

07-5718-5  
2021 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2078-1318

**ИЗВЕСТИЯ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО**  
**ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

21-03476

№ 1 (62)



**IZVESTIYA**  
**SAINT-PETERSBURG STATE**  
**AGRARIAN UNIVERSITY**

2021

# ИЗВЕСТИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1 (62)



# IZVESTIYA

SAINT-PETERSBURG STATE  
AGRARIAN UNIVERSITY

2021

**ИЗВЕСТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Ежеквартальный научный журнал  
№ 1 (62)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС77-26051 от 18 октября 2006 г.

Журнал входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,  
рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов кандидатских  
и докторских исследований

Журнал содержит материалы по основным разделам аграрной науки.  
В нем представлены результаты научных исследований и внедрения разработок  
в сельскохозяйственное производство  
Издаётся с 2004 г.

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

**IZVESTIYA SAINT-PETERSBURG STATE AGRARIAN UNIVERSITY**  
quarterly scientific journal  
№ 1 (62)

Journal is registered  
in the Federal service on supervision for legislation compliance in the sphere  
of mass communications and cultural heritage protection  
The registration certificate of mass media  
ПИ № FS77-26051 on October 18, 2006

The journal is included into the list of leading reviewed scientific journals and publications recommended  
by the Higher Certification Commission of RF for the results publication of candidate  
and doctoral research papers

Journal contains materials on main sections of agricultural science.  
It presents research results and development implementation results into agricultural production

Published since 2004

Founder – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint-Petersburg state  
agrarian university"

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ: АГРОНОМИЯ

Найда Н.М. Морфобиологические и анатомические особенности <i>Amaranthus paniculatus</i> в условиях Ленинградской области .....	9
Донских Н.А., Михайлова А.Г., Пивень М.Г. Сравнительная продуктивность разных сортов клевера лугового при возделывании на кормовые цели в условиях Ленинградской области .....	17
Улимбашев А.М., Занилов А.Х. Влияние биологически активных веществ (БАВ) на продуктивность озимого чеснока .....	26
Пуць Н.М., Снежков Н.А. Инновационные агроприемы выращивания томата в зимних теплицах .....	36
Киселёв М.В., Кондратьев В.М., Бабаев Т.П. Агротехническая оценка полимерных пленочных субстратов при выращивании салата посевного ( <i>Lactuca sativa</i> L.) в условиях гидропонной системы питания .....	43
Кудряшова Т.Р., Иванченко О.Б., Лоскутов И.Г. Оценка качества голозерного овса новой селекции .....	50
Седяков М.В. Влияние агротехнологических приемов на хозяйственно-ценные признаки новой перспективной линии ярового ячменя Л-1800 .....	59
Сапега В.А. Урожайность и адаптивность раннеспелых сортов картофеля в лесостепи Северного Зауралья .....	68
Зотева Н.М., Васипов В.В., Семенова А.Г. Устойчивость клубней к фитофторозу и содержание гликоалкалоидов у образцов картофеля различного происхождения .....	77
Макаренко В.И., Долженко Т.В. Новые фунгициды для защиты чайно-гибридной розы от мучнистой росы в оранжереях .....	85
Гамзаева Р.С., Ходжаев Р.С., Башарина М.В. Динамика активности гидролазно-оксидоредуктазного ферментного комплекса почвы в зависимости от инокуляции биопрепаратами .....	91
Лаврищев А.В., Клятышева А.И. Почвы учебно-опытного сада Санкт-Петербургского государственного аграрного университета .....	101

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ: ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Приступа В.Н., Кротова О.Е., Савенков К.С. Влияние кормовых добавок «Валопро» и «Рупрокол» на мясную продуктивность бычков герефордской породы .....	113
Вагапова О.А., Швечихина Т.Ю., Юдина Н.А. Качественный состав молока коров черно-пестрой породы при использовании кормовой добавки Анимикс Альфа .....	122
Максимова О.В. Гистологическое строение кожи кроссбредных овец .....	130
Алексеева Е.И., Санганаева А.В., Самандеева Е.Г. Кёрунг тракененских лошадей Литвы и Эстонии .....	137
Политова М.А., Дорофеева А.В. Сравнительная характеристика методик оценки спортивной работоспособности лошадей по результатам выступлений в выездке .....	146
Сергеева Е.М. Использование пони в оздоровительной верховой езде .....	154
Попов И.И., Шошина Ю.В., Шабанова С.А. Построение селекционных индексов и использование их в племенной работе .....	159
Васильева Л.Т., Кулешова Л.А. Анализ эффективности использования птичников разного типа .....	167

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ: ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Калинин А.Б., Теплинский И.З., Теймуров Т.Ш. Совершенствование методов и средств снижения технологических рисков при функционировании машин для возделывания картофеля .....	178
Новиков М.А., Павлов С.Б. Анализ процесса работы ворошилки лент льна .....	190
Берденников Е.А., Серебряков И.А. Исследование параметров станочной системы на базе модернизированного вертикально-расточного станка .....	198
Зейнегдинов Р.А., Камалова Р.Ш. Снижение оксидов азота как основного показателя экологической безопасности дизелей путем применения вихревого эффекта и восстановления в нейтрализаторе .....	207
Шкрабак Р.В. Повышение эффективности средств механизации транспортных работ в АПК обеспечением их безопасности .....	217