

ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии

Научно-практический журнал

№ 4 (37) 2013

О ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ ЛЕСАМИ

А.А. Петров – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Т.А. Строт – кандидат сельскохозяйственных наук, профессор

Н.М. Итешина – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Посвящается истории развития лесного дела в России, начиная с допетровского времени и до современности, становлению государственного лесоправления.

Ключевые слова: государственные (казенные) леса, адмиралтейская коллегия; Лесной департамент; Лесной устав; Лесной кодекс; структура лесоправления.

ИСТОРИЯ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ В УДМУРТИИ

А.А. Петров – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Т.А. Строт – кандидат сельскохозяйственных наук, профессор

Н.М. Итешина – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Раскрыты вопросы организации лесоправления в Удмуртии в историческом аспекте. Приведена современная структура управления лесами республики.

Ключевые слова: структура лесоправления; лесоустройство; расчетная лесосека; Лесной кодекс; лесничества и лесопарки; устойчивое управление лесами.

АНАЛИЗ ОСВОЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ БЕРЕЗОВОЙ ХОЗСЕКЦИИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

А.А. Петров – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Д.А. Поздеев – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Рассматривается вопрос о значении древостоев березы, произрастающих на территории Удмуртской Республики. Проведен анализ использования расчетной лесосеки березовой хозсекции за период с 2002 по 2011 г.

Ключевые слова: березняки; расчетная лесосека.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ В РОССИИ

М.В. Дюпин – аспирант

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Изучение эрозии почв и разработка мер по борьбе с ней ведется многие годы. СССР, как страна аграрная, уделяла особое внимание этой проблеме. Правительством постоянно принимались постановления, указывающие на необходимость проведения защитного лесоразведения, но «план преобразования природы» так и не был осуществлен.

Ключевые слова: эрозия почв; защитное лесоразведение; защитные лесные насаждения.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ С УЧЕТОМ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОЧВЕННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В РАЙОНЕ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Т.В. Климачева – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Н.А. Бусоргина – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Рассмотрены особенности проектирования перспективных насаждений с учетом результатов почвенного обследования в районе хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации на примере Удмуртской Республики.

Ключевые слова: почвы; устойчивость; пробные площади; древостои; экосистема; фитоценоз.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ю.В. Морозова – аспирант

Т.А. Строт – кандидат сельскохозяйственных наук, профессор

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Указаны основные факторы, вызывающие ослабление и гибель лесных насаждений Удмуртской Республики.

Ключевые слова: ель; неблагоприятные факторы; санитарное состояние; лесное насаждение.

ВЛИЯНИЕ КОРНЕВОГО АНАЭРОБИОЗА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SILVESTRIS L.)

М.В. Ермолаева – кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Выявлено влияние корневой гипоксии на содержание углеводов и свободных аминокислот в тканях сеянцев сосны обыкновенной в контролируемом вегетационном опыте.

Ключевые слова: корневой анаэробноз; сосна обыкновенная.

РЕАКЦИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ НА ПРЕДПОСАДОЧНУЮ ОБРАБОТКУ КЛУБНЕЙ ИНСЕКТОФУНГИЦИДОМ

И.Г. Мухаметшин – аспирант
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Предпосадочная обработка клубней препаратом Престиж существенно на 1,7–2,8 т/га повысила урожайность всех сортов картофеля по сравнению с урожайностью в контрольных вариантах (НСР₀₅ частных различий $B = 1,5$ т/га). Наибольшую прибавку урожайности (3,5 т/га) в среднем по всем сортам, относительно урожайности в варианте с обработкой клубней водой, обеспечила предпосадочная обработка клубней препаратом Престиж в сочетании с микроэлементами.

Ключевые слова: картофель; клубень; инсектофунгицид; колорадский жук; проволочник; урожайность.

МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ ПО РУБКАМ СПЕЛЫХ И ПЕРЕСТОЙНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЗА ПРОЕКТНЫЙ ПЕРИОД В УВИНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

А.П. Журавлев – студент
ФГБОУ ВПО УдГУ

А.А. Петров – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Приведен подробный анализ исследования расчетной лесосеки по рубкам спелых и перестойных лесных насаждений за последние 10 лет. На этой основе предложены мероприятия по улучшению ее использования и повышению доходности рубок спелых и перестойных лесов.

Ключевые слова: лесной фонд; рубка спелых и перестойных лесных насаждений; расчетная лесосека; использование расчетной лесосеки; невывезенная (брошенная) древесина.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОГО ФОНДА ЛЕСНИЧЕСТВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ТАЕЖНОЙ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ ЗОНЕ, В ЮЖНО-ТАЕЖНОМ РАЙОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

К.А. Учанов – студент

А.А. Петров – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Лесной фонд на территории Удмуртской Республики в соответствии с лесным законодательством отнесен к двум лесорастительным районам. План исследования предполагает проведение анализа лесного фонда по лесничествам, расположенным в одинаковой лесорастительной зоне и районе.

Ключевые слова: лесной фонд; анализ лесного фонда; устойчивое управление лесами.

РУБКИ УХОДА КАК ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ В ВАВОЖСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

Н.О. Гущина – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Изложены результаты анализа проведения рубок ухода за последние 3 года в Вавожском лесничестве Удмуртской Республики. Представлен анализ проведения рубок ухода на основе математико-статистической обработки данных исследования. Даны рекомендации по рубкам ухода.

Ключевые слова: лесной фонд; рубки ухода; эффективность рубок ухода; прореживание; проходные рубки.

ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГНОЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ В ЯРСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

А.А. Ярko – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Тема исследования предполагает изучение состояния лесного фонда, оценку и разработку мероприятий по рациональному использованию лесов Ярского лесничества. Изложены результаты анализа динамики земель лесного фонда Ярского лесничества с целью выявления положительных и отрицательных сторон ведения лесного хозяйства и использования земель лесного фонда за 2008–2012 гг., приведена разработка мероприятий по устойчивому управлению лесами, дана критическая оценка данных.

Ключевые слова: лесной фонд; динамика земель лесного фонда; Лесной план; Ярское лесничество.

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРНЕВОЙ ГУБКИ В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ СЮМСИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Д.А. Волкова – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

На основании обследования пробных площадей в сосновых насаждениях выявлено поражение их корневой губкой, причем более выраженное в приспевающих насаждениях. Для предотвращения распространения болезни на территории лесничества предлагается проведение выборочных санитарных рубок.

Ключевые слова: сосновые насаждения; корневая губка; степень поражения; рубки ухода; выборочные санитарные рубки.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ЗАВЬЯЛОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

С.А. Потапова – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Проведена фитосанитарная оценка еловых насаждений в Завьяловском лесничестве, на основе которой разработан проект мероприятий по повышению устойчивости лесов и защите их от лесных вредителей и болезней.

Ключевые слова: фитосанитарное состояние; лесохозяйственные мероприятия; пробная площадь; еловая губка; короед-типограф; еловый обыкновенный пилильщик; квартал; массовый очаг.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СЕРОГО СОСНОВОГО УСАЧА НА СОСНУ ОБЫКНОВЕННУЮ В КАРАКУЛИНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

К.С. Болкисева – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

В результате обследования пробных площадей заселенность деревьев серым длинноусым усачом (*Acanthocinus aedilis* L.) составила 27–57% от общего числа деревьев. Даны рекомендации по защите лесных насаждений от стволовых вредителей.

Ключевые слова: пробная площадь; серый усач; сосна обыкновенная; стволовые вредители.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЕСОПАРКОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ Г. ИЖЕВСКА

В.И. Кузнецов – студент
Т.В. Климачева – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Рассмотрено состояние городских лесов г. Ижевска и экологические подходы к изучению структуры и устойчивости лесных фитоценозов.

Ключевые слова: рекреация; устойчивость; пробные площади; древостои; экосистема; фитоценоз.

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗОБНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЗЕМЛЯХ, НАРУШЕННЫХ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ, В ИГРИНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Т.В. Саламатова – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Интенсивная добыча нефти приводит к увеличению масштабов техногенного загрязнения земель. Нефтепромысловые воды – одни из основных загрязнителей при нефтедобыче. Загрязнение почв такими водами сопровождается засолением, увеличением плотности и снижением водопроницаемости. Кроме того, резко меняется состояние экосистем. Сегодня существует несколько способов восстановления нарушенных земель, одним из которых является лесная рекультивация.

Ключевые слова: лесная рекультивация; лесные культуры; нефтедобыча; углеводороды; нефтепромысловые воды.

БЕРЕЗНЯКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, ПРОИЗРАСТАЮЩИЕ В ЗОНЕ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ РАЙОНА ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д.В. Дресвянников – студент

Д.А. Поздеев – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Проводится анализ распространения березовых древостоев в лесничествах Удмуртской Республики, расположенных в зоне хвойно-широколиственных лесов района хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации.

Ключевые слова: древостои с преобладанием в составе березы повислой.

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦВЕТЕНИЯ ЛИПНЯКОВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ ЗОНЕ ТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ, В ЮЖНО-ТАЕЖНОМ РАЙОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.В. Чураков – студент

Д.А. Поздеев – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Приведена динамика показателей цветения липняков в лесничествах Удмуртской Республики. Выявлена изменчивость балла цветения.

Ключевые слова: древостои липы; пробные площади; балл цветения.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОВРАЖНО-БАЛОЧНОЙ СЕТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАВЬЯЛОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Г.А. Микрюкова – студентка

Н.Н. Богатырева – студентка

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Для исследования овражно-балочной сети на территории Завьяловского лесничества был выбран овраг, находящийся в 59-м квартале. Для анализа состояния оврага были измерены показатели глубины, ширины и длины оврага, изучались живой напочвенный покров и естественное возобновление, а также почвенные условия.

Ключевые слова: эрозия почв; овраг; промоина; сток; противоэрозионные мероприятия.

ЛЕСНАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ, НА ТЕРРИТОРИИ ИГРИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Т.В. Саламатова – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Для исследования загрязненных земель было заложено 6 пробных площадей на территории Чутырского месторождения нефти и газа. На основе проведенных исследований сделаны выводы о качественном состоянии лесных культур, показано сравнение успешности их создания на нарушенных и на незагрязненных участках.

Ключевые слова: лесная рекультивация; лесные культуры; нефтепромысловые воды.

ПОРАЖЕНИЕ КОРНЕВОЙ ГУБКой СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ СЮМСИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Д.А. Волкова – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Исследования проводились в сосновых насаждениях Сюмсинского лесничества Удмуртской Республики. При изучении насаждений и выявляли степень пораженности их коревой губкой. По результатам исследований даны рекомендации.

Ключевые слова: сосновые насаждения; корневая губка; пороки древесины; повреждения насекомыми

ВЛИЯНИЕ СЕРОГО СОСНОВОГО УСАЧА НА СОСТОЯНИЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

К.С. Болкисева – студентка
Н.В. Меркушева – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Для изучения повреждения сосновых насаждений серым сосновым усачом в Караулинском лесничестве Удмуртской Республики были заложены 4 пробные площади. Данный вредитель встречался на двух пробных площадях. На первой пробной площади поражение составило 5%, на второй - 27%.

Ключевые слова: усыхание еловых лесов; сосновый усач; меры борьбы.

ФАКТОРЫ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ

М.В. Соловьева – студентка
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Представлены факторы, влияющие на усыхание еловых насаждений. Рассмотрены влияние на ельники кородея-типографа и меры борьбы с ним. Также представлены последствия влияния природных факторов и механических повреждений, приведены меры защиты.

Ключевые слова: усыхание еловых лесов; короед-типограф; меры борьбы с короедом.

НОВЫЕ СОРТА ИНДЕТЕРМИНАНТНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТОВ ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

В.М. Мерзлякова – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Е.В. Автомонова – студент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Изучены новые сорта индетерминантных гибридов томатов для защищенного грунта в условиях зимних теплиц на органо-минеральном грунте. Лучшими по урожайности были признаны гибриды F1 Имитатор и F1 Бельканто.

Ключевые слова: томат; гибрид; теплица; защищенный грунт; почвогрунт.

БИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЕ ГОРОДА ИЖЕВСКА

Н.О. Вахрушева – студентка

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Результаты исследований, проведенных в центральной части г. Ижевска в 2010-2012 гг., показали, что большинство древесно-кустарниковых растений, произрастающих в жилых дворах, находятся в неудовлетворительном состоянии. Разработан проект озеленения и благоустройства с частичной вырубкой и заменой растений и обновлением малых архитектурных форм. Планируется реализация проекта городскими коммунальными службами.

Ключевые слова: город Ижевск; биоэкологическое состояние; селитебная зона; городская среда; зеленые насаждения; оценка жизненного состояния; реконструкция территорий; жилой двор; проба почв; благоустройства города; озеленение; архитектурные формы; древесно-кустарниковые растения.