

# Виртуальная выставка изданий «Биоразнообразии в лесных экосистемах»

Международный день биологического разнообразия (англ. International Day for Biological Diversity) – отмечается ежегодно 22 мая

*«Только то прочно и устойчиво,  
только то и имеет будущее, что сделано в  
согласии с природой» – В. В. Докучаев.*

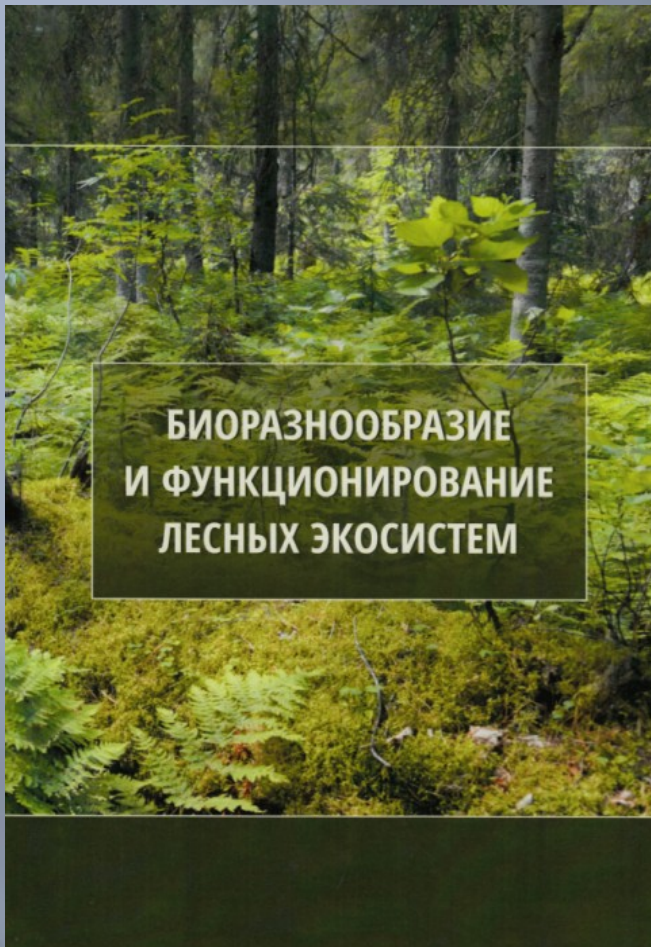




Главная задача **Международного дня биологического разнообразия** — обратить внимание общественности на проблему безвозвратного исчезновения на Земле многих представителей флоры и фауны.

Биологическое разнообразие (биоразнообразие) — это всё многообразие жизни на планете, которое сегодня стремительно сокращается.

Лесные экосистемы - это важнейшая часть в картине общей природной среды, которую необходимо изучать, исследовать и бережно хранить для общего будущего планеты.



**БИОРАЗНООБРАЗИЕ  
И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ  
ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**Биоразнообразие и функционирование лесных экосистем / О. В. Смирнова, А. П. Гераськина, А. А. Алейников [и др.]; под редакцией Н. В. Лукиной ; Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук. - Москва : Товарищество науч. изданий КМК, 2021. - 327 с. : ил. - Авт. указ. в огл. - Библиогр.: с. 282-327. - 300 экз. - ISBN 978-5-907533-09-7.**

Данная монография нацелена на оценку биоразнообразия и функционирования старовозрастных малонарушенных лесов России и лесов на разных стадиях сукцессионного развития после естественных и антропогенных нарушений, а также на выявление связей между биоразнообразием и функционированием лесных экосистем в разных природно-климатических условиях с использованием наземных и дистанционных методов исследований. Монография обобщает результаты исследования биоразнообразия старовозрастных лесов: показана важная роль концепции комплементарности в реконструкции потенциального живого покрова Земли на основе обобщения палеоданных, исторических данных и современных экологических исследований; дополнены и уточнены данные о продуктивности и других показателях структурно-функциональной организации темнохвойных лесов Северного Предуралья и хвойно-широколиственных лесов Северо-Западного Кавказа, о ценотическом разнообразии лесной растительности в подзоне хвойно-широколиственных лесов на западе Восточно-Европейской равнины.



И.Ю. Исаков В.И. Михин О.В. Трегубов Г.С. Сидоров  
А.С. Попов А.Г. Ахтямов

**ПОЛИМОРФИЗМ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ  
ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД  
В ИСКУССТВЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ  
НАСАЖДЕНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

Полиморфизм и биоразнообразие лесообразующих пород в искусственных и естественных насаждениях Центральной лесостепи : монографии / И. Ю. Исаков, В. И. Михин, О. В. Трегубов [и др.] ; И. Ю. Исаков, В. И. Михин, О. В. Трегубов, Г. С. Сидоров, А. В. Попов, А. Г. Ахтямов. – Воронеж : Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, 2021. – 156 с. – ISBN 978-5-7994-0939-5.

Монография посвящена изучению искусственных и естественных насаждений в условиях Центральной лесостепи. Приводятся биометрические показатели роста основных лесообразующих пород, результаты отбора плюсовых деревьев и кандидатов в плюсовые деревья.

Монография предназначена для преподавателей и студентов высших учебных заведений и СПО, сотрудников научно-исследовательских институтов, работников лесного и сельского хозяйства



Разнообразие почв и биоразнообразие в лесных экосистемах средней тайги / Институт леса Карельского НЦ РАН. – Москва : Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука", 2006. – 287 с. – ISBN 5-02-034511-3

Монография подготовлена по результатам многолетних комплексных исследований структуры лесных биогеоценозов, составляющих экологические ряды по увлажнению и трофности. Показаны качественные и функциональные особенности отдельных компонентов лесных экосистем среднетаежной подзоны: почв, почвенного покрова, растительности, микробо- и зооценозов. Установлены экологические и эволюционные связи между свойствами почв, флористическим составом, численностью и видовым разнообразием почвенных микроорганизмов и энтомофауны. Впервые приводится компонентный состав лесных биогеоценозов, сформировавшихся на коренных породах различного минералогического состава. Сформулирована концепция устойчивости неоднородности свойств почв и почвенного покрова как основы сохранения биоразнообразия лесных экосистем. Работа имеет теоретическую и практическую значимость. Полученные результаты могут использоваться для разработки мероприятий по рациональному ведению лесного хозяйства, охраны редких видов почв, флоры и фауны.

**РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ**

**Монография**



**Пенза 2020**

**Рациональное природопользование и биоразнообразие экосистем / О. И. Антонов, А. А. Володькин, О. А. Володькина [и др.] ; Пензенский Государственный Аграрный Университет, Межотраслевой научно-информационный центр Пензенского Государственного Аграрного Университета. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2020. – 182 с. – ISBN 978-5-6045203-3-8.**

В монографии приведены результаты исследований, характеризующие структуру и закономерности развития древостоев с участием ясеня обыкновенного в лесах Пензенской области, изучено биологическое и ландшафтное разнообразие водно-лесного памятника природы регионального значения и показана роль полевых защитных лесных полос в структуре агролесоландшафтов. Рассматриваются методы сохранения мицелиальных культур и направления сохранения генофонда базидиальных грибов макромицетов, дана оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов, предложены перспективы многоцелевого использования лесных ресурсов и оценены количественно-весовые параметры крон деревьев ели разных классов роста с целью получения высококачественной бессучковой древесины. Определен видовой состав, адаптационные возможности и экологическое состояние древесных растений в культурных биоценозах городских и пригородных территорий и предложены рекомендации по совершенствованию механизма экологической оценки на примере Кувандыкского района Оренбургской области. Монография адресована научным сотрудникам в области биологии, экологии и лесного хозяйства, студентам и аспирантам, обучающимся по данным направлениям.

# БИОРАЗНООБРАЗИЕ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Материалы XII Всероссийской  
научно-практической  
конференции,

г. Балашов, 24–25 мая 2024 г.



Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции, г. Балашов, 24-25 мая 2024 г. / Балашовский институт (филиал) Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского ; [под ред. А. Н. Володченко]. - Саратов : Саратовский источник, 2024. - 204 с. : ил. - Библиогр. в конце докл. - 50 экз. - ISBN 978-5-6052046-7-1.

В сборник включены материалы XII Всероссийской научно-практической конференции "Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем", прошедшей 19-20 мая 2024 года в БИ СГУ. Содержание сборника охватывает различные проблемы исследования природного биоразнообразия естественных экосистем, проблемы деградации и трансформации сообществ и их компонентов, биологического образования и экологического воспитания. Издание адресовано специалистам в области природопользования и охраны окружающей среды, ученым, аспирантам, магистрантам, студентам и учителям биологии.

И. А. Гетманец, Ю. А. Серебренникова



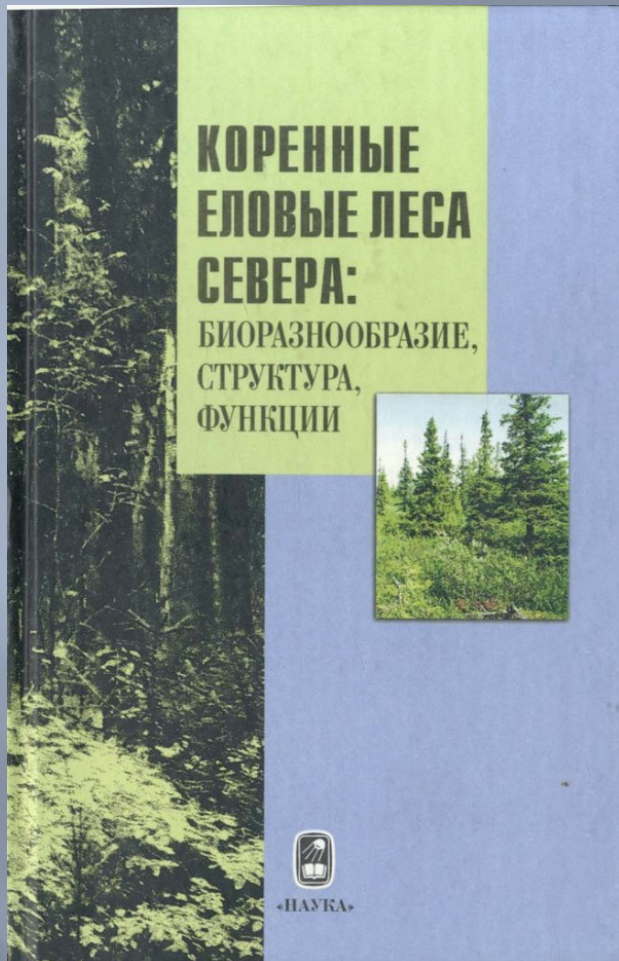
# Биоразнообразие растений и грибов

Тексты лекций



Гетманец, И. А. Биоразнообразие растений и грибов :  
Тексты лекций / И. А. Гетманец, Ю. А. Серебренникова.  
– Челябинск : Челябинский государственный  
университет, 2023. – 142 с. – ISBN 978-5-7271-1876-4

Рассмотрены вопросы, связанные с многообразием живых организмов и проблемами его сохранения, биоразнообразием растений и грибов на разных уровнях организации. Предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения, осваивающих основные профессиональные образовательные программы по направлениям подготовки 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» и 05.03.06 «Экология и природопользование».



**Коренные еловые леса Севера: биоразнообразие, структура, функции / К. С. Бобкова, Э. П. Галенко, С. В. Загирова [и др.] ; отв. ред.: К. С. Бобкова, Э. П. Галенко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма "Наука", 2006. – 337 с. – ISBN 5-02-026250-1.**

В работе излагаются результаты многолетних стационарных и маршрутных исследований коренных еловых лесов. Охарактеризованы их основные типы в притундровой зоне, северной и средней подзонах тайги европейского Северо-Востока. Проведен сравнительный анализ биоразнообразия фитоценозов, структуры и продуктивности древостоев, лесо-возобновительного процесса разных типов еловых сообществ. Показаны запасы фитодетрита и состав дереворазрушающих грибов. Приведено описание морфоструктуры ассимиляционного аппарата хвойных. Дана характеристика механического состава и химических свойств почв. Рассмотрены радиационный режим, температура и влажность воздуха внутри фитоценоза. Определен питательный режим почв и углеродный цикл ельников зелено-мошной группы типов. Обсуждаются некоторые аспекты водного обмена древесных растений. Монография представляет интерес для широкого круга специалистов - экологов, биологов, работников лесного хозяйства, физиологов растений, для студентов университетов и лесных вузов.