

21-1783

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# БИОРАЗНООБРАЗИЕ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ



21-01783



Балашовский институт (филиал)  
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский  
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

# **Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем**

Материалы  
Всероссийской научно-практической конференции,  
посвященной памяти профессора А.И. Золотухина  
и 85-летию Балашовского института

17 – 18 мая 2018 г.  
г. Балашов

*Под редакцией А.А. Овчаренко*

Издательство «Саратовский источник»  
Саратов 2018

УДК 547  
ББК 28.08  
Б63

*Рецензенты:*

Доктор медицинских наук, профессор,  
академик МАНЭБ и АМТН РФ, президент Регионального Волжского отделения  
Международной академии наук экологии  
и безопасности жизнедеятельности (РВО МАНЭБ),  
научный руководитель Русского культурного образовательного фонда  
им. В.А. Царградского  
Дмитрий Вениаминович Воробьев;

Доктор педагогических наук, профессор кафедры физической культуры и спорта  
Балашовского института (филиала) ФГБОУ ВО «Саратовский национальный  
исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», Балашов  
Александр Владимирович Тимушкин.

Рекомендовано к изданию Ученым советом  
факультета естественно-научного и педагогического образования  
Балашовского института (филиала) ФГБОУ ВО «Саратовский национальный  
исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

**Б63 Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем : ма-  
тер. Всерос. науч.-практ. конф. 17-18 мая 2018 г. Балапов / под ред. А.А. Овчаренко.  
— Саратов : Саратовский источник, 2018. — 244 с.  
ISBN 978-5-91879-853-9**

В сборник включены материалы Всероссийской научно-практической конфе-  
ренции, посвященной памяти профессора А.И. Золотухина и 85-летию Балашовского  
института «Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем»,  
проходившей 17–18 мая 2018 года в БИ СГУ. Содержание сборника отражает ключе-  
вые проблемы современной экологии и практики образования, технологий обучения и  
воспитания школьников, статьи охватывают вопросы изучения и охраны природного  
биоразнообразия естественных экосистем, проблемы деградации и трансформации со-  
обществ и их компонентов, биологического образования и экологического воспитания.

Издание адресовано специалистам в области природопользования и охраны  
окружающей среды, ученым, преподавателям, аспирантам, студентам и учителям био-  
логии.

*Ответственность за содержание и достоверность сведений,  
представленных в материалах конференции, возлагается на авторов*

УДК 547  
ББК 28.08

ISBN 978-5-91879-853-9

© Коллектив авторов, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Занина М. А.</b> Из истории естественно-научного образования в Балашовском институте.....	7
<b>Акулова Т.Н., Ерофеева Д.С.</b> Формирование представлений о здоровом образе жизни у дошкольников как важнейшая образовательная стратегия.....	11
<b>Алексеевко В.А., Шведкая Н.В., Пузанов А.В., Писаренко Г.П.</b> Некоторые биогеохимические и геоботанические особенности территории Урупского медно-цинкового колчеданного месторождения на Северном Кавказе.....	14
<b>Алиференко Е.И., Потораева К.С.</b> Игровые технологии в процессе экологического воспитания школьников: на примере сказки А. Де Сент-Экзюпери «Маленький принц».....	18
<b>Ахтырская Е.Н., Федорова А.В.</b> Использование электронных дидактических материалов при формировании экологического мировоззрения младших школьников.....	21
<b>Бабкина Л.А., Бабенков А.В.</b> Оценка влияния противогололедных реагентов на физико-химические показатели почв.....	24
<b>Белицкая М.Н.</b> Листоед <i>Xanthogaleruca luteola</i> Muler. (1766) в защитных насаждениях урбанизированной территории.....	26
<b>Бохина О.Д.</b> Питание европейского барсука ( <i>Meles meles</i> ) (Mustelidae, Mammalia) на Окско-Донской равнине.....	29
<b>Варнаева Е.В., Попова Е.В., Лавренюк Е.Н.</b> Формирование экологической культуры обучающихся при проведении проекта «На радость людям».....	31
<b>Вячина А.А., Панферова Е.В., Решетникова В.Н., Смирнова Е.Б.</b> Мониторинг экологического состояния реки Хопер (среднее течение).....	34
<b>Голобокова И.В., Овчаренко А.А.</b> Экологическое воспитание дошкольников в рамках непрерывной образовательной деятельности..	37
<b>Грибуст И.Р.</b> Основы экологической реабилитации лесных насаждений антропогенных территорий.....	39
<b>Ермоленко А.С., Жиренко Н.Г.</b> Распределение растворимых углеводов в ствольной части дуба черешчатого.....	42
<b>Жегулова Н.А., Овчаренко А.А.</b> Экологическое воспитание детей с общим недоразвитием речи.....	44
<b>Замиралова Д.В., Попова Е.В.</b> Проблемные ситуации как продуктивное средство получения новых знаний при изучении окружающего мира.....	48
<b>Захаров Р.С., Кабанов С.В.</b> Результаты 48-летних наблюдений за ростом древостоя в дубраве боромятликовой в Вязовском лесничестве Саратовской области.....	50
<b>Злыднев А.А., Анищенко Л.Н.</b> Бриоиндикация общего состояния воздуха малых городов в Брянской области.....	57

<b>Ильина В.Н.</b> Особенности популяций <i>Astragalus cornutus</i> Pall. (Fabaceae) на юго-востоке европейской части России (Самарская область).....	61
<b>Камардина Ю.С.</b> Средства и методы здоровьесберегающих технологий, используемых в образовательном процессе.....	65
<b>Кертанова В.В.</b> Экологическое просвещение обучающихся.....	70
<b>Ковалева В.В., Володченко А.И.</b> Реализация биологических экскурсий в школьном обучении.....	71
<b>Козачук Л.В.</b> Газовый состав крови и морфофункциональные изменения в легких крыс при экспериментальном моделировании коронного разряда в условиях предгорья.....	74
<b>Козачук Л.В., Балыкин М.В.</b> Газовый состав крови и морфофункциональные изменения в легких крыс при экспериментальном моделировании коронного разряда в первые дни пребывания в горах...	77
<b>Костин А.С.</b> Влияние золошлаковых отходов Черепетской ГРЭС (Тульская обл.) на свойства почв.....	81
<b>Костылева Л.Н., Андронников В.В., Мозиков Б.В.</b> Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья населения.....	86
<b>Кузнецова Т.В.</b> Научно-исследовательская деятельность обучающихся как средство повышения учебной мотивации к изучению биологии и экологии.....	88
<b>Кулагина В.И., Рязанов С.С., Кольцова Т.Г., Сунгатуллина Л.М.</b> Оценка представленности зональных почв в сети ООПТ республики Татарстан.....	91
<b>Курсакова С.И.</b> Использование здоровьесберегающих технологий при изучении естественно-научных дисциплин.....	93
<b>Лабодина С.В.</b> Пропаганда здорового образа жизни при изучении общественных дисциплин.....	95
<b>Ложкина Р.О., Шайхутдинова Г.А.</b> Благоустройство лесопарковой зоны на основе оценки динамики состояния насаждений.....	98
<b>Мазалова М.А.</b> Формирование исследовательской деятельности младших школьников на уроках окружающего мира.....	103
<b>Мананов Д.В.</b> Эколого-фаунистическая характеристика моллюсков (Mollusca) реки Анграпа (Калининградская область, Россия).....	106
<b>Матвеева С.В.</b> Психологические аспекты процесса образования.....	111
<b>Медведева П.Ю., Кабанов С.В.</b> Сукцессионное состояние лесных фитоценозов памятника природы «Буркинский лес».....	113
<b>Морозова Е.Е., Исаева О.А.</b> Экологические проблемы озеленения территорий образовательных учреждений.....	119
<b>Мухаметзянова А.Ш., Антосюк О.Н., Горская А.В., Кочкина К.Н.</b> Влияние длительной направленной селекции на изменение активности апоптоза в клетках яичников и имагинальных крыловых дисков <i>Drosophila melanogaster</i> .....	123
<b>Насонова Е.Д.</b> Имитационное моделирование погоды.....	126

<b>Немцов В.С.</b> Состав и конструкция полезащитных лесных полос окрестностей села Новокирсановка (Терновский район, Воронежская область).....	128
<b>Опарин М.Л., Венгеров П.Д., Опарина О.С.</b> Особенности динамики населения птиц в процессе демутиации растительности на залежах в степи и лесостепи.....	132
<b>Орехова В.Е., Иванова Ю.А. Овчаренко А.А.</b> Создание развивающей экологической среды в дошкольном образовательном учреждении.....	141
<b>Пастюшкова О.А., Королева И.С., Смирнова Е.Б.</b> Лекарственные растения во флоре дубравы ландышевой урочища Богатырка Романовского района Саратовской области.....	144
<b>Печенюк Е.В.</b> Флористическое и ценогическое разнообразие малого пересыхающего водоема в многолетнем аспекте.....	146
<b>Пономарчук А.А., Решетникова В.Н.</b> Изучение причин возникновения стресса у подростков.....	151
<b>Попова Н.Н.</b> К оценке репрезентативности сети ООПТ Тамбовской области: бриологический аспект.....	154
<b>Попова Н.Н.</b> Мохообразные антропогенных субстратов в урбозкосистемах средней полосы России.....	160
<b>Рафикова Ю.С., Семенова И.Н., Хасанова Р.Ф., Суюндукова М.Б., Суюндуков Я.Т.</b> Экологическая оценка зерновых культур на содержание тяжелых металлов в Учалинском районе республики Башкортостан.....	163
<b>Реут А.А.</b> Биологическое образование школьников на базе учебно-опытных участков.....	165
<b>Романова Е.Б., Рябинина Е.С.</b> Оценка нестабильности генома методом анализа микроядер в эритроцитах амфибий трансформированных экосистем Нижегородской области.....	168
<b>Савельева Е.Е.</b> Значение исследования качества почв в районе детских учреждений.....	172
<b>Савельева Е.Е., Ларионов М.В.</b> Качество почвенной среды в центральной части г. Балашова.....	175
<b>Савельева Е.Е.</b> Экологическое образование в средней школе.....	177
<b>Сазонова М.М., Кальдинова О.В.</b> Биоразнообразие орнитофауны г. Волгограда.....	180
<b>Смирнова Е.Б., Чермашенцева Н.В., Шатаханов Б.Д., Невзоров А.В.</b> Ресурсы видов рода <i>Fragaria</i> L. в условиях Аркадакского района Саратовской области.....	183
<b>Стародуб О.А., Тулинцева И.Ю., Смирнова Е.Б., Решетникова В.Н.</b> Ресурсы околородных лекарственных растений озера Затон в окрестностях села Репное.....	185
<b>Степанов А.Г., Ларионов Н.В., Ларионов М.В., Солдатов В.В., Громова Т.С.</b> Анализ состояния газонных травостоев (на примере урбосистем юго-востока России).....	188

<b>Степина Е.В., Капцова З.В.</b> Лекарственные растения в степных сообществах юго-западных районов Саратовской области.....	191
<b>Страдаева Г.А., Попова Е.В.</b> Изучение краеведческого материала на примере проекта «Сады Прихоперья: прошлое и настоящее».....	194
<b>Сулига Е.М.</b> Изучение почвенных водорослей на местах пожарищ...	195
<b>Суслов С.В., Семеняченко В.В.</b> Проблемы сохранения биоразнообразия при рекреационном использовании лесопарков.....	198
<b>Сухорукова Е.В.</b> Сервисы визуализации данных биологических исследований.....	204
<b>Тюрина Л.В.</b> Исследовательская деятельность по выявлению щитня летнего ( <i>Triops cancriformis</i> ) в Балашовском районе Саратовской области.....	206
<b>Федорова А.В., Ахтырская Е.И.</b> Использование научно-познавательной литературы в процессе формирования любви к природе у младших школьников.....	209
<b>Фролова Е.М., Овчаренко А.А.</b> Экологическое воспитание дошкольников в рамках реализации программы для детей с тяжелыми нарушениями речи.....	212
<b>Цветкова А.А., Опарин М.Л.</b> Современная структура населения мелких млекопитающих в степной зоне Саратовского Заволжья.....	216
<b>Цыглакова Е.А.</b> Актуальные вопросы формирования экологической культуры на современном этапе развития общества..	220
<b>Цыглакова Е.А., Есельская Н.В.</b> Психологические аспекты экологического образования школьников.....	223
<b>Цыглакова Е.А., Фризен И.Г.</b> Формирование экологической грамотности и экологической культуры студентов кооперативного техникума.....	225
<b>Чигринский Е.А., Герунова Л.К., Конвай В.Д.</b> Антиоксидантная система печени красной полевки ( <i>Myodes rutilus</i> Pallas, 1779) после акарицидной обработки леса.....	228
<b>Чуранов А.Е.</b> Разнообразие англоговорящих народов и особенности их языка.....	231
<b>Шаповалова А.А.</b> Особенности микроклимата в ценопопуляции <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill в окрестностях с. Николевка Балашовского района.....	235
<b>Печенюк Е.В.</b> Опыт изучения высшей водной флоры и растительности Хоперского государственного природного заповедника.....	238