

18-8927-6  
2019 №2

ДУБЛЕТ

ISSN 2304-5957

**АСТРАХАНСКИЙ  
ВЕСТНИК  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
№2 (50)**

20-02354

2019 ГОД



**НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ЭКОЦЕНТР**

**АСТРАХАНСКИЙ ВЕСТНИК ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**№ 2 (50)**

*Журнал издается с 2001 года*

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

**АСТРАХАНЬ  
2019**

**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.

**Богданов Николай Александрович**, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоморфологии Института Географии РАН, 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. РАЕН, ведущий научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН, г. Владивосток.

**Вagner 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.

**Волошко Людмила Николаевна**, доктор биологических наук, эксперт РАН (идентификационный номер 2016-01-7762-0815), заведующая лабораторией альгологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург.

**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.

**Алыкova Олеся Ивановна** - ответственный секретарь редакции.

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

**АСТРАХАНСКИЙ ВЕСТНИК ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ № 2 (50) 2019.**

Издательство Нижневолжского экоцентра.

Подписано в печать 30.04.19. Тираж 200 экз.

Цена свободная.

Отпечатано на собственном оборудовании Нижневолжского экоцентра.

Учредитель – ООО «Нижневолжский экоцентр».

Адрес редакции и типографии: 414040, г. Астрахань, ул. Кожанова, 3.

Т. 8 (8512) 28-96-18

## Содержание

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ (К СТОЛЕТИЮ АСТРАХАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА) Чуйков Ю.С., Чуйкова Л.Ю. ....	4
КАЧЕСТВО ВОДЫ И АЛЛЮВИЯ ПО ГИДРО- И ГЕОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В НИЗОВЬЯХ РЕКИ ТВЕРЦЫ Богданов Н.А. ....	44
КАМЧАТКА: ОТ КРАШЕНИННИКОВА ДО НАШИХ ДНЕЙ... ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ПОДГОТОВКИ МОНОГРАФИИ-АТЛАСА (СООБЩЕНИЕ 1) Токранов А.М., Бочарников В.Н. ....	57
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ (СООБЩЕНИЕ 2) Говорушко С.М. ....	75
СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ АНТРОПОГЕННОГО РЕЛЬЕФА СТЕПНОЙ ЗОНЫ И ИХ ИЗМЕНЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ) Сангаджиев М.М. Дегтярев К.С., Слизская А.А., Хараев И.В. Эрмеков Т.К. ....	87
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ОБРАГАМИ И ВТОРИЧНО ЗАСОЛЕННЫМИ (САРПИНСКИЙ РАЙОН, РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ) Бадмаева Д.С., Горяева Г.С., Сангаджиев М.М., Гермашева Ю.С., Онкаев В.А. ....	93
ЭТНОКОНФЛИКТОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ (ЭПТ) И ЕГО ФАКТОРЫ Тенчиков А.А. ....	103
РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ В РОССИИ: О КОРРЕКТИРУЮЩИХ СПОСОБАХ ОЦЕНКИ СИТУАЦИИ Байкова Е.В., Дмитриева А.А. ....	111
ГОРОДА СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ: ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ НАЧАЛА ХХІ в. Васильева О.Е., Дмитриева А.А., Удовенко В.С. ....	123
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОТЫ В ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ УРБАНОЗЕМАХ Г. КУРСКА Неведров Н.П., Проценко Е.П., Фомина М.Ю., Саржанов Д.А., Смицкая Г.И. ....	132
ОЦЕНКА МАКСИМАЛЬНОЙ МАГНИТУДЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (M <sub>max</sub> ) ПО МОЩНОСТИ ЛИТОСФЕРЫ (НА ПРИМЕРЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ) Куликова В.В., Ковалёва Е.А., Афанасьев А.П. ....	137
ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ АЭРОДРОМОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ТОПОГРАФИЧЕСКИМИ ПЛАНАМИ В ЦЕЛЯХ ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫХ И КАДАСТРОВЫХ РАБОТ Волков А.В., Волков В.В. ....	149
ПРИРОДНЫЕ ФОРМЫ БЫТИЯ КАК ОБЪЕКТЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЗНАНИЯ Доронина М.В., Табуркин В.И. ....	155
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЕЛЫ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА Бринчук М.М. ....	163
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТАХ И ДОКУМЕНТАХ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СПРАВОЧНИКИ ПО НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ, В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОДГОТОВКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ Костылева Н.В., Рачёва Н.Л., Чашухина А.П., Опутина И.П., Лукин А.Ю., Боравский Б.В. ....	171
ЗАКОНЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ Зорина А.А. ...	183
РАЗНООБРАЗИЕ СОСУДИСТОЙ ФЛОРЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»: БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ Светлана Б.К., Скрипунова В.С., Русских К.В. ....	192

<b>ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН</b> Галеева Э.М., Силантьев К.Д. ....	198
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ВОДНЫЕ И РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ РЕКИ ЖАЙЫК (УРАЛ) В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Ким А.И., Васильева Л.М., Судакова Н.В. ....	203
<b>ОСНОВНЫЕ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ТРОСТНИКОВЫХ ПОЖАРОВ</b> Дымова Т.В. ....	210
<b>РАСПРОСТРАНЕНИЕЛОТОСА ОРЕХОНОСНОГО (NELUMBONUCIFERAGAERTN.) – КАК ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ФЛОРЫ</b> Лактионов А.П., Пилипенко В.Н., Кособокова С.Р. ...	214
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ПО ПАРАЗИТАРНЫМ БОЛЕЗНЯМ ЛОШАДЕЙ ПРИ КРУГЛОГОДИЧНОМ ПАСТБИЩНОМ СОДЕРЖАНИИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ</b> Кокколова Л.М. ....	225
<b>ПЛОДОВИТОСТЬ МОНИЕЗИЙ В ОРГАНИЗМЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</b> Кармалиев Р.С., Ахмеденов К.М., Сидихов Б.М., Усенов Ж.Т., Айтуганов Б.Е., Ертлеуова Б.О., Габдуллин Д.Е., Алиев Е.М. ....	230