

07-5418-5  
2020 №3

ДУБЛЕТ

ISSN 2078-1318

# ИЗВЕСТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 (60)



IZVESTIYA  
SAINT-PETERSBURG STATE  
AGRARIAN UNIVERSITY

2020

# ИЗВЕСТИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 (60)



# IZVESTIYA

SAINT-PETERSBURG STATE  
AGRARIAN UNIVERSITY

2020

**ИЗВЕСТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Ежеквартальный научный журнал  
№ 3 (60)**

**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  
№ 3 (60)**

**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"**

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ: АГРОНОМИЯ

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Донских Н.А., Михайлова А.Г., Пивень М.Г. Сравнительная оценка разных сортов клевера лугового при возделывании на кормовые и семенные цели.....                          | 9  |
| Спиридонов А.М., Мазин А.М. Продуктивность сортов люцерны изменчивой и синей в условиях Северо-Запада России.....                                                        | 16 |
| Попова Г.В., Перьков В.М. Эффективность комплексной подкормки при выращивании клевера лугового в условиях Костромской области.....                                       | 22 |
| Лаврищева Т.А., Осипова Г.С. Влияние сроков уборки на биохимический состав различных сортов цикория салатного ( <i>Cichorium intybus</i> L. var. <i>foliosum</i> ) ..... | 27 |
| Круглова С.А., Золотова Р.П. Перспективные сорта льна-долгунца для Костромской области.....                                                                              | 36 |
| Евтушенко Н.С., Котов Л.А. Новый сорт жимолости синей Полянка Котова.....                                                                                                | 41 |
| Макаренко В.В., Долженко В.И. Эффективность фунгицидной комбинации мефентрифлуконазола и пираклостробина на посевах пшеницы в Ленинградской области.....                 | 45 |
| Морозова Т.М. Особенности влияния предпосевного озонирования семян на повышение урожайности и показатели качества зерна яровой пшеницы.....                              | 51 |
| Макаренко В.И., Долженко Т.В. Эффективность имidakлоприда в борьбе с комплексом вредителей на розе защищенного грунта.....                                               | 55 |
| Пирахунова Ф.Н., Абзалов А.А., Нурмухамедов А.А. Значение минеральных удобрений в снижении опадения плодозлементов хлопчатника.....                                      | 60 |
| Ракутько С.А., Ракутько Е.Н., Мишанов А.П. Влияние параметров световой среды на содержание хлорофилла в листьях рассады томата и их оптические свойства.....             | 67 |
| Фёдорова Р.А. Качественная оценка сныти и топинамбура при использовании в перерабатывающем производстве.....                                                             | 74 |

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ: ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Васильева О.К. Динамика показателей продуктивного долголетия коров в сельскохозяйственных предприятиях России.....                                       | 80  |
| Приступа В.Н., Кротова О.В., Савенков К.С. Мясная продуктивность скота калмыцкой породы различных линий.....                                             | 88  |
| Фомина Н.В., Сафронов С.Л. Воспроизводительные качества ремонтных и основных свиноматок в сравнительном аспекте для производства товарной продукции..... | 94  |
| Козикова Л.В., Полтева Е.А., Никиткина Е.В. Сохранение разнообразия исходных пород и популяций кур.....                                                  | 100 |
| Силукова Ю.Л. Критерии отбора петухов декоративных пород для формирования страховых резервов криобанка.....                                              | 106 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ: ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Зейнетдинов Р.А. Влияние неравновесных внутрицилиндровых процессов на индикаторный КПД поршневого двигателя.....                                                   | 111 |
| Калинин А.Б., Смелик В.А., Теплинский И.З. Совершенствование технологического процесса функционирования устройства для применения водоудерживающих материалов..... | 118 |
| Волхонов М.С., Абаляхин А.М., Крупин А.В. Анализ эффективности работы нового измельчителя фуражного зерна.....                                                     | 124 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Аннотации ..... | 132 |
|-----------------|-----|