

---

# СУРСКИЙ ВЕСТНИК

Научный электронный журнал

Издается с 2017 г.

Выходит 4 раза в год

**№2 (18) 2022**

---

**Учредитель:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

**Главный редактор** – Кухарев Олег Николаевич, доктор техн. наук, ректор ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

**Заместитель главного редактора** - Носов Алексей Викторович, кандидат экон. наук, доцент, проректор по НИР ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

**Редакционная коллегия:**

Барышников Николай Георгиевич, доктор экон. наук, профессор

Бондина Наталья Николаевна, доктор экон. наук, профессор

Бондин Игорь Александрович, доктор экон. наук, профессор

Боряев Геннадий Иванович, доктор биол. наук, профессор

Винничек Любовь Борисовна, доктор экон. наук, профессор

Гущина Вера Александровна, доктор с.-х. наук, профессор

Иванов Александр Иванович, доктор биол. наук, профессор

Ильина Галина Викторовна, доктор биол. наук, профессор

Кошеляев Виталий Витальевич, доктор с.-х. наук, профессор

Ларюшин Николай Петрович, доктор техн. наук, профессор

Мавлюдов Ильдар Наильевич, кандидат ист. наук, доцент

Пугачев Олег Сергеевич, доктор философских наук, профессор

Садыгова Мадина Карипулловна, доктор техн. наук, профессор

Спицын Иван Алексеевич, доктор техн. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ

Уханов Александр Петрович, доктор техн. наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ

Пугачева Наталья Петровна, кандидат филос. наук, доцент

Хохлов Роман Юрьевич, доктор биол. наук, профессор

**Ответственный секретарь** – Галиуллин Альберт Амирович, кандидат с.-х. наук, доцент

**Редактор** – Галиуллина Елена Александровна

**Дизайн-макет и верстка** – Галиуллин Альберт Амирович

Статьи рецензируются и публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна. Издание основано в 2017 году

**Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Свидетельство о регистрации средств массовой информации ЭЛ № ФС77-77060 от 06.11.2019 г.)**

**ISSN: 2619-1202**

**Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), договор № 378-09/2018**

**АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:** 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

*Сайт:* <https://surskiy-vestnik.pgau.ru>; *E-mail:* [surskiy-vestnik@pgau.ru](mailto:surskiy-vestnik@pgau.ru)

*Телефоны редакции:* тел.-факс. (841-2) 62-90-60, +7 967 442-60-42

**Свободная цена**

**Дата выпуска: 24.06.2022 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Асанов А.Ю.**

ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА И БИОМАССЫ ЗООПЛАНКТОНА ТУРГЕНЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ ЗА РЯД ЛЕТ .....	3
---	---

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

**Арефьев А.Н., Кузина Е.Е., Кузин Е.Н.**

ПОСЛЕДСТВИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ НОРМ ОСАДКОВ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД И ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ АГРОРУДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА .....	9
--	---

**Кузин Е.Н., Арефьев А.Н., Кузина Е.Е.**

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР .....	15
--	----

**Левин А.А.**

ФОРМИРОВАНИЕ АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ .....	20
--	----

**Лянденбургская А.В.**

ОСВОЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕСНОГО УЧАСТКА В КАДАДИНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ..	25
---	----

**Чекаев Н.П., Галиуллин А.А.**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДА ИЗ ПЕЧИ ОБЖИГА ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ ДЛЯ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ .....	31
--	----

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Васильев А.А., Красулина Т.П., Трофимова М.О., Галиуллин А.А. Белова М.В.**

ПРИМЕНЕНИЕ ПАСТЫ ИЗ ТЫКВЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	36
--	----

**Иванкина Т.В., Жолдыгалиев А.С., Муханова М.Ж., Белова М.В., Буттаев О.М.**

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МУКИ ПШЕННОЙ НА КАЧЕСТВО БУЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	41
---	----

**Иманова А.И., Садыгова М.К., Башинская О. С.**

ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РЕЦЕПТУРЕ БУЛОЧКИ К ЗАВТРАКУ «ИТИЛЬ»	45
--	----

**Филин А.В., Миндров К.А., Лапин Р.С.**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭФФЕКТА КАВИТАЦИИ .....	52
--	----

**Фролов Д.И., Трифонова К.А.**

ВЛИЯНИЕ УПАКОВКИ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	59
--	----

**Фролов Д.И., Потапов М.А.**

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ХРАНИЛИЩА .....	64
---	----

**Шамшитова Д.С., Трекина Н.П., Садыгова М.К., Андреева Л.В., Шутарева Г.И.**

ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ НА ОСНОВЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПОЛУФАБРИКАТОВ .....	70
---	----

### СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

**Дорофеева Т.Г.**

УСЛОВИЯ СВЕРШЕНИЯ МОЛИТВЫ В ИСЛАМЕ .....	76
--	----

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Гурьянова Н.М.**

АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ ИХ РОСТА .....	81
---	----

**Зимняков В.М., Погосян Д.Г.**

СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА В РОССИИ .....	86
--	----