

---

# СУРСКИЙ ВЕСТНИК

Научный электронный журнал

Издается с 2017 г.

Выходит 4 раза в год

**№1 (9) 2020**

---

**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

Кшникаткина Анна Николаевна, доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ

Ларюшин Николай Петрович, доктор техн. наук, профессор

Мавлюдов Ильдар Наильевич, кандидат ист. наук, доцент

Пугачев Олег Сергеевич, доктор философских 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: 25.03.2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коробкова Е.А., Кашипова А.Р., Хасанова Д.Ф., Кузьмин П.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ .....	3
---	---

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Арефьев А.Н. ДЕЙСТВИЕ И ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ НОРМ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД Г. ПЕНЗА И ИХ СОЧЕТАНИЙ С ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОДОЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ .....	6
Асанов А.Ю., Носов В. А. ПЕРВЫЙ ОПЫТ ТОВАРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ КЛАРИЕВОГО (МРАМОРНОГО) СОМА В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	13
Кузин Е.Н. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР .....	18
Кузина Е.Е. ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ДИАТОМИТА И НАВОЗА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСА ПРОДУКТИВНОЙ ВЛАГИ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ АГРОЦЕНОЗОМ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ .....	23
Чекаев Н.П. АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗВОДНОГО АММИАКА .....	28

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Зябиров И.М., Зябиров А.И. МЕТОД КОНТРОЛЯ ОБЩЕГО УРОВНЯ ВИБРАЦИИ ПОДШИПНИКА МОЛОТИЛЬНОГО БАРАБАНА ЗЕРНУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА .....	35
Зябиров И.М., Зябиров А.И. ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СИСТЕМЕ АПК ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	41

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Козлов В.А., Чубатов А.А. О ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЯДАХ ГРУПП С ЦИКЛИЧЕСКИМ КОММУТАНТОМ .....	45
Крылова Н.Н. ИНТЕРВАЛЬНОЕ ЗАПОМИНАНИЕ, КОДИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАК СПОСОБЫ САМОРЕГУЛЯЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО УСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ СТУДЕНТАМИ .....	51

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гурьянова Н.М., Майоркина Е.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВАЛОВОГО СБОРА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	56
Егорова Е.В., Новожилова А.И., Кудрявцева К.В. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ ПАО «СБЕРБАНК» .....	62
Позубенкова Э.И. НАСЕЛЕНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ЗАДАЧ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ДЕМОГРАФИЯ» .....	66
Столярова О.А., Решеткина Ю.В. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ .....	71
Уланова О.И. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	75

### ПЕРСОНАЛИИ

Асанов А.Ю. ПАТРИАРХУ РОССИЙСКОГО РЫБОВОДСТВА ГЛУЩЕНКО ВАСИЛИЮ ДМИТРИЕВИЧУ 85 ЛЕТ! ПАТРИАРХ И ПЕНЗЯКИ .....	80
---	----