

МАТЕРИАЛЫ

XX РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ШКОЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ЭКОЛОГИИ

(Сыктывкар, 28 марта 2019 г.)



Институт биологии
Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук

М А Т Е Р И А Л Ы
XX РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
ШКОЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ПО ЭКОЛОГИИ

(Сыктывкар, 28 марта 2019 г.)

Сыктывкар
ИБ Коми НЦ УрО РАН
2019

УДК 570.8(470.13)(063)
ББК 28.080я431(2Рос.Ком)

МАТЕРИАЛЫ XX РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ШКОЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ЭКОЛОГИИ / Коллектив авторов. – Сыктывкар, 2019. – 120 с. – (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН).

В сборнике содержатся материалы докладов, представленные на XX школьной конференции научно-исследовательских работ по экологии, организованной экологическим отделением Малой академии и Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН. На конференцию представлено 38 докладов учащихся из 22 образовательных учреждений г. Сыктывкара и районов Республики Коми. В ходе конференции обсуждались вопросы изучения и сохранения растительного и животного мира родного края, использование растительных и животных объектов в целях биоиндикации и биотестирования окружающей среды, медико-экологические проблемы региона. Значительная часть материалов посвящена утилизации и вторичной переработке бытовых отходов.

Ответственный редактор С.Н. Плюснина

ISBN 978-5-6042182-3-5

© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Беляева Евгения, Жигурова Анна ВИКОРАСТУЩИЕ ПИЩЕВЫЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ В ТРАДИЦИОННОЙ И СОВРЕМЕННОЙ КУХНЕ	6
Бузлаев Игорь ВИДОВОЙ СОСТАВ РЫБ НА УЧАСТКЕ РЕКИ КОСЬЮ МЕЖДУ ПУНКТАМИ «35 КМ» И «ВОДОВОД»	8
Бушнева Татьяна ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ТОМАТОВ	13
Васильева Алиса, Селюкова Софья О ЧЕМ НАМ МОЖЕТ РАССКАЗАТЬ ПЕСОК?	17
Власов Евгений ВЛИЯНИЕ КОРНЕВИНА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЦИНЕРАРИИ СЕРЕБРИСТОЙ	21
Волкотруб Илья БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЕМ КАПУСТЫ БЕЛЯНКОЙ КАПУСТНОЙ (<i>PIERIS BRASSICAE</i> L.)	24
Воронин Егор ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	27
Глок Александр МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ МОУ «СОШ» ПОСЕЛКА УСТЬ-ЛЭКЧИМ	29
Губанов Денис ОДНОРАЗОВАЯ ПОСУДА ИЗ ПИЩЕВОГО ПЛАСТИКА: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?	32
Жук Степан ИССЛЕДОВАНИЯ МУРАВЬЕВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	35
Зинченко Ирина КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ СЫКТЫВКАРЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ	38
Каракчиева Мария СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ МУРАВЕЙНИКОВ ЗАКАЗНИКА ВАЖЪЕЛЬЮ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «ОРДЫМ» (2016 и 2018 гг.)	43

Кононова Анастасия, Плешка Виктория СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ РЕБРОПЛОДНИКА УРАЛЬСКОГО В УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	45
Коняева Мария ПЛЕСЕНЬ: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?	48
Косолапов Дмитрий ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ НА ГЛУБОКИЙ СОН	51
Кочев Александр ПЕРВЫЕ ШАГИ В ПРИРОДНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	53
Кочкина Наталья, Плешка Виктория ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ ДЕРЕВНИ АРИСТОВО (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)	56
Логинов Арсений СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЭПИФИТНЫХ ЛИШАЙНИКОВ ЭКОТРОП «ДИВНЫЙ ЛЕС» (СЫКТЫВДИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ КОМИ) И «ЗАПОВЕДНЫЙ ЛАБИРИНТ» (ПОСЕЛОК ЯКША, ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК).....	60
Лупандина Ксения МОРОШКА ПРИЗЕМИСТАЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ МЕСТЕЧКА МОРОВО (РЕСПУБЛИКА КОМИ)	62
Лютоев Владислав ЗИМУЮЩИЕ ВИДЫ ПТИЦ СЕЛА ВЫЛЬГОРТ (РЕСПУБЛИКА КОМИ)	65
Лященко Роман ВЛИЯЕТ ЛИ РУЧКА НА ПОЧЕРК?	67
Микулч Виктория БЕРЕГИТЕ ЗРЕНИЕ.....	69
Муравьева Анастасия ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ТРОПА ЗНАНИЙ»	71
Овчинникова Анна АНАЛИЗ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ В УСТЬ-ВЫМСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	74
Осипова Юлия ИССЛЕДОВАНИЕ ОСМОТИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ У ЖИТЕЛЕЙ ПРИЛУЗСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КОМИ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР	79

Панюкова Татьяна ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСТОТЫ ВОДЫ В ВОДОЕМАХ СЕЛА ВЫЛЬГОРТ МЕТОДОМ ALLIUMТЕСТА	81
Пначина Елизавета СБОРКА ПЛАЗМИД КОДИРУЮЩИХ rРНК ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ SOD1, SOD2 И CAT С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ CRISPR (CRISPR/DCAS9)	84
Размыслова Дарья ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	87
Редкин Максим ВЛИЯНИЕ ТАТУИРОВОК И ПИРСИНГА НА ФИЗИЧЕСКОЕ И ПСИХИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СТУДЕНТОВ	88
Рочева Ксения ЗАПАХ ЗДОРОВЬЯ	90
Терентьев Артём ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ КАК БИОИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ГОРОДА СЫКТЫВКАРА	94
Тимофеев Матвей, Чадин Федор, Васильева Алиса ЗАВИСИМОСТЬ ТОЛЩИНЫ И РАССЕЧЕННОСТИ СТЕРЖНЯ ВОЛОСА НА ГОЛОВЕ ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА	98
Торлопов Владислав ЭКОЛОГИЯ МОЕГО ДОМА	101
Фефилова Елизавета ДИЗАЙН rРНК И СБОРКА ПЛАЗМИД ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ MSH2 И MSH6 В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ CRISPR	105
Чабанова Ульяна СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ «ЦВЕТОЧНАЯ АПТЕКА»	108
Чебыкина Софья ЭНЦИКЛОПЕДИЯ СЛОВА «ВОРОНА»	111
Шуктомова Полина ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО	113
Юдин Максим ИССЛЕДОВАНИЕ БУРОГО МЕДВЕДЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЫКТЫВКАРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА	115