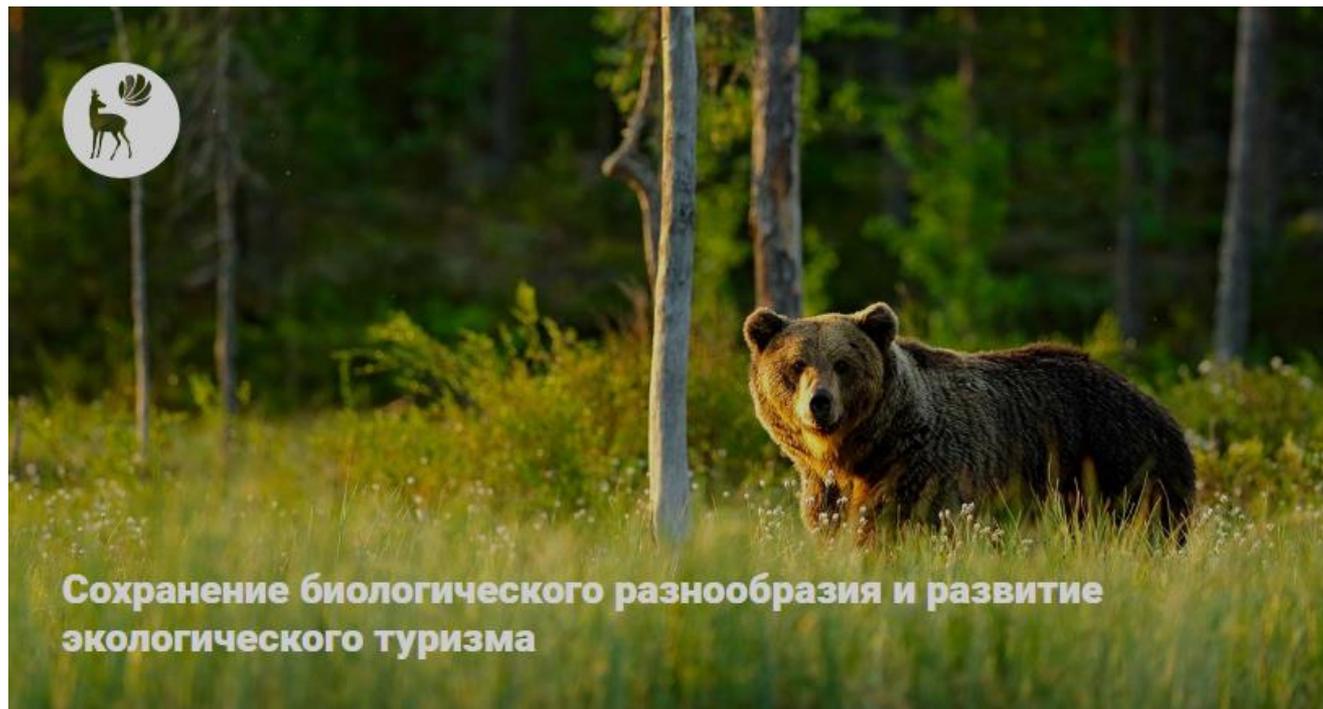


## Живая природа

**5 июня – Всемирный день охраны  
окружающей среды**



Одним из 11 федеральных проектов является «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма»



## План реализации проекта



Увеличить до

**235**

количество особо охраняемых природных территорий федерального значения



Увеличить до

**5 млн. га**

площадь особо охраняемых природных территорий



Увеличить до

**10 млн.**

человек количества посетителей на особо охраняемых природных территориях



В Псковской области особо охраняются государством три природные территории: Ремдовский заказник, Себежский национальный парк и Полистовский заповедник.

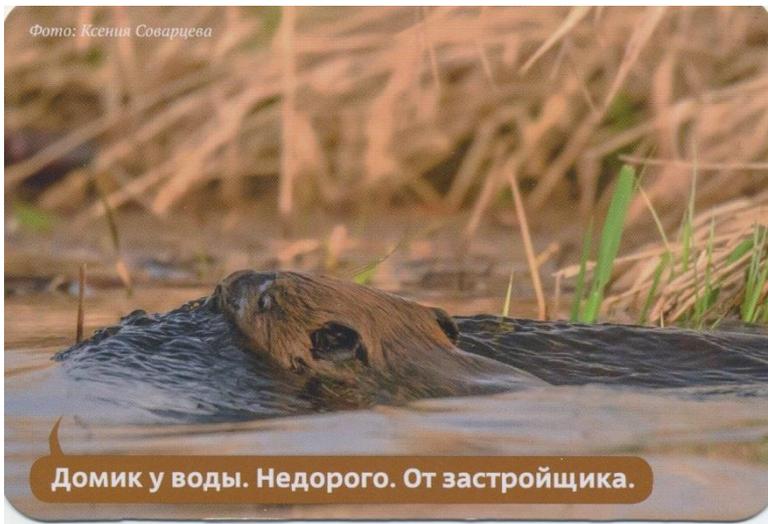
**Ремдовский заказник** расположен на восточном берегу Псковско-Чудского озера в Гдовском и Псковском районах и занимает площадь 747,12 км<sup>2</sup>. Он был учреждён 12 июля 1985 года и является резерватом охотничьей фауны, а также местом восстановления редких и исчезающих видов.

511,83 км<sup>2</sup> на юго-западе Себежского района занимает территория **Себежского национального парка**, который был образован 8 января 1996 года и имеет своей целью сохранение природного комплекса южной части Псковской области. Благодаря обилию живописных озер край получил название «Псковское Поозерье».

На востоке области в Бежаницком районе находится **Полистовский заповедник**, образованный 25 мая 1994 года одновременно с соседним Рдейским заповедником в Новгородской области в целях сохранения и изучения сфагновых болот. Площадь Полистовского заповедника составляет 379,83 км<sup>2</sup>.



**Полистовский заповедник** – единственный государственный природный заповедник Псковской области. Задача Полистовского заповедника – сохранение в первозданном виде дикой природы верховых болот, появившихся после отступления Валдайского ледника 10 тысяч лет назад. Здесь сохраняются редкие виды животных и растений. Посетители экологических маршрутов заповедника могут увидеть ни на что не похожие пейзажи верхового болота, вдохнуть запах вереска, узнать много нового о дикой природе родного края.

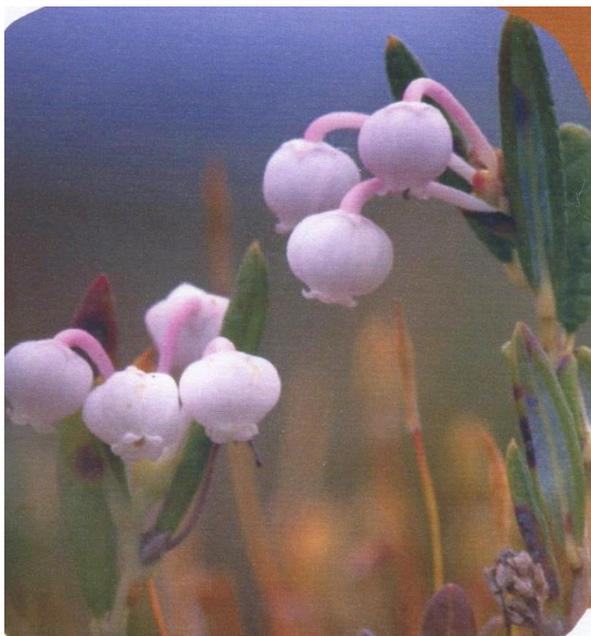




## Подбел многолистный

*«Подбел, одуванчики долгие дни и луны прятались под снегом и вот, дождавшись первого весеннего ветерка, весело подняли над проталинами свои головки навстречу свету этого мира».*

*Кобаяси Исса*



Латинское название этого кустарничка из семейства Вересковых (*Andromeda polifolia*) связано с именем красавицы Андромеды из древнегреческой мифологии, спасенной от морского чудовища Персеем.

Бело-розовые бокальчики цветущего подбела украшают болото с мая до сентября. Высота растения в условиях верхового болота не превышает 20 см.



Подбел – вечнозеленое растение. Листовая пластинка сверху блестящая темно-зеленая, снизу белая от воскового налета, отчего и происходит русское название «подбел». В английском и немецком языках подбел называют «болотным розмарином».



## «Ну когда же зацветут орхидеи?!»

Помните сэра Генри Баскервиля в исполнении Никиты Михалкова из знаменитого фильма «Приключения Шерлока Холмса и доктора Ватсона. Собака Баскервилей» и его сакраментальную фразу про цветение орхидей на болотах?

В Полистовском заповеднике семейство Орхидных представлено Пальчатокоренником балтийским и Любкой двулистной .

### **Пальчатокоренник балтийский / Marsh orchid (*Dactylorhiza longifolia*)**

Орхидея пальчатокоренник балтийский занесена в Красную Книгу Российской Федерации. Очень декоративна. Цветет в июне-июле.

*Запах орхидей –  
крылья бабочек он осеняет  
пыльцой душистой...*

Мацуо Басё (1644-1694)





**Любка двулистная / Lesser butterfly-orchid (*Platanthera bifolia*)**

По своему аромату во время цветения это маленькое растение не уступает своим тропическим родственникам-орхидеям.

## «Ну когда же зацветут орхидеи?!»

Русское название рода, «любка», связано с древними преданиями о том, что клубни этого растения обладают магическими свойствами, являясь любовным снадобьем, приворотным зельем.

Известно немало русских народных названий растения:

бальзам дикий,  
кукушкины слёзки,  
любовный корень,  
ночная фиалка (такое же название имеет вечерница),  
ночные духи.

Цветы обладают сильным приятным ароматом (особенно вечером и ночью или при пасмурной погоде). Цветёт в июне — июле. Опыляется ночными бражниками.

Очень декоративна, часто собирается на букеты.

Растение с древних времён применяется в народной медицине.



## «Ну когда же зацветут орхидеи?!»

«...Увидев ночную фиалку, вы должны будете понять, что находитесь в обществе изысканном. Как если бы на прежнем деревенском гулянье, нарядном и разноцветном, появилась заезжая гостья в длинном белом платье и в белых перчатках до локтей.

...Один-единственный цветок, один-единственный экземпляр может наполнить ароматом целую лесную поляну. Аромат начнёт струиться, распространяясь всё дальше из лунного света в лунную тень, за мохнатую ель, просочится через орешник, поднимется в воздух, где в лунном свете то вспыхивают, то погасают, перелетая из света в тень, беленькие, но теперь тоже зеленоватые ночные бабочки.

Дай вам бог каждому ... увидеть хоть раз в жизни, как расцветает в безмолвном и неподвижном лунном свете ночная фиалка, ночная красавица, ночница, любка, любви меня, не покинь, а по-научному «любка двулистная».

*Владимир Солоухин.*



**Любка двулистная  
(ночная фиалка)**



## Ходячие грибы из полистовских болот

Они похожи то на слизь, то на грибы, но на самом деле относятся к животному миру. Реагируют на свет, питаются другими живыми организмами, а ещё – могут перемещаться в пространстве.

Называются эти грибоподобные организмы **миксомицеты**. Их изучением стали заниматься относительно недавно. В мире описано всего около 1000 видов, в России найдено чуть больше 420. Из них 104 вида обнаружено за 2 полевых сезона в Полистовском заповеднике микологами из МГУ.

Грибы не грибы, а на самом деле это почвенные амёбы. Эволюционно это очень далёкая от грибов группа. Они представляют собой либо амёбоидные клетки, которые передвигаются при помощи ложноножек, либо клетки со жгутиками, которые могут плавать в воде. Но эти амёбы и жгутиковые клетки могут объединяться вместе и создавать структуру под названием **«плазмодий»**.



**Плазмодий** – это огромная клетка, которая может достигать нескольких десятков сантиметров в диаметре. Пищей для него служат бактерии, водоросли, споры грибов. Для животных и человека он безопасен. Описаны случаи нахождения его на ящерицах, но для ящерицы этот плазмодий совершенно безвреден.

Ещё одна особенность этих организмов - они подвижны и способны перемещаться в пространстве. Передвигаются они довольно быстро для амёб – около 1 мм в минуту.

В России всегда были известны 3-4 вида этих организмов, и для них есть даже народные названия: «пеночка», «волосы», «волчье вымя». Однако изучением миксомицетов на территории России занимались с большими перерывами. Активные работы по этой теме шли в конце XIX-начале XX века, но тогда не было узких специалистов. После революции все работы прекратились и только в середине 80-х годов возобновились. Но миксомицетчиков у нас в стране можно пересчитать по пальцам руки. Однако исследования миксомицетов в Полистовском заповеднике продолжатся.



*Миксомицеты (слизевики)*

## Национальный парк «Себежский»

ГДЕ ПРОЙДЕТ 500-КИЛОМЕТРОВЫЙ ТРАНСГРАНИЧНЫЙ МАРШРУТ?



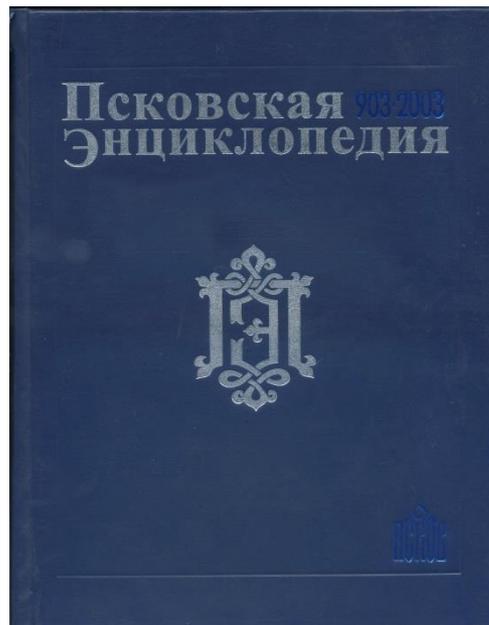
Парк входит в 500-километровый трансграничный туристический маршрут «По заповедным местам Поозерья», созданный в Союзном государстве Россия-Беларусь. Путь проходит по удивительной красоты местам северо-западной части Беларуси и России и охватывает Минскую, Витебскую, Смоленскую и Псковскую области. Туристы побывают на территории национальных парков – «Браславских озёрах», «Нарочанском», «Смоленском Поозерье», «Себежском Поозерье», а также в Березинском биосферном заповеднике.



Увидеть редкие растения из Красной книги.  
Послушать пение птиц и порыбачить на берегах  
красивейших озёр.  
Сделать селфи с бурым медведем (на заднем плане).  
Насладиться колокольным звоном старинных храмов.  
Побывать в самых заповедных уголках дикой природы.

*Нетривиальные впечатления и отдых с изюминкой  
гарантированы!*





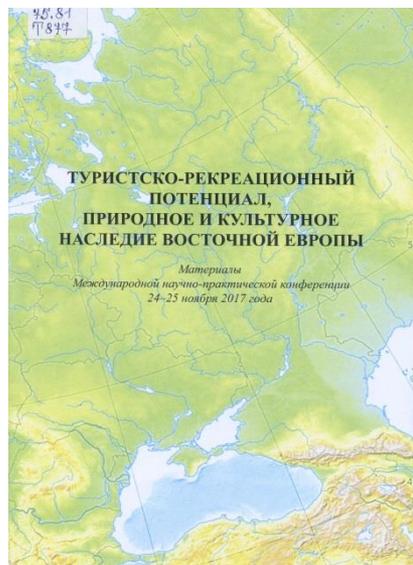
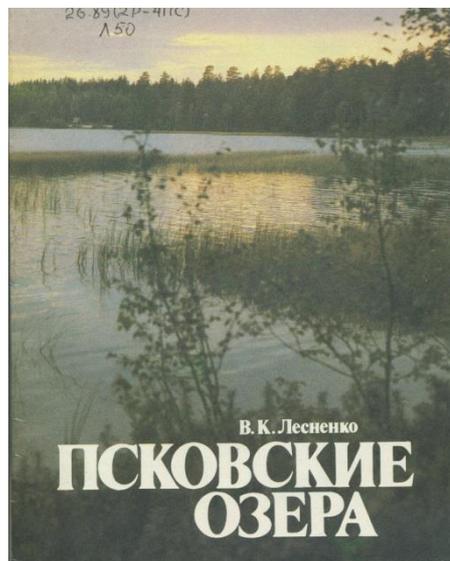
Псковская энциклопедия // Главный редактор – А.И. Лобачёв. - Псков: Издательство «Псковская энциклопедия», 2003. – 912 с.: ил.

*В книге представлено около 4000 статей и более 1400 иллюстраций.*

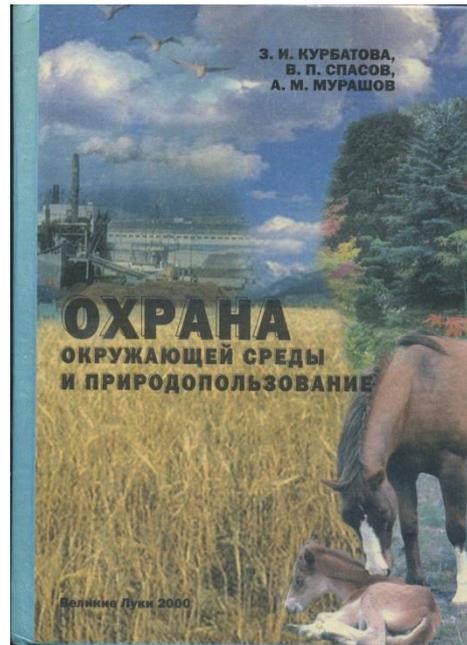
Лесненко В.К. Псковские озёра.

– Л.: Лениздат, 1988.

*В книге популярно рассказывается о происхождении, жизни и природных ресурсах псковских озёр. Читатель совершит воображаемое путешествие по наиболее примечательным водоёмам в различных природных ландшафтах, получит сведения о рыбах псковских озёр.*

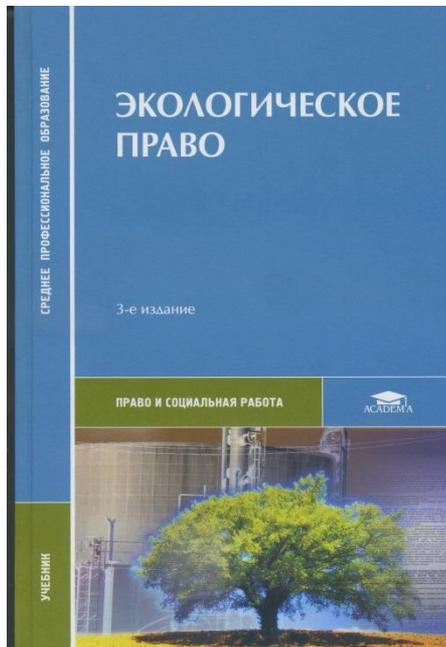


Слинчак А.И. Природные предпосылки развития экологического туризма в Псковской области //Туристско-рекреационный потенциал, природное и культурное наследие Восточной Европы. Материалы Международной научно-практической конференции 24-25 ноября 2017 года. – Псков: Псковский государственный университет, 2017. С. 141-145.



Миркин Б.М. Курс лекций по устойчивому развитию / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. – М.: Тайдекс Ко, 2005. *В книге рассмотрены история и современное состояние концепции устойчивого развития. Обсуждаются прогнозы снижения уровня загрязнения окружающей среды и сохранения биологического разнообразия.*

Курбатова З.И. Охрана окружающей среды и природопользование: учебник для вузов / З.И. Курбатова, В.П. Спасов, А.М. Мурашов. – Великие Луки, 2000. *Учебник содержит большой региональный компонент.*



Экологическое право: учебник для студентов учреждений СПО / под ред. С.Я. Казанцева. – М.: Академия, 2012.



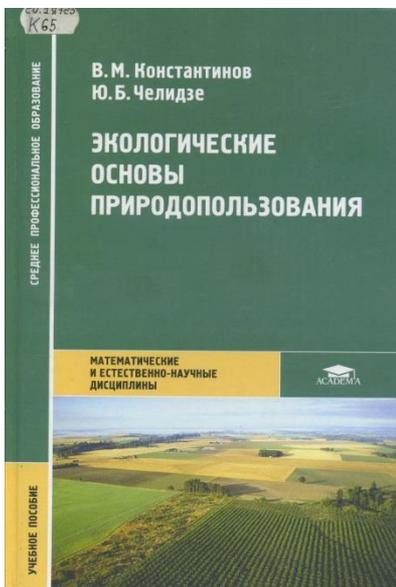
Экологические основы природопользования : учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138168>

*Курс лекций по дисциплине «Экологические основы природопользования» разработан для изучения проблем, связанных с воздействием на окружающую среду фактора человеческой деятельности. Материал, изложенный в этих лекциях, призван позволить более ответственно подходить к принятию решений, касающихся вопросов охраны и сохранения окружающего нас мира.*

**Книга доступна с любого устройства после авторизации, для этого необходимо пройти регистрацию с компьютеров филиала.**



Клименко, И. С. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / И. С. Клименко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-4486-0123-1, 978-5-4488-0203-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/77009.html>  
*В учебном пособии рассматривается понятие биосферы, а также особенности взаимодействия общества и природы.*  
**Книга доступна с любого устройства после авторизации, для этого необходимо пройти регистрацию с компьютеров филиала.**

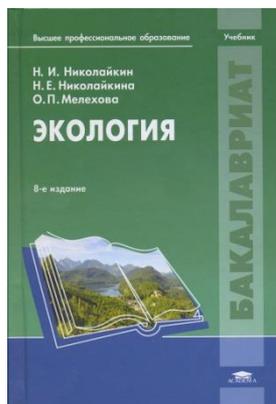


Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для студентов учреждений СПО / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. — М.: Академия, 2014.  
*В учебном пособии рассмотрено современное состояние природных ресурсов и окружающей среды, освещены вопросы охраны природы в России и международного сотрудничества в этой области.*



Степановских, А. С. Общая экология : учебник для вузов / А. С. Степановских. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — ISBN 5-238-00854-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>

Стадницкий, Г. В. Экология : учебник для вузов / Г. В. Стадницкий. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. — 296 с. — ISBN 978-5-93808-301-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67359.html>



Карпенков, С. Х. Экология : учебник / С. Х. Карпенков. — Москва : Логос, 2016. — 400 с. — ISBN 978-5-98704-768-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66406.html>

**Книги доступны с любого устройства после авторизации, для этого необходимо пройти регистрацию с компьютеров филиала.**

Николайкин Н.И. Экология: учебник для учреждений ВПО / Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. — М.: Академия, 2012.

## Экология за рамками нацпроекта.



**Живая природа в твердом переплете -**  
книга «Там, где раки поют» Делии Оуэнс.

Предлагаем вашему вниманию ещё одну замечательную книгу:

Оуэнс Делия. Там, где раки поют: Роман. – М.: Фантом Пресс, 2019.

Автор книги Делия Оуэнс училась в Университете Джорджии, получила степень бакалавра по зоологии, а затем магистерскую степень в Калифорнийском университете.

Роман знаменитого биолога Д. Оуэнс - настоящая ода природе, нежная история о взрослении, роман об одиночестве, о связи людей, о том, нужны ли люди вообще друг другу...

В романе прекрасно описана невероятная и опасная красота приморских болот с их растительным и животным изобилием.

*Эта книга 12 недель держалась в списке бестселлеров по версии The New York Times.*

***Советуем прочитать !***





**Благодарим за внимание!**