

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2(3), 2018

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Современные инновации Самарского НИИСХ в стабилизации растениеводства Поволжского региона <i>С.Н. Шевченко, А.В. Милехин, Л.Ф. Лигастаева</i>	435
Кинельская волна – новый перспективный сорт яровой мягкой пшеницы селекции ФГБНУ «ПОВОЛЖСКИЙ НИИСС» <i>С.В. Третьякова, Е.А. Дёмина, А.И. Кинчаров, О.С. Муллаянова</i>	441
Результаты изучения коллекционного материала озимой пшеницы в условиях Самарской области <i>Г.Я. Маслова, М.Р. Абдряев, И.И. Шарапов, Ю.А. Шаропова</i>	446
Селекция озимой пшеницы в Поволжском НИИСС <i>Г.Я. Маслова, М.Р. Абдряев, И.И. Шарапов, Ю.А. Шаропова</i>	450
К биографии Нины Ивановны Глуховцевой (1938–1996) <i>Н.В. Санина</i>	452
Урожайность и качество зерна сортов озимой пшеницы в зависимости от агрометеорологических условий <i>Г.Я. Маслова, М.Р. Абдряев, И.И. Шарапов, Ю.А. Шаропова</i>	455
Актуальные проблемы адаптивной селекции яровой мягкой пшеницы в Среднем Поволжье и пути их решения <i>А.И. Кинчаров, Е.А. Дёмина, О.С. Муллаянова, Т.Ю. Таранова</i>	459
Характеристика белосемянных форм кунжута индийского, созданных методом физического мутагенеза <i>Н.С. Чавдарь, А.Д. Руцук, А.Б. Лободюк, М.И. Кымпан, И.Т. Балашова</i>	464
Селекционные улучшения яровой твердой пшеницы ( <i>Triticum durum</i> Desf.) по урожайности и качеству зерна в условиях Алтайского края <i>М.А. Розова, А.И. Зиборов, Е.Е. Егиазарян</i>	470
Результаты селекции озимого ячменя в Самарском НИИСС <i>А.А. Бишарев, С.Н. Шевченко, В.А. Железникова, И.А. Калякулина, М.А. Дюльдина</i>	478
Возделывание сои в чернозёмной степи Среднего Поволжья <i>О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев, Е.В. Щербинина</i>	483
Современные тенденции развития наукоемкого аграрного производства (вызовы и перспективы) <i>В.М. Косолапов, И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева</i>	487
Земледелие, кормопроизводство и разработка природоохранных, адаптивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур <i>И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева</i>	494
Наследование признака «число зёрен в колосе» у яровой мягкой пшеницы в зависимости от условий среды экологических пунктов программы «Экада» <i>А.И. Менибаев, П.Н. Мальчиков, А.А. Зуева, В.Г. Захаров, В.Г. Кривобочек, Н.З. Василова, Э.З. Багавиева</i>	504
Ландшафтно-географическая методология (географический принцип В.В. Докучаева) ресурсного управления и преобразования степного незащищённого агроландшафта в улучшенный природоподобный противозерозионный агроландшафт лесостепного типа <i>В.И. Панов</i>	511
Влияние норм высева на продуктивность льна масличного сорта Исток <i>В.Н. Бражников, О.Ф. Бражникова, Д.В. Бражников</i>	529
Селекция яровой мягкой пшеницы на устойчивость к листовой бурой ржавчине в Самарском НИИСС <i>В.В. Сюков, А.И. Менибаев, А.А. Зуева</i>	533
Новое уточняющее дендрохронологическое исследование Пушкинской ели для установления её истинного возраста (Парк п. Языково, музейный комплекс «Усадьба Языковых», Карсунского района, Ульяновской области) <i>В.И. Панов</i>	536
Питательность и продуктивность смесей однолетних кормовых культур с донником белым в лесостепи Среднего Поволжья <i>О.А. Тимошкин, О.Ю. Тимошкина, А.И. Москвин</i>	545
Применение биостимуляторов в технологии возделывания люцерны изменчивой для Среднего Поволжья <i>И.А. Володина, А.А. Курьянович, И.С. Абраменко</i>	552
Эколого-хозяйственная оценка земель сельскохозяйственного назначения Самарской области на примере Борского района <i>С.Н. Зудилин, А. Ю. Конакова</i>	559

Содержание

<b>Использование геоинформационных систем для агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного предприятия</b> <i>С.Н. Зудилин, О. Н. Осоргина, Ю. В. Осоргин</i>	565
<b>Автоматизации землеустроительного проектирования на основе геоинформационного моделирования</b> <i>С.Н. Зудилин, Ю.С. Иралиева</i>	570
<b>Влияние минеральных удобрений на продуктивность <i>Camelina sativa</i> в условиях Средневолжского региона</b> <i>Т.Я. Прахова, В.А. Прахов, Л.П. Батрякова</i>	578
<b>Результаты селекционной работы по культуре картофеля в Самарской области</b> <i>А.Л. Бакунов, А.В. Милехин, С.Н. Шевченко, Н.Н. Дмитриева, С.Л. Рубцов</i>	583
<b>Влияние вредителей на качество зерна яровой пшеницы в лесостепи Самарской области</b> <i>Е.А. Вихрова, В.И. Петрова</i>	589
<b>Устойчивость некоторых сортов сорговых культур к разнокачественному засолению почвы</b> <i>В.И. Петрова, Ю.Ю. Никонорова</i>	594
<b>Урожайность и элементы продуктивности новых сортов озимой пшеницы в зависимости от различных норм высева в условиях Среднего Поволжья</b> <i>Г.Я. Маслова, И.И. Шарпов, Ю.А. Шарпова</i>	599
<b>Исходный материал в селекции озимой пшеницы</b> <i>А.Ф. Сухоруков, А.А. Сухоруков</i>	602
<b>Корреляционная взаимосвязь признаков семенной продуктивности у коллекционных сортов сои в условиях лесостепи Среднего Поволжья</b> <i>А.И. Катюк, К.В. Булатова</i>	609
<b>Новый сорт яровой твердой пшеницы «Безенчукская крепость»</b> <i>М.Г. Мясникова, П.Н. Мальчиков, Т.В. Чахеева</i>	614
<b>Натали – новый высокопродуктивный сорт люцерны</b> <i>Т.Н. Попова, А.И. Козорез, П.А. Кузнецов</i>	622
<b>Селекция озимой пшеницы в Среднем Поволжье</b> <i>А.Ф. Сухоруков, А.А. Сухоруков, Е.Н. Шаболкина</i>	627
<b>Морфологические показатели растений картофеля <i>in vitro</i> в зависимости от различных питательных сред</b> <i>А.В. Милехин, А.Л. Бакунов, С.Л. Рубцов, Н.Н. Дмитриева</i>	632
<b>Сравнительный анализ различных способов производства первичного безвирусного семенного материала картофеля в контролируемых условиях фитотрона</b> <i>Н.Н. Дмитриева, А.В. Милехин, А.Л. Бакунов, С.Л. Рубцов</i>	637
<b>Результаты селекции зернового гороха на повышение урожайности, качества зерна и технологичности к механизированному возделыванию</b> <i>А.И. Катюк, О.А. Майстренко</i>	641

# CONTENTS

Number 2(3), 2018

## GENERAL BIOLOGY

<b>Modern Innovations of Samara Research Institute in Stabilization of Plant Growing in the Volga Region</b> <i>S.N. Shevchenko, A.V. Milekhin, L.F. Ligastaeva</i>	435
<b>Kinelskaya Volna – a New Promising Variety of Spring Soft Wheat Breeding FPBSI Volga Region Research Institute of Selection and Seed Farming</b> <i>S.V. Tretyakova, E.A. Demina, A.I. Kincharov, O.S. Mullayanova</i>	441
<b>The Results of Studying Collection Material of Winter Wheat in the Conditions of Samara Region</b> <i>G.Ya. Maslova, M.R. Abdryaev, I.I. Sharapov, Yu.A. Sharapova</i>	446
<b>Breeding of Winter Wheat in Volga Region Research Institute of Selection and Seed Farming</b> <i>G.Ya. Maslova, M.R. Abdryaev, I.I. Sharapov, Yu.A. Sharapova</i>	450
<b>Reasoning about the Biography of Nina Ivanovna Glukhovtseva (1938-1996)</b> <i>N.V. Sanina</i>	452
<b>Productivity and Quality of Winter Wheat Varieties Depending on Agricultural Meteorological Conditions</b> <i>G.Ya. Maslova, M.R. Abdryaev, I.I. Sharapov, Yu. A. Sharapova</i>	455
<b>Actual Problems of Adaptive Breeding of Spring Soft Wheat in the Middle Volga Region and Their Solutions</b> <i>A.I. Kincharov, E.A. Demina, O.S. Mullayanova, T.Yu. Taranova</i>	459
<b>The Characteristic of White Colored Seeds Forms of Sesame, Created by Method of Physical Mutagenesis</b> <i>N.S. Chavdar, A.D. Rushchuk, A.B. Lobodyuk, M.I. Kympan, I.T. Balashova</i>	464
<b>Breeding Improvement of Spring Durum Wheat (<i>Triticum durum</i> Desf.) for Yield and Grain Quality in Environments of Altai Territory</b> <i>M.A. Rozova, A.I. Ziborov, E.E. Egiazaryan</i>	470
<b>The Results of Breeding Winter Barley in the Samara Agricultural Research Institute</b> <i>A. A. Bisharev, S. N. Shevchenko, V. A. Zheleznikova, I. A. Kalykulina, M. A. Dyuldina</i>	478
<b>The Cultivation of Soybean in the Chernozem Steppe of the Middle Volga Region</b> <i>AO. I. Goryanin, B. J. Jangubaev, E. V. Shcherbinina</i>	483
<b>Modern Trends of Knowledge-Based Agriculture Development (Challenges and Prospects)</b> <i>V.M. Kosolapov, I.A. Trofimov, L.S. Trofimova, E.P. Yakovleva</i>	487
<b>Agriculture, Forage Production and Development of Environmental and Adaptive Agricultural Culture Cultivation Technologies</b> <i>I.A. Trofimov, L.S. Trofimova, E.P. Yakovleva</i>	494
<b>Inheritance of the Trait «Number of Kernels in the Spike» at the Spring Soft Wheat Depend on the Conditions of Environmental Ecological Points of the «Ecada» Program</b> <i>A.I. Menibaev, P.N. Malchikov, A.A. Zueva, V.G. Zakharov, V.G. Krivobochechek, N.Z. Vasilova, E.Z. Bagviyeva</i>	504
<b>The Landscape-Geographical Metodology (Geographica Principle of V.V.Dokuchaev) of Resource Management and Transformation of the Steppes into an Improved Nature-Like Anti-Erosion Agricultural Landscape of Forest-Steppe Type</b> <i>V.I. Panov</i>	511
<b>The Influence of Seeding Rates on the Productivity of Flax of the Oilseed Variety Istok</b> <i>V.N. Brazhnikov, O.F. Brazhnikova, D.V. Brazhnikov</i>	529
<b>Breeding of Spring Common Wheat for Resistance to Leaf Brown Rust in Samara Agricultura Research Institute</b> <i>V.V. Syukov, A.I. Menibaev, A.A. Zueva</i>	533
<b>New Clarifying Dendrochronological Study of Pushkin Spruce to Establish its True Age (Park of the Village Yazykovo, Museum Complex “Yazykovsiy Estate”, Karsunsky Distriet, Ulyanovsk Region)</b> <i>V.I. Panov</i>	536
<b>Nutritional Value and Productivity in Mixtures of Annual Forage Crops with Clover White in the Forest-Steppe of the Middle Volga Region</b> <i>O.A. Timoshkin, O.U. Timoshkina, A.I. Moskvina</i>	545
<b>The Application of Biostimulants in the Technology of Cultivation of Alfalfa Changeable for the Middle Volga Region</b> <i>I. A. Volodina, A. A. Kuryanovich, I.S. Abramenko</i>	552
<b>Ecological-Economic Evaluation of Agricultural Land in Samara Region on the Example of Bor District</b> <i>S.N. Zudilin, A.Y. Konakova</i>	559

<b>The Use of Geographic Information Systems for Agro-Ecological Assessment of Lands of Agricultural Enterprises</b> <i>S.N. Zudilin, O.N. Osorgina, Y. V. Osorgin</i>	565
<b>Automation of Land Use Planning on the Basis of Geoinformation Modeling</b> <i>S.N. Zudilin, Y.S. Iralieva</i>	570
<b>The Influence of Mineral Fertilizers on the Productivity of Camelina Sativa in the Conditions of the Middle Volga Region</b> <i>T.Ya. Prakhova, V.A. Prakhov, L.P. Batryakova</i>	578
<b>Results of Potato Breeding in Samara Region</b> <i>A.L. Bakunov, A.V. Milekhin, S.N. Shevchenko, N.N. Dmitrieva, S.L. Rubtsov</i>	583
<b>Influence of Pests on the Quality of Grain of Spring Wheat in the Forest-Steppe of the Samara Region</b> <i>E.A. Vikhrova, V.I. Petrova</i>	589
<b>Sustainability of Some Varieties of Sorm Crops to Different Soil Solidification</b> <i>V.I. Petrova<sup>1</sup>, Yu.Yu. Nikonorova</i>	594
<b>Yield and Elements of Productivity of New Varieties of Winter Wheat Depending on Different Sowing Rates</b> <i>G. Y. Maslova, I.I. Sharapov, Yu. A. Sharapova</i>	599
<b>Parent Material in Breeding of Winter Wheat</b> <i>A.F. Sukhorukov, A.A. Sukhorukov</i>	602
<b>Correlation Relationships of the Signs of Seed Productivity in Soy Collectible Varieties under the Conditions of Forest-Steppe of the Middle Volga Region</b> <i>A.I. Katyuk, K.V. Bulatova</i>	609
<b>New Cultivar of Spring Durum Wheat «Besenchuk Krepost»</b> <i>M.G. Myasnikova, P.N. Malchikov, T.V. Chaheeva</i>	614
<b>Natali – New High-Yielding Sort of Alfalfa</b> <i>T.N. Popova, A.I. Kozorez, P.A. Kuznetsov</i>	622
<b>Breeding of Winter Wheat in Middle Volga</b> <i>A.F. Sukhorukov, A.A. Sukhorukov, E.N. Shabolkina</i>	627
<b>Morphological Parameters of Potato Plants in Vitro Depending on Various Nutrient Mediums</b> <i>A.V. Milyokhin, A.L. Bakunov, N.N. Dmitrieva, S.L. Rubtsov</i>	632
<b>Comparative Analysis of Various Methods for the Production of Primary Virus-Free Seed Potato under Controlled Conditions of a Phytotron</b> <i>N.N. Dmitrieva, A.V. Milyokhin, A.L. Bakunov, S.L. Rubtsov</i>	637
<b>The Results of the Selection of Grain Peas to Increase Yield, Grain Quality and Manufacturability for Mechanized Cultivation</b> <i>A.I. Katyuk, O.A. Maystrenko</i>	641