

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-7132-Б

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»**

Департамент экологии и природных ресурсов Воронежской области

**Белгородский государственный национальный
исследовательский университет**



ШКОЛА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРСПЕКТИВ

**Материалы девятого
Международного
инновационного проекта**

22-07132



2022

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»**

Департамент экологии и природных ресурсов Воронежской области

**Белгородский государственный национальный
исследовательский университет**



ШКОЛА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРСПЕКТИВ

**Материалы девятого
Международного инновационного проекта**

(Продолжающееся научное издание)



**Воронеж
Издательско-полиграфический центр
«Научная книга»**

2022

УДК 37.01:574
ББК 74.005.28
Ш67

Научный редактор:
доктор геолого-минералогических наук,
профессор *И. И. Косинова*

*Сборник научных статей «Материалы девятого междугородного инновационного проекта «Школа экологических перспектив»»
издан при поддержке гранта Департамента природных ресурсов и экологии
Воронежской области № 1 от 05.05.2022
«Школа экологических перспектив»*

Ш67

Школа экологических перспектив : материалы Девятого международного инновационного проекта / под ред. И. И. Косиновой ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». – Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2022. – 183 стр. – ISBN 978-5-4446-1712-0. – Текст : непосредственный.

Целью проведения Международного инновационного проекта «Школа экологических перспектив» является выстраивание структуры взаимодействия школы, молодых специалистов и потенциальных работодателей. Первый день проекта посвящен знакомству работодателей с талантливыми студентами, их научной работой. Представители производства знакомят студентов с требованиями, предъявляемыми к молодому специалисту, обозначают направления деятельности в области обеспечения экологической безопасности.

Последующие дни заседания проекта посвящены экологическим проектам, подготовленным, как в общеобразовательной школе, так и в вузе. Они обобщают опыт молодежной науки, демонстрируют высокий уровень заинтересованности молодежи в обеспечении экологической безопасности жизнедеятельности.

Сборник материалов проекта представляет интерес не только для профессорско-педагогического состава работников школы и вузов, но и для представителей производства.

УДК 37.01:574
ББК 74.005.28

ISBN 978-5-4446-1712-0

© ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет, 2022
© Оформление.
Издательско-полиграфический
центр «Научная книга», 2022



Содержание

Девятый международный инновационный проект «Школа экологических перспектив»

Д. И. Азаров, Косинова И.И. ОЦЕНКА ПЫЛЕВОЙ НАГРУЗКИ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ В РАЙОНАХ ГОРОДА ВОРОНЕЖ	6
К. В. Белых. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ МАССИВОВ ШИРЯЕВСКОГО ТИПА МАМОНСКОГО КОМПЛЕКСА (ХОПЕРСКИЙ БЛОК)	10
О.В.Бростовская ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	15
Брычаев Н.М. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД НА УЧАСТКЕ КАРЬЕРА ТРУБКИ «АЙХАЛ» В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	23
В. Ю. Галицына РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ	27
И.С. Дубоделов, Ю.М. Зинюков ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОСФЕРЫ МЕЖДУРЕЧЬЯ РЕК СРЕДНЯЯ ИРА И ТЯНЬГА (ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	34
Т.М. Жихарева ЛАТНЕНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ОГНЕУПОРНЫХ ГЛИН	39
Ф.С Елфимов ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НАВОЗОХРАНИЛИЩА В УРЮПИНСКОМ РАЙОНЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	42
Д. Е. Ененко СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВ ПО МЕТОДУ «КОНВЕРТА»	49

Е. С. Калаева ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА В МОЖАЙСКОМ РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	53
Н.А. Камышова ЭКОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЙОНА ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ЗАВОДА «ЭРТИЛЬСКИЙ САХАР»	58
Киреев А. Ю. ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ РЕКОН- СТРУКЦИИ ПОЛИГОНА ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ «КЛЮЧ ЖИЗНИ», ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕЛЕЦКИЙ РАЙОН	63
Е.Н. Киселева ДИНАМИКА НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В РАЙОНЕ НЕФТЕБАЗЫ I УРОВНЯ, ГОРОД ВОРОНЕЖ	70
О.А. Кобзева ЭКОЛОГО-ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОД- ЗЕМНЫХ ВОД ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ГОРИЗОНТОВ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНОЙ ЧАСТИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ	77
А.К. Конопкина ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПЛОЩАДКИ СТРО- ИТЕЛЬСТВА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА В ВЕРХНЕМА- МОНСКОМ РАЙОНЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	82
А. С. Леонова ВЛИЯНИЕ ПАВЛОВСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИ- НАТА НА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	88
И.И. Косинова, Д.Г. Лепендин СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГИДРОГЕОХИМИИ БОРА	92
Д.М. Малыхин ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРЕЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПТИЧЬЕГО ПЕРА КАК ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕ- ДУ	102
А. А. Матыцина СУЩЕСТВУЮЩИЕ ГИПОТЕЗЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ	106
А.В. Милованов ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛИНЗЫ НЕФТЕПРОДУКТА, ОБЪЕКТА ЛОГИСТИКИ I УРОВНЯ	108
М.А. Митрофанова ТРАНСФОРМАЦИЯ РЕСУРСНОЙ ФУНКЦИИ ЛИТОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБУСТРОЙСТВА УРЕНГОЙСКОГО НГКМ	111

Михайлусова Я.Е. ВОЗДЕЙСТВИЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	116
В. Е. Мокшина ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ В ФАНЕРОЗОЙСКИЙ ЭОН.	120
Д.В. Плотников ГИПОТЕЗЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗЕМЛИ	126
П.И. Разенков ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС КРУПНОГО ГОРОДА, КАК ЧАСТЬ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ	130
Д. В. Селиверстова ЭКОЛОГО-ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНОГО ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖ И ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕМУ РАЙОНАХ	135
А.А. Смагина АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ УЧАСТКА РЕКОНСТРУКЦИИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ДУБЕНСКОМ РАЙОНЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	139
Стародубцева В.Р. К ВОПРОСУ О ВЫДЕЛЕНИИ УЧАСТКОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОЗАБОРОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	145
М. Д. Старыгина ЭКОЛОГО-ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОЛЗНЕВОГО УЧАСТКА ГОРОДА АЛУШТА	149
Р.А. Степанов ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ КОНТИНЕНТОВ	155
Н.Н. Ткаченко¹, И.И. Косинова, В.А. Бударина, А.А. Курьшев ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГО-РЕСУРСНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ЛИТОСФЕРЫ В ПРЕДЕЛАХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	158
М.В. Хорошилова ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА СЕЛА НОВАЯ ОЛЬШАНКА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	169
Е.В. Цыгулёв ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	179