

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

ЛОМОНОСОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ САФУ – 2020

Архангельск
САФУ
2020

УДК 001.891(470.11)(082)
ББК 72.3(2Рос-4Арх)я43
Л 75

Составитель: А.С. Волков

Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых учёных Высшей школы естественных наук и технологий САФУ – 2020 [Электронный ресурс]: сборник материалов конференции / сост. А.С. Волков; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Электронные текстовые данные. – Архангельск: САФУ, 2020. – 148 с. 149 с.

ISBN 978-5-261-01459-1

Сборник содержит материалы конференций, проводившихся в рамках Ломоносовских научных чтений студентов, аспирантов и молодых ученых Высшей школы естественных наук и технологий – 2020, а также лучшие научные статьи, в том числе статьи финалистов конкурса работ в области естественных наук и технологий, проводимого Высшей школой.

Для специалистов в области естественных наук и технологий, преподавателей, аспирантов, студентов вузов.

УДК 001.891(470.11)(082)
ББК 72.3(2Рос-4Арх)я43

Издается в авторской редакции

Издательский дом им. В.Н. Булатова САФУ
163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

ISBN 978-5-261-01459-1

© Волков А.С., составитель, 2020
© Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2020

Содержание

ДИНАМИКА ТОВАРНОСТИ СОСНОВОГО НАСАЖДЕНИЯ Балашова О.П.	6
ВВЕДЕНИЕ КЛЮКВЫ В КУЛЬТУРУ IN VITRO Балуева А.А.	8
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕМЯН РОДА CARAGANA LAM Борисов Д.С.	12
ИЗМЕНЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ СТВОЛОВ СОСНЫ СВЕРЛЕНИЮ Буданов Н.А.	16
АНАЛИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ НА ОПЫТНЫХ ОБЪЕКТАХ В ЕМЦОВСКОМ УЧЕБНО-ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ САФУ Буньков Н.А.	19
ФОРМИРОВАНИЕ СОСНЯКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ РУБОК УХОДА В ОБОЗЕРСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ Вахтомина М.Н.	23
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ВЫШЕДШИХ ИЗ-ПОД ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЗРАБОТОК Выручаев А.В.	26
БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ПО СОСТОЯНИЮ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Голубева П.В.	29
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОЗЕРА ВОЛОХНИЦА Гридасова А.Т.	33
РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА ДЛЯ FSC СЕРТИФИКАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОЛОНЕЦКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА) Ермолина М.С.	35
СОСТОЯНИЕ ГИДРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСУШЕНИЯ В АРХАНГЕЛЬСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Загородский М.А., Болонова Т.С.	39
ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОЖНОЙ МЕХАНОРЕЦЕПЦИИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ Зайцева В.В.	42
НЕЙРОМОТОРНОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ 5–7 ЛЕТ Г. АРХАНГЕЛЬСКА Зайцева В.В.	47
КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АКВАТОРИИ КАРСКОГО МО-РЯ: СКОРОСТЬ ВЕТРА Звездина О.Н.	52

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ Ивкина С.С.	55
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРЕСНЫХ ПРИРОДНЫХ ВОДОЁМОВ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА В РАЙОНЕ ПОСЕЛЕНИЯ СОЛОВЕЦКОЕ. ОБОСНОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Квашнинова Е.А., Быков А.В.	58
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ Копылова Г.А.	63
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ СТВОЛОВ ТОПОЛЯ В УСЛОВИЯХ Г. АРХАНГЕЛЬСКА Кулеш Э.В.	68
АНАЛИЗ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО КАЧЕСТВУ ПЫЛЬЦЫ И СЕМЯН TARAXACUM OFFICINALE F.H. WIGG. (НА ПРИМЕРЕ Г. АРХАН- ГЕЛЬСКА) Лянга М.К.	71
ОРГАНИЗАЦИЯ БИОГЕННОГО ПИТАНИЯ НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ Машинистова Е.М., Евдокимова Ю.А.	76
ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ КЕНОЗЕРСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА Мерзлякова А.М.	81
МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДЕ АРХАНГЕЛЬСКЕ Мехреньгина Т.А.	84
РАЗРАБОТКА КВ ТРАНСИВЕРА ДЛЯ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И ПАКЕТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ Орлов А.В., Бардюг Д.Ю., Елимова Т.В., Ивашинюта Ю.И.	89
ЧИСЛЕННОСТЬ CORVUS CORNIX В ГОРОДЕ АРХАНГЕЛЬСКЕ Паженцова Е.А.	94
ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ В ЛЕСНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗАХ Петрякова А.В.	99
АКТИВНЫЕ ПЕПТИДЫ ИЗ ГИДРОЛИЗАТОВ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ Пирцхалава Н.Р.	102
РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КАРГОПОЛЬСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Полевой В.В.	106
ЭВТРОФИКАЦИЯ ОЗЕР СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА Ракова В.А, Квашнинова Е.А., Быков А.В.	111
ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ БЫСТРЫХ ТЯЖЁЛЫХ ИОНОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С БИОМОЛЕКУЛАМИ Сацук Д.В., Фомин А.С.	116

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Сенчуков М.Н.	121
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО МУТАГЕНЕЗА НА <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> (L.)	
Силинская С.А.	125
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗИМЫ 2017–2018 ГОДА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И В ГОРОДЕ АРХАНГЕЛЬСКЕ	
Трудова Н.С.	130
РЯСКА МАЛАЯ (<i>LEMNA MINOR</i>) КАК ТЕСТ-ОБЪЕКТ ДЛЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ	
Тутова О.В.	134
МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ДВИНСКОЙ ГУБЫ БЕЛОГО МОРЯ	
Филатова И.А.	137
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ВЕЛЬСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	
Чулков Н.В.	140
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕСЕННИХ ЭФЕМЕРОИДОВ <i>ANEMONE</i> <i>ALTAICA</i> И <i>ANEMONE RANUNCULOIDES</i> В ЕСТЕСТВЕННОЙ И АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЕ	
Шарова М.А.	143