

18-8927-5  
Т.20 №5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2304-5957

**АСТРАХАНСКИЙ  
ВЕСТНИК  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
№5 (65)**

22-01042



2021 год

**НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ЭКОЦЕНТР**

**Астраханский  
экологического**  **вестник  
образования**

*основан в 2001 году*

**ТОМ 20 № 5 (65)**

*Журнал включен в перечень ВАК по направлению - Науки о Земле*

**АСТРАХАНЬ**

**2021**

**Редакционная коллегия:**

**Главный редактор – Чуйков Юрий Сергеевич**, доктор биологических наук, профессор Астраханского государственного университета, заслуженный эколог РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, г. Астрахань.

**Члены редакционной коллегии:**

**Аладин Николай Васильевич**, доктор биологических наук, профессор, Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург.

**Артамонова Светлана Юрьевна**, старший научный сотрудник Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН, доктор геолого-минералогических наук, г. Новосибирск.

**Арустамов Эдуард Александрович**, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой экологии и природопользования Московского государственного областного университета, действительный член Международной академии экологической безопасности и природопользования. Г.Москва.

**Большов Сергей Иванович**, профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор географических наук, г. Москва.

**Бочарников Владимир Николаевич**, доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН, ведущий научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН, г. Владивосток.

**Вагнер Ирина Владимировна**, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник научно-образовательного центра (НОЦ ТЭКО) Экологической культуры МГГУ им. М.А.Шолохова; гл.н.с. Института семьи и воспитания Российской академии образования, г. Москва.

**Говорушко Сергей Михайлович**, доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток.

**Дзятковская Елена Николаевна**, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института содержания и методов обучения Российской академии образования, ведущий научный сотрудник Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, г. Москва.

**Дыганова Роза Яхиевна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой "Инженерная экология и рациональное природопользование" Казанский государственный энергетический университет, г. Казань.

**Курапов Алексей Александрович**, доктор биологических наук, заместитель генерального директора Научно-исследовательского института проблем Каспийского моря, г. Астрахань.

**Мингазова Нафиса Мансуровна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой природообустройства и водопользования Института управления и территориального развития Казанского (Приволжского) федерального университета. Почетный работник высшего профессионального образования РФ, г. Казань.

**Моисеева Людмила Владимировна**, доктор педагогических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Минобрнауки РФ, заведующая кафедрой естествознания и методики его преподавания в начальных классах Института педагогики и психологии детства ГОУ ВПО «Уральский государственный педагогический университет», г. Екатеринбург.

**Пилипенко Владимир Николаевич**, доктор биологических наук, профессор; директор Естественного Института Астраханского государственного университета.г. Астрахань.

**Рыбкин Владимир Семенович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей гигиены Астраханского государственного медицинского университета, заслуженный работник здравоохранения РФ.г. Астрахань.

**Субетто Дмитрий Александрович**, директор Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН, доктор географических наук, г. Петрозаводск.

**Тишков Аркадий Александрович**, заместитель директора Института географии РАН, член-корр. РАН доктор географических наук, профессор, г. Москва.

**Чеснокова Ирина Васильевна**, заместитель директора Института водных проблем РАН, доктор геолого-минералогических наук.г. Москва.

**Чичагов Валерий Павлович**, Главный научный сотрудник Института географии РАН, доктор географических наук.г. Москва.

**Чуйкова Людмила Юрьевна**, кандидат педагогических наук; доцент Астраханского государственного университета, директор Центра экологического образования населения Астраханской области.г. Астрахань.

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-51011, от 27 августа 2012 г. Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. 12+

**АСТРАХАНСКИЙ ВЕСТНИК ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ № 5 (65) 2021.**

Издательство Нижневолжского экоцентра.

Выход в свет 28.10.21. Тираж 200 экз.

Цена свободная.

Отпечатано на собственном оборудовании Нижневолжского экоцентра.

Учредитель – ООО «Нижневолжский экоцентр».

Адрес издательства, редакция и типография: 414040, г. Астрахань, ул. Кожанова. 3.

Т. 8-9086111581

## Содержание

ПРИМЕНЕНИЕ АТРИБУТНОГО АНАЛИЗА ПРИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. Ю. КОРЧАГИНА С ЦЕЛЬЮ ВЫРАБОТКИ КРИТЕРИЕВ АНАЛИЗА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ АНАЛОГИЧНЫХ РАБОТАХ НА ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ Веселов Н.А., Алексеев А.Г. ....	4
ОЦЕНКА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ НА ЛИЦЕНЗИОННЫХ УЧАСТКАХ ООО «ЛУКОЙЛ-НИЖНЕВОЛЖСКНЕФТЬ» С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ КАЧЕСТВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛОГИЧНЫХ РАБОТ НА ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ Веселов Н.А., Киреев Е.В., Алексеев А.Г. ....	11
ПОВЫШЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИВНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ И РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. Ю. КОРЧАГИНА Голенкин М.Ю., Алексеев А.Г., Веселов Н.А. ....	18
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ СКОРОСТЕЙ НА ПЕРСПЕКТИВЫ ЛОВУШЕК АНТИКЛИНАЛЬНОГО ТИПА НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ Мишанина А.Н., Радионова Е.Е., Алексеев А.Г. ....	23
РЕАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ ОБЪЕМНЫМ МЕТОДОМ СЛОЖНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. Ю.С. КУВЫКИНА И СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРИ БУРЕНИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН Радионова Е.Е., Алексеев А.Г., Мишанина А.Н. ....	30
МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ НА ПРИМЕРЕ ПРОГРАММЫ MAPINFO PRO Студников С.Н., Войнова М.В. ....	36
ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ Курапов А.А., Дегтярева Л.В., Зубанов С.А., Попова Н.В., Колмыков Е.В., Кашин Р.Д. ....	47
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДНОЙ СРЕДЫ УСТЕВОЙ ОБЛАСТИ Р. ВОЛГИ ПО КОМПЛЕКСНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В 2020 Г. Светашева Д.Р., Колмыков Е.В., Зубанов С.А., Умербаева Р.И. ....	54
ВЛАЖНОЕ ОСАЖДЕНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ С АТМОСФЕРНЫМИ ОСАДКАМИ НА ВОДОСБОРНОМ БАССЕЙНЕ ВОЛГИ И ИХ УРОВНИ В МОРСКОЙ СРЕДЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ Татарников В.О., Очеретный М.А., Зубанов С.А., Умербаева Р.И., Бақун О.И., Попова Н.В. ....	64
ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАРГАНЦА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ В РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. В. ФИЛАНОВСКОГО Войнова М.В., Студников С.Н. ....	75
СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ РЫБ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ Умербаева Р.И., Курапов А.А., Алексеев А.Г. ....	81
ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОЧИСТКЕ АКВАТОРИЙ ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ ЗАТОНУВШИХ СУДОВ Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С., Алыкова О.И. ....	92
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ Мещанинова Е.Г. ....	105
ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЛЯЖНО-КУПАЛЬНОГО ОТДЫХА НА ОЗЕРАХ ЮЖНОГО УРАЛА Захаров С.Г. ....	112

ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ Макашников М.В., Бельмач Н.В. ....	122
ВЫДАЮЩИЙСЯ НОВОЗЕЛАНДСКИЙ И ЮЖНО-АФРИКАНСКИЙ ГЕОЛОГ И ГЕОМОРФОЛОГ ЛЕСТЕР ЧАРЛЬЗ КИНГ (1907-1989) Чичагов В.П. ....	132
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПУБЛИЧНОЙ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОЛОГИИ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА Гура Д.А., Лаврищев А.М., Кирюникова Н.М., Коломыцев А.А. ....	140
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ В РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ И КОЛЛЕДЖАХ США Арустамов Э.А., Гераскина Г.В., Крылов П.М., Леонов В.В., Мягкова Е.В. ....	144
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРЛАМЕНТ ВОЛЖСКОГО БАСЕЙНА И СЕВЕРНОГО КАСПИЯ: ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ Котовец В.А., Чуйкова Л.Ю., Чуйков Юрий Сергеевич .....	156