

18-8927-Б  
Т.22 №5

SSN 2304-5957

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**АСТРАХАНСКИЙ  
ВЕСТНИК  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
№5 (77)**

24-01342





**НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ЭКОЦЕНТР**

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

*основан в 2001 году*

**ТОМ 22 № 5 (77)**

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

**АСТРАХАНЬ**

**2023**

**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.

**Болысов 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. РАЕН, 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.

**Голуб Валентин Борисович**, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник Института экологии Волжского бассейна филиала Самарского научного центра РАН.

**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; заведующий кафедрой ботаники Астраханского государственного университета. г. Астрахань.

**Рыбкин Владимир Семенович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры микробиологии и вирусологии, Астраханского государственного медицинского университета, заслуженный работник здравоохранения РФ. г. Астрахань.

**Стурман Владимир Ицхакович** – доктор географических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ. Профессор Санкт-Петербургского университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича. Санкт-Петербург.

**Субетто Дмитрий Александрович**, декан факультета географии Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. Санкт-Петербург.

**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.

**Чуйкова Людмила Юрьевна**, кандидат педагогических наук; доцент Астраханского государственного университета. Астрахань. Ответственный секретарь редакции.

## Содержание

К ВОПРОСУ О ПРИЧИНАХ ПАДЕНИЯ УРОВНЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД Островская Е.В., Татарников В.О. ....	4
СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК ФАКТОР ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОРСКИХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА АКВАТОРИИ КАСПИЯ Алексеев А.Г., Радионова Е.Е., Мишанина А.Н. ....	12
КАЧЕСТВЕННЫЙ СУПЕРВАЙЗИНГ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ КАК СУЩЕСТВЕННЫЙ АСПЕКТ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В МОРСКОЙ АКВАТОРИИ Алексеев А.Г., Радионова Е.Е., Мишанина А.Н. ....	18
РОЛЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ПРОЦЕССАХ ВТОРИЧНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД КАСПИЙСКОГО МОРЯ Татарников В.О., Очеретный М.А., Колмыков Е.В., Зубанов С.А. ....	23
АНИОННЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА «КАСПИЙСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ» Курапов А.А., Дегтярева Л.В., Попова Н.В., Студников С.Н. ....	29
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ Студников С.Н. ....	36
ДИНАМИКА БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА «СЕВЕРНЫЙ» В 2017-2021 ГГ. Светашева Д.Р., Очеретный М.А., Бакун О.И., Умербаева Р.И. ....	43
МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДОЕМОВ БАСЕЙНА ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА Потехин М.С. ....	55
БАШКИРСКИЕ ШИХАНЫ (ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ) Смирнов А.И. ....	63
ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ У ОРОСИТЕЛЬНОГО КАНАЛА П.САРУЛ ЧЕРНОЗЕМЕЛЬСКОГО РАЙОНА Дюгидова О.А., Сохорова З.В., Даваева Ц.Д., Сангаджиева Л.Х., Бадмаев Р.А., Бакурова Ц.Б., Манжеева И.А. ....	70
ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ГЕОСИСТЕМ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ МОСКВЫ Воронова Т.С., Гайворон Т.Д., Майнашева Г.М. ....	79
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Наполов О.Б., Кулаков А.П. ....	84
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЛАНА ЛИНЕЙНОГО СООРУЖЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АВТОДОРОГИ) Зарубин О.А., Москалева С.А., Козлова Е.А., Шишов А.П., Мучкаева Н.С. ....	89
СУДЕБНО-ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА НА ПРИМЕРЕ ГРАЖДАНСКОГО ДЕЛА МО «КАНДАЛИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» СТАРОМАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ Провалова Е.В., Ермошкин Ю.В., Ерофеев С.Е., Хвостов Н.В., Цаповская О.Н. ....	98
ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНОЙ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРИ РЕШЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ СПОРОВ НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Галиуллина Е.Ю., Ахмедов А.Д., Саушкина Н.В., Сорокина Е.И., Соколов А.Ю. ....	105
ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ РАЙОНАМ Кулаков А.П., Наполов О.Б. ....	111
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В НЕКОТОРЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ Тулепбергенова А.Р., Ершова Т.С., Куанова А.С., Литвинова Н.В., Чаплыгин В.А., Зайцев В.Ф. ....	116
О ПРИЧИНАХ ТРАНСФОРМАЦИИ НЕОЛИТИЧЕСКОЙ СЕТИ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КАМЧАТКИ В СИСТЕМУ РАССЕЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ Шевцов В.С. ....	120
К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ Ходяшев М.Б., Киселева Н.П., Варюхина С.А. ....	129
СОКОЛОВСКАЯ НЕФТЯНАЯ ЯМА № 1 ПРИВОЛЖСКОГО РАЙОНА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЯ ЛИКВИДАЦИИ Алыкова О.И., Арнаут Ю.И., Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С. ....	137
НАКОПЛЕННЫЙ ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ РОССИИ: ИТОГИ НА 2023 ГОД. СООБЩЕНИЕ 1. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ РОССИИ Алыкова О.И., Арнаут Ю.И., Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С. ....	143
РАЗВИТИЕ И РОЛЬ СИНЕЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ФИТОПЛАНКТОНЕ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ Ардабьева А.Г., Зимина Т.Н. ....	183
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ГРУПП ФИТОПЛАНКТОНА СРЕДНЕГО КАСПИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (2019-2022 гг.) Зимина Т.Н., Ардабьева А.Г., Котельников А.В., Рубцова Е.Г. ....	186
ЗООПЛАНКТОН ВОСТОЧНЫХ ВОДОТОКОВ Р. ВОЛГИ Никулина Л.В., Мартыанова М.Н. ....	192
ОПЫТ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ГОРОДА ОЛЕКМИНСК Ларнонов А.Г. ....	199
СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ КАМЕРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОБ МОЛОДИ РЫБ АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА Подоляко С.А., Литвинов К.В. ....	202

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЕРИФИТОНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ УСТАНОВКИ ИСКУССТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ В СЕВЕРНОМ КАСПИИ** Умербаева Р.И., Курапов А.А., Коваленко М.М. ....204  
**ОЦЕНКА ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ ВОДНОГО КОМПЛЕКСА В АВАНДЕЛЬТЕ РЕКИ ВОЛГА В 2020-2021 ГГ.** Попова Н.В., Курапов А.А., Умербаева Р.И. ....208

ISSN 2304-5957



9 772304 595001