

10-6246  
2020 №20

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Российский государственный аграрный университет  
– МСХА имени К.А.Тимирязева



21-04006

# ВЕСТНИК

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ПО ПРИРОДООБУСТРОЙСТВУ  
И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

2020

№ 20

Москва 2020

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А.Тимирязева»**

# **ВЕСТНИК**

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ПО ПРИРОДООБУСТРОЙСТВУ  
И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ**

**научный и практический журнал**

**2020**

**№ 20**

**Москва**

**2020**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР** – профессор **И. Г. Галямина**, Председатель Научно-методического совета по природообустройству и водопользованию ФУМО по УГСН 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство, кандидат технических наук, профессор, эксперт "Аналитического центра" Минобрнауки РФ, эксперт рабочей группы Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Проф. **И. Г. Галямина** (главный научный редактор, председатель редколлегии и редсовета),  
Проф. **С. Г. Юрченко** (главный научный редактор, ответственный за выпуск),  
Доц. **И. Ю. Юрченко** (научный и технический редактор, ответственный за размещение и индексацию),  
Проф. **И. Ю. Залысин**, Проф. **В. И. Сметанин**, Проф. **В. Л. Снежко**, Проф. **В. Ф. Сторчевой**

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

**Р. А. Алмаев**, к.т.н., проф., **М. Ю. Беккиев**, д.т.н., проф., **Е. П. Боровой**, д.т.н., проф., **И. Л. Бухарина**, д.б.н., проф., **П. И. Гаджиев**, д.т.н., проф., **И. Г. Галямина**, к.т.н., проф., **Н. В. Гревцев**, д.т.н., проф., **И. Ю. Залысин**, д.п.н., проф., **П. А. Михеев**, д.т.н., проф., **Р. Ф. Мустафин**, д.с-х.н., доц., **В. А. Наумов**, д.т.н., проф., **А. С. Овчинников**, академик РАН, д.с-х.н., проф., **В. В. Панов**, д.г.н., проф., **В. И. Сметанин**, д.т.н., проф., **В. Л. Снежко**, д.т.н., проф., **В. Ф. Сторчевой**, д.т.н., проф., **В. А. Эвиев**, д.т.н., проф., **С. Г. Юрченко**, к.т.н., проф., **И. Ю. Юрченко**, к.и.н., доц.

*В журнале публикуются оригинальные статьи по научным, методическим и практическим вопросам высшего образования в сфере природообустройства и водопользования*

*Рубрики ГРНТИ:*

*14.00.00 «Народное образование. Педагогика»;*

*70.00.00 «Водное хозяйство»;*

*87.00.00 «Охрана окружающей среды. Экология человека»*

*При использовании материалов журнала в любой форме ссылка на журнал обязательна*

Журнал включен в национальную библиографическую базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)

Все статьи индексируются в РИНЦ и размещаются в открытом бесплатном доступе в Научной электронной библиотеке РИНЦ на сайте [elibrary.ru](http://elibrary.ru) в формате PDF

Журнал включен в базу данных и электронный каталог ВИНТИ РАН

Все статьи проходят обязательное рецензирование

Редакция не взимает плату с авторов (в том числе с аспирантов), гонорары за опубликованные статьи и иные материалы не выплачивает

Всю полноту ответственности за содержание статей несут их авторы

Все авторы, приславшие в редакцию рукописи статей, этим выражают согласие на полнотекстовое размещение опубликованных статей в открытом доступе в НЭБ РИНЦ

ISSN 2618-8732

Адрес редакционной коллегии:

127550, Москва, Прянишникова ул., д. 19, редакция журнала «Вестник НМС»

<https://www.timacad.ru/about/struktura-universiteta/izdaniia/nauchnyi-zhurnal-vestnik-nms>

Тел.: 8 (499) 976-23-42

E-mail: [vestnik-vo@yandex.ru](mailto:vestnik-vo@yandex.ru)

© Авторы статей, 2020

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Юрченко С.Г.</b> От редакции: О работе вуза в условиях удаленной работы	5
<b>I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>	
<b>Алмаев Р.А.</b> Каковы границы дистанционного обучения в вузах	8
<b>II. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА</b>	
<b>Глазунова И.В., Карпенко Н.П., Бакштанин А.М.</b> Качество воды коммунально-бытовой категории водопользования в Европейском Союзе и в России	12
<b>Каблуков О.В.</b> Критерии оптимального функционирования при реализации мелиоративных и природообу- строительных мероприятий	16
<b>Ларцева Е.С., Кузнецова А.Д.</b> Использование регрессионного анализа в задачах прогноза	22
<b>III. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ</b>	
<b>Залысин И.Ю.</b> Особенности преподавания социологии студентам негуманитарных вузов	28
<b>Гавриловская Н.В.</b> Обучающее приложение по свободной среде разработки RStudio	35
<b>Беховых Ю.В., Беховых Л.А.</b> Интеграция экологических вопросов в курс физики	40
<b>Козырь И.Е., Пикалова И.Ф.</b> Преподавание дисциплины «Гидравлика» в условиях дистанционного обучения	44
<b>IV. НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА</b>	
<b>Наумов В.А.</b> Корреляционный анализ ежедневных расходов рек региона	48
<b>Майорова Н.С., Ерохина Л.А., Горяева Г.Н.</b> Изучение демпферного эффекта от действия различных добавок в плотных структурах це- ментного камня	55
<b>Макарычев С.В.</b> Особенности водного режима в черноземе под насаждениями березы тополелистной и его регулирование	58
<b>Соломин И.А.</b> Рециклинг отходов текстиля в системе обращения с отходами производства и потребления	64
<b>Черноволос В.А., Кравченко Л.В., Шерстов С.А.</b> Подобие траекторий движения тела в среде, сопротивление которой пропорционально квадрату относительной скорости	71
<b>V. ИЗ ИСТОРИИ ВЫСШЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>	
<b>Перетяцько А.Ю.</b> Историографические размышления о круглом столе «Казачество в истории России XVIII - начала XX в.: новые сюжеты, подходы и методы изучения»	77
<b>Ян Сумэй, Ван Цзиньбо, Юрченко И.Ю.</b> «Казаковедческие исследования» 2020: в Китае на базе Аньхойского педагогического уни- верситета прошла международная конференция	84
<b>Юрченко И.Ю.</b> Цена крови казаков: в издательстве ЮФУ в Ростове-на-Дону А.Ю. Перетяцько опублико- вал оригинальный сборник документов по истории донского казачества	96