

*Материалы XIX международной научно-практической  
конференции*

**Фундаментальные и  
прикладные науки сегодня**

**25-26 июня 2019 г.**

North Charleston, USA

**УДК 4+37+51+53+54+55+57+91+61+159.9+316+62+101+330**

**ББК 72**

**ISBN: 9780359775378**

В сборнике опубликованы материалы докладов XIX международной научно-практической конференции "Фундаментальные и прикладные науки сегодня".

Все статьи представлены в авторской редакции.

© Авторы научных статей, н.-и. ц. «Академический»

## Содержание

### *Биологические науки*

Загребин Е.А., Ведерников К.Е., Чухланцева Ю.С.

ДИНАМИКА РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА ЕЛИ В МЕСТАХ МАССОВОГО УСЫХАНИЯ .....1

### *Педагогические науки*

Черпалюк Е.Д.

ЗАДАЧИ САМООРГАНИЗАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ .....4

Зверева Н.Д.

ПОСТРОЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....7

Дроздецких И.С., Качалова Л.П.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПИЛОТОВ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ .....10

Холманских Т.Д.

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ .....18

Зианшина Р.И.

ИДЕИ ИСЛАМСКОЙ РЕЛИГИОЗНОЙ КУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОМ СВЕТСКОМ ОБРАЗОВАНИИ .....21

Тишина О.Ю.

ЭТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕТСКОГО И РЕЛИГИОЗНОГО  
КОМПОНЕНТОВ .....25

Сафронов В.В.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГАПОУ МО «КОЛЬСКИЙ ТРАНСПОРТНЫЙ  
КОЛЛЕДЖ») .....28

### *Психологические науки*

Попова О.Н., Коростелева Н.А.

КВАЗИНАСЫЩЕННАЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ ВРЕМЕННОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ  
НЕУСПЕШНОСТИ САМООПРЕДЕЛЕНИЯ .....34

### *Технические науки*

Нехорошев Д.Д., Исмагилаев Д.Н., Сарсенов М.А., Сайкин А.П.

ОПИСАНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЛИНИЯХ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ .....43

## *Содержание*

---

Тунгусова Е.В., Щерблыкина Т.А.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПОРТА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ..... 46

Бейсембаев Д.А., Ведрученко В.Р.

МЕТОД ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОГО СОСТАВА ..... 50

Путун Ришу Клод

СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ДОБАВКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ ..... 56

### *Филологические науки*

Сребрянская Н.А.

КЛАССИФИКАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ РЕАЛИЙ ПО МЕСТУ В РОМАНЕ SOPHIE KINSELLA “THE SECRET DREAMWORLD OF SHORANOLIC” ..... 58

Макарова Т.Н.

ИМЕННОЕ ПРЕДЛОЖНОЕ СЛОВСОЧЕТАНИЕ И ЕГО РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОЙ РЕЧИ ..... 61

### *Экономические науки*

Мачалкин С.Е., Морева С.Н.

АНАЛИЗ ЦЕН НА КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА РАЗМЕЩЕНИЯ В РОССИИ В ПЕРИОД ЛЕТНИХ ОТПУСКОВ 2019 ГОДА ..... 65

Богомазова И.В., Осипова О.В.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКОГО СЕКТОРА В МИРЕ ..... 68

Дышловой И.Н., Холодова К.А.

КОНЦЕПЦИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 71

Карибян Г.А., Кривцов И.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ТУРИСТСКИХ И ЭКСКУРСИОННЫХ МАРШРУТОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 76

Ларионов Д.А., Кривцов И.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТУРИСТСКИХ ДЕСТИНАЦИЙ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА ..... 80

Погорелов Е.А., Кривцов И.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ТУРИСТСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РФ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ) ..... 85

### *Юридические науки*

Законова И.Б., Хасанова С.Г., Шадже М.Г.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ ..... 91

## *Содержание*

---

Романов Э.В.

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ СУДЕБНОГО РЕШЕНИЯ КАК АКТА ПРАВОСУДИЯ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ .....	96
---	----

**Загребин Е.А.**, аспирант ФГБОУ ВО Ижевска ГСХА, Лесохозяйственный факультет, кафедра лесоустройства и экологии;

**Ведерников К.Е.**, к.б.н., доцент ФГБОУ ВО УдГУ, Институт гражданской защиты, кафедра инженерной защиты окружающей среды;

**Чухланцева Ю.С.**, студентка 3 курса ФГБОУ ВО УдГУ, Институт гражданской защиты, кафедра инженерной защиты окружающей среды;

## **ДИНАМИКА РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА ЕЛИ В МЕСТАХ МАССОВОГО УСЫХАНИЯ**

Темнохвойные насаждения составляют значительную часть лесов России и имеют большое экологическое и ресурсное значение для страны. Однако в последнее время наблюдается усыхание еловых насаждений, в том числе в Европейской части России где они занимают значительные площади [2,204-211; 5,82-89].

Одним из наиболее информативных факторов, отражающих состояние дерева и насаждения, является продуктивность. Продуктивность древесных растений легко отследить по радиальному приросту [8].

Целью данной работы является изучение изменения радиального прироста стволовой древесины еловых деревьев, произрастающих в местах массового усыхания.

Объектом исследования являются еловые насаждения кисличного типа, произрастающие в зоне хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации на территории Удмуртской Республики [1,256; 6].

Образцы для изучения прироста отбирались при помощи возрастного бура у шейки корня у деревьев 3 групп состояния: у здоровых деревьев без признаков повреждения и усыхания, у ослабленных деревьев, а также у свежего сухостоя [7; 9,213]. Анализ радиального прироста проводился в лабораторных условиях по стандартным дендрохронологическим методикам.

### **Результаты и обсуждение**

Анализируя показатели радиального прироста стволовой древесины у исследуемых деревьев, можно отметить определенные закономерности в динамике этих величин (рисунки 1-2). Радиальный прирост снижается в 2010 году независимо от категории состояния деревьев, что соответствует периоду засухи и аномально высоких температур. Засуха вызвала пересыхание верхних горизонтов почвы и снижение уровня грунтовых вод, к чему наиболее чувствительна поверхностная корневая система ели [5, 82-89]. Однако, можно также отметить, что у некоторых деревьев, снижение прироста началось позже – в 2011 и даже 2012 годах. Вероятно, это может быть связано с так называемым эффектом накопления влияния негативных факторов на организм. Ранее некоторые исследователи отмечали, что

рассматриваемое крупномасштабное усыхание еловых насаждений зачастую проявлялось значительно позже 2010 года [2,204-211; 5,82-89]. Следует также учесть, что погодные условия последующих лет были благоприятны для развития и распространения ксилофагов и иных стволовых вредителей.

Сравнивая динамику прироста за 2009 и 2018 года можно отметить, что у части исследуемых деревьев показатели снизились и до сих пор не восстановились до прежних значений. Это может говорить о том, что снижение радиального прироста дерева, как и ухудшение его общего жизненного состояния являются долговременными эффектами.

Рисунок 1. Динамика радиального прироста по категориям состояния в Завьяловском лесничестве УР

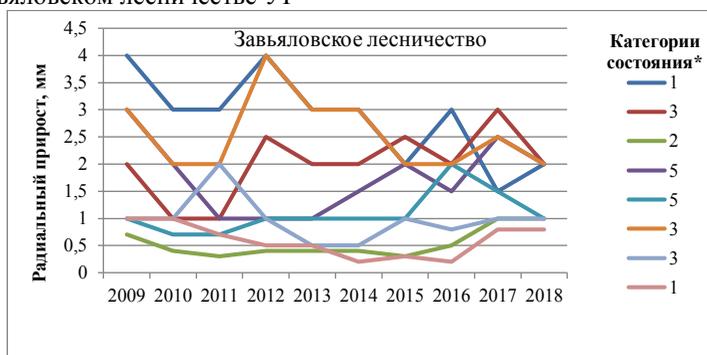
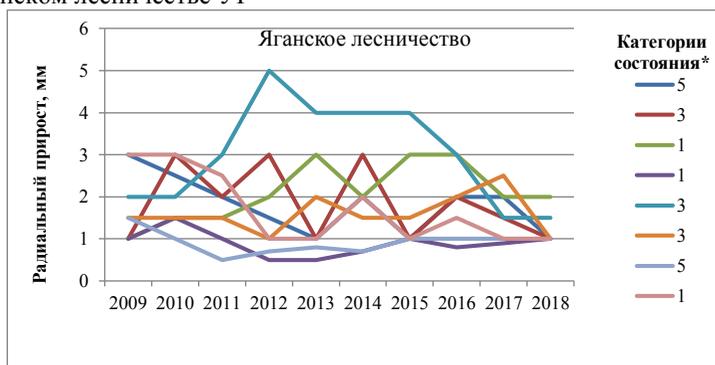


Рисунок 2. Динамика радиального прироста по категориям состояния в Яганском лесничестве УР



Таким образом, на основе данных о радиальном приросте деревьев можно точно определять начальные сроки и динамику ослабления древостоев, оценивать наличие угнетающих факторов и прогнозировать

реакцию насаждений на них, а также выделять зоны угнетения, что подтверждается исследованиями ряда ученых [8].

Снижение радиального прироста ствола у еловых деревьев можно рассматривать как долговременную, наглядную и довольно значимую реакцию на ухудшение условий произрастания или наличие негативных факторов среды.

*Работа выполнялась при финансовой поддержке гранта РФФИ № 19-04-00353-А.*

#### Используемая литература

1. География Удмуртии: природные условия и ресурсы: учеб. пособие/ под ред. И.И. Рысина. Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2009. Ч. 1. 256 с.

2. Девятова Н.В., Ершов Д.В., Лямцев Н.И., Денисов Б.С. Определение масштабов усыхания хвойных лесов европейского Севера России по данным спутниковых наблюдений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: сб. науч. статей. – Вып. 4. – Т. II. – М.: ООО «Азбука-2000», 2007. – С. 204-211.

3. Иванчина Л.А., Залесов С.В. Влияние типа леса на устойчивость еловых древостоев Прикамья // Пермский аграрный вестник. – 2017. - №1. – С.38-42.

4. Иванчина Л.А., Залесов С.В. Влияние усыхания на таксационные показатели одновозрастных еловых древостоев // Известия ВУЗов. Лесной журнал. 2018. №6 (366), С. 48 – 54.

5. Лямцев Н. И., Малахова Е. Г. Динамика санитарного состояния еловых лесов Подмосковья после засухи 2010 г // Вестник МГУЛ – Лесной вестник. 2013. №6 (98). С. 82-89.

6. Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 г. № 607 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»

8. Рунова Е.М., Камышникова И.В. Влияние антропогенного загрязнения на радиальный прирост хвойных древостоев // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2008. №21.

9. Соколов П.А. Таксация леса. 3 часть. Таксация отдельных деревьев. Таксация насаждений. Учебная практика: учебно-методическое пособие. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2007. – 213 с.