

ISSN 2308-8877

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗАОЧНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



**АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

2017 г. № 2 (28)
(Volume 5, issue 2)

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Сборник научных трудов по материалам международной заочной
научно-практической конференции

2017 г. № 2 (28)

(Volume 5, issue 2)

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Воронежский государственный
лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» (ВГЛТУ)

Главный редактор
М.В. Драпалюк
Заместитель главного редактора
И.М. Бартенев
Члены редакционной коллегии
Д.Н. Афоничев
Т.Л. Безрукова
В.М. Бугаков
В.К. Зольников
Н.Н. Матвеев
С.М. Матвеев
С.С. Морковина
А.Д. Платонов
А.И. Сиволапов
С.И. Сушков
О.В. Трегубов
М.П. Чернышов
Ответственный секретарь
И.И. Шанин
Компьютерная верстка
И.И. Шанин

Сборник зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в
сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77 - 66379 от 14.07.2016 г.

Материалы настоящего
сборника могут быть воспроизведены
только с письменного разрешения
редакционной коллегии.

**Сборник включен в
Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ). Сборник
реферирован в ВИНТИ РАН.
Включен в «Ulrich's Periodicals
directory».**

ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»
394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8.
телефон (473) 253-72-51,
факс (473) 253-76-51,
e-mail: conf_vglta@mail.ru
www.conf.vglta.vrn.ru
© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2017

Уважаемые коллеги!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» осуществляет прием статей в научный журнал «Лесотехнический журнал»

«Лесотехнический журнал» входит в Перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций.

Лесотехнический журнал включен в базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science.



ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН В РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ (РИНЦ). Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,437.

Ежегодно выходят в свет 4 номера журнала, публикуется порядка 100 статей. Текущие номера журнала включены в международную систему цитирования (библиографическую базу) **AGRIS (Agricultural Research Information System)**. Журнал включен в американскую базу периодических и продолжающихся изданий **Ulrich's**. Каждой статье присваивается международный индекс DOI.

«Лесотехнический журнал», приглашает Вас к сотрудничеству:

Публиковать статьи Ваших научных специалистов, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и магистров.

Условия публикации и требования к оформлению статей размещены на сайте Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова в разделе «Требования к статьям»: <http://lestehjournal.ru/trebovaniya-k-statyam>. Статьи можно присылать на электронный адрес lesteh@vglta.vrn.ru.

Для внешних авторов необходима подписка на журнал.

«Лесотехнический журнал» публикует научные и обзорные статьи по актуальным проблемам лесного комплекса. Статьи в журнале группируются по следующим разделам:

1. Естественные науки и лес
2. Экология и природопользование
3. Ландшафтно-рекреационные насаждения
4. Лесоинженерное дело
5. Деревопереработка. Химические технологии
6. Технологии. Машины и оборудование
7. Менеджмент. Экономика. Организация
8. Управление. Моделирование. Информатика
9. Методика. Лабораторное оборудование
10. Образование

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ

- Харламова А.А., Корабельников Н.А.* Характеристика основных деформируемых горизонтов оползнеобразования Воронежской области и их геоморфологических особенностей 5

МЕДИЦИНА, ФАРМАЦЕВТИКА, ВЕТЕРИНАРИЯ

- Апсалямова С.О.* Медико - экологические аспекты организации лесопользования 10
- Цыпелева Е.В., Альмяшев А.З., Скопин П.И.* Современные принципы диагностики и лечения рака молочной железы при беременности 16

ПСИХОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

- Багнетова Е.А.* Экологическая культура студентов педагогического вуза 22
- Комарова А.А.* Проблемы формирования творческой активности в современных исследованиях по Арт-педагогике и Арт-терапии 26
- Кузнецова В.В., Татаринцева А.Ю.* Арт-педагогика как средство коррекции низкого уровня адаптации студентов 31
- Рыжкова М.А.* Иноязычное образование как инструмент формирования профессионального образа мира студентов 36
- Ярцев М.В.* Проблема сохранения психического здоровья школьников 40

СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зайцев Д.А.* Интенсивность восстановления текущего прироста в смешанных сосново-еловых древостоях, незатронутых хозяйственным воздействием 45
- Куклин В.А., Надопта Н.В.* Анализ способов повышения износостойкости и долговечности режущих кромок культиваторных лап 55
- Матвеева А.С., Беляева Н.В., Казы И.А.* Влияние состава материнского древостоя на состояние подроста ели разных фенологических форм 59
- Мироненко А.В., Водолажский А.Н.* Применение спутникового навигатора Garmin Etrex Vista HCX при лесотаксационных работах 68
- Митрофанова Н.А., Белоусов Н.А.* Инвентаризация очагов вредных организмов и болезней леса в лесах Ульяновской области 79

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОЧАГОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ
И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА В ЛЕСАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

FOREST PATTERN OF FORESTS OF THE ULYANOVSK REGION

Митрофанова Н.А., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», Россия, Ульяновск.

Белоусов Н.А., инженер-лесопатолог, магистрант ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса» Ульяновской области, Россия, Ульяновск.

Mitrofanova N.A., Candidate of Biological Sciences, associate professor, FGBOU VO "The Ulyanovsk State University" Russia, Ulyanovsk.

Belousov N.A., engineer – pathologist, master student, FBU «Roslesozaschita» - "Forest Protection Center" of the Ulyanovsk region, Russia, Ulyanovsk.

Аннотация: приводятся результаты инвентаризация очагов насекомых - вредителей и болезней леса на территории Ульяновской области.

Summary: The results of an inventory of foci of insect pests and forest diseases in the territory of the Ulyanovsk region.

Ключевые слова: инвентаризация, насекомые - вредители, болезни леса, Ульяновская область.

Keywords: inventory, insects - pests, forest diseases, Ulyanovsk region.

В настоящее время санитарное состояние лесов Ульяновской области вызывает озабоченность как специалистов, так и широкой общественности.

Основными причинами неудовлетворительного санитарного состояния хвойно-широколиственных лесов Ульяновской области можно назвать являются: периодически наблюдающиеся неблагоприятные погодные и климатические условия и экстремальные явления и процессы (например, морозы конца 80 годов); высокий возраст части насаждений, обуславливающий снижение их устойчивости к неблагоприятным факторам среды и увеличение распространения в них комплекса болезней; комплекс

болезней, способных развиваться на живых деревьях, вызывать их ослабление и усыхание и образовывать очаги; периодические вспышки массового размножения насекомых разных экологических групп; повреждения лесов дикими копытными, способствующие ослаблению и поражению деревьев стволовыми гнилями.

Цель исследования: своевременное обнаружение организмов, причиняющих значительный ущерб лесным насаждениям Ульяновской области

По результатам исследования выявлено, что на территории области в 2015г насаждений с повышенным текущим отпадом отмечалось на площади 7046 га, из них 603 га погибло по различным причинам. Текущий отпад происходит в основном из-за неблагоприятных погодных условий (бурелом, ветровал, морозы, снег, засуха) – 2825,2 га, а также болезней леса – 296 га, пожаров – 369,4 га.

Одними из факторов, сокращающих сроки жизни древесных пород, являются грибные болезни и вредные насекомые. Наиболее неблагоприятная ситуация складывается в Майнском, Барышском и Вешкаймском районах области. Данные инвентаризации очагов вредителей и болезней Ульяновской области на начало 2015 года представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Инвентаризация очагов вредителей и болезней Ульяновской области на начало 2015 года

Вид вредителя, болезни	Площадь очагов, га				
	На начало отчетн ого года	Вновь обнару жено	Ликвидир овано мерами борьбы	Затухло под действи ем ест.ф-ов	Всего (гр. 2+3-4-5)
1	2	3	4	5	6
Шелкопряд монашенка	13525	-	12224	208	1093

Пилильщик сосновый рыжий	3491	2401	-	-	5892
Пилильщик еловый обыкновенный	54	-	-	26	28
Пилильщик сосновый обыкновенный	59	-	-	-	59
Листовертка дубовая зеленая	28173	-	-	3474	24699
Шелкопряд непарный	4950	16984	-	666	21268
Хрущ майский восточный	1135	-	-	-	1135
Клоп сосновый подкорный	280	-	-	-	280
Губка корневая	4621	296	114	210	4593
Губка сосновая	108	-	62	-	46
Трутовик ложный осиновый	7106	49	27	-	7128
Трутовик настоящий	950	-	-	-	950
Трутовик ложный дубовый	293	-	-	-	293
Бактериальная водянка березы	-	312	-	-	312
Губка дубовая	16	-	-	-	16
ИТОГО	64761	20042	12427	4584	67792

Из таблицы видно, что большой вред нанесен мягколиственным осиновым и твердолиственным дубовым древостоям. Среди насекомых-вредителей, обитающих на территории Ульяновской области, самыми опасными являются

зеленая дубовая листовертка, площадь очагов которой зафиксированы на 24699 га. и непарный шелкопряд – 21268 га.

Среди возбудителей болезней леса отмечена большая встречаемость возбудителей гнилевых болезней леса, из которых первое место по площади заражения принадлежит ложному осиновому трутовику - 7128 га. Опыт показывает, что все осинники в области, начиная со средневозрастных, в той или иной степени поражены ложным осиновым трутовиком. Очаги зарегистрированы в десяти лесничествах, из которых в 4 выявлены наибольшие площади очагов - в Вешкаймском (1720 га), Кузоватовском(1232 га), Майнском(1078 га) и Николаевском (1205 га) лесничествах

На втором месте - корневая губка, от которого насаждения погибли на площади 4593 га . Самый большой ущерб был нанесен Барышскому (898 га) и Старомайнскому (955 га).лесничествам

На третьем месте – настоящий трутовик, от которого насаждения погибли на площади 950 га. В основном пострадали лесные насаждения на территории Мелекесского, Майнского и Барышского лесничеств.

Таким образом, санитарное состояние лесных насаждений в Ульяновской области находится под сильным влиянием ряда биотических и абиотических факторов. Максимальный ущерб лесному хозяйству вредные насекомые и болезни наносят тогда, когда очаги их массового размножения и распространения выявляются с опозданием, а лесозащитные мероприятия проводятся несвоевременно. Постоянный лесопатологический мониторинг, проводимый филиалом Центра защиты леса по Ульяновской области, позволяет не только вовремя обнаруживать очаги вредителей и болезней, но и своевременно назначать мероприятия, выбирать оптимальный вариант лесозащитных мероприятий с учетом конкретных условий. На основании данных проведенной инвентаризации будут запланированы мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.