



2020 ГОД

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД

ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

РАСТЕНИЙ



«ОХРАНЯЯ РАСТЕНИЯ, ОХРАНЯЕМ ЖИЗНЬ»

В декабре 2018 года Генеральная Ассамблея Организация Объединенных Наций провозгласила 2020 год –

Международным годом охраны здоровья растений!

В Резолюции, принятой Генеральной Ассамблеей отмечалось:

Здоровые растения являются основой всей жизни на Земле, а также экосистемных функций и продовольственной безопасности, и играют ключевую роль в поддержании жизни на Земле;

Здоровье растений является ключевым фактором обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, необходимого для того, чтобы прокормить растущее население мира;

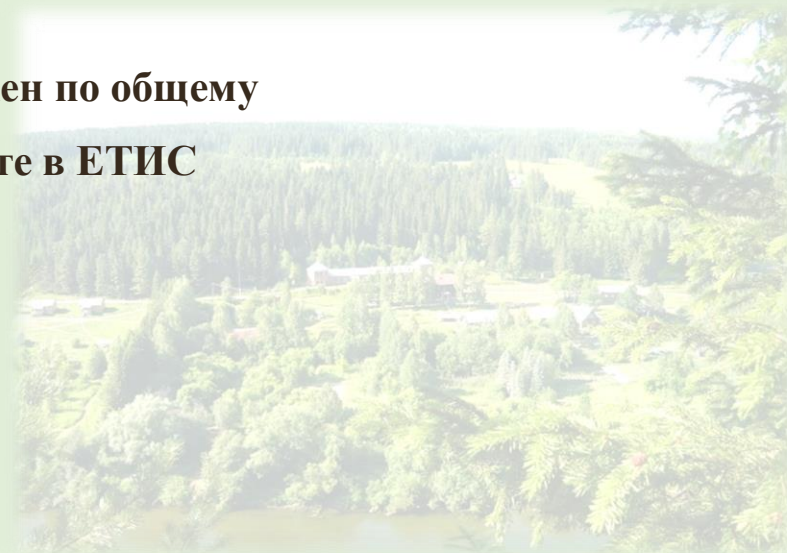
Здоровье растений защищает окружающую среду, леса и биоразнообразие от вредителей растений, смягчает последствия изменения климата, содействует усилиям, направленным на ликвидацию голода и неполноценного питания, способствует ускорению экономического развития.

На виртуальной выставке представлены Труды ученых
Пермского государственного национального исследовательского университета:

+ Издания из [электронной библиотеки ПГНИУ «ELiS»](#)

+ Статьи преподавателей и научных работников ПГНИУ, опубликованных в научных изданиях, «Вестнике пермского университета», сборниках научных статей, материалах конференций и других периодических изданиях

❖ Доступ к Электронной библиотеке ПГНИУ «ELiS» возможен по общему логину и паролю, который можно посмотреть в личном кабинете в ЕТИС



Труды ученых Пермского университета

Красная книга Пермского края

Красная книга Пермского края / М. А. Бакланов, С. В. Баландин, Г. А. Воронов, С. А. Овёснгов, Л. Г. Переведенцева [и др.]; под общ. ред. М. А. Бакланова. – Текст : электронный. – URL: <http://redbook.permecology.ru/Default.aspx>

- Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации, Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: материалы межрегион. науч.-практ. конф., Пермь, 27-29 окт. 2015 г. - Пермь: ПГНИУ, 2015. – Секция ботаники. – С. 64–109. – Текст : электронный. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25822721>

Шумихин С. А. [Итоги интродукции растений Красной книги Пермского края в Ботаническом саду Пермского университета / С. А. Шумихин, Н. А. Зенкова](#) // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: материалы межрегион. науч.-практ. конф., Пермь, 27-29 окт. 2015 г. - Пермь, 2015. - [С. 105-109](#)

- Коллекция растений Красной книги РФ в Ботаническом саду Пермского государственного университета / С. А. Шумихин, Л. В. Аксенова, Н. А. Зенкова. – Текст : электронный // Пермский государственный национальный исследовательский университет, Ботанический сад им. проф. А. Г. Генкеля. – URL: <http://www.psu.ru/files/docs/podrazdeleniya/botanicheskij-sad/bot-sad-krasnaja-kniga.pdf>

- [Баландин С. В. Редкие растения охраняемого ландшафта регионального значения "Плотбище" \(Чайковский район Пермского края\)](#) // Антропогенная трансформация природной среды. Научные чтения памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка: материалы междунар. shk.-семинара молодых ученых (12-14 дек. 2012 г.). - Пермь, 2012. - С. 21-25.

[Баландин, С. В. Охраняемые растения ООПТ регионального значения "Татарская гора" \(Березовский район Пермского края\)](#) // Антропогенная трансформация природной среды. Научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка: материалы междунар. shk.-семинара молодых ученых, 2-4 авг. 2013 г. - Пермь, 2013. - С. 14-17

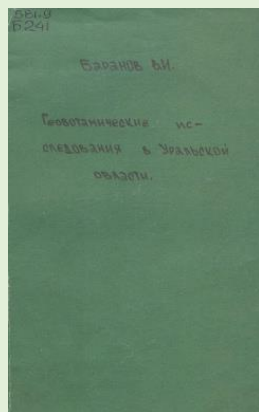
- Баландин С. В. *Astragalus kungurensis boriss* на ООПТ «Черниковский бор» (Пермский край) // Антропогенная трансформация природной среды: научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка: материалы междунар. shk.-семинара молодых ученых, 22-24 сент. 2016 г. - Пермь, 2016. - Вып. 2. - С. 98-102
URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29093931>

Баландин С. В. Охраняемые растения ООПТ "Лысая гора" (Ординский район Пермского края) // Антропогенная трансформация природной среды. Научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка: материалы междунар. shk.-семинара молодых ученых, 23-25 сент. 2015 г. - Пермь, 2015. - С. 78-81 // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24373239>

- Атлас Пермского края / [С. А. Бузмаков, А. И. Зырянов, В. Г. Калинин и др.]; под общ. ред. А. М. Тартаковского ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь, 2012. – [Глава : Растительный и животный мир. – С. 43-54.](#)

Книги из Электронной мультимедийной библиотеки ПГНИУ ELiS

Баранов В. И. Геоботанические исследования в Уральской области / В. И. Баранов. - Пермь, 1931. - (Известия Пермского биологического НИИ ; т. 8. Вып. 6-8).



Книга находится в Электронной библиотеке ПГНИУ ELiS

<https://elis.psu.ru/node/405290>

Из предисловия

В летний период 1932 года по поручению Уральского отделения Госземтреста и Уральского земельного управления экспедицией Пермского Биологического научно-исследовательского института в составе сотрудников комплекса по изучению природных факторов сельского хозяйства были проведены геоботанические исследования на нескольких участках Уралобласти с геоботанической съёмкой.

Результаты геоботанической съёмки и данные одновременно производившейся почвенной съёмки предполагалось положить в основу для составления сельскохозяйственной карты Уралобласти.

К исследованию были намечены территории: Верещагинская, Кунгурская, Каменская

Предпосылки к производственному освоению угодий

Развивающееся сельскохозяйственное освоение территории, которая на 80—85% по формам строения поверхности является пахотно-пригодной, подсказывает расширение площади пашни ¹⁾ за счет остатков сводимых лесов, из которых только более крупные массивы, лежащие на периферии, могут быть оставлены, как лесорезервативные запасы древесины и топлива. Большинство же мелких лесных групп и массивчиков, разбросанных среди пашен, естественно подлежат сведению в процессе смыкания площади полей. В первую очередь это коснется елово-пихтовых лесов, преобладающих по площади. Сосновые боры несомненно заслуживают сохранения, независимо от занимаемой площади как в силу ценности древесины, так и по малой пахотно-пригодности занимаемых ими пространств (склоны с обнажениями, песчаные разности почв). Липа как в оставляемых елово-пихтовых лесах, так в более чистых липняках требует бережного отношения, и вырубку ее должны быть нормированы. Мелкие березняки несомненно будут захвачены расчисткой, так как располагаются среди наиболее гумифицированных разностей почв, ценных в сельскохозяйственном отношении. Интенсификация хозяйства потребует, несомненно, луговых угодий, которыми уже сейчас не все местности в достаточной степени обеспечены. В качестве сенокосов и пастбищ в первую очередь должны быть использованы более широкие лога с их склонами, на которых развиваются удовлетворительные хорошиетравостой. Необходимо только здесь сохранять достаточное количество древесных групп, так как на от-



Деревья и кустарники города Перми. Справочник / авторы: С. А. Овеснов, Н. А. Молганова, В. В. Василенко; Перм. гос. нац. исслед. ун-т; Перм. аграрно-технолог. ун-т им. акад. Д. Н. Прянишникова. – Нижний Новгород, 2019. – 226 с. : ил.

Книга находится в Электронной библиотеке ПГНИУ ELiS <https://elis.psu.ru/node/592629>

Справочник содержит описания всех древесных растений, встречающихся в естественных и полустественных сообществах, а также культивируемых в посадках плодовых и декоративных видов.



Травы лесов города Перми. Атлас-определитель / авторы: Е. Г. Ефимик, С. А. Овеснов. – Пермь : Перм. книжное изд-во, 2018. - 200 с.

Книга содержит описания распространенных и обычных видов травянистых растений лесов г. Перми. Кроме них, в книгу включены редкие и охраняемые растения, встречающиеся в лесах в черте города.

Книга находится в свободном доступе:

http://www.priodaperm.ru/upload/pages/105/doc_1561550317594.pdf

Охрана природы и заповедное дело. Природа и биота заказника "Предуралье": учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Экология и природопользование" / отв. ред. С. А. Бузмаков ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2020. – 502 с.

Книга находится в Электронной библиотеке ПГНИУ ELiS: <https://elis.psu.ru/node/612810>

Организация первого в Пермском Прикамье заповедника «Предуралье», просуществовавшего с 1943 по 1951 г., и дальнейшее его преобразование в заказник, послужили началом становления сети особо охраняемых природных территорий региона.

Среди основных целей и задач заповедника «Предуралье» провозглашались:

- **охрана, восстановление и умножение особо ценных в научном и хозяйственном отношении биологических и геологических фондов;**
- **выявление новых сырьевых ресурсов, минералов, полезных ископаемых, растений и животных, разрешение задач акклиматизации и реакклиматизации диких животных и растений, ценных в научном и хозяйственном отношении (кормовые и лекарственные травы и т. п).**

М. В. Рогозин, А. М. Голиков, А. В. Жекин,
С. С. Комаров, Н. В. Жекина

СЕЛЕКЦИЯ ЕЛИ ФИНСКОЙ
(*Picea x fennica* (Regel) Kom.):
ДИССИМЕТРИЯ И ХЕМОМАРКЕРЫ



Селекция ели финской (*Picea x fennica* (Regel) Kom.): **диссимметрия и хеомаркеры** : монография / М. В. Рогозин, А. М. Голиков, А. В. Жекин, С. С. Комаров, Н. В. Жекина. - Пермь: ПГНИУ, 2017. – 120 с.

Книга находится в Электронной библиотеке ПГНИУ ELiS : <https://elis.psu.ru/node/440266>

Леса Северо-запада России и Урала подвергаются интенсивному освоению два столетия. Хвойные леса, что остались здесь в обжитых районах, низкопродуктивны и заболочены, а их запасы снизились настолько, что рубить их стало нерентабельно. Приисковые рубки, отрицательный отбор, а также селекция снижают генетическое разнообразие лесов. Сейчас необходимо понимание генетических последствий современных методов рубок и представление о новейшей эволюции хвойных, обусловленных рубкой лесов и искусственным отбором, частным случаем которого является лесная селекция. Современная эволюция хвойных, направляемая человеком, не увязывается с их эволюцией в прошлом.

Рогозин М. В. **Лесные экосистемы и геобиологические сети**: монография / М. В. Рогозин. – Пермь, 2016. – 171 с.

Книга находится в Электронной библиотеке ПГНИУ ELiS : <https://elis.psu.ru/node/358578>

В целом можно полагать, что в структуре древостоев почти нет места случайному расположению деревьев, а их размеры, долголетие и наследуемость роста связаны с нахождением в геоактивных зонах геобиологических сетей. Это необходимо учитывать при выращивании леса, сознательно формировать неравномерную структуру древостоя, сохранять деревья – лидеры и их биогруппы как центры структурирования лесных экосистем.

М.В. РОГОЗИН
ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И
ГЕОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СЕТИ



Пермь, 2016

О.З. Ерёмченко, О.А. Четина, М.Г. Кусакина, И.Е. Шестаков

**ТЕХНОГЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ
ОБРАЗОВАНИЯ ЗОНЫ СОЛЕОТВАЛОВ
И АДАПТАЦИЯ К НИМ РАСТЕНИЙ**



Техногенные поверхностные образования зоны солеотвалов и адаптация к ним растений: монография / О. З. Ерёмченко, О. А. Четина, М. Г. Кусакина, И. Е. Шестаков; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. — Пермь, 2013. — 148 с.

Книга находится в Электронной библиотеке ПГНИУ ELiS. – <https://elis.psu.ru/node/311404>

В монографии отмечается, что на Верхнекамском месторождении солей солевые отвалы ежегодно занимают более 20–25 га. Синантропная растительность зоны солеотвалов прошла отбор на выживание в корневой среде с высокой концентрацией солей, солонцеватостью и щелочностью. У растений из зоны воздействия солеотвалов изучены особенности солевого обмена и минерального питания, продуцирование защитно-адаптационных соединений.

Логин и пароль для входа в ELiS находятся в личном кабинете в ЕТИС



Баландин С. В. Lathyrus Humilis (Ser.) Spreng. на территории Пермского края / С. В. Баландин // Вестник Пермского университета Сер, Биология. - 2020. - № 1. - С. 1-3

Чудинова Л. А. Динамика углеводов-ферментного комплекса проростков ржи при адаптации к ионам свинца после теплового закаливания и без него / Л. А. Чудинова, Д. Р. Конова // Вестник Пермского университета Сер, Биология. - 2020. - № 1. - С. 63-69

Молганова Н. А. Новые виды для дендрофлоры г. Перми и Пермского края / Н. А. Молганова, С. А. Овеснов // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2019. - Вып. 2. - С. 130-135

Рогозин М. В. Площадь питания дерева как фактор его роста / М. В. Рогозин // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2019. - Вып. 2. - С. 136-147

Шишигин А. С. Мониторинг эктомикоризных грибов ельника кисличного в южнотаежных лесах Пермского края / А. С. Шишигин, Л. Г. Переведенцева, В. С. Боталов // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2019. - Вып. 3. - С. 280-290



[Изменение активности каталазы и пероксидаз в листьях овса посевного под влиянием отдельного и комбинированного воздействия засоления и pH-уровня корневой среды](#) / О. А. Четина [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2018. - Вып. 4. - С. 423-429

[Переведенцева Л. Г. Агарикоидные базидиомицеты заповедника «Басеги»](#) / Л. Г. Переведенцева, А. С. Шишигин, Ю. А. Челакова // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2016. - Вып. 2. - С. 109-115.

[Переведенцева Л. Г. Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: *Lactarius volemus* \(Fr.\)Fr. - Подмолочник](#) / Л. Г. Переведенцева, В. С. Боталов, А. С. Шишигин // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2017. - Вып. 1. - С. 37-42.

[Данилова М. А. Особенности семенного размножения черники \(*Vaccinium Myrtillus* L.\) и голубики \(*V. Uliginosum* L.\) в Пермском крае](#) / М. А. Данилова // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. - 2018. - Вып. 2. - С. 117-123

[Овеснов, С. А. Биоморфы флоры Пермской области](#) / С. А. Овеснов // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. - Пермь, 2005. - Вып. 6. - С. 16-19. - Библиогр.: с. 19

[Боронникова С. В. Гетерогенность ценопопуляций двух видов рода *Adonis* L.](#) / С. В. Боронникова // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. - Пермь, 2005. - Вып. 6. - С. 32-35.

Орлова Н. В. [Влияние уровня засоления на содержание сахаров у некоторых злаков](#) / Н. В. Орлова, М. Г. Кусакина, Э. А. Дмитриева // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. - Пермь, 2005. - Вып. 6. - С. 74-75

[Влияние техногенного засоления на фракционный состав фосфорных соединений растений](#) / М. Г. Кусакина, О. З. Еремченко, Н. В. Орлова, Д. В. Коновалов // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. - Пермь, 2005. - Вып. 6. - С. 155-158.

Кусакина М. Г. [Влияние засоления на содержание кальция и магния у галофитов с различными механизмами регуляции солевого обмена](#) / М. Г. Кусакина, Л. А. Филатова, Н. В. Орлова // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. - 2004. - Вып. 2. - С. 148-150.

[Агафонцева А. В. Растения, включенные в Красную книгу Пермской области, выявленные во флоре центральных районов Пермской области \(Краснокамский и Пермский\)](#) / А. В. Агафонцева // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. - 2004. - Вып. 2. - С. 33-36

Переведенцева Л. Г., Шишигин А. С. Мониторинг агарикоидных базидиомицетов в ельнике приручьевом (подзона южной тайги Пермского края) // [Грибные сообщества лесных экосистем](#). – Т. 5. – М.; Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. – С. 77-88.

ПОЛЕЗНАЯ ССЫЛКА

- Научно-теоретический рецензируемый журнал

"[Вестник защиты растений](#)" публикует результаты оригинальных исследований, обзорные работы, дискуссионные заметки и хронику событий, имеющих отношение к защите растений.



Журнал пропагандирует современные методы защиты растений, включая создание устойчивых сортов растений и биологические средства борьбы с вредными объектами; фитосанитарный мониторинг агроэкосистем; инновационные подходы, технологию, экономику и экологическую безопасность применения средств защиты растений.

Издатель: Всероссийский НИИ защиты растений (ВИЗР)

На виртуальной выставке представлены Труды ученых
Пермского государственного национального исследовательского университета:

✚ Издания из [электронной библиотеки ПГНИУ «ELiS»](#)

✚ Статьи преподавателей и научных работников ПГНИУ, опубликованных в научных изданиях, «Вестнике пермского университета», сборниках научных статей, материалах конференций и других периодических изданиях

❖ Доступ к Электронной библиотеке ПГНИУ «ELiS» возможен по общему логину и паролю, который можно посмотреть в личном кабинете в ЕТИС

