

21-5832

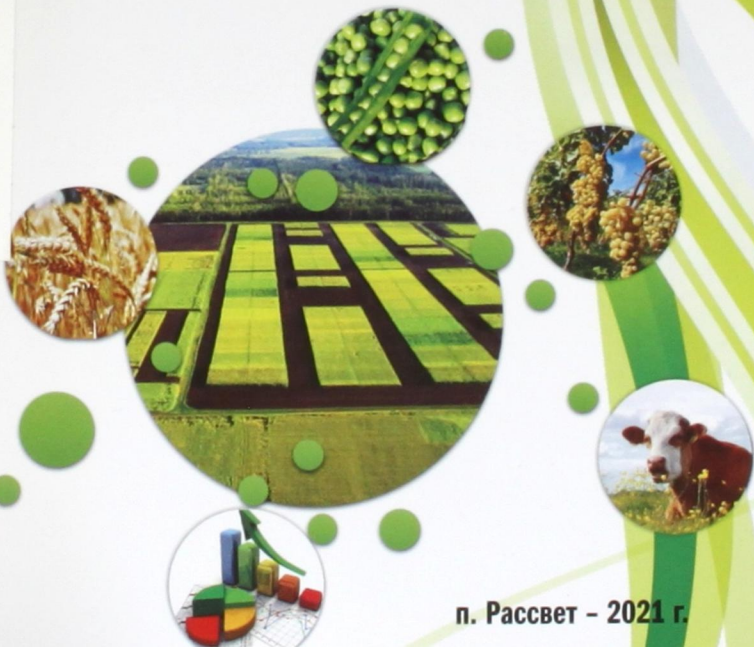
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральный Ростовский аграрный научный центр  
Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, Ростовское отделение



# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Материалы III Всероссийской научно-практической  
конференции молодых ученых АПК  
14-15 мая 2021 г.

21-05832



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральный Ростовский аграрный научный центр**  
**Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, Ростовское отделение**

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**Материалы III Всероссийской научно-практической  
конференции молодых ученых АПК**

**14-15 мая 2021 г.**

**Рассвет – 2021**

УДК 338.43; 631.3; 631.4; 631.5; 631.8; 634.8; 619;  
ББК 40.1, 40.4; 40.5; 41.3; 41.4; 42.1; 42.36; 45.45; 48.4; 65.32  
А 43

Ответственный редактор  
кандидат биологических наук, Е.А. Полненко

**А 43**      **Актуальные вопросы развития отраслей сельского хозяйства: теория и практика. Материалы III Всероссийской конференции молодых ученых АПК. Рассвет, 14–15 мая 2021 г. – п. Рассвет: ФГБНУ ФРАНЦ, Изд-во ООО «АзовПринт», 2021. – 244 с. ISBN 978-5-6045947-8-0**

Представлены работы по докладам конференции, темы которых затрагивают различные отрасли агропромышленного комплекса на современном этапе. Сборник включает работы по растениеводству и земледелию. Представлены селекционные достижения Ростовской области России и Республики Крым. Рассмотрена эффективность применения органоминеральных удобрений при выращивании винограда, оценено содержание биологически активных веществ в виноматериалах на основе винограда. Изучено влияние кормовых добавок на молочную продуктивность коров, технологические свойства шерсти овец, а также рост и развитие птицы. Рассмотрены также экономические проблемы развития отраслей сельского хозяйства.

Материалы представляют интерес для широкого круга специалистов сельского хозяйства, виноградарства, экологии, биологии, почвоведения, ветеринарной медицины, экономики, они могут быть полезны для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

**The development of agricultural sector: actual issues of theory and practice. Conference proceedings: Rassvet, 14-15 May, 2021**

The work on the conference reports, the topics of which touch on various branches of the agro-industrial complex at the present stage, are presented. The collection includes works on plant growing and agriculture. The selection achievements of the Rostov region of Russia and the Republic of Crimea are presented. The effectiveness of the organomineral fertilizers in the cultivation of grapes use is considered, the content of biologically active substances in wine materials based on grapes is estimated. The effect of feed additives on the milk productivity of cows, the technological properties of sheep wool, as well as the growth and development of poultry has been studied. The economic problems of the development of agricultural sectors are also considered.

The materials are of interest to a wide range of specialists in agriculture, ecology, biology, soil science, veterinary medicine, economics, they can be useful for teachers, graduate students and university students.

Публикуется в авторской редакции

ISBN 978-5-6045947-8-0

© ФГБНУ ФРАНЦ, 2021

© Авторы, поименованные в оглавлении, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО И ЗЕМЛЕДЕЛИЕ</b> .....	8
<i>Акосах И.А., Миндубаев А.З., Бабынин Э.В., Минзанова С.Т., Бадеева Е.К.</i> Филогенетическое исследование грибов <i>Aspergillus Niger</i> AM1 .....	8
<i>Барбашев А.И., Дудникова Т.С., Коркин Г.О., Тихоненко Е.И., Бакоева Г.М., Лобзенко И.П., Черникова Н.П.</i> Токсический эффект стойких органических загрязнителей на рост и развитие томатов ( <i>Solanum Lycopersicum</i> ) на примере полициклических ароматических углеводов .....	12
<i>Батищев И.В.</i> Водопотребление ячменя ярового в условиях дефицита влагообеспеченности .....	17
<i>Датиева И.А.</i> Влияние сроков и способов посева на семенную продуктивность клевера александрийского ( <i>Trifolium Alexandrinum</i> L.) в предгорных условиях Северной Осетии .....	23
<i>Запивалов С.А., Щанникова М.А.</i> Влияние систем ведения на ботанический состав долголетнего сенокосного фитоценоза .....	27
<i>Измайлова Д.С.</i> Повышение урожайности зерна озимой твердой пшеницы путем внесения азотных удобрений и применения внекорневых подкормок комплексными органоминеральными препаратами .....	32
<i>Капцуров М.В.</i> Обоснование научных исследований элементов технологии новых сортов озимой пшеницы селекции ФГБНУ ФРАНЦ в Ростовской области .....	37
<i>Кареева Н.В., Талько А.В.</i> Влияние видового состава сидератов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы .....	43
<i>Лыхман В.А.</i> Влияние гуминового препарата на структурное состояние чернозема обыкновенного карбонатного .....	46

<b>Ляшков И.В., Бирюков К.Н.</b> Влияние сроков посева и агробиологических показателей на продуктивность пшеничного ценоза.....	51
<b>Михайлец М.А., Кураченко Н.Л.</b> Фракционный состав органического азота чернозема красноярской лесостепи при возделывании яровой пшеницы.....	57
<b>Мищенко А.В.</b> Зависимость фотосинтетического потенциала сои от обработки почвы и способа посева на эрозионно-опасном склоне Ростовской области.....	62
<b>Нежинская Е.Н.</b> Изменение структурно-агрегатного состава чернозема обыкновенного в зависимости от технологии возделывания озимой пшеницы.....	67
<b>Патрикеев Е.С.</b> Гуминовые препараты как элемент технологии возделывания нута в условиях Ростовской области.....	72
<b>Полиенко Е.А.</b> Влияние гуминовых соединений на стрессоустойчивость гороха в условиях Ростовской области.....	76
<b>Реент В.В., Иванов В.Ю.</b> Изучение системы земледелия прямого посева в Крыму.....	80
<b>Тарадин С.А.</b> Биоэнергетическая оценка способов обработки почвы при возделывании подсолнечника.....	85
<b>Тедеева В.В.</b> Оценка продуктивности сортов клевера лугового в предгорной зоне РСО-Алания.....	89
<b>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П., Рыбальский Н.Г., Снакин В.В., Емельянов А.В., Скрипникова Е.В., Горбунов А.С., Быковская О.П.</b> Развитие высокопродуктивного, экологически чистого устойчивого растениеводства и земледелия.....	93
<b>Тушев В.А., Башняк С.Е.</b> Исследование конструктивных параметров и энергозатрат фрезерного рабочего органа.....	98

**Щанникова М.А., Запивалов С.А.**

Изменение ботанического состава сенокосного фитоценоза  
под влиянием длительного применения минеральных удобрений.....103

## **СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО .....108**

**Железняк Е.А., Олейникова Т.А., Фоменко М.А., Грабовец А.И.**

Урожайность и качество зерна новых сортов  
озимой мягкой пшеницы селекции ФГБНУ ФРАНЦ.....108

**Коваленко С.А., Кадушкина В.П., Грабовец А.И.**

Определение маркеров при отборе на урожайность  
яровой твердой пшеницы в связи с повышением аридности  
климата Ростовской области.....114

**Олейникова Т.А., Железняк Е.А., Фоменко М.А., Грабовец А.И.**

Наследование ряда количественных признаков  
гибридами озимой мягкой пшеницы в условиях засухи.....120

**Черноусов Е.В.**

Роль генофонда при селекции озимой пшеницы  
при нарастающей аридности климата.....127

**Юдина В.Н., Болдырева Л.Л.**

Изучение интенсивности роста гибридов f,  
сорго сахарного в условиях предгорного Крыма.....133

## **ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ .....138**

**Володин В.А., Шадура Н.И., Матвейкина Е.А.,**

**Волков Я.А., Странишевская Е.П.**

Оценка биологической эффективности  
органоминерального удобрения ПРК Черный Жемчуг Гумус  
на смородине черной в условиях Крыма.....138

**Диденко П.А., Алейникова Н.В., Шапоренко В.Н.**

Урожайность и качество столового винограда на фоне применения  
минерального удобрения Гидросера.....143

**Костромитин И.С., Гришин Ю.В., Михайлов С.В.**

Разработка ускоренного способа получения полифенольного  
спиртового экстракта из гребней винограда сорта Шабаш.....148

<b>Лаптева Е.С., Гришин Ю.В., Михайлов С.В.</b> Исследование содержания биологически активных веществ в виноматериалах из винограда сортов Херсонесский и Сторгозия.....	153
<b>Матвейкина Е.А., Шадура Н.И., Володин В.А., Волков Я.А., Странишевская Е.П.</b> Оценка биологической эффективности минерального удобрения ПРК Белый Жемчуг марка: ПРК Белый Жемчуг виноград + МГ Хелат на техническом винограде в условиях Крыма.....	158
<b>Мурзина М.И.</b> Гроздевая листовертка в условиях Нижнего Придонья.....	163
<b>Сивочуб Г.В., Макаров А.С., Шмигельская Н.А.</b> Увологическая оценка селекционного сорта винограда Рислинг Магарача.....	167
<b>Шмигельская Н.А., Макаров А.С., Сивочуб Г.В., Максимовская В.А.</b> Технологическая оценка селекционного сорта винограда Рислинг Магарача.....	172
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА.....</b>	<b>177</b>
<b>Ермаков И.Ю., Фомичев Ю.П.</b> Влияние на молочную продуктивность, химический состав, физические и санитарные свойства молока включения в рацион молочных коров в послелетельный период энергетика, микроводоросли SPIRULINA PLATENSIS и антиоксиданта.....	177
<b>Лисицына Н.В.</b> Дифференциация полевых и вакцинных штаммов геморрагического энтерита индеек: научный подход к решению проблемы.....	185
<b>Топилина О.О., Полозюк О.Н.</b> Применение пробиотика «Субтилис» при выращивании утят.....	198
<b>Хугаев Г.И., Бестаева Р.Д.</b> Технологические свойства шерсти в зависимости от применения микроэлементов.....	192

<b>ЭКОНОМИКА И НОРМАТИВЫ АПК</b> .....	197
<i>Амраева М.Р., Косников С.Н.</i> Государственное управление в сфере агропромышленного комплекса.....	197
<i>Капуста А.А., Косников С.Н.</i> Подход к анализу конкуренции в отраслях народного хозяйства.....	202
<i>Капуста А.А., Косников С.Н.</i> Сущность и виды методов оценки бизнеса.....	206
<i>Криничная Е.П.</i> Проблемы обновления и использования сельскохозяйственной техники в России.....	210
<i>Кубарь М.А.</i> Отмена ЕНВД: основы перехода на ПСН и УСН.....	216
<i>Лихолетова Н.В.</i> Современные аспекты формирования наднациональных институтов в условиях новых качеств глобальной экономической среды.....	219
<i>Могылдя Д.В., Косников С.Н.</i> Подходы к процессу разработки управленческого решения.....	223
<i>Уварова Е.В., Саитова Д.А.</i> Проблемы повышения уровня производительности труда в сельском хозяйстве.....	227
<i>Уварова Е.В., Майкова А.А.</i> Совершенствование системы управления финансовыми результатами предприятия.....	231
<i>Шамасна Х.А.</i> Подход к управлению умными птицефабриками на основе мониторинга и интеллектуального анализа данных.....	236
<i>Щербакова Ю.М.</i> Проблема реализации устойчивого развития сельской местности.....	239