

Буянкин В.И., Солонкин А.В. Программный труд академика Н.И. Вавилова для селекционеров, агрономов и практиков юго-востока страны	3
Гуськова И.Б., Степанов С.А. История издания «Происхождение видов» Ч. Дарвина в России: от Вавилова до Вавилова	8
Ледяев Т.Б. Николай Иванович Вавилов. Наследие великого ученого	10
Мамаджанов С.И., Мирсаидов Р., Халматова З.Т., Ахмедов Д.Д., Курбанов А.Ё. Династия Автономовых (к 120-летию со дня рождения учёного селекционера Автономова Анатолия Ивановича, основатель династии Автономовых – селекционеров по хлопководству)	12
Раменская М.Е. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова: история открытия и восприятия, современное видение	16
Рязанцев Н.В. Учебно-исследовательская экспедиция Саратовского государственного аграрного университета «Дорогами Н.И. Вавилова по Северному Кавказу», посвящённая 130-летию со дня рождения Н.И. Вавилова	25
Садовникова Е.В. Отношение академика Н.И. Вавилова к изучению иностранных языков	28
Шадау Ю.И., Федюшкина Ю.С., Вавилов С.В. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости	30

Современные методы в генетике и селекции

Автономов В.А., Каюмов У., Эгамбердиев Р.Р. Изменчивость, наследование и наследуемость признака «масса хлопка-сырца одной коробочки» у межсортовых, географически отдаленных гибридов F ₁ -F ₂ хлопчатника вида <i>G. Hirsutum L</i>	32
Автономов В.А., Ахмедов Д.Д., Мухаммадиев А., Арипов Х., Амантурдиев Ш.Б., Жумаев С. Процент пораженных растений <i>Th. Basicola</i> на 26.05.2016 г. в зависимости от воздействия ультрафиолетового облучения (УФО) сортов хлопчатника С-6524 и Наманган-77	35
Автономов В.А., Мухаммадиев А., Эгамбердиев Р.Р., Арипов Х. Проявление признака «полевая всхожесть семян» 2016 г. при изучении эффекта последействия ультрафиолетового облучения (УФО) оказанного на посевные семена и растения в 2015 г.	37
Автономов В.А., Эгамбердиев Р.Р., Аширкулов А., Курбонов А., Исроилов М. Производственные испытания и элитно-семеноводческая работа с сортом Наманган-102, проводимые в 2016 году, в условиях Ташкентской области	39
Амелин А.В. Использование физиологических знаний в селекции: достижения, проблемы и пути их преодоления	42
Ахмедов Д.Д., Автономов В.А., Жумаев С., Амантурдиев Ш.Б. Изучение признака «Микронеёр» у межсортовых гибридов F ₁ -F ₂ средневолокнистого хлопчатника	49
Бандурина Ю.Ю., Лобачев Ю.В., Курасова Л.Г. Генетические исследования язычковых цветков у подсолнечника	52
Вертикова Е.А. Селекция конкурентно способных сортов зернового сорго в условиях Нижнего Поволжья	54
Гусева С.А. Комбинационная способность сортообразцов подсолнечника « <i>Helianthus annuus L</i> » по элементам продуктивности в тестерных скрещиваниях	55
Доброногова А.С., Чередниченко М.Ю. Применение онтологий в системной биологии и биоинформатике	58
Древова А.Н., Чередниченко М.Ю. Индукция каллусогенеза в культуре <i>in vitro</i> видов рода <i>Thymus L</i>	59
Ермолаева Г.И., Вертикова Е.А. Результаты производственных испытаний селекционной линии зернового сорго в условиях Саратовской области	61
Каргатова А.М., Степанов С.А., Шесслер Н.В. Развитие зародышевой корневой системы озимой ржи сортов саратовской и инорайонной селекции	62

Касаткин М.Ю., Степанов С.А., Загнухина Н.А. Оптические свойства тканей узла стебля яровой мягкой пшеницы	64
Кацы Е.И., Петрова Л.П. Пластичность геномов бактерий рода <i>Azospirillum</i> : экспериментальный и <i>in silico</i> анализ	66
Костина Е.Е., Лобачев Ю.В., Ткаченко О.В. Цитологический анализ пыльников и микроспор в культуре <i>in vitro</i> подсолнечника	68
Крупнова О.В. Роль сородичей в улучшении качества зерна пшеницы	70
Кузнецова А.Н., Вертикова Е.А. Оценка селекционных линий сахарного сорго в условиях Нижнего Поволжья	71
Куколева С.С. Оценка комбинационной способности сортообразцов суданской травы по параметрам высота растений и диаметр стеблей	72
Лазебная И.В., Перчун А.В., Лазебный О.Е. Анализ совместного действия генов кандидатов на селекционно-ценные признаки крупного рогатого скота	75
Лазебный О.Е., Белкина Е.Г., Веденина В.Ю. Генетические основы репродуктивного поведения у дрозофил группы <i>Virilis</i>	76
Михайлова Е.И., Евстигнеева А.В., Мальцева А.Л., Волков К.В., Нижников А.А., Зыкин П.А. Сравнительный протеомный подход в исследованиях мейоза у ржи	77
Нижников А.А., Антонец К.С., Кливер С.Ф., Полев Д.Е., Шувалова А.Р., Андреева Е.А., Инге-Вечтомов С.Г. Амилоиды и прионы: от патогенеза к функциональной четвертичной структуре белка	79
Павлова А.А., Белова М.М., Чередниченко М.Ю. Построение филогенетического древа семейства <i>Pontederiaceae Kunth</i>	80
Парфенова Д.А., Чередниченко М.Ю. Введение семян <i>Mentha × Piperita L.</i> в культуру <i>in vitro</i>	82
Петрунина О.И., Чередниченко М.Ю. Индукция каллусогенеза <i>Mentha Longifolia L.</i> в культуре <i>in vitro</i>	84
Рейн К.В., Курасова Л.Г. Селекция сортов подсолнечника кондитерского направления использования	85
Семенова К.С., Курасова Л.Г., Бандурина Ю.Ю. Генетические исследования формы язычковых цветков у подсолнечника	86
Словарева О.Ю., Чередниченко М.Ю. Индукция каллусогенеза и органогенеза в культуре <i>in vitro</i> растений <i>Ocimum Basilicum L.</i>	87
Сосина А.В., Чередниченко М.Ю. Влияние режимов стерилизации семян <i>Dracoscephalum Moldavica L.</i> на дальнейший рост растений <i>in vitro</i>	89
Старчак В.И. Изучение гетерозиса в поколении F_1 у зернового сорго по морфофизиологическим признакам	92
Стебенькова С.Н., Курасова Л.Г., Бандурина Ю.Ю. Генетические исследования высокоолеиновых форм подсолнечника	95
Степанова Н.В., Орлова Н.С. История селекции тритикале в Саратове	96
Хлебникова Д.А., Чередниченко М.Ю. Введение <i>Satureja Hortensis L.</i> в культуру <i>in vitro</i>	99
Цветова М.И., Эльконин Л.А., Итальянская Ю.В., Сарсенова С.Х. Выявление нередуцированного апомиксиса у кукурузы	102
Чаленко Ю.В., Белова М.М., Чередниченко М.Ю. Построение филогенетического древа рода <i>Alternanthera Forssk</i>	105
Эгамбердиев Р.Р., Автономов В.А. Изменчивость признака «полевая всхожесть семян» в 2016 г. при изучении эффекта последствия УФО оказанном на посевные семена и растения в 2015 г.	107
Эльконин Л.А., Кожемякин В.В., Геращенко Г.А., Рожнова Н.А. Цитоплазматическая мужская стерильность как модель для изучения взаимодействия генотипа и внешней среды	110
Ящуревская М.Н., Чередниченко М.Ю. Индукция каллусогенеза и органогенеза в культуре видов рода <i>Salvia L. in vitro</i>	113

Бурыгин Г.Л., Потанина П.А., Каргаполова К.Ю., Белимов А.А., Ткаченко О.В., Сафронова В.И. Таксономическое положение бактериального изолята T1kr02, выделенного с корней картофеля сорта Кондор	115
Денисова А.Ю., Ткаченко О.В., Евсеева Н.В., Бурыгин Г.Л. Изучение влияния бактерий <i>Azospirillum Brasilense</i> Sp245 на растения картофеля и пшеницы в культуре <i>in vitro</i> в условиях осмотического стресса	119
Евсеева Н.В., Ткаченко О.В., Бурыгин Г.Л., Матора Л.Ю., Щеголев С.Ю. Особенности взаимодействия макро- и микропартнеров в растительно-микробных ассоциациях <i>in vitro</i>	120
Егоренкова И.В., Трегубова К.В., Игнатов В.В. Физиологически активные метаболиты ризобактерий <i>Raenibacillus Polytuxa</i> в растительно-бактериальных взаимодействиях	122
Ильчуков В.В. Влияние солевого стресса на содержание ионов магния и кальция в клетках суспензионной культуры <i>Thellungiella Salsuginea</i>	124
Калацкая Ж.Н., Дорожук О.В., Ламан Н.А., Овчинников И.А., Фролова Т.В., Шевцов Н.А., Носонова Т.Л., Мандрик-Литвинкович М.Н. Влияние бактерий-антагонистов рода <i>Vacillus</i> на устойчивость проростков ячменя к солевому стрессу	125
Каргаполова К.Ю., Ткаченко О.В., Бурыгин Г.Л. Оценка изолятов ризосферных бактерий по способности стимулирования роста картофеля <i>in vitro</i> и <i>ex vitro</i>	127
Красова Ю.В., Бурыгин Г.Л., Щеголев С.Ю. Иммунохимическое и биоинформатическое исследование структуры флагеллинов полярных жгутиков бактерий рода <i>Azospirillum</i>	129
Крючкова Е.В., Бурыгин Г.Л., Любунь Е.В., Турковская О.В. Функционирование растительно-микробных ассоциаций в условиях комплексного загрязнения	133
Лутфуллин М.Т., Хадиева Г.Ф., Кабанов Д.А., Баранова Д.С., Шагимарданова Л.И., Вологин С.Г., Марданова А.М. Сравнительная характеристика микробиома ризосферы и ризопланы картофеля	136
Матора Л.Ю., Широков А.А., Буданова А.А., Щеголев С.Ю. Белковые антигены клеточной поверхности ассоциативных для растений бактерий рода <i>Азоспирилл in vitro</i> и <i>in silico</i>	139
Мокеев Д.И., Филипьева Ю.А., Телешева Е.М., Петрова Л.П., Шелудько А.В., Кацы Е.И. О влиянии предполагаемого гена <i>tmsb1</i> 3-гидроксиизобутиратдегидрогеназы на жгутикование, подвижность и эффективность формирования биопленок бактерии <i>Azospirillum Brasilense</i> Sp245	144
Петрова Л.П., Филипьева Ю.А., Телешева Е.М., Шелудько А.В., Бурыгин Г.Л., Кацы Е.И. Получение и свойства мутантов ассоциативных микроорганизмов <i>Azospirillum Brasilense</i> с нарушениями в синтезе полисахаридов	145
Попова И.А., Белимов А.А., Пухальский Я.В., Бурыгин Г.Л. P _{gpr} -свойства бактериального штамма <i>Azospirillum Thiophilum</i> Bv-S	146
Потанина П.А., Сафронова В.И., Белимов А.А., Каргаполова К.Ю., Ткаченко О.В., Бурыгин Г.Л. Видовая идентификация ростстимулирующих бактерий, выделенных с корней картофеля в Саратовской области	149
Старичкова Н.И., Злобина Л.Н., Ханадеева М.А., Антонюк Л.П. Опыт использования ризобактерий <i>Azospirillum Brasilense</i> в полевых экспериментах со злаковыми культурами	154
Сулима А.С., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Расшифровка механизмов специфичности бобово-ризобияльного симбиоза с использованием генетической коллекции культурного гороха ВИР	159
Тарчевский И.А., Егорова А.М., Петрова Н.В., Агеева М.В., Акулов А.Н. Циклогексимид как фактор регуляции взаимоотношений растений и почвенных микроорганизмов	163
Телешева Е.М., Шелудько А.В., Филипьева Ю.А., Петрова Л.П., Кацы Е.И. Роль в стабилизации биопленок бактерий <i>Azospirillum Brasilense</i> Sp245 структур, чувствительных к протеиназной обработке	166

Кваченко О.В., Евсеева Н.В., Бурьгин Г.Л., Лобачев Ю.В., Матора Л.Ю., Щеголев С.Ю. Влияние ассоциативных бактерий рода <i>Azospirillum</i> или компонентов их клеток на морфогенез пшеницы в культуре соматических тканей <i>in vitro</i>	168
Трегубова К.В., Егоренкова И.В., Игнатов В.В. Исследование активности литических ферментов ряда штаммов бактерий <i>Paenibacillus Polymyxa</i> , образующих ассоциации с растениями	170
Филиппчева Ю.А., Шелудько А.В., Телешева Е.М., Петрова Л.П., Кацы Е.И. Особенности формирования биопленок бактериями <i>Azospirillum Brasilense</i> с дефектами в подвижности и жгутиковании	171
Цивилева О.М., Перфильева А.И., Древо Я.Б., Ибрагимова Д.Н., Кофтин О.В. Селен-содержащие биоконпозиты грибного происхождения – новые «Зеленые» агенты подавления бактериального заражения картофеля	172
Цыганов В.Е., Китаева А.Б., Цыганова А.В. Клеточные механизмы дифференцировки симбиотического клубенька	175
Шелудько А.В., Телешева Е.М., Филиппчева Ю.А., Евстигнеева С.С., Петрова Л.П., Кацы Е.И. Характеристика гликополимеров матрикса, стабилизирующих биопленки стимулирующих рост растений бактерий <i>Azospirillum Brasilense</i>	179

Генетические ресурсы и биоразнообразии растений

Архипова Е.А., Болдырев В.А., Козырева Е.А., Степанов М.В. Новые материалы по некоторым охраняемым видам бесхлорофилльных покрытосеменных растений в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (Sarat))	181
Бекетов С.В., Корешков А.Р. Природные ареалы и происхождение одомашненных форм пушных зверей	183
Булахтина Г.К., Кудряшова Н.И. Влияние техногенного воздействия на биоразнообразие естественных пастбищ в аридной зоне северного Прикаспия	185
Володькин А.А. Интродукция хвойных пород в лесные насаждения Пензенской области.	191
Гребенюк Л.В., Степанов М.В. Состояние деревьев в парке «Липки» (г. Саратов)... ..	193
Даулетов М.А., Пономарева А.Л., Шевченко Е.Н., Бикимбаева А.Т., Шагиев Б.З., Султанов А.С., Стрижков Н.И. Микробиологическая активность почвы как экологический аспект при использовании гербицидов в посевах озимой пшеницы	196
Денисов К.Е., Султанов А.С., Шагиев Б.З., Даулетов М.А., Бикимбаева А.Т., Стрижков Н.И. Совершенствование защиты посевов яровой пшеницы от сорных растений в Нижнем Поволжье	197
Дивашук М.Г., Крупин П.Ю., Полховский А.В., Кочешкова А.А., Карлов Г.И. Оценка копийности мобильных элементов в геноме пырея среднего <i>Thinopyrum Intermedium</i> .	199
Заикин В.В., Чекалин Е.И., Амелин А.В. Ярусная и дневная изменчивость интенсивности фотосинтеза листьев у старых и современных сортов гречихи	200
Колесова А.Ю., Лобанова Л.П., Магеррамов Ш.В., Полубабкина А.А. Цитоэмбриологическое исследование тетраплоидной кукурузы, склонной к партеногенезу	205
Коробко В.В., Шевлягина О.Ф. Влияние температуры культивирования проростков твердой пшеницы на содержание фотосинтезирующих пигментов	207
Королев К.П. Формирование экологической адаптивности у коллекционных образцов <i>Linum Usitatissimum L.</i> различного происхождения в условиях северо-востока Беларуси.	210
Кузина А.А., Андриянова Ю.М., Сергеева И.В., Гусакова Н.Н., Мохонько Ю.М. Влияние биологически активных веществ на элементы продуктивности проса	212
Куликова Л.В., Кашин А.С., Петрова Н.А., Шилова И.В., Архипова Е.А. Сборы <i>Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.</i> в гербариях Саратова (Sarbg, Sarat) и Москвы (Mw, Mha)	216
Лоскутов И.Г. Н.И. Вавилов и современные исследования зернофуражных культур ..	221
Минжал М.Ш., Болдырев В.А., Захаревич А.М. Ультраскульптура поверхности семян некоторых видов рода <i>Iris L.</i> флоры Саратовской области	223
Пархоменко А.С., Крицкая Т.А., Кашин А.С. Анализ изменчивости ряда представителей рода <i>Chondrilla</i>	226
Сальникова Н.Б., Амелин А.В., Чекалин Е.И., Заикин В.В. Интенсивность фотосинтеза растений <i>Glucine Max (L.) Merr.</i> в зависимости от фазы роста и яруса листьев	231

<i>Сапронова Д.В., Зеленьяк А.К.</i> Проблемы эффективного размножения формового разнообразия <i>Pseudotsuga Menziesii</i> и <i>Larix Sibirica</i> в условиях каштановых почв	236
<i>Свинцов И.П., Семенютина В.А.</i> Биоэкологическое обоснование подбора субтропических культур для южных районов Нижнего Поволжья	240
<i>Семёнова Н. Ю., Шатаханов Б. Д.</i> Состояние ценопопуляции и ресурсов <i>Plantago Major L.</i> в Балашовском районе Саратовской области	242
<i>Семенютина А.В., Костюков С.М.</i> Экологические проблемы отбора адаптированного генофонда древесных растений для защитных лесных насаждений	244
<i>Сергеева И.В., Лисенко Е.А., Гусакова Н.Н.</i> Оптимизация силы роста семян томатов под влиянием почвенных композиций на основе древесно-растительных отходов	247
<i>Сергеева И.В., Пономарева А.Л., Шевченко Е.Н., Даулетов М.А., Бикимбаева А.Т.</i> Экологический мониторинг и анализ состояния атмосферного воздуха в производственных районах города Саратова	249
<i>Сергеева И.В., Пономарева А.Л., Шевченко Е.Н., Даулетов М.А., Бикимбаева А.Т.</i> Экологическая оценка влияния ООО «Саратоворг-синтез» на качество поверхностных и подземных вод города Саратова	250
<i>Сергеева И.В., Шевченко Е.Н., Пономарева А.Л.</i> Разнообразие диких родичей культурных растений ООПТ ФГУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова»	252
<i>Созинов О.В., Maciulevičienė Irma.</i> <i>Cypripedium calceolus</i> в Вейсейском региональном парке (Литва) и ландшафтном заказнике «Озёры» (Беларусь)	256
<i>Сосновчик Ю. Ф.</i> Закономерность развития низовых лесных пожаров, метод профилактики и предотвращения распространения низового лесного пожара	259
<i>Стрижков Н.И., Денисов К.Е., Султанов А.С., Шагиев Б.З., Бикимбаева А.Т., Даулетов М.А.</i> Агроэкологические аспекты защиты посевов яровой пшеницы от сорных растений в Нижнем Поволжье	266
<i>Тимофеева С.Н., Юдакова О.И., Харитонов А.Н.</i> Бобовник анагировидный при интродукции в условиях Нижнего Поволжья	267
<i>Тумухметова А.Ш.</i> К вопросу культивирования сортового разнообразия фундука в сухой степи	269
<i>Чижевская М.В., Фомина Н.В.</i> Представленность рода <i>Cylindrospermum Kütz</i> в почвогрунтах антропогенно-преобразованных ландшафтов Центральной Сибири	272
<i>Шатаханов Б.Д., Смирнова Е.Б.</i> Оценка ресурсов мордовника шароголового в урочище «Солнечный» Балашовского района Саратовской области	274
<i>Шкодина О.Н., Етифанова О.Д.</i> О некоторых видах диких родичей плодовых культурных растений, произрастающих на территории ООПТ ФГУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова»	276
<i>Энзекрей Е.С., Воршьева А.В., Абделаал Х.К., Шинкарецкая А.И., Сыроежина Н.С., Жестокова О.И., Царегородцева А.А.</i> Изучение потенциальной урожайности яровой тритикале сортообразца «Тимиразевская» и сорта «Укро» в условиях ЦРНЗ	279

Современные технологии земледелия и растениеводства

<i>Абдракова Ф.К., Поваров А.В.</i> Анализ эффективности технологий и технических средств строительства оросительных каналов	281
<i>Абдраков Ф.К., Носенко А.В., Поморова А.В.</i> Результаты обследования основных сооружений (оросительные каналы) Комсомольской оросительной системы	284
<i>Алдиба А.Ш., Еськов И.Д.</i> Влияние некоторых микроорганизмов на возбудителя альтернариоза (<i>Alternaria Solani</i>) на картофеле	289
<i>Аленькина С.А., Никитина В.Е.</i> Участие лектинов азоспирилл в формировании адаптивных реакций растений	291
<i>Аленькина С.А., Романов Н.И., Никитина В.Е.</i> Влияние лектинов Азоспирилл на активность антиоксидантных ферментов корней проростков пшеницы при воздействии тяжёлых металлов	292
<i>Алимов К.Г., Алимова Г.К.</i> Аддитивные технологии возобновляемого земледелия	294

<i>Мухоморова Т.В., Бондаренко А.Н., Асфандиярова М.Ш., Туз Р.К., Мяжкова Е.Г., Подольная Л.П.</i> Эффективность использования капельного орошения при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях полупустынной зоны северо-западного Прикаспия	299
<i>Борисенко Р.И., Рязанцев Н.В., Рябушкин Ю.Б.</i> Устойчивость сортов винограда к милдью и оидиуму в условиях Саратовского района Саратовской области	302
<i>Ботова Е.А., Еськов И.Д.</i> Вредители гороха и меры борьбы с ними	303
<i>Бочкарева Г.А.</i> Изучение динамики листовой поверхности сортов нута в зависимости от способа посева	305
<i>Ветчинкина Е.П., Никитина В.Е.</i> Влияние холодового стресса на плодоношение ксилотрофных макромицетов при разных условиях культивирования	308
<i>Губов В.И., Тихова А.А.</i> Влияние гуминовых продуктов из лигнитов и суббитуминозных углей на состав гумуса каштановых почв	311
<i>Губов В.И., Чижов М.П.</i> Влияние гуминовых продуктов Life Force Natural Humic Acids и Life Force Humate Balance на групповой состав гумуса темно-каштановой почвы Саратовского Заволжья	312
<i>Губов В.И., Чумак В.А.</i> Влияние Life Force Natural Humic Acids и Life Force Humate Balance на групповой состав гумуса солонца каштанового Заволжья Саратовской области	313
<i>Гумарова Ж.М., Булекова А.А.</i> Влияние агротехнологий на водный режим залежных темно-каштановых почв Северо-Запада Казахстана	314
<i>Денисов Е.П., Летучий А.В., Полетаев И.С., Зуев В.В.</i> Влияние агробиологических приёмов на улучшение водно-физических свойств солонцов в Правобережье Саратовской области	316
<i>Денисов Е.П., Солодовников А.П., Полетаев И.С., Зуев В.В.</i> Влияние различных культур на повышение плодородия солонцовых почв при внесении осадков сточных вод	317
<i>Денисов Е.П., Денисов К.Е., Полетаев И.С., Зуев В.В.</i> Приёмы рассолонцевания чернозёмов южных	318
<i>Денисов К.Е., Шипко Г.Н.</i> Совершенствование технологии возделывания подсолнечника в условиях центральной правобережной микрзоны Саратовской области	319
<i>Дубровин В.В., Ерошкин Н.Н.</i> К биологии кольчатого коконопряда (<i>malacosoma neustria</i> l.) в условиях Нижнего Поволжья	321
<i>Дубровин В.В., Лёвкина А.Ю.</i> Особенности влияния вредной энтомофауны на устойчивость агролесомелиоративных насаждений Юго-Востока	323
<i>Дуплий Н.Г., Азаров А.С., Усатов А.В.</i> Действие препарата «Агримитин» на показатели продуктивности у различных сортов озимой пшеницы	326
<i>Еськов И.Д., Нкетсо Т.Х.</i> Эффективность применения некоторых фунгицидов для защиты картофеля от альтернариоза в условиях левобережья Нижнего Поволжья	328
<i>Еськов И.Д., Прохоров С.А.</i> Влияние гербицидных обработок озимой пшеницы на урожайность в условиях левобережья Саратовской области	330
<i>Еськов И.Д., Мохаммед С.Р.</i> Антигрибная активность эфирного масла мяты и кумина против фузариоза картофеля при хранении	331
<i>Еськов М.И.</i> Формирование и обрезка яблони по типу стройного веретена	333
<i>Еськов И.Д., Мельников А.В.</i> Влияние экологических факторов на динамику численности энтомофауны перекрестноопыляемых культур в лесостепном Поволжье	335
<i>Еськов И.Д., Мельников А.В.</i> Влияние защиты энтомофильных культур на биологические группы энтомофауны в лесостепном Поволжье	337
<i>Жумагалиев И.К., Еськов И.Д.</i> Фитосанитарное состояние гибридов подсолнечника в Заволжье	339
<i>Земскова Ю.К., Вдовенко В.С.</i> Исследование вредоносности мучнистой росы в зимне-весенних теплицах	341
<i>Земскова Ю.К., Селезнева В.М., Жаровцева Н.П., Гаджиев Т.Ю., Вдовенко В.С., Афанасьев А.А.</i> Особенности выращивания продукции овощных культур защищённого грунта условиях Саратовской области	342
<i>Исмуратов С.Б., Дамбаулова Г.К.</i> К вопросу развития сельскохозяйственной кооперации в АПК Республики Казахстан	345

<i>Калиева Л.Т., Тулегенова Д.К.</i> Развитие растений картофеля при применении различных препаратов против колорадского жука	349
<i>Климов А.Д., Кулик Д.К.</i> Степень адаптации интродуцированных видов <i>Gleditsia</i> в условиях светло-каштановых почв	352
<i>Ковалева А.Л., Зиннер Н.С.</i> Изучение влияния водной фракции углекислотного экстракта пихты сибирской на лабораторную всхожесть семян лекарственных растений..	354
<i>Коротцева И.Б., Барданова Т.А., Еськов И.Д., Земскова Ю.К.</i> Опыт выращивания гибридов огурца в защищенном грунте	356
<i>Купряшина М.А., Никитина В.Е.</i> Пероксидазы фенолоксидазного комплекса бактерий рода <i>Azospirillum</i>	357
<i>Купряшина М.А., Ветчинкина Е.П., Лоцинина Е.А., Никитина В.Е.</i> Разнообразие форм наночастиц, полученных с помощью «Зеленого» синтеза	359
<i>Лангаева Н.Н., Панов Н.С.</i> Применение азотных удобрений в посевах горчицы белой в условиях ЦРНЗ	362
<i>Лаперье Э.А., Земскова Ю.К.</i> Продуктивность салата в защищенном грунте при различных сроках посева	363
<i>Лоцинина Е.А., Купряшина М.А., Ветчинкина Е.П., Никитина В.Е.</i> Синтез наночастиц металлов и металлоидов почвенными бактериями и грибами	365
<i>Лялина Е.В., Бартоломеева М.А., Новикова К.В.</i> Защита малины от пурпуровой пятнистости в условиях УНПК «Агроцентр» СГАУ им. Н.И. Вавилова	369
<i>Лялина Е.В.</i> Меры борьбы с грибными заболеваниями на просе в ЗАО «Дюрское» Новоузенского района Саратовской области	372
<i>Молчанова Н.П., Морозова С.В., Абраменко К.П.</i> Климатические особенности проявления волн тепла и холода в Саратовской области	375
<i>Моргунова А.Д., Еськов И.Д.</i> Многообразие энтомофагов биологической лаборатории АО «Совхоз – Весна»	379
<i>Мухатова Ж.Н., Еськов И.Д.</i> Особенности окулировки плодовых культур в условиях Саратовской области	381
<i>Мухатова Ж.Н., Николайченко Н.В.</i> Совершенствование технологии возделывания ремонтантной малины в условиях Саратовской области	383
<i>Мухомедьярова А.С.</i> Применение удобрений при выращивании полевых культур в севооборотах Приуралья	385
<i>Нарушев В.Б., Косолапов Д.С., Шоров Р.А., Султанов Р.Г.</i> Роль ведущих приемов зональных технологий в формировании продуктивности полевых культур в степном Поволжье	386
<i>Нарушев В.Б., Горшенин Д.В., Кутырев И.В., Климов Р.Р., Милованов И.В., Затева Л.С., Графов В.П., Лекарев А.В.</i> Инновационные приемы формирования агроценозов масличных культур в Саратовской области	387
<i>Нарушев В.Б., Шишкин А.А., Каукенов Р.Ш., Моисеев А.А., Хоришко Т.И.</i> Важнейшие приемы биологизированной технологии возделывания полевых культур в Поволжье .	389
<i>Насиев Б.Н., Тлепов А.С., Салаутова Н.Г.</i> Подбор многолетних агроценозов для кормовых угодий	390
<i>Полянский М.В., Дружкин А.Ф., Субботин А.Г.</i> Совершенствование технологии возделывания проса в Саратовском Правобережье	392
<i>Рябушкин Ю.Б., Пак Е.П.</i> К вопросу подбора опылителей в интенсивном яблоневом саду	394
<i>Спиридонов Ю.Я., Будынков Н.И., Дудкин И.В., Деревягин С.С., Наумова Т.В., Даулетов М.А., Шагиев Б.З., Титова С.Р.</i> Применение гербицидов в борьбе с сорной растительностью на посевах льна	397
<i>Спиридонов Ю.Я., Будынков Н.И., Дудкин И.В., Деревягин С.С., Жолинский Н.М., Стрижков Н.И., Сайфуллина Л.Б., Калачанов В.М.</i> Использование препаратов на посевах нута	400
<i>Спиридонов Ю.Я., Будынков Н.И., Дудкин И.В., Деревягин С.С., Стрижков Н.И., Даулетов М.А., Шагиев Б.З., Гришина А.О.</i> Борьба с сорными растениями на просе	402
<i>Спиридонов Ю.Я., Будынков Н.И., Дудкин И.В., Деревягин С.С., Жолинский Н.М., Наумова Т.В., Даулетов М.А., Ленович Д.Р., Титова С.Р.</i> Применение современных препаратов на посевах овса	404

<i>Субботин А.Г., Щукин О.Ю.</i> Изучение продуктивности различных сортов подсолнечника в условиях Саратовского Правобережья	407
<i>Суминова Н.Б., Молчанова А.В.</i> Содержание биохимических параметров в надземной массе лофанта анисового (<i>Lophanthus Anisatus Benth.</i>) сорта Франт, выращенного в условиях Нижнего Поволжья	408
<i>Талдыкина М.А., Субботин А.Г.</i> Влияние сроков сева на продуктивность редьки масличной в условиях Лысогорского района Саратовской области	411
<i>Таспаев Н.С., Германцева Н.И.</i> Разработка приемов повышения продуктивности нута в Саратовском Левобережье	413
<i>Хизов А.В.</i> Снижение воздействия ходовых систем сельскохозяйственных машин на почву.....	414
<i>Шагиев Б.З., Кузнецова Н.Н., Коломиец О.В., Асташина Е.В.</i> Характеристика и особенности различных типов залежей Заволжья	415
<i>Шагиев Б.З., Кузнецова Н.Н., Орлова Т.В., Коломиец О.В., Асташина Е.В.</i> Флористическая характеристика различных типов залежей сухостепной зоны	417
<i>Шагиев Б.З., Степанов Д.С., Даулетов М.А., Головачёва А.Г., Орлова Т.В., Коломиец О.В.</i> Особенности борьбы с сорняками в условиях Саратовской области	419
<i>Шагиев Б.З., Степанов Д.С., Даулетов М.А., Головачёва А.Г., Асташина Е.В.</i> Эффективные методы борьбы с сорняками в условиях Саратовской области	420
<i>Шагиев Б.З., Уполовников Д.А., Головачёва А.Г., Коломиец О.В., Тугушев М.Х.</i> Влияние различных предшественников на засорённость и урожайность	422
<i>Шаймарданов Б.П., Мамаджанов С.И.</i> Улучшение пустынных пастбищ	424
<i>Шевцова Л.П., Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Фартуков С.В., Ширшов Д.С.</i> Перспективы ростовых и бактериальных препаратов в повышении продуктивности нута в сухостепном Заволжье	425
<i>Шевцова Л.П., Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Марухненко А.И., Бобров А.С., Васильева А.С.</i> Чечевица тарелочная – ценное зернобобовое растение и приемы повышения её продуктивности на черноземах степного Поволжья	429
<i>Шевцова Л.П., Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Кошелев А.А., Мельников А.А.</i> Ресурсосберегающая технология производства высокобелкового зерна чины посевной на черноземах степного Поволжья	432
<i>Шевцова Л.П., Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Морев В.С., Белокобыльский В.Г.</i> Достоинства культуры сои и ресурсосберегающая технология создания высокопродуктивных её агроценозов	436
<i>Шьюрова Н.А., Шевцова Л.П., Башинская О.С., Тапкинова Т.С., Щукин С.А., Симонина В.С.</i> Чумиза – ценная культура многостороннего использования и технология формирования её высокой урожайности	439
<i>Щуклина О.А., Милосердов И.В., Бруслова М.А., Кожевников В.В.</i> Эффективность дифференцированного внесения удобрений в посевах сельскохозяйственных культур	443

Землеустройство и кадастр недвижимости в сельском хозяйстве

<i>Гагина И.С., Нарожняя А.Г.</i> Разработка макета паспорта плодородия земельного участка сельскохозяйственных угодий для целей управления	445
<i>Ганькин А.В., Пяткина Д.С., Хончева Л.М.</i> Основные направления формирования высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов лесостепной зоны Саратовской области	448
<i>Гудзева О.О., Морозов М.И.</i> Применение геоинформационных систем в землеустройстве	450
<i>Долгирев А.В., Забелин С.А., Морозов М.И.</i> Проблемы сохранности геодезических пунктов на территории Саратовской области	452
<i>Забелин С.А., Тарбаев В.А., Долгирев А.В.</i> Основы зонирования земель сельскохозяйственного назначения	454
<i>Зудилин С.Н.</i> Построение севооборотов при переходе к инновационным технологиям в среднем Поволжье	455

<i>Морозов М.И., Кузниченкова Т.В., Кравченко А.С., Юдина Н.П.</i> Мониторинг пахотных земель Вольского муниципального района Саратовской области с применением гис-технологий	461
<i>Мяснянкина Л.М., Царенко А.А.</i> Теоретические аспекты правовой конструкции вида разрешенного использования земельных участков в системе государственного кадастрового учета	462
<i>Нейфельд В.В., Петрунькина В.Г.</i> Особенности воздействия овражно-балочной системы на формирование городской территории	465
<i>Онаев М.К., Туктаров Р.Б., Гафуров Р.Р.</i> Применение спутниковых данных для картирования растительного покрова лиманов Западного Казахстана	468
<i>Осипова О.С., Верина Л.К.</i> Возможности электронного документооборота в кадастровой деятельности	470
<i>Попова А.С., Шмидт И.В., Царенко А.А.</i> Временные и ранее учтенные земельные участки в новом кадастре недвижимости	471
<i>Прохоренко Ю. А., Царенко А.А.</i> Государственный кадастровый учёт лесных земель особо охраняемых природных территорий Саратовской области	473
<i>Прохорова Е. В., Царенко А. А., Шмидт И. В., Киреева С.А.</i> Актуальные проблемы использования сельскохозяйственных земель в Саратовской области	476
<i>Солдатова О.С., Ахмеров Р.Р.</i> Положение МО «Яснополянское» в системе расселения муниципального образования Щекинского района Тульской области	480
<i>Спиридонова Д.Д., Верина Л.К.</i> Современное состояние мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	482
<i>Тарасенко П. В., Морозов М.И.</i> Этапы развития мелиорации на юго-востоке Саратовского Заволжья	483
<i>Туктаров Р.Б., Гафуров Р.Р.</i> Вопросы рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения юго-восточной микрозоны Саратовской области ..	486
<i>Чернова У.Ю., Шиганов А.С.</i> Ошибки в определении кадастровой стоимости земельных участков: причины и пути устранения	488
<i>Янюк В.М., Морозов М.И., Долгирев А.В., Шадау Ю.И.</i> Выявление нарушений почвенного покрова на землях сельскохозяйственного назначения при реконструкции магистральных газопроводов в Саратовском Заволжье	490