

Hericium coralloides

■ **Описание вида.** Плодовое тело почти до самого основания древовидно-разветвленное (коралловидное), мясистое, белое или с розоватым оттенком, с возрастом буреющее. Ширина у основания до 30 см. Ткань белая, слегка волокнистая, без особого вкуса и запаха. Появляется на стволах и крупных сучьях валежных осин и берез, реже на пнях и стоящих отмерших деревьях, в августе — сентябре.

■ **Распространение и места произрастания.** Встречается в лиственных и смешанных лесах зеленомошной и травяной групп. Распространен в северной и среднетаежной подзонах.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела. В охранной зоне рекомендуются выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% с сохранением старовозрастных деревьев лиственных пород. Также необходимо сохранять крупномерный валеж диаметром более 24 см.

семейство
Герициевые



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

семейство
Рогатиковые



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Рогатик пестиковый

Clavariadelphus pistillaris

■ **Описание вида.** Плодовое тело булавовидное, округлое в сечении (диаметр в широкой части до 2 см), высотой 5–10 (до 15 см), светло-желтое, охряно-желтое, продольно-морщинистое. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе медленно становится пурпурно-буроватой, с приятным запахом. Гриб — гумусный сапротроф, питающийся мертвым органическим веществом почвы. Плодовые тела появляются в августе — сентябре, группами, иногда довольно значительными, или единичными экземплярами.

■ **Распространение и места произрастания.** Встречается в еловых, лиственных и смешанных лесах зеленомошной и травяной групп, чаще на почвах с мягким гумусом.

Распространен в северной и среднетаежной подзонах.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается радиусом 30 метров вокруг крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида.

В буферной зоне шириной 50 м по периметру охранной зоны допускаются выборочные рубки с интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Лишайники — своеобразная группа организмов, представляющих собой сообщество гриба и фотосинтезирующего партнера (водоросль и/или цианобактерия).

Вегетативное тело лишайника — таллом, или слоевище, очень разнообразно по форме и окраске. Основные типы талломов — накипные, листоватые и кустистые. У листоватых лишайников слоевище прикрепляется к субстрату с помощью пучков грибных гиф — ризин или отдельных тонких гиф — ризоидов.

Лишайники размножаются либо спорами, либо вегетативно. Споры формируются в плодовых телах гриба, чаще всего это апотеции (плодовые тела дисковидной формы).

Вегетативно лишайник размножается кусочками слоевища или особыми вегетативными образованиями — соредиями и изидиями. Соредии имеют вид микроскопических клубочков, состоящих из нескольких клеток водоросли, окруженных гифами гриба. Скопления соредий называется соралиями. Изидии представляют собой простые или разветвленные выросты таллома, включающие клетки водорослей с окружающими их грибными гифами и покрытые корой, часто более темной, чем таллом.

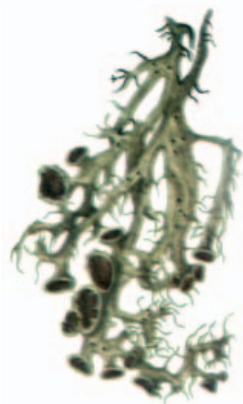
Лишайники считаются медленно растущими организмами (прирост от 1 до 8 мм в год). Средний возраст талломов лишайников варьирует от 30 до 80 лет, а отдельные экземпляры доживают до 600 лет.

Обычно лишайники разделяют на 4 экологические группы: эпифиты (обитающие на живых растениях), эпигейды (обитающие на почве), эпиксилы (обитающие на гниющей древесине и растительных остатках) и эпилиты (обитающие на камнях). Указанные в брошюре редкие виды лишайников в основном относятся к группе эпифитов, т.к. именно представители этой группы в первую очередь лишаются своих мест обитания при рубках и затем очень медленно восстанавливаются.

При сборе образцов лишайников необходимо выбирать участки хорошо развитых талломов с плодовыми телами. Образец берут вместе с кусочком субстрата, на котором обитает данный лишайник. Каждый образец укладывают в отдельный пакет, на котором указывают дату, место сбора, условия обитания.

Анаптихия реснитчатая

Anaptychia ciliaris



■ **Описание вида.** Слоевище в виде лежащих или немного приподнятых над субстратом коричнево-серых или буроватых кустиков, которые могут образовывать крупные подушечки до 20 см в диаметре. Лопастей длинные, повисающие, 1–2 мм шириной, сильноразветвленные. От края лопастей отходят длинные (до 6 мм длиной), темные реснички. Апотеции встречаются часто, блюдцевидные, сидячие, диаметром до 8 мм. Диск апотециев коричнево-серый, вогнутый или плоский, окружен толстым, часто зубчатым светлым краем.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области произрастает в северной и среднетаежной подзонах тайги.

Поселяется на стволах и ветвях деревьев, чаще всего осины, в светлых мелколиственных или смешанных лесах. Предпочитает открытые экотопы, лесные опушки, поляны, берега водоемов.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

■ **Статус**

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Бриория Фремонта

Bryoria fremontii

Семейство
Пармелиевые

■ **Описание вида.** Таллом свисающий, до 45 см длиной, кустистый, бородовидный, блестящий, редко матовый, оливково-черно-коричневый. Лопастни слоевища волосовидные, в поперечном сечении округлые, неравные по толщине, часто перекрученные и мелкоямчатые. Сорали, если присутствуют, бугорчатые, бледно- или ярко-желтые. Апотеции очень редкие, с выпуклым диском, покрытым желтоватым налетом.

■ **Распространение и места произрастания.** Распространена в северной и среднетаежной подзонах Архангельской области.

Встречается на деревьях хвойных (чаще всего на сосне), редко лиственных пород (береза), в смешанных хвойных, сосновых и заболоченных еловых лесах, по окраинам болот и вдоль рек. Предпочитает спелые древостои.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

семейство
Коллемовые



■ **Статус**

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Коллема чернеющая

Collema nigrescens

■ **Описание вида.** Слоевище листоватое, почти округлое, широколопастное, сверху буровато-оливковое до черного, позже между складками появляются желтоватые голые места. Нижняя поверхность значительно светлее, зеленовато-оливковая или голубоватая. Верхняя поверхность продольно-пузыревидно вздутая, радиально-складчатая, с шаровидными изидиями, расположенными преимущественно в центре. Апотеции многочисленные, мелкие, развиваются по всей поверхности слоевища. Диск апотециев красновато-коричневый.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области обнаружен в Кенозерском национальном парке.

Обитает на стволах лиственных (осина, ива, рябина, ольха), реже хвойных пород в старых смешанных лесах, часто вблизи водоемов, на скалах и каменистых обрывах по берегам рек.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Лобария легочная

Lobaria pulmonaria

■ **Описание вида.** Листоватый лишайник. Таллом крупнолопастный, до 10–50 см в диаметре. Верхняя поверхность серовато-зеленая или зеленовато-оливковая, сетчато-жилковатая с ямчатыми углублениями (которым на нижней стороне соответствуют вздутия), усеянная по жилкам и по краю лопастей многочисленными округлыми сораями. Нижняя поверхность — от желтовато- до темно-коричневой, в желобках между вздутиями покрыта коротким пушком и темно-коричневыми волосками. Апотеции встречаются редко, расположены по жилкам или краю лопастей; с красно-коричневым диском. Неморальный вид.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области возможно произрастание в северной и среднетаежной подзонах тайги.

Растет на стволах лиственных (особенно осины, ольхи и ивы козьей), реже на стволах и ветвях деревьев хвойных пород, в смешанных и лиственных древостоях.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

семейство
Лобариевые



■ **Статус**
Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

семейство
Рамалиновые

Рамалина волосовидная

Ramalina thrausta



■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Описание вида.** Слоевище до 60 см длиной (обычно меньше), свисающее, бородавчатое, мягкое. Ветви узкие (0,3–0,5 мм ширины), сизоватые или желтовато-зеленые со светлыми пятнами на поверхности, почти плоские, гладкие, голые, спутанные, с боковыми нитевидными, округлыми, вильчато-ветвящимися веточками. Окончания веточек очень тонкие, вильчато-разделенные, загнутые назад, часто сплошь соредизные. Апотеции неизвестны. Наличие соредий отличает рамалину волосовидную от близкого вида — алектории отпрысковой, у которой слоевище всегда без соредий.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области произрастает в северной и среднетаежной подзонах тайги.

Растет обычно на стволах, ветвях и тонких веточках ели, реже деревьев других пород, во влажных хвойных древостоях высоких классов возраста. Индикатор длительного существования ненарушенных экосистем.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

Рамалина ясеневая

Ramalina fraxinea

семейство
Рамалиновые

■ **Описание вида.** Таллом кустистый, повисающий вниз или распростертый по субстрату, длинный (до 20 см), очень жесткий. Лопасты сплюснутые, довольно широкие (иногда до 1 см), с сетчато-складчатой поверхностью, серовато-зеленоватые, одинаково окрашенные с обеих сторон, блестящие. Апотеции развиваются очень часто и сидят на коротких ножках по бокам лопастей. Диск грязновато-розовый.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области возможно произрастание в северной и среднетаежной подзонах тайги.

Растет на коре лиственных, реже хвойных деревьев. Встречается в смешанных и еловых древостоях, чаще по долинам рек.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местобитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

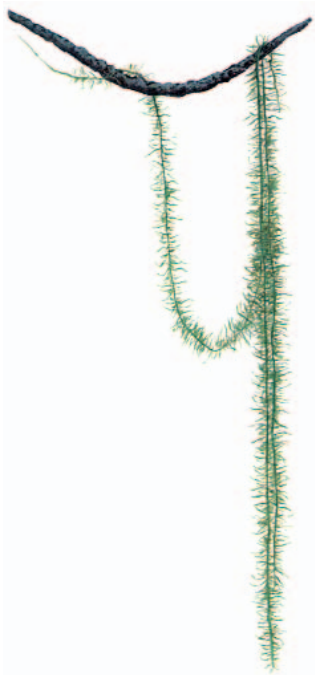
В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.



■ **Статус**

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

семейство
Пармелиевые



Уснея длиннейшая

Usnea longissima

■ **Описание вида.** Кустистый лишайник с длинным (часто свыше 1 м) бородавчатым талломом в виде тонких, почти неветвящихся желтовато-зеленоватых нитей, от которых отходят многочисленные довольно длинные фибриллы (реснички). Внутри веточек слоевища имеется жесткий роговидный осевой цилиндр, хорошо видный на изломе. Размножается фрагментами слоевища.

■ **Распространение и места произрастания.** В Архангельской области произрастает в северной и среднетаежной подзонах тайги.

Обитает в старых, влажных, преимущественно еловых лесах, встречается на ветвях ели единичными экземплярами. Индикатор длительного существования ненарушенных экосистем.

■ **Меры охраны.** Рекомендуется выделение охранной зоны в границах, удаленных на 50 м от крайних экземпляров в обнаруженном местообитании вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

В буферной зоне, шириной 50 м по периметру охранной зоны, допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя.

■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Животные

Млекопитающие

К редким видам млекопитающих в лесах Архангельской области можно отнести малоизученные виды и виды, численность которых быстро сокращается в результате антропогенного воздействия.

Если для одних видов, живущих у границ ареалов в хрупком равновесии (бурундук, летяга, летучие мыши), наиболее существенным условием для сохранения является наличие достаточных по площади и многообразию угодий, то для других (олень северный дикий, барсук, европейская норка) наиболее важно снижение охотничьего пресса.

Для некоторых видов млекопитающих (барсук, летучие мыши, летяга) практически отсутствуют достоверные данные об их численности и размещении. Ситуация с европейской норкой в целом по России оценивается специалистами как катастрофическая.

Но для всех редких видов млекопитающих важнейшей мерой охраны является сохранение их основных мест обитания, к которым они адаптированы тысячелетней эволюцией. Обычно это долины рек, участки леса, прилегающие к озерам и болотам.

Барсук

Meles meles



■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Описание вида.** Зверь средних размеров, достигающий в длину 1 м и веса, в среднем, 6–10 кг. Осенью после жировки может достигать веса 20–25 кг. Тело массивное, широкое сзади и сужающееся к голове. Голова узкая с вытянутой мордой. Лапы короткие, стопоходящие, с длинными когтями, приспособленными к рытью. мех грубый и редкий. Общий тон окраски серый, характерны две узкие черные полосы по бокам головы.

Норы устраивает в местах с сухой, хорошо дренированной почвой на склонах оврагов, логов, крупных воронок и грив. Много лет живет в одном месте, создавая систему ходов, отнорков, камер, которые поддерживает в чистоте. На Европейском Севере барсук проводит около 7 месяцев в зимнем сне. В бесснежный период покидает нору лишь ночью и бродит по лесу в поисках пищи. Всеяден, питается разнообразными животными и растительными кормами — мелкими млекопитающими, птицами и их яйцами, лягушками и ящерицами, насекомыми, червями, корневищами и клубеньками некоторых растений, ягодами и другой доступной пищей. Спаривание происходит весной, беременность длится 11–12 месяцев. Детенышей в выводке от 2 до 6, к осени они становятся самостоятельными. Молодые часто селятся вблизи родителей, в результате чего образуются барсучьи колонии.



■ **Распространение и места обитания.** Данных по распространению барсука в Архангельской области очень мало. Вид встречается по всей лесной зоне, но везде очень редок. Северную границу ареала условно можно провести от низовьев Северной Двины к верховьям Мезени и Печоры. Известны единичные случаи заходов зверей по долинам Кулоя и Мезени к побережью Белого моря. Избегает глухой темнохвойной тайги. Селится в сосняках, смешанных и мелколиственных лесах, иногда вблизи поселений человека.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела, в котором обнаружена нора. В охранной зоне рекомендуется исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

Бурундук *Tamias sibiricus*

■ **Описание вида.** Зверек размером мельче белки. Пять темных полос вдоль спины позволяют легко узнать бурундука в природе, к тому же он очень любопытен и не боится человека. Ведет дневной образ жизни. Хорошо лазает по деревьям и отличается большой подвижностью. Часто издает различные звуки — свист, урчание, цоканье. Наиболее характерен весенний призывный бурлящий голос, напоминающий по звучанию «бурун-бурун», отчего, вероятно, и получил свое видовое название бурундук. При явной опасности спасается на деревьях, в прикорневых пустотах или в валежнике. Питается растительными кормами: побегами, семенами, ягодами, нередко делая набеги на огороды и сельскохозяйственные поля. Устраивает запасы в нескольких кладовых на осень и весну. С наступлением зимы впадает в спячку, пробуждаясь в апреле — мае.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Распространение и места обитания.** Вид обитает у западной границы ареала, которая проходит по линии железной дороги Архангельск — Вологда. Граница обитания медленно смещается к западу, поскольку имеются сведения о встречах зверька в Онежском и Плесецком районах. На востоке области этот зверек не является редким. Населяет разреженные хвойные и смешанные, преимущественно пойменные, сильно захламленные леса с обилием подлеска и подроста; границы леса с сельхозугодьями. Гнездо бурундука располагается в почве на глубине 30—50 см, вход обычно находится в корнях деревьев или под валежником. Убежище имеет две камеры, в одной из которых располагается гнездо из сухой травы и мха, в другой — зимние запасы корма.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела, в котором обнаружен вид. В охранной зоне рекомендуется исключать сплошные и постепенные рубки. Разрешаются выборочные рубки интенсивностью не более 30% с исключением из рубки участков с наличием валежа, бурелома и подлеска.

Кожанок северный

Eptesicus nilssoni

■ **Описание вида.** Масса тела варьирует от 8 до 14 г, размах крыльев около 24–28 см. Шерсть длинная, двухцветная, на спине шоколадно- или темно-бурая, с золотистыми концами, на брюхе — буровато-палевая, с темно-серыми основаниями.

Вылетает на охоту сразу после захода солнца, охотится на средней и большой высоте на летающих насекомых над просеками, лесными прогалами и в аграрных ландшафтах. Полет быстрый, маневренный.

Это оседлые животные, зимуют поодиночке или небольшими группами в пещерах при температуре около нуля градусов. Выводковые колонии по 10–80 самок, самцы держатся обособленно. Роды проходят в начале — середине лета, в выводке 1–2 детеныша. Живет до 15 лет.

■ **Распространение и места обитания.** Населяет лесные области. Далее других видов летучих мышей проникает на север. Убежища — деревянные постройки, дупла, скальные трещины.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается полосой, равной по ширине водоохраной зоне водного объекта, вблизи которого обнаружен вид, и протяженностью по 250 м в обе стороны от места обнаружения вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

При необходимости проведения санитарных рубок оставляют деревья с дуплами, даже если они имеют признаки патологии, но не представляют опасности как источник распространения стволовых вредителей или инфекционных болезней.

отряд
Рукокрылые



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Летяга

Pteromys volans

■ **Описание вида.** Зверек по внешнему виду похож на белку, отличается более мелкими размерами, большими глазами и наличием по бокам тела летательной кожистой перепонки. Сходна и окраска меха, как в летнем, так и в зимнем наряде. Летяга довольно подвижна, хотя на земле менее ловка в движениях, чем на деревьях. Может совершать планирующие прыжки на расстояние до 50 м, снижаясь обычно к комлю близстоящего дерева. В большинстве случаев именно такое планирование позволяет идентифицировать летягу в природе.

Питается летом разнообразными растительными и животными кормами, зимой преимущественно ольховыми и березовыми сережками. В зимнюю спячку не впадает, однако в морозную погоду по несколько суток может находиться в убежищах, питаясь запасенными ранее кормами. Обнаружить летягу трудно, так как зверек ведет сумеречный и ночной образ жизни и днем находится в укрытиях. Застигнутый вне убежищ, зверек обычно затаивается, распластавшись, на стволах деревьев и становится малозаметным благодаря покровительственной окраске.

■ **Распространение и места обитания.** Распространена по всей территории области. В северной части области летяга преимущественно встречается по долинам рек. Населяет старые смешанные и лиственные леса с обилием ольхи, осины, березы. Селится обычно в дуплах, при их недостатке занимает гнезда птиц или беличьей гайны.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела, в котором обнаружен вид. В охранной зоне рекомендуется исключить сплошные рубки в весенне-летний период. Необходимо на делянках оставлять ключевые биотопы (деревья ольхи, березы с развитой кроной, дуплистые деревья).

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Норка европейская

Mustela lutreola

отряд
Хищные

Статус
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

■ **Описание вида.** Европейская норка — один из самых мелких представителей семейства Куньих фауны России. Окраска норки однообразная, темно-коричневая, глянцевитая, подшерсток дымчатый. Окружность рта белая, этим европейская норка отличается от американской норки, у которой белое пятно имеется лишь на нижней губе.

Питается земноводными, мелкими млекопитающими, рыбой, беспозвоночными (моллюски, раки, водные насекомые), реже, в теплое время года, птицами.

Активный гон происходит в апреле — мае. Самки приносят обычно 4—5 (от 2 до 7) щенков через 40—43 дня после спаривания. Расселение молодых происходит в конце сентября — октябре.

Населяет мелкие речки и ручьи, обычно с крутыми берегами. Живет оседло, практически не совершая значительных переходов по суше между водоемами. Жилище устраивает в прикорневых пустотах и дуплах упавших деревьев вблизи воды, а также в норах по берегам водоемов.

Подвид Северная европейская норка (*M. lutreola lutreola*) включен в Приложение 3 к Красной книге РФ как нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде.



■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области европейская норка обитает в основном в бассейнах рек Онега, Пинега, Мезень и Вычегда. К основным местам обитания европейской норки относятся берега ручьев и небольших речек, покрытые древесно-кустарниковой растительностью. В поймах крупных и средних рек обитает по облесенным берегам стариц, проток и озер.

■ **Меры охраны.** Исходя из имеющихся в литературе материалов, есть все основания говорить о повсеместном катастрофическом сокращении численности европейской норки. Речь уже идет не об охране, а о спасении вида. В пределах области распространения европейской норки имеются лишь небольшие изолированные очаги обитания. Угодья аборигенного вида интенсивно заселяются конкурирующим видом — американской норкой.

Охранная зона устанавливается полосой, равной по ширине водоохраной зоне водного объекта, и протяженностью по 250 м в обе стороны от обнаруженного поселения. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

При необходимости проведения санитарных рубок сохраняется крупномерный валеж диаметром более 24 см.

Ночница Брандта

Myotis brandtii

■ **Описание вида.** Масса тела до 10 г, размах крыльев около 20 см. Мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Волосы с темными основаниями, окрас спины — от рыжевато- до темно-бурого, брюха — от серовато- до палево-белесого.

Сравнительно немногочисленный вид, тесно связанный с лесными формациями. Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Охотится на летающих насекомых в лесу над прогалами и полянами на уровне крон или между стволами, в парках, а также низко над зеркалом водоемов. Полет плавный неторопливый, маневренный.

Устраивает небольшие выводковые колонии в дуплах деревьев. Зимует в различных подземных убежищах. Спаривание происходит после окончания лактации или на зимовках. Размножается в начале или середине лета, выводковые колонии до нескольких десятков самок, самцы обычно держатся обособленно. В выводке 1 детеныш, лактация около 1,5 месяцев. Живет до 20 лет.

■ **Распространение и места обитания.** Населяет лесные области. Предпочитает пойменные, а на водоразделах — смешанные леса. Убежища — дупла деревьев, дуплянки, скальные щели, реже — постройки.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается полосой, равной по ширине водоохранной зоне водного объекта, вблизи которого обнаружен вид, и протяженностью по 250 м в обе стороны от места обнаружения вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

При необходимости проведения санитарных рубок оставляют деревья с дуплами, даже если они имеют признаки патологии, но не представляют опасности как источник распространения стволовых вредителей или инфекционных болезней.

отряд
Рукокрылые



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

отряд
Рукокрылые

Ночница прудовая

Myotis dasycneme

■ **Описание вида.** Масса тела в среднем около 15 г, размах крыльев достигает 35 см. мех густой, длинный. Окрас спины от каштаново-шоколадного до серебристо-палевого и оливково-сероватого, брюха — от коричневатого-серого до почти белого.

Вылетает на охоту в густых сумерках. Кормится обычно над водоемами со спокойным течением, охотясь на околводных насекомых в воздухе над зеркалом воды или на ее поверхности, реже над прибрежной частью. Полет ровный, но довольно быстрый, иногда с вертикальными бросками. Летом образует выводковые колонии до нескольких десятков, реже — сотен самок. Самцы держатся обособленно или вместе с самками.

Оседлые животные, зимуют в пещерах или трещинах скал. Спаривание происходит на зимовках, роды — в начале лета. В выводке 1 детеныш, лактация около 1 месяца. Живет до 19 лет.

■ **Распространение и места обитания.** Представители данного вида — обитатели лесной зоны. Предпочитают поймы равнинных рек. Убежища — дупла деревьев и скальные трещины.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается полосой, равной по ширине водоохранной зоне водного объекта, вблизи которого обнаружен вид, и протяженностью по 250 м в обе стороны от места обнаружения вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

При необходимости проведения санитарных рубок оставляют деревья с дуплами, даже если они имеют признаки патологии, но не представляют опасности как источник распространения стволовых вредителей или инфекционных болезней.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Олень северный дикий

Rangifer tarandus tarandus

отряд
Парнокопытные

■ **Описание вида.** Стадное копытное животное средних размеров. В лесной зоне Архангельской области единственный вид собственно оленей. Как самцы, так и самки имеют рога. От домашних оленей дикие отличаются темной однородной окраской, в стадах нет пестроты окраски особей, как у домашних сородичей. Летом олени питаются травой, побегами и листьями кустарников, грибами. Зимой раскапывают ягель, ветошь трав, а также питаются висячими мхами и лишайниками.



■ **Распространение и места обитания.** Некогда сплошной ареал вида в настоящее время представлен разрозненными изолированными субпопуляциями. Наиболее крупные из них: Северо-Восточная (Мезенская) — насчитывает около 2 тысяч голов, Западная (Онежская) — около 200 голов. В Пинежском, Плесецком, Виноградовском, Красноборском, Верхнетоемском районах обитают отдельные группы (стада) от 2—3 до 40 особей.

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



В лесной зоне населяют сухие боры-белошники, болота, сырые ельники. Летом в местах обитания характерно наличие троп, вытоптанных оленями при постоянном движении для спасения от кровососущих насекомых. Зимой легко обнаруживаются также по тропам и по раскопкам снега, где олени добывают ягель, зелень кустарничков или стебли сухой травы. После рубок в лишайниковых борах, при значительном повреждении ягельного покрова и сильной захламленности порубочными остатками, олени покидают такие угодья и перемещаются в сырые ельники с висячими лишайниками, осоково-травные и ивняковые болота — несомненно, менее качественные кормовые станции, чем ягельники.

Заметные и значительные в прошлом миграции в настоящее время не выражены.

■ **Меры охраны.** Сохраняются таксационные выделы с лишайниковым типом леса и другие участки леса с проективным покрытием ягеля более 30%.

Ушан бурый

Plecotus auritus

отряд
Рукокрылые

■ **Описание вида.** Масса тела в среднем около 10 г, размах крыльев достигает 28 см. Шерсть густая, длинная. Окрас спины палево- или рыжевато-бурый, брюхо палево-белесое, в окраске всегда присутствуют бурые и желтоватые тона.

Вылетает на охоту в густых сумерках. Охотится обычно в лесу на небольшой и средней высоте, облетая деревья и кустарники. Питается насекомыми, которых собирает с растительности или ловит в воздухе. Полет обычно медленный, очень маневренный, может зависать на месте.

Оседлый, зимует в пещерах, скальных трещинах и в постройках. Спаривание происходит перед началом и во время зимней спячки. Беременность длится около 65 дней. В выводке 1 детеныш. Лактация около 45 дней. Выводковые колонии небольшие, обычно 3–10 самок, самцы держатся обособленно. Живет обычно 5–10 (до 30) лет.

■ **Распространение и места обитания.** Распространен в лесной зоне Архангельской области. Связан с лесами различных типов. Убежища — разнообразные полости в деревьях, дуплянки, постройки человека.

■ **Меры охраны.** Охранная зона устанавливается полосой, равной по ширине водоохранной зоне водного объекта, вблизи которого обнаружен вид, и протяженностью по 250 м в обе стороны от места обнаружения вида. В охранной зоне необходимо исключить любые виды рубок и другие виды хозяйственной деятельности.

При необходимости проведения санитарных рубок оставляют деревья с дуплами, даже если они имеют признаки патологии, но не представляют опасности как источник распространения стволовых вредителей или инфекционных болезней.



■ **Статус**
Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

К редким видам птиц в Архангельской области относятся в основном хищные птицы. Численность редких видов хищных птиц в регионе низкая, распространены они спорадически. Ориентировочная плотность населения редких хищных птиц в таежной зоне Архангельской области оценена по материалам учетов в Водлозерском парке и в районе Пинежского заповедника, данные по сопредельным регионам приведены по Красным книгам Карелии и Мурманской области и другим источникам (табл. 1, 2).

Для осуществления мер охраны редких видов птиц важно найти их гнезда, чтобы выделить гнездовые участки и охранную зону вокруг них. Работы по обнаружению гнезд целесообразно проводить в три этапа.

1-й этап — предварительная работа с местным населением (охотниками, рыбаками), сбор сведений о находках крупных гнезд птиц на высоких деревьях, встречах крупных хищных птиц, а также сведений об участках, на которых в весеннее время зафиксированы характерные крики филинов. Работа с картографическими материалами, выявление наиболее перспективных в отношении нахождения редких видов птиц участков: участки высокоствольного леса по берегам богатых рыбой озер, рек (скопа, орлан-белохвост); либо вблизи крупных болотных комплексов (беркут).

Таблица 1
Плотность населения редких видов птиц в таежной зоне Архангельской области и на сопредельных территориях (в парах на 10000 км²)

Вид	Карелия	Мурманская обл.	Коми Республика	Архангельская обл.
Скопа	160	7	1,5	28
Беркут		7	5	5
Орлан-белохвост		1	7	24
Филин		Нет данных	3	9
Бородатая неясыть	150	20	500	

Таблица 2

Численность редких видов птиц в таежной зоне Архангельской области и на сопредельных территориях (в парах)

Вид	Карелия	Мурманская обл.	Архангельская обл.	Европейская Россия
Скопа	150–225	25–35	280 (более 50 в западной части)	400
Беркут	несколько	10	50	500
Орлан-белохвост	40	30–35	240 (30 — западная часть)	500
Сапсан	10	15		2–3 тыс.
Филин	8	Нет данных	100	1–1,5 тыс.
Бородатая неясыть		50–60		600–700

2-й этап — непосредственно поиск гнезд. Возможные способы для этого:

- облет исследуемой территории на вертолете ранней весной, когда на гнездах птиц еще сохранились «шапки» снега.
- обследование берегов водоемов и окраин болот ранней весной до появления листвы на деревьях — гнезда часто видны с воды или с болота.
- обследование леса по берегам водоемов и по окраинам болот в местах предполагаемого гнездования редких видов птиц на удалении 1–2 км (иногда более 2 км) от берега водоема или края болота.

3-й этап — осмотр гнезд с целью обнаружения признаков заселения (остатки добычи под гнездом; свежие ветки, используемые для ремонта гнезда; скорлупа яиц, помет и перья загнездившихся птиц). Крупные хищные птицы (скопа, орлан-белохвост, беркут, сапсан) гнездятся на самых высоких деревьях, используют гнездо десятки лет, поэтому важно сохранить крупные гнезда независимо от наличия в них птиц.



Беркут

Aquila chrysaetos

■ **Описание вида.** Крупный орел (размах крыльев 180–240 см), оперение темно-бурое, на голове — золотисто-каштановые перья, на затылке удлиненные. Отличительный признак в полете — длинный и широкий, слегка закругленный хвост. У взрослых птиц хвост темно-бурый, у молодых птиц — белый с широкой темно-бурой концевой полосой. Взрослую окраску птицы приобретают к шестому году жизни. Голос — клекот — громкое резкое «кьяк-кьяк-кьяк». Птицы прилетают весной, в апреле. Гнездо строят из толстых веток на самых мощных деревьях, на площадках геодезических вышек, на труднодоступных уступах скал. Гнездо массивное до 1,5 м в диаметре, высотой до 1 м. Пара может занимать одно гнездо из года в год. Птицы очень нетерпимы к присутствию людей. Откладка яиц начинается в апреле, вылет птенцов из гнезда происходит в начале августа. При приближении людей покидают гнездо и кружат на большой высоте, при беспокойстве в гнездовой период бросают кладку. Питаются различными животными, от мышевидных грызунов и мелких птиц до зайцев и глухарей, а также падалью. В северной тайге на зиму не оседают, откочевывают в более южные или западные районы.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области беркут гнездится по всей таежной зоне. Обитает в темнохвойных лесах рядом с крупными массивами верховых болот. Плотность расселения составляет в Водлозерском парке 5 пар на десять тысяч км², в районе Пинежского заповедника — 2 пары на 10 тысяч км².

■ **Меры охраны.** Численность снижается из-за прямого истребления и беспокойства со стороны людей, нарушения мест обитания в результате рубок леса, оскудения кормовой базы, применения ядохимикатов; отмечены случаи гибели птиц при случайном отлове капканами на привадах. Необходима строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август), в остальное время возможно побочное лесопользование.

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 500 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Бородатая неясыть

Strix nebulosa

■ **Описание вида.** Крупная сова (размах крыльев до 1,3–1,5 м), уступающая размером только филину. Окраска оперения дымчато-серая, хвост длинный, голова большая с хорошо выраженным лицевым диском, на котором видны четкие концентрические круги. Голос самца — двухсложное уханье «уу-ху», повторяющееся с промежутком в 5–10 секунд, голос самки — глухие низкие односложные крики — «гу-гу-гу...», сливающиеся в конце, или протяжное «гууу».

К насиживанию приступают в конце апреля — мае, птенцы покидают гнездо в конце июля. Выживаемость птенцов зависит в основном от наличия корма — мышевидных грызунов. Взрослые птицы агрессивны у гнезда, защищают птенцов от хищников и человека. Несмотря на большие размеры, питаются почти исключительно мелкими грызунами.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области бородатая неясыть распространена по всей таежной зоне. Обитает в старовозрастных хвойных лесах, с участками болотистых редколесий и открытых болот. На участке обитания живет оседло, покидая его зимой при недостатке пищи. Может занимать старые постройки крупных хищных птиц на деревьях, реже гнездится на высоких сломах старых деревьев.

■ **Меры охраны.** На сокращение численности влияет повсеместное уменьшение площадей старовозрастных лесов, а с ними и участков, пригодных для обитания бородатой неясыти, прямое преследование человеком, уменьшение пищевых ресурсов.

Необходима строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 500 м, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август).

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 250 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.





Воробьиный сыч

Glaucidium passerinum

■ **Описание вида.** Самая маленькая сова размером со скворца (размах крыльев 34–38 см). Оперение на спине — буровато-серое, с округлыми беловатыми пятнышками, брюшко — беловатое с темными пестринами. Благодаря мелким размерам хорошо отличается от мохноногого сыча. Полет волнистый, как у дятла. Весенняя токовая песня самца — следующие друг за другом свистовые звуки «фюю-фюю...», монотонные, иногда сливающиеся в трель. Самка и слетки сычику протяжно свистят.

Ведет очень скрытный образ жизни. При обилии корма живет оседло, покидая участок обитания зимой при недостатке пищи. Гнездится в дуплах, чаще всего — в старых дуплах пестрого дятла. Признаком занятости дупла могут быть погадки и объедки внизу под деревом. К насиживанию приступает в конце апреля — мае, птенцы покидают гнездо в конце июля. Основа питания — мышевидные грызуны и мелкие птицы. Осенью делает запасы пищи в дуплах.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области воробьиный сыч распространен по всей таежной зоне. Населяет преимущественно высокоствольные хвойные или смешанные леса.

■ **Меры охраны.** На сокращение численности влияет повсеместное уменьшение площадей старовозрастных лесов, а с ними и участков, пригодных для обитания сычей; прямое преследование человеком. Зимой гибнет в капканах при промысле куницы.

Необходима охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 250 м, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август).

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 100 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

При отводе делянок необходимо сохранение участков с дуплистыми деревьями — минимальной площадью 100 м².

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Мохноногий сыч

Aegolius funereus

■ **Описание вида.** Небольшая сова (размах крыльев 52–58 см), немного крупнее дрозда. Окраска оперения буровато-серая, с беловатыми пятнами разных размеров, «уши» отсутствуют. От ястребиной совы отличается меньшим размером и коротким хвостом. Весенняя токовая песня самца — следующие друг за другом звуки «у-ут-ут-ут...».

При обилии корма живет оседло, покидая участок обитания зимой при недостатке пищи. Гнездится в дуплах, чаще всего — в выдолбленных желной, реже в старых дуплах пестрого дятла. К насиживанию приступает в конце апреля — мае, птенцы покидают гнездо в конце июля. Основа питания — мышевидные грызуны, зимой при их обилии запасаает их в дуплах, при недостатке пищи совершает кочевки, добывает мелких птиц.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области мохноногий сыч распространен по всей таежной зоне. Населяет преимущественно старовозрастные хвойные леса поблизости от открытых мест — гарей, болот, лугов, вырубок.



■ **Меры охраны.** Мохноногий сыч — коренной обитатель тайги, его численность зависит от обилия мышевидных грызунов и наличия старых дуплистых деревьев, пригодных для гнездования. Повсеместное сокращение площадей старовозрастных лесов, прямое преследование человеком, гибель в капканах при промысле куницы, — основные причины сокращения численности.

Необходима охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 250 м, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август). В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 100 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

При отводе делянок необходимо сохранение участков с дуплистыми деревьями — минимальной площадью 100 м².

■ Статус

Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla

■ **Описание вида.** Самая крупная из хищных птиц, гнездящихся в Архангельской области (размах крыльев 2–2,5 м). Отличительный признак в полете — широкий короткий хвост клиновидной формы. У взрослых птиц хвост чисто-белый, у молодых — темный, менее клиновидный. Взрослой окраски птицы достигают к пятому году жизни. Голос — клекот — громкое резкое «кьяк-кьяк-кьяк» либо лающее «кра-кра-кра».

Птицы прилетают весной в апреле, до вскрытия рек и озер. Гнездо строят из толстых веток на высоких деревьях, реже на труднодоступных уступах скал, используют гнезда скопы. На гнездовом участке может быть несколько гнезд, которые птицы используют попеременно. Гнездо массивное до 2 м в диаметре, высотой до 1 м, редко до 4 м. Пара может занимать одно гнездо из года в год. К насиживанию приступают в конце апреля, вылет птенцов происходит в июле. При беспокойстве людьми бросают кладку. Питаются различными животными (крупная рыба, околотовные птицы, ондатра), а также падалью. На зиму из северной тайги откочевывают в более южные или западные районы.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области орлан-белохвост гнездится по всей таежной зоне. Населяет прибрежные леса. Гнездится в редко посещаемых человеком местах, поблизости от богатых рыбой водоемов (в пределах 3–5 км). Плотность расселения составляет в районе Пинежского заповедника 3 пары на 10 тысяч км², на архангельской территории Водлозерского парка обитает 19 пар орланов.

■ **Меры охраны.** Специфические требования к гнездовым местам обитания (наличие высокоствольных деревьев вблизи рыбных водоемов) ограничивает возможности размножения даже в природных условиях. Вырубка старых лесов приводит к вытеснению из исконных мест гнездования. Уменьшение пищевых ресурсов и загрязнение водоемов пестицидами приводит к гибели кладок и повышенной смертности птенцов. Численность снижается также из-за прямого истребления и беспокойства со стороны людей, отмечены случаи гибели птиц при случайном отлове капканами на привадах.

Орлану-белохвосту необходима строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где исключаются все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август). В остальное время возможно побочное лесопользование.

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 500 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.





Сапсан

Falco peregrinus

■ **Описание вида.** Крупный сокол (крупнее вороны), размах крыльев — 85–117 см. Сверху свинцово-серого цвета, голова почти черная, снизу светлосерый с многочисленными темными пестринами. По бокам головы черные «усы», хвост относительно короткий. Полет быстрый, с нечастыми взмахами, чередуемыми с короткими отрезками скользящего полета, иногда парение. При тревоге у гнезда издает хриплые крики «кхее-кхее-кхее...». Прилетает в конце апреля. Поселяется отдельными парами. К гнездовым участкам птицы привязаны и могут занимать их десятки лет подряд. Гнезда располагаются на скалах, в старых гнездах других хищных птиц или воронов. При появлении у гнезда человека птицы поднимают крик, кружат, пикируют. К насиживанию приступают в мае, птенцы покидают гнездо в августе, но еще долго держатся в районе гнезда. Основная добыча — птицы мелких и средних размеров, которых, как правило, сапсан добывает в воздухе.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области сапсан может встречаться по всей таежной и тундровой зоне, но повсюду исключительно редок. Гнездовые места обитания в лесной зоне расположены чаще в речных поймах, по бережьям озер, вблизи обширных болот.

■ **Меры охраны.** Необходима охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где исключаются все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с апреля по август), особо ограничив появление людей в сезон размножения птиц.

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 500 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Серый сорокопут

Lanius excubitor

■ **Описание вида.** Размером с крупного дрозда (размах крыльев 35–39 см), имеет длинный ступенчатый хвост. Оперение контрастной окраски — крылья, хвост и полоса через глаз — черные, остальная часть тела — серая, белые пятна на крыльях и белая полоса на хвосте. У летящих птиц на крыле хорошо видны белые пятна. Голос — грубое жужжащее «жжеек», пение — набор заимствованных звуков. Прилетает в конце апреля. Поселяется отдельными парами. Гнезда размером с дроздовые располагаются на хвойных деревьях на высоте 2–6 м. К насиживанию приступает в мае, птенцы покидают гнездо в июле. У гнезда птицы ведут себя очень осторожно. Сорокопуты — хищники, питающиеся мелкими грызунами и птицами, амфибиями и рептилиями, крупными насекомыми. На зиму улетают в более южные и западные районы.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области серый сорокопут распространен по всей таежной зоне. Гнездовые места обитания — негустые леса с полянами, лесные опушки, вырубки, гари, верховые болота с редкими деревьями.

■ **Меры охраны.** Лимитирующими факторами являются антропогенные изменения гнездовых мест обитания, отсутствие кормов, что подтверждается изменениями численности, связанными с циклами полевков. Необходима охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 250 м, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (апрель — август).

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 100 м вокруг гнезда, которую необходимо охотничить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

отряд
Воробьинообразные



■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.

Скопа

Pandion haliaetus

■ **Описание вида.** Крупная птица (размах крыльев 145—170 см) контрастной окраски. От всех других хищных птиц отличается белой окраской низа тела, темной полосой на груди и темными пятнами на сгибах крыльев, окраска спины темно-бурая. При тревоге у гнезда птицы издают крик «ки-ки-ки».

Птицы прилетают весной в конце апреля или начале мая. Свое гнездо скопы могут использовать в течение многих лет. Чаще всего гнездо располагается на высоком дереве (сосна, реже ель или лиственница), могут использовать сухие сосны. Гнездо находится на вершине дерева, возвышающегося над пологом леса, либо на отдельно стоящем дереве, построено из крупных сучьев. Диаметр гнезда 1—1,5 м, до 1 м высотой. Гнезда удалены от ближайшего водоема на расстояние от 300 м до 5 км. Весь период гнездования гнездо может казаться нежилым, в период насиживания скопы ведут себя скрытно. Если вблизи гнезда появляются люди, птенцы затаиваются, а взрослые птицы улетают. Птенцы находятся в гнезде более 2 месяцев и покидают его в середине августа. Питаются скопы преимущественно живой рыбой. На зимовку улетают в тропическую Африку.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области гнездится по всей таежной зоне, но повсюду редка, так как селится только вблизи рек, озер и морских побережий, богатых рыбой; как правило, одиночными парами. Плотность расселения составляет 1—2 пары на тысячу км² в районе Пинежского заповедника, в архангельской части Водлозерского парка гнездится 11 пар скоп.

■ **Меры охраны.** Узкая пищевая специализация (добывание только живой рыбы в чистой воде) и своеобразное гнездование (на деревьях с обломанными вершинами или уплощенной кроной) ограничивает возможности поселения скоп. Численность снижается из-за сокращения запасов рыбы и возможности ее добывания, загрязнения водоемов ядохимикатами, разрушения мест обитания в результате рубок леса, прямого истребления и беспокорства со стороны людей.

Необходимо выявление гнездовой и организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с апреля до конца августа), в остальное время возможно побочное лесопользование.

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 500 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Филин

Bubo bubo



■ **Описание вида.** Самая крупная из европейских сов (размах крыльев до 1,8 м, вес до 3,3 кг). Голова большая с хорошо выраженными «ушами», окраска оперения рыжеватая, глаза красновато-оранжевые, крылья длинные и широкие, полет медленный и бесшумный. Голос самца — двухсложное уханье «ууу-ху», повторяющееся с промежутком в 5–10 секунд, голос самки звучит как монотонное «уууух». Крики филинов слышны на расстоянии 2–4 км.

Питается разнообразными животными. Максимальная продолжительность жизни 15–25 лет. На участке обитания живет оседло, покидая его зимой при недостатке пищи. Участок обитания может быть до 100 км². Молодые птицы перемещаются более широко. Места устройства гнезд, представляющих собой углубление в земле, располагаются под прикрытием густых ветвей, под выворотнем, в нишах скальных обнажений. Может занимать старые постройки крупных хищных птиц на деревьях и крупные дупла. К насиживанию приступает в конце апреля — мае, птенцы покидают гнездо в конце июня, еще не умея летать, и держатся возле гнезда еще около месяца. При беспокойстве людьми бросает кладку.

■ **Распространение и места обитания.** В Архангельской области филин распространен по всей таежной зоне. Обитает в спелых хвойных лесах, в редко посещаемых человеком местах, часто места обитания приурочены к долинам рек. Плотность расселения составляет 9 пар на 10 тыс. км² (по данным учетов в Водлозерском национальном парке и в районе Пинежского заповедника).

■ **Меры охраны.** На сокращение численности филина влияет повсеместное сокращение площадей старовозрастных лесов, а с ними и участков, пригодных для обитания филина, прямое преследование человеком, уменьшение пищевых ресурсов.

Необходима строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август), в остальное время возможно побочное лесопользование.

В осенне-зимний период участок строгой охраны может быть сокращен до территории радиусом 500 м вокруг гнезда, которую необходимо оконтурить. В оставшейся зоне допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% и при условии исключения распада древостоя.

■ Статус

Вид занесен в Красную книгу РФ, рекомендован к занесению в Красную книгу Архангельской области.



Меры охраны редких и исчезающих видов¹

Данные рекомендации предназначены для лесоустроителей, а также органов лесного хозяйства и лесопользователей; могут применяться при составлении лесоустроительных проектов и организации отвода лесосек.

Обнаружение видов возлагается на лесоустроителей, органы лесного хозяйства и лесопользователей. Необходимость дальнейшего обследования определяется экспертом.

При наличии данных о местонахождении вида на момент лесоустройства границы таксационных выделов должны соответствовать границам охранной зоны. Буферная зона обособляется в отдельный выдел (выделы) при нецелесообразности распространения ее режима на всю площадь выдела.

В тех случаях, когда границы охранной зоны устанавливаются в пределах таксационного выдела, его максимальная площадь определяется по принципу необходимого количества пунктов таксации для достоверного определения характеристики выдела (Инструкция по проведению лесоустройства в лесном фонде России, часть I п.5.2.6.).

Количество пунктов натурной таксации (описаний)*, с которого установлено местонахождение редкого вида растений или животных	1 разряд	2 разряд	3 разряд
1	3 га	5 га	12 га
2	10 га	20 га	40 га
3	в пределах квартала		
* Каждое новое описание выдела производится не реже, чем через 500 м при III разряде и через 250 м - при II разряде лесоустройства на одной ходовой линии, при выходе выдела на новый таксационный ход, или путем захода в межвизирное пространство.			

В связи с малоизученностью редких видов в качестве превентивной меры в охранной зоне запрещаются все виды лесопользования (кроме научно-исследовательской деятельности, направленной на изучение и сохранение вида) и другие виды хозяйственной деятельности, вызывающие нарушение среды обитания и факторы беспокойства.

При размерах охранных зон менее 1 га они выделяются при отводе лесосек как неэксплуатационные площади.

По заключению эксперта границы охранных и буферных зон, а также режим природопользования и хозяйственной деятельности могут быть изменены с учетом состояния популяции и степени изученности факторов риска.

¹ Меры охраны редких видов растений, животных и грибов разработаны С.В.Торховым совместно с авторами предыдущих разделов.

Цветковые

Вид	Охранная зона		Буферная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	Размер	Рекомендуемый режим	
Адонис сибирский Башмачок настоящий Башмачок пятнистый Гнездовка настоящая Дремлик темно-красный Дремлик широколиственный Калипсо луковичная Надбородник безлиственный Хохлатка плотная Прострел раскрытый Примула весенняя	В границах, удаленных на 50 м от мест обнаружения крайних экземпляров. (См. рис. 1)	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	Ширина 100 м	Допустимы выборочные виды рубок главного пользования и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	ОЗУ
Дремлик болотный Дремлик темно-красный Дремлик широколиственный	Охранная зона устанавливается в пределах таксационного выдела	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности		Не выделяется	ОЗУ
Пион уклоняющийся Колокольчик жестколистный Колокольчик персиколистный Чина лесная Ятрышник шлемоносный		Запрет сплошных рубок главного пользования. Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% по промерзшей почве при условии исключения распада древостоя		Не выделяется	ОЗУ

Папоротниковые

Вид	Охранная зона		Буферная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	Размер	Рекомендуемый режим	
Телиптерис болотный	В границах, удаленных на 50 м от мест обнаружения крайних экземпляров	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	100 м	Допустимы выборочные виды рубок главного пользования и промежуточного интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	ОЗУ
Щитовник мужской	При обнаружении вида в пределах водоохранной зоны выделяется по ее ширине протяженностью 100 м в обе стороны от мест обнаружения крайних экземпляров. (См. рис. 2, 3)	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности		Не выделяется	ОЗУ

Моховидные

Вид	Охранная зона		Буферная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	Размер	Рекомендуемый режим	
Баксбаумия безлистная	С границами, удаленными на 30 м от мест обнаружения крайних экземпляров	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	Ширина 50 м	Допустимы выборочные виды рубок главного пользования и промежуточного интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	ОЗУ
	С границами, удаленными на 50 м от мест обнаружения крайних экземпляров		Ширина 100 м		
Спахнум красный Спахнум желтый Схистостега перистая Тетраплодон мниевидный Тетраплодон суженный	С границами, удаленными на 50 м от мест обнаружения крайних экземпляров	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности			ОЗУ
Сэлания сизоватая	С границами, удаленными на 50 м от мест обнаружения крайних экземпляров	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности			ОЗУ
Неккера перистая	При обнаружении вида вблизи водотока выделяется в пределах водоохранной зоны по данному водотоку протяженностью 100 м в обе стороны от мест обнаружения крайних экземпляров				Не выделяется

Грибы

Вид	Охранная зона		Буферная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	Размер	Рекомендуемый режим	
Рогатик пестиковый	Радиусом 30 м вокруг обнаруженных особей	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	Ширина 50 м	Допустимы выборочные виды рубок главного пользования и промежуточного интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	ОЗУ
Ежевик коралловидный	В пределах таксационного выдела	Запрет сплошных рубок главного пользования. Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% с сохранением старовозрастных деревьев лиственных пород. Также необходимо сохранять крупномерный валек диаметром более 24 см		Не выделяется	ОЗУ

Лихенизированные грибы (Лишайники)

Вид	Охранная зона		Буферная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	Размер	Рекомендуемый режим	
Анаптихия реснитчатая Уснея длиннейшая Бриория Фреонта Коллема чернеющая Лобария легочная Рамалина волосовидная Рамалина ясеневая	В границах, удаленных на 50 м от мест обнаружения крайних экземпляров	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	Ширина 50 м	Допустимы выборочные виды рубок главного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	ОЗУ
Лобария легочная	В пределах таксационного выдела	Выборочные виды рубок интенсивностью не более 40% с сохранением деревьев лиственных пород	Не выделяется		ОЗУ

Млекопитающие

Вид	Охранная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	
Летяга	В пределах таксационного выдела, в котором обнаружен вид	Запрет сплошных рубок в весенне-летний период, оставление ключевых биотопов (деревьев ольхи, березы с развитой кроной, дуплистых деревьев)	—
Барсук	В пределах таксационного выдела, в котором обнаружена нора	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	ОЗУ
Бурундук	В пределах таксационного выдела, в котором обнаружен вид	Запрет сплошных и постепенных рубок. Разрешены выборочные рубки интенсивностью не более 30% с исключением из рубки участков с наличием валежа, бурелома и подлеска	—
Олень северный дикий	Таксационные выделы с лишайниковым типом леса и другие участки леса с проективным покрытием ягеля более 30%	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности	ОЗУ
Норка европейская	Ширина водоохранной зоны протяженностью 250 м в обе стороны от обнаруженного поселения. В случае, когда вид обнаружен на расстоянии менее 250 м от устья водотока, в охранную зону включается участок до устья водотока и далее: — 250 м по водотоку другого порядка вверх и вниз по течению; — вблизи слияния двух и более водотоков — по каждому из них вверх по течению на 250 м. — по берегу озера на расстоянии 250 м в каждую сторону от впадения водотока. (См. рис. 2,3)	Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности. При необходимости проведения санитарных рубок оставляют крупномерный валеж диаметром более 24 см	ОЗУ
Летучие мыши		Запрет любых видов рубок и других видов хозяйственной деятельности. При необходимости проведения санитарных рубок оставляют деревья с дуплами, даже если они имеют признаки патологии, но не представляют опасности как источник распространения стволовых вредителей или инфекционных болезней	ОЗУ

Птицы

Вид	Охранная зона		Буферная зона		Статус
	Размер	Рекомендуемый режим	Размер	Рекомендуемый режим	
Беркут Орлан-белохвост Сапсан Скопа Филин	От гнезда радиусом не менее 500 м (См. рис. 4)	Запрет всех видов рубок. Полный покой (заповедный режим с разрешением научно-исследовательской деятельности)	Кольцом шириной 500 м вокруг охранной зоны	В осеннее-зимний период допустимы выборочные виды рубок главного пользования и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	—
Бородатая неясыть	От гнезда радиусом не менее 250 м	Запрет всех видов рубок. Полный покой (заповедный режим с разрешением научно-исследовательской деятельности)	Кольцом шириной 250 м вокруг охранной зоны	В осеннее-зимний период допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя	—
Воробьиный сыч Мохноногий сыч Серый сорокопут	От гнезда радиусом не менее 100 м	Запрет всех видов рубок. Полный покой (заповедный режим с разрешением научно-исследовательской деятельности)	Кольцом шириной 150 м (от гнезда не ближе 100 м)	В осеннее-зимний период допустимы выборочные виды рубок главного и промежуточного пользования интенсивностью не более 30% при условии исключения распада древостоя. Для сычей при отводе делянок сохраняются участки с дуплистыми деревьями	—

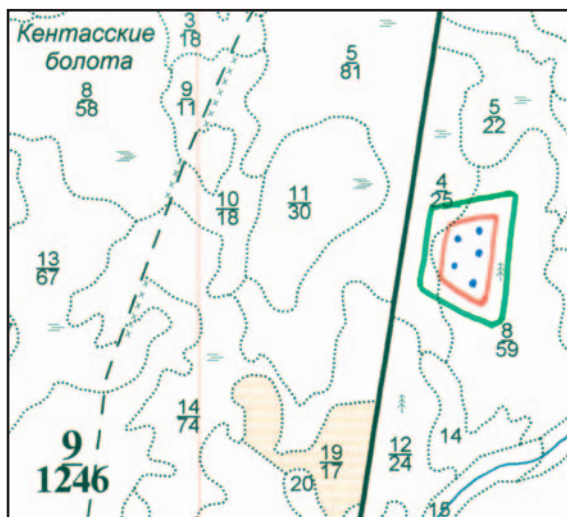


Рис. 1.

Пример выделения охранной и буферной зон для некоторых редких видов растений и грибов.

- Крайние экземпляры в обнаруженном местообитании редкого вида растений, грибов.
- Граница охранной зоны 50 м от крайних экземпляров. Выдел 8.1.
- Граница буферной зоны 100 м от границ охранной зоны. Выделы 4.1, 8.1.

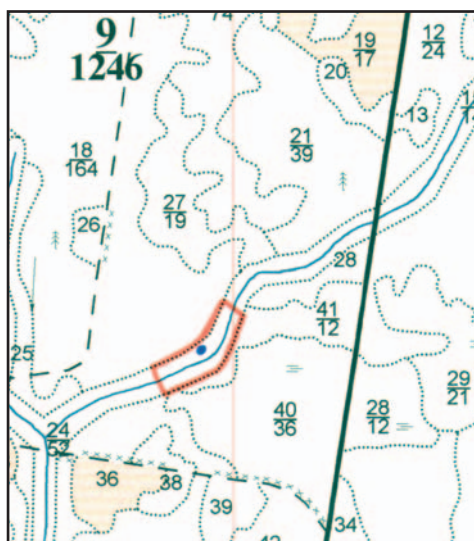


Рис. 2.

Пример выделения охранной зоны для некоторых редких видов, обнаруженных в пределах водоохранной зоны.

- Обнаруженное местообитание редкого вида.
- Граница охранной зоны 250 м в обе стороны от обнаруженного местообитания или мест произрастания крайних экземпляров в популяции редкого вида. Выдел 24.1.

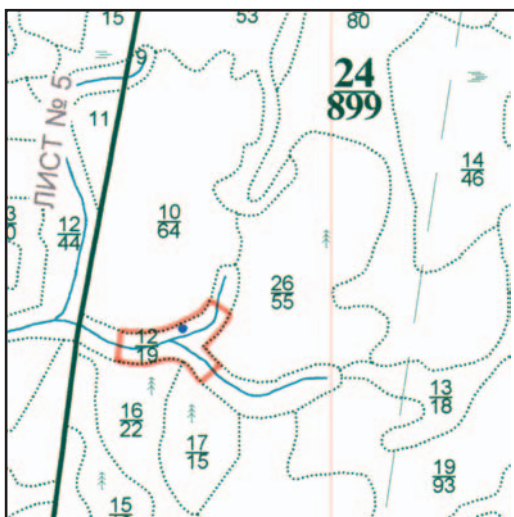


Рис. 3.

Пример выделения охранной зоны для некоторых редких видов, обнаруженных в пределах водоохранной зоны вблизи слияния двух и более водотоков.

- Обнаруженное местообитание редкого вида.
- Граница охранной зоны 250 м от устья по водотокам вверх и вниз по течению. Выдел 12.1.

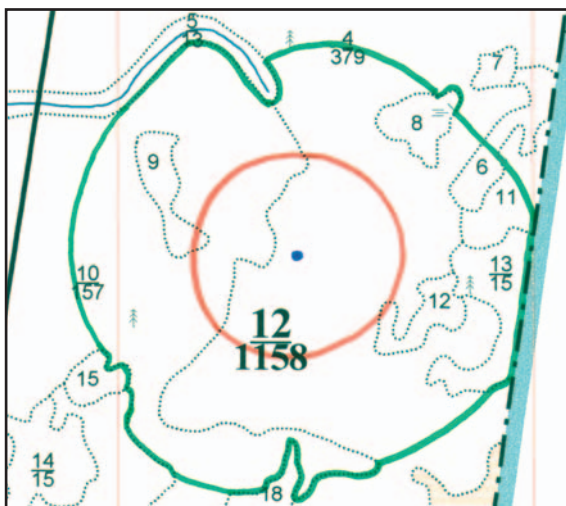


Рис. 4.

Пример выделения охранной и буферной зон для некоторых редких видов птиц.

- Гнездо.
- Граница охранной зоны 500 м от гнезда. Выделы 9.1, 10.1, 4.1.
- Граница буферной зоны 500 м от границ охранной зоны. Выделы 9.2, 10.2, 4.2, 8, 6.2, 11.2, 13.2, 12.

Список организаций и лиц, ответственных за прием информации о редких видах растений, животных и грибов

Организация	ФИО	Контактные данные
Комитет по экологии администрации Архангельской области	Киселева Галина Анатольевна	163004 г. Архангельск, пр. Троицкий, 94. Отдел экологического мониторинга, учета и информации. Тел.: 20-18-00, e-mail: ecoinfo@dvinaland.ru
Управление Росприроднадзора МПР России по Архангельской области	Мохов Николай Георгиевич	163061 г. Архангельск, пр. Троицкий, 94, каб. 23. Тел.: 20-41-70, e-mail: nmohov@ecolog.atnet.ru
Архангельская лесоустроительная экспедиция	Торхов Сергей Васильевич	163062 г. Архангельск, ул. Никитова, 13. Тел.: 62-80-35, e-mail: torkhov@atnet.ru
	Калинин Алексей Леонидович	Тел.: 62-80-26
Поморский государственный университет им. М.В.Ломоносова	Рай Елена Анатольевна	163002 г. Архангельск, пр. Ломоносова, 4. Естественно-географический факультет, ауд. 82. Тел.: 911-562-55-50, e-mail: elenarai@atnet.ru
	Шаврина Елена Валентиновна	Тел.: 921-245-36-94, e-mail: shavrina@atnet.ru
Архангельский проектный офис WWF	Воробьева Анна Леонидовна	163061 г. Архангельск, пр. Троицкий, 94, офис 44. Тел.: 65-19-52, e-mail: AVorobyova@wwf.ru

Комментарии

Председатель комитета по экологии администрации Архангельской области **Татьяна Долгощелова:**

«...Интенсивное использование лесов, рек, озер, болот, недр и т.д. делает актуальными проблемы охраны местной флоры и фауны. Несмотря на огромную площадь Архангельской области, многие виды растений и животных являются редкими, а некоторые находятся на грани исчезновения.

Учитывая, что администрацией области ведется подготовка к переизданию Красной книги Архангельской области, данный сборник станет существенным вкладом в эту работу.

Книга будет полезна всем, кто неравнодушен к проблемам биоразнообразия на территории области, и послужит важной ступенью для дальнейшей работы по организации охраны редких видов флоры и фауны Архангельской области, при проведении лесозаготовительных и геологоразведочных работ, экологического образования и просвещения населения, формирования бережного отношения к природе.

Администрация области выражает благодарность организаторам и авторам данного издания по выявлению и сохранению редких видов животных, растений и грибов лесных экосистем Архангельской области».

Заместитель руководителя управления Росприроднадзора по Архангельской области **Николай Кротов:**

«...Специфика данного издания заключается прежде всего в том, что оно носит профильную, лесную направленность. Именно лесные экосистемы наиболее широко представлены в нашем регионе, и именно они, из-за особенностей освоения природных ресурсов, наиболее подвержены промышленному воздействию. Данная работа может широко применяться специалистами лесхозов, инженерами-таксаторами, работниками лесозаготовительных предприятий при проведении натурных работ в лесу, отводах лесосек, использоваться при принятии решений о выделении ОЗУ, неэксплуатационных площадей в делянках. Кроме того, есть основания надеяться, что одним из результатов этой работы станет расширение наших знаний о местах и характере размещения редких и исчезающих видов животных и растений по территории области.

Использование брошюры WWF работниками лесной отрасли позволит не только получить дополнительную информацию об ареалах распространения «краснокнижных» видов, но и предпринять адекватные меры по сохранению мест их обитания. Полезным данное издание представляется и для экологического просвещения населения, в первую очередь для учеников сельских школ и ребят, занимающихся в школьных лесничествах. Доступное изложение материала, большое количество иллюстраций — еще одно несомненное досто-

инство данной работы. Идентификация отдельных видов мхов, цветковых растений — достаточно непростая задача даже для специалиста, и поэтому для объективного анализа необходимо привлечение ученого-биолога, но для первичной оценки значимости участка лесного фонда, выделения элементов биоразнообразия, ключевых биотопов достаточно информации, изложенной в работе Архангельского проектного офиса Фонда дикой природы».

Заместитель председателя совета Архангельской областной межотраслевой ассоциации работодателей «Промышленники Поморья» **Антонина Драчева:**

«Сегодня предприятия лесопромышленного комплекса, реализующие свою продукцию на внешнем рынке, оказались в тисках несоответствия части положений российского лесного законодательства и международных экологических требований. Как и большинство участников лесного бизнеса, ориентированных на ведение экологически ответственного лесопользования, могу только приветствовать издание данной книги.

Думаю, что этот труд нужно рассматривать как первый шаг на пути формирования нормативно-правовой базы для ведения лесного хозяйства в части сохранения биологического разнообразия и как пособие в работе для экспертов-биологов и работников лесозаготовительных предприятий, нацеленных на ведение лесопользования на принципах экологически устойчивого управления».

Источники фото и рисунков по разделам

Сосудистые растения

1. Адонис сибирский. Рис. Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. А.И. Таскаева. (Далее — Красная книга Республики Коми.) Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.46.
2. Башмачок настоящий. Фото. © WWF России / Александр Рыков.
3. Башмачок пятнистый. Фото. © WWF России / Виктор Мамонтов.
4. Гнездовка настоящая. Фото. © WWF России / Николай Дельвин. Рис. Лесные травянистые растения. — М.: Агропромиздат, 1988. С. 160
5. Дремлик болотный. Фото. © Михаил Глазов. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.157.
6. Дремлик темно-красный. Фото. © WWF России / Николай Нейфельд. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар. Изд-во ДИК, 1998. С.156.
7. Дремлик широколистный. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар. Изд-во ДИК, 1998. С.157.
8. Калипсо луковичная. Фото. © WWF России / Александр Рыков.
9. Колокольчик жестколистный. Рис. Флора европейской части СССР / Отв. ред. Ан.А. Федоров, ред. тома Ю.Л. Меницкий. Л.: «Наука», 1978. Т. 3. С.229.
10. Колокольчик персиколистный. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар. Изд-во ДИК, 1998. С.137
11. Надбородник безлистный. Фото. © Николай Кобяков.
12. Пион уклоняющийся. Фото. © WWF России / Александр Рыков.
13. Примула весенняя. Фото. © WWF России / Николай Дельвин.
14. Прострел раскрытый. Фото 1. © WWF России / Николай Дельвин. Фото 2. © WWF России / Елена Рай.
15. Хохлатка плотная. Фото. © WWF России / Александр Рыков.
16. Чина лесная. Фото 1. © Сергей Бехтерев. Rostochek.ru. Фото 2. © WWF России / Елена Рай.

17. Ятрышник шлемоносный. Рис. Красная книга природы Ленинградской области. Т.2. Растения и грибы. СПб.: «Мир и семья», 2000. С. 232.

Папоротниковидные:

1. Схема строения листа папоротника. Рис. Методы полевых и лабораторных исследований растений и растительных сообществ / Отв. ред. Е. Ф. Марковская. Петрозаводск: ПетрГУ, 2001. С. 89.
2. Телиптерис болотный. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.39
3. Щитовник мужской. Фото. © WWF России / Елена Рай. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.37

Моховидные

1. Схема строения мхов. Рис. © WWF России / Елена Чуракова.
2. Буксбаумия безлистная. Рис. © WWF России / Елена Чуракова.
3. Неккера перистая. Фото. © WWF России / Виктор Мамонтов.
4. Сплахнум желтый. Рис. © WWF России / Елена Чуракова.
5. Сплахнум красный. Рис. © WWF России / Елена Чуракова. Фото. © WWF России / Елена Рай.
6. Схистостега перистая. Рис. © WWF России / Елена Чуракова.
7. Сэланиа сизоватая. Рис. © WWF России / Елена Чуракова.
8. Тетраплодон мниевидный. Фото. © WWF России / Виктор Мамонтов.
9. Тетраплодон суженный. Рис. © WWF России / Елена Чуракова.

Грибы

1. Ежевик коралловидный. Фото. © WWF России / Николай Нейфельд.
2. Рогатик пестиковый. Фото. © WWF России / Юрий Ширяевский.

Лишайники

1. Анапихия реснитчатая. Рис. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР, М.: «Мысль», 1978, табл. 40.
2. Бриория Фремота. Рис. Красная книга Карелии. Петрозаводск: «Карелия», 1995. С.97.
3. Коллема чернеющая. Рис. Красная книга Ханты-Мансийского округа. Екатеринбург: Изд. дом «Пакрус», 2003. С.292.
4. Лобария легочная. Фото. © WWF России / Елена Рай. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.286.
5. Рамалина волосовидная. Рис. Красная книга природы Ленинградской области. Т.2. Растения и грибы. СПб.: «Мир и семья», 2000. С. 478.
6. Рамалина ясеневая. Рис. Красная книга природы Ленинградской области. Т.2. Растения и грибы. СПб.: «Мир и семья», 2000. С. 477.
7. Уснея длиннейшая. Фото. © Владимир Горбатовский. Рис. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.279.

Млекопитающие

1. Барсук. Рис 1. Красная книга Республики Коми. Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С. 364. Рис 2. Банников А.Г., Успенский С.М. Охотничье-промысловые звери и птицы СССР. М.: «Лесная промышленность», 1973. Табл.8.
2. Бурундук. Фото. © WWF России / Николай Нейфельд.
3. Кожанок северный. Фото. © Алексей Борисенко.
4. Летяга. Рис 1. Красная книга Карелии. Петрозаводск: «Карелия», 1995. С.140. Рис 2. Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. Табл. XXVIII.
5. Норка европейская. Рис. Красная книга Карелии. Петрозаводск: «Карелия», 1995. С.144.
6. Ночница Брандта. Фото. © Алексей Борисенко.
7. Ночница прудовая. Фото. © Алексей Борисенко.
8. Олень северный дикий. Фото 1. © Василий Баранюк. Фото 2. © Михаил Глазов.
9. Ушан бурый. Фото. © Алексей Борисенко.

Птицы

1. Беркут. Фото. Природа России. Птицы. Изд-во АСТ и «Астрель», 1999. Рис. Е.Гук по определителю Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe. 1995. С.97.
2. Бородатая неясыть. Фото. Красная книга республики Коми, Москва — Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. С.501. Рис. Е.Гук по определителю Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe, 1995. С.211.
3. Воробьиный сыч. Рис. Е.Гук по определителю Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe. 1995. С.205.
4. Мохноногий сыч. Фото. © WWF России / Николай Нейфельд. Рис. Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe. 1995. С.205.
5. Орлан-белохвост. Фото. © WWF России / Николай Нейфельд. Рис. Е.Гук по определителю Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe, 1995. С.83.
6. Сапсан. Фото. © Сергей Соболев. Рис. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. С.30.
7. Серый сорокопут. Фото. © Игорь Назаров. Рис. Е.Гук по определителю: Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe. 1995. С.317.
8. Скопа. Фото. © Николай Кобяков. Рис. Е.Гук по определителю: Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe. 1995. С.83.
9. Филин. Фото. «Мир птиц». № 2-3, 2004. Рис. Е.Гук по определителю: Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow. Birds of Britain & Europe. 1995. С.207.

В оформлении обложки использована фотография Виктора Мамонтова (башмачок настоящий).

Список литературы

1. *Абрамов И.И., Волкова Л.А.* Определитель листостебельных мхов Карелии // *Arctoa*. — Vol. 8. — Suppl. 1. — 1998.
2. Атлас охотничьих и промысловых птиц и зверей СССР. М., 1953. Т. 2.
3. *Банников А.Г., Успенский С.М.* Охотничье-промысловые звери и птицы СССР. М.: «Лесная промышленность», 1973.
4. Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: «Просвещение», 1965.
5. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР / Под ред. М.В. Горленко. М.: «Мысль», 1978.
6. *Волков С.В.* Материалы к оценке целесообразности включения европейской популяции бородатой неясыти в Красную книгу Российской Федерации // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России* / Под ред. С.Г. Приклонского и В.А. Зубакина. М.: Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. С. 90-96.
7. *Галушин В.М.* Орел-беркут // *Охота и охотничье хозяйство*. 1976. № 4. С. 13.
8. *Гилязов А.С.* Редкие и уязвимые виды птиц Лапландского заповедника и окрестных территорий: многолетние изменения (1930—1997) и современное состояние // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России* / Под ред. С.Г. Приклонского и В.А. Зубакина. М.: Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. С. 30—37.
9. *Гнатюк Е.П., Антипина Г.С.* Методы сбора и анализа флористических данных // *Методы полевых и лабораторных исследований растений и растительных сообществ* / Отв. ред. Е. Ф. Марковская. Петрозаводск: ПетрГУ, 2001. 320 с.
10. *Губанов И.А.* и др. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. Т. 1. 526 с.
11. *Губанов И.А.* и др. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. Т. 2. 665 с.
12. *Губанов И.А.* и др. Иллюстрированный определитель растений Средней России. М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований. 2004. Т. 3. 520 с.
13. *Дьяченко А.П.* Структура и история становления флоры листостебельных мхов Урала: Докт. дис. Екатеринбург, 2000. 432 с.
14. *Железнова Г.В.* Флора листостебельных мхов Европейского Северо-Востока. СПб: «Наука», 1994. 149 с.
15. *Игнатов М.С., Игнатова Е.А.* Флора мхов средней части Европейской России. М.: КМК, 2003. Т. 1. Shagnaceae — Hedwigiaceae. 608 с.
16. *Игнатов М.С., Игнатова Е.А.* Флора мхов средней части Европейской России. М.: КМК, 2003. Т. 2. Fontinalaceae — Amblystegiaceae. С. 609-944.
17. Красная книга Архангельской области. Редкие и охраняемые виды растений и животных / Под ред. В.А. Андреева. Архангельск, 1995. 330 с.
18. Красная книга Карелии / Под научн. ред. Э.В. Ивантера и О.Л. Кузнецова. Петрозаводск: Карелия, 1995. 184 с.
19. Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. 460 с.
20. Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. А.И. Таскаева. М.: Изд-во ДИК, 1998. 528 с.
21. Красная Книга Российской Федерации (животные). М.: Изд-во АСТ, «Астрель», 2001. 599 с.
22. Красная книга РСФСР (растения) М.: «Росагропромиздат», 1998. 591 с.
23. Красная книга Ханты-Мансийского округа. Екатеринбург: Изд. дом «Пакрус», 2003. 292 с.
24. Лесные травянистые растения. М.: «Агропромиздат», 1988. 223 с.
25. *Мальшева Т.В.* Роль мохообразных и лишайников в жизни леса. В 2-х т. М.: Ин-т лесоведения, 1992. Т.1. 217 с.
26. *Марвин М.Я.* Млекопитающие таежной зоны Архангельской области // *Фауна Урала и Европейского Севера*. Свердловск.: Ур.ГУ, 1974. Сб. № 2. С. 3—29.

27. Марвин М.Я., Воловик Л.Н. Насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные и грызуны Архангельской области // Фауна Урала и Европейской Севера. Свердловск.: Ур.ГУ, 1975. Сб. № 3. С. 3–79.
28. Методы полевых и лабораторных исследований растений и растительных сообществ / Отв. ред. Е. Ф. Марковская. Петрозаводск: ПетрГУ, 2001. 320 с.
29. *Нейфельд Н.Д.* Редкие гнездящиеся птицы в Западной части Северного Урала и Верхнелепчорском Предуралье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России / Под ред. С.Г. Приклонского и В.А. Зубакина. М.: Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. С. 59–63.
30. Новые и редкие виды птиц в составе орнитофауны национального парка «Водлозерский» (1995–1997 гг.) / Сазонов С.В., Зимин В.Б., Хегмандер Й., Ламми Э., Хейсканен И. // Национальный парк «Водлозерский»: Природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск: Карельский научн. центр РАН, 2001. С. 194–211.
31. *Окснер А.М.* Определитель лишайников СССР. Морфология, систематика и географическое распространение. В 2-х т. Л.:1974. 281 с.
32. *Паровищikov В.Я.* Изменение ареалов и новые данные о границах распространения некоторых млекопитающих Севера Европейской части СССР // География населения наземных позвоночных животных и методы ее изучения. М.: 1979. С. 217–226.
33. Природа России. Птицы. М.: Изд-во АСТ, «Астрель», 1999. 335 с.
34. *Рыков А.М., Рыкова С.Ю.* Позвоночные животные Пинежского заповедника. // Сер. Флора и фауна заповедников СССР. М.: 1988. 27 с.
35. *Рыкова С.Ю.* Современное состояние популяций редких видов птиц района Пинежского заповедника // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России / Под ред. С.Г. Приклонского и В.А. Зубакина. М.: Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. С. 69–79.
36. *Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 608 с.
37. *Савич-Любичская Л. И., Смирнова З.Н.* Определитель листостебельных мхов СССР. Верхнеплодные мхи. Л., 1970. 722 с.
38. *Савич-Любичская Л.И., Смирнова З.Н.* Определитель сфагновых мхов СССР. Л.: «Наука», 1968. 112 с.
39. *Сазонов С.В.* Общая характеристика орнитофауны национального парка Водлозерский // Природное и культурное наследие Водлозерского национального парка. Петрозаводск, 1995. С. 163–175.
40. *Скворцов В.Э.* Атлас-определитель сосудистых растений таежной зоны Европейской России: определитель по генеративным и вегетативным признакам, региональные списки редких и охраняемых видов. М.: Гринпис России, 2000. 587 с.
41. *Солдатенкова Ю.П.* Малый практикум по ботанике. Лишайники. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1977. 128 с.
42. Флора европейской части СССР / Отв. ред. Ан.А. Федоров, ред. тома Ю.Л. Меницкий. Л.: «Наука», 1978. Т. 3. 259 с.
43. Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: «Наука», 1974. Т.1. 275 с.
44. Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: «Наука», 1976. Т.2. 316 с.
45. Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: «Наука», 1976. Т.3. 293 с.
46. Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: «Наука», 1977. Т.4. 312 с.
47. *Хегмандер Й., Поутту П., Густафссон Э.* Популяция орлана-белохоста в карельской части национального парка «Водлозерский» // Национальный парк «Водлозерский»: Природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2001. С. 220–223.
48. *Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Запада России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. 781 с.
49. *Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: «Мир и семья», 1995. 992 с.
50. *Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow.* Birds of Britain & Europe, 1995. 384 p.
51. *Retkeilykasvio.* Luonnontieteellinen keskusmuuseumo, Kasvimuseo. Helsinki, 1998. 656 p.



А.Е. Баталов, В.И. Корепанов, Е.В. Кочерина
Л.В. Пучнина, Е.А. Рай, А.М. Рыков
С.Ю. Рыкова, С.В. Торхов, Е.Ю. Чуракова

Редкие виды растений, животных и грибов

лесных экосистем Архангельской
области и рекомендации по их охране





Всемирный фонд дикой природы (WWF) — одна из крупнейших независимых международных природоохранных организаций, объединяющая около 5 миллионов постоянных сторонников и работающая более чем в 100 странах.

Миссия WWF — остановить деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы. Стратегическими направлениями деятельности WWF являются:

- сохранение биологического разнообразия планеты
- обеспечение устойчивого использования возобновимых природных ресурсов
- пропаганда действий по сокращению загрязнения окружающей среды и расточительного природопользования.

**Всемирный фонд
дикой природы (WWF)**

109240 Москва
ул. Николаямская, д. 19, стр. 3
Тел: +7 095 727 09 39
факс: +7 095 727 09 38
russia@wwf.ru



Адрес в Архангельске:
163061 Архангельск
пр. Троицкий, д. 94, оф. 44
Тел./ факс: 65-19-52
e-mail: AShegolev@wwf.ru