

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2(2), 2018

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

<b>Приживаемость сортообразцов хмеля первый год использования насаждения коллекции</b> <i>З.А. Никонова, З.П. Короткова</i>	179
<b>Сравнительная оценка продуктивности перспективных сортов яровой мягкой пшеницы коллекции ВИР</b> <i>И.Ю. Иванова, С.В. Ильина</i>	182
<b>Стабилизация признака односемянности при создании компонентов гибридов сахарной свеклы</b> <i>В.П. Ошевнев, Н.П. Грибанова, Е.Н. Васильченко, Р.В. Бердников</i>	186
<b>Влияние внешних условий на развитие количественных признаков и работу генетических систем яровой мягкой пшеницы</b> <i>Л.В. Волкова, О.С. Амунова, Е.М. Лисицын</i>	192
<b>Некоторые результаты селекции голозерного овса для европейской территории России</b> <i>Г.А. Баталова, С.Н.Шевченко</i>	198
<b>Состояние и перспективы развития семеноводства картофеля в Тюменской области</b> <i>Ю.П. Логинов, А.А. Казак, К.А. Кендус, С.Н. Яценко</i>	204
<b>Оценка сортообразцов клевера ползучего в конкурсном сортоиспытании</b> <i>О.Ю. Тимошкина, О.А. Тимошкин</i>	209
<b>Приоритетные направления и некоторые результаты селекции ярового ячменя в Волго-Вятском регионе</b> <i>И.Н. Шенникова, Л.П. Коккина</i>	214
<b>Генетические методы улучшения качества пшеницы твердых сортов, адаптированных к климатическим условиям России с особым акцентом на коммерческие характеристики зерна</b> <i>С.Н.Шевченко, П.Н.Мальчиков, М.Г.Мясникова, Винченцо Натолли, Паскуале Де Вита, Марчелла Джулияни</i>	220
<b>Сорта озимой мягкой пшеницы поволжской селекции в условиях Центрального Черноземья</b> <i>Н.Н. Беляев, Е.А. Дубинкина</i>	231
<b>Методы и результаты селекции озимой мягкой пшеницы</b> <i>А.Ф. Сухоруков, А.А. Сухоруков</i>	235
<b>Стратегия селекции озимой пшеницы в условиях variability агрометеорологических условий вегетации</b> <i>А.Ф. Сухоруков, А.А. Сухоруков</i>	239
<b>Селекция овса на устойчивость к пыльной головне в ФИЦ «Немчиновка»</b> <i>Я.Г. Лейбович, Н.М. Власенко, А.С. Колупаева</i>	245
<b>Новый сорт люцерны – резерв продуктивности кормового поля Приуралья</b> <i>И.Л. Диденко, Г.Х. Шектыбаева, В.Б. Лиманская, Н.И. Филиппова</i>	248
<b>Результаты экологического сортоиспытания яровой пшеницы в засушливых условиях Западного Казахстана</b> <i>Г.Х. Шектыбаева, Г.С. Макарова, В.Б. Лиманская</i>	254
<b>Яблоня на клоновых подвоях в Западном Казахстане</b> <i>А.Г. Шауленова, А.К. Хамзина, О.В. Кучеров</i>	260
<b>Селекция кунжута индийского в Приднестровье</b> <i>Н.С. Чавдарь, А.Д. Руцук, А.Б. Лободюк, М.И. Кымпан, И.Т. Балашова</i>	264
<b>Наследование длины стебля у гибридов F1 F2 зернового гороха</b> <i>А.И. Катюк, О.А. Майстренко</i>	272
<b>История возделывания озимой ржи в Самарской области</b> <i>Т.А. Горянина</i>	276
<b>Продуктивность и кормовая ценность сортов зернового сорго для северной зоны соргосеяния</b> <i>Л.Ф. Сыркина, Л.А. Косых, А.К. Антимонов, О.Н. Антимонова</i>	280
<b>Состав и содержание пигментов фотосинтеза в листьях проростков озимой мягкой пшеницы</b> <i>А.В. Калинин, С.В. Лящева</i>	286
<b>Влияние погодно-климатических условий в период созревания зерна мягкой и твёрдой пшеницы на состояние белкового комплекса эндосперма, тестируемое методом флуоресцентного зондирования</b> <i>И.А. Кибкало</i>	291
<b>Влияние агротехнических приемов на агрофизические свойства плодородия дерново-подзолистой почвы и урожайность овса</b> <i>Е.Н. Носкова, Ф.А. Попов</i>	297
<b>Агрофизические показатели почвы в полевых севооборотах</b> <i>А.В. Денисова, Л.М. Козлова, С.Н. Жук</i>	301
<b>Фотосинтетическая и семенная продуктивность сои при применении приёмов биологизации её возделывания в Приамурье</b> <i>Н.Б. Рафальская, В.Т. Синеговская, С.В. Рафальский</i>	305

## Содержание

<b>Полевая устойчивость к фитопатогенам и зерновая продуктивность яровой пшеницы при применении фунгицидов, биопрепаратов и микроэлементов в Приамурье</b> <i>С.В.Рафальский, Т.В. Мельникова, О.М. Рафальская</i>	309
<b>Агробиоэнергетическая эффективность возделывания риса в зависимости от мелиоративного состояния рисовой оросительной системы</b> <i>А.Х. Шеуджен, О.А. Гуторова</i>	313
<b>Формирование урожая яровой пшеницы и кукурузы при применении удобрений и стимуляторов роста</b> <i>В.Г. Васин, А.Н. Бурунов, И.К. Кошелева, А.А. Адамов</i>	320
<b>Особенности технологии возделывания сахарного сорго на выщелоченном черноземе лесостепи Поволжья</b> <i>М.М.Нафиков, А.Р. Нигматзянов, Р.Ф. Сайфутдинов, Р.А.Мингазов</i>	330
<b>Применение современных стимуляторов роста при возделывании зернобобовых культур: гороха, нута, сои</b> <i>В.Г. Васин, А.В. Васин, О.В. Вершинина, Р.Н. Санцев, А.В. Новиков</i>	339
<b>Агроэкологическая эффективность различных доз минеральных удобрений при возделывании зерновых в Среднем Поволжье</b> <i>Т.М. Ярошенко, Д.Ю. Журавлев, Н.Ф. Климова</i>	351
<b>Агроэкологические аспекты формирования агроценозов нетрадиционных масличных культур</b> <i>Т.Я. Прахова, В.А. Прахов, Е.Л. Турина</i>	357
<b>Проблемы повышения устойчивости сельского хозяйства Ульяновской области в плане адаптации к современным климатическим изменениям</b> <i>С.Н. Немцев, Р.Б. Шарипова</i>	363
<b>Влияние различных видов минеральных удобрений на урожайность кукурузы на зерно в Тамбовской области</b> <i>О.М. Иванова</i>	370
<b>Элементы сортовой технологии возделывания льна масличного в Ростовской области</b> <i>Ф.И. Горбаченко, Е.В. Картамышева, Т.Н. Лучкина, А.С. Бушнев, С.П. Подлесный</i>	374
<b>Прогнозные оценки урожайности озимой пшеницы с учетом рельефа</b> <i>Л.С. Шарая, П.А. Шарый, О.В. Рухович</i>	377
<b>Влияние севооборота на засоренность посевов и урожай пшеницы</b> <i>В.В. Рзаева, С.В. Сомова, Ю.В. Тулаев</i>	384
<b>Основные итоги и перспективы развития лаборатории селекции и семеноводства крупяных и сорговых культур</b> <i>А.К. Антимонов, Л.Ф. Сыркина, О.Н. Антимонова, Л.А. Косых</i>	390
<b>Селекционная ценность перспективных сортов суданской травы в ФГБНУ «Поволжский НИИСС»</b> <i>А.К. Антимонов, Л.Ф. Сыркина, Л.А. Косых, О.Н. Антимонова</i>	396
<b>1933-2018 гг. – 85 лет научно-производственной деятельности Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова</b> <i>А.И. Кинчаров, Л.А. Косых</i>	400
<b>Влияние на семенную продуктивность сои препарата гумат Баланс на фоне минеральных удобрений в неорошаемых условиях лесостепи Самарского Заволжья</b> <i>В.Ф. Казарин, А.В. Казарина, Е.А. Атакова</i>	405
<b>Возможность интродукции и селекции маша – (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek) в Среднем Поволжье</b> <i>А.А. Курьянович, И.А. Володина</i>	408
<b>Интродукция кормовых и масличных культур в Самарском Заволжье</b> <i>А.В. Казарина, В.Ф. Казарин, Л.К. Марунова</i>	415
<b>История развития лаборатории селекции и семеноводства зернофуражных культур ФГБНУ «Поволжский НИИСС»</b> <i>Л.А. Кукушкина</i>	420
<b>История селекции яровой пшеницы в ФГБНУ «Поволжский НИИСС» и её практические результаты</b> <i>Е.А. Дёмина, А.И. Кинчаров, С.В. Третьякова, К.Ю. Чекмасова</i>	426

# CONTENTS

Number 2(2), 2018

## GENERAL BIOLOGY

<b>The Survival Rate Varieties of Hops the First Year of the Plantation Collection</b> <i>Z.A. Nikonova, Z.P. Korotkova</i>	175
<b>Comparative Evaluation of Productivity of Varieties of Spring Soft Wheat of VIR</b> <i>I.Yu. Ivanova, S.V. Ilyina</i>	182
<b>Stabilization of the Monogermity Trait when Developing Sugar Beet Hybrid Components</b> <i>V.P. Oshevnev, N.P. Gribanova, E.N. Vasilchenko, R.V. Berdnikov</i>	186
<b>Influence of Environment on Development of Quantitative Traits and Action of Genetics Systems in Spring Soft Wheat</b> <i>L.V. Volkova, O.S. Amunova, E.M. Lisitsyn</i>	192
<b>Some Results of Naked Oat Breeding for European Territory of Russia</b> <i>G.A. Batalova, S.N. Shevchenko</i>	198
<b>State and the Prospects of Development of Seed Farming of Potatoes in the Tyumen Region</b> <i>Yu.P. Loginov, A.A. Kazak, K.A. Kendus, S.N. Yashchenko</i>	204
<b>Estimation Samples Dutch Clover Creeping in Competitive Test of Grades</b> <i>O.U. Timoshkina, O.A. Timoshkin</i>	209
<b>Priority Directions and Some Results of Spring Barley Breeding in Volga-Vyatka Region</b> <i>I.N. Shchennikova, L.P. Kokina</i>	214
<b>Genetic Methods of Improving Wheat Quality of Duru Caltivars Adapted to Climate Conditions of Russia with Special Accent on Commercial Characteristics of Grain</b> <i>S.N. Shevchenko, P.N. Malchikov, M.G. Myasnikova, Vincenzo Natoli, Pasquale De Vita, Marcella Giuliani</i>	220
<b>Varieties of Winter Wheat Wheat of the Povolzhsky Breeding under the Conditions of the Central Black Soil</b> <i>N.N. Belyaev, E.A. Dubinkina</i>	231
<b>Methods and Results of the Selection of Winter Soft Wheat</b> <i>A.F. Sukhorukov, A.A. Sukhorukov</i>	235
<b>Strategy of Breeding of Winter Wheat in the Conditions of Variability of Agrometeorological Conditions of Vegetation</b> <i>A.F. Sukhorukov, A.A. Sukhorukov</i>	239
<b>Selection of Oats for Resistance to Dusty Smut in FRC «Nemchinovka»</b> <i>Ya.G. Leibovich, N.M. Vlasenko, A.S. Kolupaeva</i>	245
<b>New Variety of Lucerne – Reserve of Productivity of Prisugal Fodder Field</b> <i>I.L. Didenko, G.Kh. Shektybaeva, V.B. Limanskaya, N.I. Filippova</i>	248
<b>Results of Ecological Summer Testing of Star Wheat in the Dry Conditions of Western Kazakhstan</b> <i>G.Kh. Shektybaeva, G.S. Makarova, V.B. Limanskaya</i>	254
<b>Apple Tree on Clonal Stocks in Western Kazakhstan</b> <i>A.G. Shaulenova, A.K. Khamzin, O.V. Kuchero</i>	260
<b>Selection of Sesame in Pridnestrovian Region</b> <i>N.S. Chavdar, A.D. Rushchuk, A.B. Lobodyuk, M.I. Kympan, I.T. Balashova</i>	264
<b>Inheritance of the Length of the Stable in the Hybrid F1 F2 of the Grain Pea</b> <i>A.I. Katyuk, O.A. Maistrenko</i>	272
<b>History of Winter Rye Cultivation in the Samara Region</b> <i>T.A. Goryanina</i>	276
<b>Productivity and Feeding Value of Grain Sorghum Varieties for the Northern Zone of Sowing Sorgo</b> <i>L. F. Syrkina, L. A. Kosykh, A. K. Antimonov, O. N. Antimonova</i>	280
<b>Structure and the Maintenance of Pigments of Photosynthesis in Leaves of Sprouts of Winter Soft Wheat</b> <i>A.V. Kalinina, S.V. Lyashcheva</i>	286
<b>Influence of the Weather and Climate Conditions at the Period of Grain Maturing on the State of Endosperm Protein Complex Testing by the Method of Fluorescent Sounding in Soft and Durum Wheat</b> <i>I.A. Kibkalo</i>	291
<b>Influence of Agro-Technical Methods on Agro-Physical Properties of Fertility in Sod-Podzolic Soil and Oat Yield Capacity</b> <i>E.N. Noskova, F.A. Popov</i>	297
<b>Agrophysical Soil Indices in Field Rotations</b> <i>A.V. Denisova, L.M. Kozlova, S.N. Zhuk</i>	301
<b>Photosynthetic and Seed Productivity of Soybean when Using Biologization Techniques of its Cultivation in Priamurye</b> <i>N.B. Rafalskaya, V.T. Sinegovskaya, S.V. Rafalskiy</i>	305

## Contents

<b>Field Resistance to Phytopathogens and Grain Productivity of Spring Wheat when Using Fungicides, Biological Preparations and Microelements in Priamurye</b> <i>S.V. Rafalskiy, T.V. Melnikova, O.M. Rafalskaya</i>	309
<b>Agrobio-Energy Efficiency of Rice Emissions Depending on the Meliorative State of the Draft Irrigation System</b> <i>A.Kh. Sheudzhen, O.A. Gutorova</i>	313
<b>Yield Formation of Spring Wheat and Maize in the Application of Fertilizers and Growth Stimulants</b> <i>V.G. Vasin, A.N. Burunov, I.K. Kosheleva, A.A. Adamov</i>	320
<b>Features of Technology of Cultivation of Sugar Sorghum on Leached Chernozem of Forest-Steppe of the Volga Region</b> <i>M.M. Nafikov, A.R. Nigmatzyanov, R.F. Sayfutdinov, R.A. Mingazov</i>	330
<b>Application of the Modern Growth Factors at Cultivation of Leguminous Cultures: Peas, Chick-Pea, Soy</b> <i>V.G. Vasin, A.V. Vasin, O.V. Vershinina, R.N. Saniyev, A.V. Novikov</i>	339
<b>Agro-Ecological Efficiency of Different Mineral Fertilizers Dozes While Cultivating Cereals in Middle Volga Region</b> <i>T.M. Yaroshenko, D.Y. Zhuravlev, N.F. Klimova</i>	351
<b>Agroecological Aspects of Formation of Agrocenosis of Non-Traditional Oil-Crops</b> <i>T.Ya. Prakhova, V.A. Prakhov, E.L. Turina</i>	357
<b>The Problem of Improving the Sustainability of Agriculture of the Ulyanovsk Region in Terms of Adaptation to Modern Climate Change</b> <i>N.S. Nemtsev, R. B. Sharipova</i>	363
<b>The Effect of Different Types of Fertilizers on the Yield of Corn for Grain in Tambov Region</b> <i>O. M. Ivanova</i>	370
<b>The Elements of Varietal Cultivation Technology Flax in the Rostov Region</b> <i>F.I. Gorbachenko, E.V. Kartamysheva, T.N. Luchkina, A.S. Bushnev, S.P. Podlesny</i>	374
<b>Forecast Evaluation of Winter Wheat Productivity Using Topography</b> <i>L.S. Sharaya, P.A. Shary, O.V. Rukhovich</i>	377
<b>Influence of Crop Rotation on Separation of Sows and Wheat Crops</b> <i>V.V. Rzaeva, S.V. Somova, Yu.V. Tulaev</i>	384
<b>The Main Results and Prospects of Development Laboratory of Breeding and Seed Production Cereals and Sorghum Crops</b> <i>A.K. Antimonov, L.F. Syrkina, O.N. Antimonova, L.A. Kosykh</i>	390
<b>Selection Value of Promising Varieties of Sudan Grass in the FGBNU «Povolzhsky NIISS»</b> <i>A.K. Antimonov, L.F. Syrkina, L.A. Kosykh, O.N. Antimonova,</i>	396
<b>1933-2018 - 85 Years of Scientific And Production Activities of the Povolzhskiy Research Institute of Breeding and Seeds in named after P.N. Konstantinov</b> <i>A.I. Kincharov, L.A. Kosykh</i>	400
<b>Impact on Seed Productivity of Soybean of the Drug Humate Balance on the Background of Mineral Fertilizers in Rainfed Conditions of Forest-Steppe of the Samara Trans-Volga Region</b> <i>V.F. Kazarin, A.V. Kazarina, E.A. Atakova</i>	405
<b>The Possibility of Introduction and Breeding Masha – (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek) Middle Volga</b> <i>A. A. Kuryanovich, I. A. Volodina</i>	408
<b>Introduction Forage and Oil Crops in the Samara Volga</b> <i>V.F. Kazarin, A.V. Kazarina, L.K. Marunova</i>	415
<b>The History of the Development of the Laboratory of Breeding and Seed Production of Forage Crops FPBSI “Volga Region Research Institute of Selection and Seed Farming”</b> <i>L.A. Kukushkina</i>	420
<b>The History of Breeding Spring Wheat in the FPBSI “Volga Region Research Institute of Selection and Seed Farming” and its Practical Results</b> <i>E.A. Demina, A.I. Kincharov, S.V. Tretyakova, K.Yu. Chekmasova</i>	426