

16-10378  
N 22

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

DOI 10.37279/2413-1946

ISSN 2413-1946



# ИЗВЕСТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ ТАВРИДЫ

---

TRANSACTIONS OF TAURIDA  
AGRICULTURAL SCIENCE

---

№22 (185) 2020

22-02480

№ 22(185), 2020

№ 22(185), 2020

*Известия*  
сельскохозяйственной  
науки Тавриды

*Transactions*  
of Taurida Agricultural  
Science

**Теоретический и научно-практический  
журнал основан в 1941 году.**

Издается четыре раза в год.

**Учредитель и издатель:** ФГАОУ ВО  
«Крымский федеральный университет  
имени В. И. Вернадского».

295007, Российская Федерация, Республика  
Крым, г. Симферополь, проспект Академика  
Вернадского, 4.

**Theoretical and research journal  
has been published since 1941.**

Four times a year.

**Founder:** FSAEI HE «V. I. Vernadsky Crimean  
Federal University».

295007, Russian Federation, Republic of Crimea,  
Simferopol, Academician Vernadsky Ave, 4.

Журнал зарегистрирован в Федеральной служ-  
бе по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций (Роском-  
надзор). Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации ПИ № ФС 77 – 61829.

Журнал включен в систему Российского индек-  
са научного цитирования (РИНЦ). Лицензион-  
ный договор № 248-04/2015 от 21.04.2015.

Решением Президиума ВАК Министерства обра-  
зования и науки РФ от 12.07.2017 журнал «Из-  
вестия сельскохозяйственной науки Тавриды»  
рекомендован для публикации основных резуль-  
татов диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени  
доктора наук. Предоставляемые для публика-  
ции в журнале статьи должны соответствовать  
научным специальностям и соответствующим им  
отраслям науки: 05.20.01 – технологии и средства  
механизации сельского хозяйства (технические  
науки), 05.20.01 – технологии и средства механиз-  
ации сельского хозяйства (сельскохозяйствен-  
ные науки), 06.01.01 – общее земледелие, расте-  
ниеводство (сельскохозяйственные науки),  
06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана  
земель (сельскохозяйственные науки), 06.01.04 –  
агрохимия (сельскохозяйственные науки),

The journal is registered with the Federal Ser-  
vice for Supervision of Communications, Infor-  
mation Technologies and Mass Media (Roskom-  
nadzor). Certificate of mass media registration  
ПИ № ФС 77 – 61829

The journal is included in the Russian Index of  
Scientific Citation (RISC). License agreement  
№ 248-04.2015 from 21.04.2015.

By the decision of the Presidium of the Higher  
Attestation Commission of the Ministry of Educa-  
tion and Science of the Russian Federation from  
July 12, 2017, the journal «Transactions of Tau-  
rida agricultural science» is recommended for  
publication of the main results of dissertations  
for the scientific degree of a Candidate and for  
the scientific degree of Doctor of Science. The  
submitted articles should correspond to scientific  
specialties and corresponding branches of sci-  
ence: 05.20.01 – technologies and means of  
mechanization of agriculture (Technical Sciences),  
05.20.01 – technologies and means of mecha-  
nization of agriculture (Agricultural Sciences),  
06.01.01 – general agriculture, crop production  
(Agricultural Sciences), 06.01.02 – Land recla-  
mation, reclamation and protection (Agricultural  
Sciences) 06.01.04 – agrochemistry (Agricultural

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки), 06.01.06 – луговое хозяйство и лекарственные, эфиромасличные культуры (сельскохозяйственные науки), 06.01.08 – плодоводство, виноградарство (сельскохозяйственные науки), 06.01.09 – овощеводство (сельскохозяйственные науки), 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (ветеринарные науки), 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология (ветеринарные науки), 06.02.04 – ветеринарная хирургия (ветеринарные науки).

Sciences), 06.01.05 – selection and seed production of agricultural plants (Agricultural Sciences), 06.01.06 – grassland and medicinal, essential oil crops (Agricultural Sciences), 06.01.08 – horticulture, viticulture (Agricultural Sciences), 06.01.09 – vegetable growing (Agricultural Sciences), 06.02.01 – diagnosis and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals (Veterinary science), 06.02.02 – veterinary microbiology, virology, epizootology, mycology with mycotoxicology and immunology (Veterinary Sciences), 06.02.04 – veterinary surgery (Veterinary science).

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Изотов А. М.**, д-р с.-х. наук, профессор  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Гербер Ю. Б.**, д-р техн. наук, профессор  
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Абдулгазис У. А.**, д-р техн. наук, профессор  
**Адамень Ф. Ф.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Бабицкий Л. Ф.**, д-р техн. наук, профессор  
**Ватников Ю. А.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Волков А. А.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Догода П. А.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Дубачинская Н. Н.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Енгашев С. В.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Завалий А. А.**, д-р техн. наук, доцент  
**Иванченко В. И.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Клименко О. Е.**, д-р биол. наук  
**Клиценко О. А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
**Копылов В. И.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Кораблева Т. Р.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Лебедев А. Т.**, д-р техн. наук, профессор  
**Лемещенко В. В.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Лукьянова Г. А.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Макрушин Н. М.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Мельничук Т. Н.**, д-р с.-х. наук  
**Немтинов В. И.**, д-р с.-х. наук  
**Николаев Е. В.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Степанов А. В.**, д-р техн. наук, профессор  
**Сулейманов С. М.**, д-р ветеринар. наук, профессор  
**Титков А. А.**, д-р с.-х. наук, доцент  
**Труфляк Е. В.**, д-р техн. наук  
**Утков Ю. А.**, д-р техн. наук, профессор  
**Цымбал А. А.**, д-р с.-х. наук, профессор  
**Щипакин М. В.**, д-р ветеринар. наук, доцент

#### CHIEF EDITOR

**Izotov A. M.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
DEPUTY CHIEF EDITOR

**Gerber U. B.**, Dr. Tech. Sci., Professor  
EDITORIAL BOARD

**Abdulgazis U. A.**, Dr. Tech. Sci., Professor  
**Adamen F. F.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Babitskiy L. F.**, Dr. Tech. Sci., Professor  
**Vatnikov Y. A.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Volkov A. A.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Dogoda P. A.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Dubichinsky N. N.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Engashev S. V.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Zavaliy A. A.**, Dr. Tech. Sci., Associate Professor  
**Ivanchenko V. I.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Klimenko O. E.**, Dr. Biol. Sci.  
**Klitsenko O. A.**, Cand. Agr. Sci., Associate Professor  
**Kopylov V. I.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Korablieva T. R.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Lebedev A. T.**, Dr. Tech. Sci., Professor  
**Lemeshchenko V. V.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Lukianova G. A.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Makrushin N. M.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Melnichuk T. N.**, Dr. Agr. Sci.  
**Nemtinov V. I.**, Dr. Agr. Sci.  
**Nikolaev E. V.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Stepanov A. V.**, Dr. Tech. Sci., Professor  
**Suleymanov S. M.**, Dr. Vet. Sci., Professor  
**Titkov A. A.**, Dr. Agr. Sci., Associate Professor  
**Truffyak E. V.**, Dr. Tech. Sci.  
**Utkov Y. A.**, Dr. Tech. Sci., Professor  
**Tsybmal A. A.**, Dr. Agr. Sci., Professor  
**Shchipakin M. V.**, Dr. Vet. Sci., Associate Professor

# Содержание

## АГРОНОМИЯ

<b>Болдырева Л. Л., Бритвин В. В., Юдина В. Н.</b> Оценка комбинационной способности сорго сахарного по урожайности зелёной массы методом неполного топкросса.....	5
<b>Иванченко В. И., Булава А. Н.</b> Обоснование размещения технических сортов винограда в предгорном виноградарском районе Республики Крым.....	12
<b>Студенникова Н. Л., Котоловец З. В., Тимофеев Р. Г.</b> Агробиологические и технологические особенности клона винограда Мускат чёрный Магарача.....	22
<b>Устименко В. Н.</b> Оценка продуктивности эфирноосных растений рода <i>Artemisia</i> по фазам вегетации методами кинетического анализа.....	31
<b>Турбин В. А., Дементьев Ю. Н.</b> Влияние способов выращивания на получение раннего урожая лука порея.....	44

## АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

<b>Горобей В. П. Москалевич В. Ю.</b> Обоснование культиваторного сошника для подпочвенно-разбросного высева семян сидеральных культур.....	53
<b>Воложанинов С. С., Шиян О. В., Завалий А. А.</b> Моделирование процессов перемещения семян в конвейерном устройстве комбинированной инфракрасно-конвективной сушки.....	67
<b>Завалий А. А., Лаго Л. А., Рыбалко А. С.</b> Сравнительная оценка энергоэффективности сушки ягод в компактных устройствах конвективной и инфракрасной сушки.....	78

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Макаревич Н. А.</b> Гельминтологическая ситуация у лошадей в некоторых хозяйствах Крыма...91	91
<b>Криштофорова Б. В., Саенко Н. В., Саенко Ю. С.</b> Эпителий плацентарного барьера родившихся телят.....	98
<b>Лысенко С. Е., Филипенко А. А., Зяблицкая Е. Ю., Макалиш Т. П.</b> Гистологический анализ пельменей, реализуемых в торговой сети г. Севастополя.....	109
<b>Рефераты.....</b>	120