

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения Российской академии наук"
(ФНЦ агроэкологии РАН)

**ЭКОЛОГИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ:
ПЕРСПЕКТИВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Материалы VII Международной научно-практической конференции
молодых ученых, посвященной 120-летию со дня рождения
Альбенского Анатолия Васильевича
г. Волгоград, 6-9 ноября 2019 г.

УДК 634.0.93

Экология и мелиорация агроландшафтов: перспективы и достижения молодых ученых: материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 6-9 ноября 2019 г. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2019. – 472 с.

Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции молодых ученых "Экология и мелиорация агроландшафтов: перспективы и достижения молодых ученых" посвящен новейшим результатам в области агроэкологии, мелиорации, защитного лесоразведения.

В материалах сборника рассматриваются вопросы различного вида мелиораций, применения информационных технологий при разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия, представлены новые результаты в областях биотехнологии, генетики и селекции сельскохозяйственных растений и животных.

Сборник ориентирован на широкий круг специалистов сельского и лесного хозяйства и адресован научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам вузов.

Ecology and reclamation of agricultural landscapes: prospects and achievements of young scientists: proceedings of the International scientific and practical conference, Volgograd, November 6-9, 2019. – Volgograd: Federal centre of Agroecology of RAS, 2019. – 582 p.

The collection of materials of the VII International scientific and practical conference of young scientists "Ecology and reclamation of agricultural landscapes: prospects and achievements of young scientists" is devoted to the latest results in the field of agroecology, reclamation, protective afforestation.

The issues of different types of land reclamation, the use of information technologies during the development of adaptive landscape systems of agriculture, new results in the fields of biotechnology, genetics and breeding of agricultural plants and animals are presented in the collection.

The collection is aimed at a wide range of specialists of agriculture and forestry and is addressed to researchers, lecturers, graduate students and university students.

Печатается по решению ученого совета ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН (протокол № 4 от 10 июня 2019 г.)

ISBN 978-5-9909843-7-0

© ФНЦ агроэкологии РАН", 2019

ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

А. Л. Гузенко

ГОУ ВПО ЛНР "Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко",
г. Луганск, ЛНР, e-mail: guzenko-a@mail.ru

Массовое насыщение плодородных черноземов синтетическими и химическими веществами, глубокая отвальная обработка почвы, интенсивная мелиорация, а также использование водорастворимых азотных и фосфорных удобрений – неутешительные реалии наших дней. Подобная тенденция ведет не только к значительному снижению урожайности сельскохозяйственных культур и сильному загрязнению всей окружающей среды, но и к деградации почвенного покрова, истощение которого прогрессирует из года в год [1].

Время показало, что использование больших доз химических удобрений, особенно пестицидов, резко снизило количество почвообразующих животных и микроорганизмов, в т. ч. и дождевых червей – создателей гумуса и плодородия почв. Химические удобрения вызывают усиленную минерализацию гумуса путем разложения его на углекислый газ и зольные элементы. Постоянное их использование ведет к уменьшению содержания гумуса в почве и разрушению почвенного покрова. Растениеводческая продукция, выращенная на таких участках, представляет угрозу для всех ее потребителей. Негативные процессы будут возрастать до тех пор, пока мы не перейдем от химизации почв к их биологическому возрождению. В связи с этим поиск резервов для восполнения дефицита органического вещества в почве имеет большое значение. Возникает необходимость в альтернативных подходах в земледелии на основе экологических закономерностей с максимальным использованием потенциала природы [1, 2].

Современная мировая наука и практика особое внимание уделяет проблемам переработки органических отходов и рационального их использования в виде высокоценного биологического ресурса. В течение последних лет интенсивно внедряются технологии повышения почвенного плодородия путем вермикомпостирования [3; 4].

Вермикомпостирование – это процесс переработки органических отходов сельского хозяйства искусственно разведенными дождевыми червями в биологически активное и высокоэффективное удобрение – вермикомпост (биогурус). Биогурус – концентрированное удобрение, содержащее в сбалансированном сочетании целый комплекс необходимых питательных веществ и микроэлементов, ферменты, почвенные антибиотики и антистрессанты, витамины, гормоны роста и развития растений. Биогурус не содержит патогенную микрофлору, яйца гельминтов, цисты патогенных простейших, семян сорняков. Удобрение легко усваивается растениями в течение всего цикла развития. А отличительной особенностью биогуруса, которая возносит его над традиционным органическим удобрением, в т. ч.

и химическим, считается способность обеспечивать пролонгированное действие, в чем особо нуждается современное земледелие [5, 6].

Применение биогумуса в сельском хозяйстве резко сокращает использование минеральных макро- и микроудобрений, снижает засоренность полей, ускоряет прорастание семян, облегчает получение ранней продукции, повышает урожайность сельхозкультур, их устойчивость к болезням, переувлажнению, засухам и морозам, дает возможность получить здоровую и экологически чистую продукцию, что повышает ее ценность как товара [7, 8].

Таким образом, вермикомпостирование органических отходов народного хозяйства – прогрессивное и перспективное направление сельскохозяйственного производства XXI в., которое одновременно позволяет решить три важных проблемы современной цивилизации: получение ценных удобрений, утилизацию отходов животноводства и агропроизводства, охрану природной среды в зонах крупных животноводческих комплексов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Игонин А. М. Как повысить плодородие почвы в десятки раз с помощью дождевых червей. – М.: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 1995. – 88 с.
2. Мельник И. А. Дождевые черви на службе сельского хозяйства // Сельскохозяйственная биология. – 1990. – № 5. – С. 160-163.
3. Городний Н. М., Мельник И. А., Повхан М. Ф. Биоконверсия органических отходов в биодинамическом хозяйстве. – Киев: Урожай, 1990. – 78 с.
4. Герасько Т. В. Новейшие технологии природного земледелия. Практическое руководство для фермеров и дачников. – СПб.: ДИЛЯ, 2014. – 208 с.
5. Покровская С. Ф. Использование дождевых червей для переработки органических отходов и повышения плодородия почв (вермикюльтура). – М.: Агропром, 1991. – 32 с.
6. Титов И. Н. Дождевые черви: рук. в 2 ч. Ч. I. Компостные черви. – М.: Точка опоры, 2012. – 284 с.
7. Переработка навоза методом вермикомпостирования [Электронный ресурс]. URL: http://www.biogumus.com/page_pid_620.htm.
8. Морев Ю. Б. Вермикюльтивирование, производство и применение биогумуса. – Екатеринбург: СП "Корус", 1992. – 32 с.

УДК: 663.47

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЖКУ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА И ВОССТАНОВЛЕНИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЧВЫ В ООО АПК "РОДИНА" КИКВИДЗЕНСКОГО Р-НА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛ.

А. Ю. Гузенко А. Ю.

ФГБНУ "Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных
мелиораций и защитного лесоразведения РАН", г. Волгоград, РФ,
info@vfanc.ru

В XXI в. все больше сельхозпроизводителей стали отдавать предпочтение жидким комплексным удобрениям (ЖКУ), получаемым в результате ре-

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| <i>Пленарные доклады</i> | 4 |
| Шинкаренко С. С. Разработка web-сервиса ландшафтных пожаров Волгоградской области..... | 4 |
| Исаков А. С., А. А. Тихонова А. А. Изменчивость доминирования и судодоминирования в фитоценозах техногенных интрузий аридной зоны в зависимости от концентраций меди и цинка в почве..... | 6 |
| Паратунов А. А. Внедрение инновационных способов основной обработки черноземных почв..... | 8 |
| Желтова А.А., Зайцев В. Г., Иващенко Р. Ю., Агапова Д. А. Биоинформационный анализ как инструмент молекулярной селекции овощей, направленной на повышение их пользы для здоровья человека... .. | 10 |
| Берестнева Ю. В., Войташ А. А., Давыдова А. А., Ракша Е. В., Ересько А. Б., Муратов А. В., Савоськин М. В. Использование терморасширенного графита для очистки водных объектов..... | 12 |
| Лебедь Н. И., Волков И. В., Лебедь М. Б. Использование перспективных технических средств при математическом моделировании биологических систем в биотехнологии и растениеводстве..... | 14 |
| <i>1. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия</i> | 17 |
| Балдина Е. Ю., Гулянов Ю. А. Ресурсосберегающие приемы выращивания яровой пшеницы в адаптивно-ландшафтных системах Оренбургского Предуралья..... | 17 |
| Батыров В. А., Банкеева А. А., Уланов Н. А. Изучение различных схем посадки саженцев яблони в молодом саду..... | 18 |
| Бахши М. А., Дусчанова Г. М., Абдуллаева А. Т., Бойқобиллов Э. М., Ахмедов Э. Б. Создание экспозиции флоры Узбекистана с целью изучения адаптивных свойств и аллелопатии видов многолетних растений Западного Тянь-Шаня..... | 20 |
| Бейсенова А. С., Алдажанова Г. Б. Ландшафтно-экологические основы управления земельными ресурсами Жамбылской области для обеспечения продовольственной безопасности..... | 21 |
| Белоусов И. Е., Слепцова О. И. Технология применения удобрений в некорневые подкормки в рисоводстве Кубани..... | 23 |
| Беляков А. М., Назарова М. В. Элементы формирования адаптивных систем земледелия в зонах недостаточного увлажнения..... | 24 |
| Беспалов В. А. Типизация земель хозяйства южного агроэкологического района Воронежской обл..... | 25 |
| Борин А. А. Обработка почвы в условиях Верхневолжья..... | 27 |

| | |
|---|----|
| Быков А. Л., Лопачев Н. А. Вегетативное размножение интродуцента <i>Chamaecyparis pisifera</i> в условиях Орловской области..... | 28 |
| Гонгало А. А., Турин Е. Н., Женченко К. Г., Сусский А. Н. Результаты изучения плотности почвы в системе земледелия прямого посева в условиях второго года..... | 29 |
| Гущина В. А., Остробородова Д. А., Блудова Ю. В. Нетрадиционные растения – источник сохранения лесных насаждений..... | 31 |
| Дунин А. П., Троц В. Б. Влияние схем посева и минеральных удобрений на продолжительность вегетации тыквы..... | 32 |
| Зеленев А. В., Семинченко Е. В. Влияние биологизированных приемов на урожайность зерновых культур и повышения плодородия светло-каштановых почв в Нижнем Поволжье..... | 33 |
| Качер Н. И. Содержание тяжелых металлов в снежном покрове обрабатываемых почв областей Нечерноземья России..... | 35 |
| Колесов А. Е. Элементы технологии выращивания яровой пшеницы полбы в условиях Пензенской области..... | 36 |
| Кочемазова Н. В., Новичков С. В. Влияние экологических факторов и циркона на продуктивность эхинацеи пурпурной..... | 37 |
| Ладатко М. А. Сортовая агротехника риса на принципах агроландшафтного земледелия..... | 38 |
| Ладатко М. А., Фолиянц Б. В., Зеленева И. А. Устойчивость сортов риса к полеганию в зависимости от агроэкологической зоны их выращивания..... | 40 |
| Лисицын Я. С., Иванова С. А. Динамика высоты сорного компонента в агроценозах покровного овса в различных ландшафтных условиях.... | 41 |
| Лощина А. Э. Агротехнологии и засоренность посевов..... | 42 |
| Межевова А. С. Использование илового осадка сточных вод при возделывании сафлора красильного на светло-каштановых почвах Волгоградской области..... | 44 |
| Михайленко И. И., Евдокименкова М. И., Тычинин Д. С. Влияние склоновой микроразнообразности на адаптивный потенциал сортов озимой пшеницы Везелка и Козачья..... | 45 |
| Оконов М. М., Батыров В. А., Багирова М. А., Аалиева Ж. Ш., Бадмаева Н. Г. Влияние биопрепаратов на урожайность огурца в защищенном грунте при капельном орошении..... | 46 |
| Селиванова В. Ю., Болдырь Д. А. Зависимость элементов структуры и урожайность яровой пшеницы от способов обработки почвы в условиях аридной зоны Нижнего Поволжья..... | 48 |
| Соколов И. В. Эффективность освоения залежи под травы..... | 49 |
| Тарасов С. А., Зарудная Т. Я., Соловьева Ю. А. Влияние лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий на формирование снежного покрова по элементам рельефа..... | 50 |
| Филиппов П. А. О роли плодородия почвы в использовании фотосинтетически активной радиации культурами севооборотов..... | 51 |

| | |
|--|----|
| Яковлева Е. П. Адаптации в сельском хозяйстве – основа продуктивного долголетия агроэкосистем..... | 53 |
| Zentseva D. S., Ryabtseva N. A. Prospects of development of biological system of agriculture in Russia..... | 54 |
| 2. Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, лесное хозяйство, озеленение урбанизированных территорий..... | |
| Байтурина Р. Р., Коновалов В. Ф., Габдрахимов К. М., Рахматулли З. З. Городские насаждения как экологический аспект..... | 56 |
| Блонская Л. Н., Муфтахова С. И., Рахматуллин З. З., Габделхаков А. К. Ассортимент древесно-кустарниковой растительности в озеленении территории Башкирского ГАУ..... | 57 |
| Васильева И. М., Гудкова Ю. Д., Степанова Л. Р., Андреева Е. А., Зуева Л. В., Иванова С. А. Озеленение урбанизированных территорий в городе Твери..... | 59 |
| Веденеева В. А., Филимонов Р. А. Роль крупномеров в озеленении городов..... | 60 |
| Газизова Э. К., Юпина Г. А. Оценка состояния уличных зеленых насаждений в центральной части г. Казани..... | 61 |
| Гиндуллина А. В. Влияния лесных полос в Бураевском районе Республики Башкортостан..... | 63 |
| Дмитриева А. В., Баймурзина Д. Р. Защитные лесные полосы вдоль автомобильных дорог в республике Башкортостан..... | 64 |
| Досмабетов Д. А., Крючков С. Н. Способы повышения плодоношения семенников саксаула черного на юго-востоке Казахстана..... | 65 |
| Дружбин А. Н. Оценка экологического состояния лесных насаждений Дивенского лесничества Ставропольского края..... | 66 |
| Калагин В. Н., Коновалова Д. А., Братилова Н. П. Эндогенная изменчивость фитомассы кроны сосны кедровой сибирской, произрастающей на плантации в условиях пригородной зоны Красноярска..... | 67 |
| Колесникова Н. В., Плахотин И. О., Орлова А. А., Харченко А. Д. Древесно-кустарниковые растения в озеленении территории Донбасса | 69 |
| Корнеева Е. А. Эффективность полезащитного лесоразведения на склонах..... | 70 |
| Костин М. В., Манаенков А. С. Создание защитных лесных насаждений в Калмыцкой степи..... | 71 |
| Костин М. В., Манаенков А. С. Эффективность лесоразведения на севере Ергеней..... | 73 |
| Кретинин В. М. Экология агролесоландшафта..... | 74 |
| Кругляк В. В. Адаптивные системы озеленения урбанизированных территорий..... | 75 |
| Крылова А. А. Охрана лесов от пожаров в Самарской области..... | 76 |
| Кузнецова Т. В. Комплексная фитопатологическая оценка зеленых насаждений урбанизированных территорий Волгоградской обл. на примере сем. <i>Ulmaceae</i> | 78 |

| | |
|---|-----|
| Лисотова Е. В., Сунцова Л. Н., Иншаков Е. М. Визуальная оценка насаждений г. Красноярска..... | 79 |
| Муфтахова С. И., Блонская Л. Н. Анализ радиального прироста тополя башкирского пирамидального (<i>p. Nigra L. x p. Nigra f. italica Duroi</i>) в урболандшафтах..... | 80 |
| Мухаметзянова Л. Р., Хамадеев А. Р. Влияние полезащитных лесных полос на зерновые культуры Аургазинского р-на Республики Башкортостан..... | 82 |
| Обезинская Э. В. Защитное лесоразведение в Акмолинской области | 83 |
| Одинцов Г. Е., Гиндуллина А. В. Перспективы использования сосны обыкновенной и лиственницы сибирской в полезащитных лесных полосах..... | 84 |
| Орлова А. А., Харченко А. Д., Колесникова Н. В., Плахотин И. О. Хвойные растения в озеленении территорий промышленных предприятий Донбасса..... | 85 |
| Отмахова В. И., Сунцова Л. Н., Иншаков Е. М. Изучение влияния урбанизированной среды на пигментный состав листьев черемухи Маака в условиях города Красноярска..... | 87 |
| Пастухова А. М., Мамедова С. К.-к., Куулар А. К.-о. Приживаемость и рост 13-летних полусибов кедра сибирского..... | 88 |
| Пашин А. С. Мониторинг загрязнения почв на территории урочища Мамайская лесная дача..... | 89 |
| Плахотин И. О., Колесникова Н. В., Орлова А. А., Харченко А. Д. Культурные растения в полезащитных лесонасаждениях Донбасса..... | 91 |
| Рулева О. В. Управление биопродуктивностью и урожаем орошаемых агробиоценозов Волгоградской обл..... | 92 |
| Рыбашлыкова Л. П. Лекарственные растения в природных лесопастбищных ландшафтах Северо-Западного Прикаспия..... | 93 |
| Салимова С. А. Входная группа в парке им. Калинина, г. Уфа..... | 95 |
| Седельникова Т. С., Муратова Е. Н., Пименов А. В. Кариологические и цитогенетические исследования хвойных при интродукции на урбанизированных территориях..... | 96 |
| Стольников А. С., Крючков С. Н. Результаты комплексной оценки устойчивости ценного генофонда дуба в сухой степи..... | 97 |
| Суслина М. А., Сунцова Л. Н., Иншаков Е. М. Результаты исследования анатомических особенностей строения листьев черемухи Маака в условиях г. Красноярска..... | 98 |
| Сучков Д. К. Роль плодовых пород в защитных лесных насаждениях. | 99 |
| Троц В. Б. Влияние полезащитных лесных полос на агроландшафт... | 100 |
| Троц В. Б. Ольха черная в водоохранных лесах Кошкинского лесничества..... | 102 |
| Тукачева А. В. Особенности формирования и роста подроста на валежной гари..... | 103 |

| | |
|---|-----|
| Турчина Т. А., Банникова О. А. Апробация отдельных агроприемов для увеличения приживаемости лесных культур сосны крымской на бугристых песках Среднего Дона..... | 104 |
| Федулова Д. Н., Шестак К. В. Изучение показателей адаптации древесных интродуцентов в дендрарии СибГУ..... | 106 |
| Филимонова О. С. Особенности фауны минирующих насекомых древесных растений рода <i>Ulmus</i> | 107 |
| Харченко А. Д., Орлова А. А., Плахотин И. О., Колесникова Н. В. Особенности озеленения придорожных участков..... | 108 |
| Хмелева Д. В., Тюрин С. В., Танюкевич В. В. Живой напочвенный покров в робиниевых полезащитных лесонасаждениях..... | 109 |
| Цембелев М. А. Экологическая толерантность видов <i>рода Celtis L.</i> к стресс-факторам..... | 111 |
| Шарипова А. Ш., Лебедева Л. В. "Вестники весны" города Волгоград..... | 112 |
| Шаронова М. З., Шаронова Д. З., Пряничникова А. В. Логистика лесопосадочного материала и оборотной тары при современных способах лесовозобновления..... | 113 |
| Шестак К. В. Оценка перспективности интродукции древесных видов по результатам фенонаблюдений..... | 115 |
| Юсупова Г. М. Влияние лесных полос на снегораспределение..... | 116 |
| Belitskaya M. N., Bloom K. Ya. Some information about invasive pests is the introduced at <i>Fabaceae</i> on plantations in the arid zone..... | 117 |
| Huzhahmetova A. Sh. Study of the range of representatives of nut and hazelnut for protective afforestation and gardening..... | 118 |
| Sapronova D. V. Introduction of <i>Pseudotsuga menziesii</i> species for urban ecosystems..... | 120 |
| Semenyutina V. A. Introduction and selection of <i>Zizyphus jujuba</i> in the Volgograd region..... | 121 |
| 3. Орошаемое земледелие и мелиоративные системы | 123 |
| Аббасова С. А. Влияние температуры в условиях <i>ex situ</i> и <i>in situ</i> на род <i>Pyrus L.</i> | 123 |
| Абрамова В. Д. Выращивание фацелии пижмолистой для получения семян в условиях капельного орошения южной степи Украины..... | 124 |
| Алиева Г. М. Сопоставительная оценка почв Гильгильчайского бассейна..... | 125 |
| Ахтямов А. А., Костенко Н. А. Применение адаптивных мелиоративных систем в Рязанской области..... | 126 |
| Бабаев В. А. Современное состояние развития экологически чистого сельского хозяйства в Азербайджане. Прделанные работы, проблемы и перспективы..... | 127 |
| Баев О. А. Обоснование необходимости проведения противотрационных мероприятий на оросительных каналах..... | 128 |

| | |
|--|-----|
| Бобожонов И. О., Хамидуллаев Т. Ж., Сайымбетов А., Кутлымуратова Д. Б. Основы элементов технологии полива сельскохозяйственных культур..... | 130 |
| Бубер А. А. Динамическое моделирование микроклимата посева при орошении в условиях Нижнего Поволжья..... | 131 |
| Верещагин Е. К. Эффективность использования внутрпочвенного орошения для выращивания сладкого перца на светло-каштановой почве | 132 |
| Волков И. В., Ромадина О. Д., Макаров А. М., Лебедь Н. И. Энергоресурсосберегающая система получения (хранения) стерильной дистиллированной воды..... | 133 |
| Гаджиева Г. И. Влияние органических и минеральных удобрений на биохимические показатели капусты..... | 134 |
| Гаджиева Р. Т. Количество и состав питательных веществ поступающих в почву атмосферными осадками и оросительными водами..... | 136 |
| Гасанова Ф. В. Влияние Al наночастиц на количество пигментов хлорофилла и активность основных ферментов на всходах хлопчатника..... | 137 |
| Ершова Г. И., Родькина В. Н. Дальнеструйным дождевальным машинам – новую жизнь..... | 138 |
| Запоточная О. С. Последствия прекращения длительного орошения на рисовых агроландшафтах северо-запада Крыма..... | 140 |
| Исаев К. В., Кадралиев Д. С., Щебарскова З. С., Кипаева Е. Г. Возделывание ломкоколосника в аридных условиях Нижнего Поволжья..... | 141 |
| Калашников А. А., Гурина И. В., Михеев Н. В. Режимы орошения овощных культур в условиях дефицита водных ресурсов..... | 143 |
| Кирдяшкина Е. Ю., Науменко Н. О. Рациональное орошение сельскохозяйственных угодий путем внедрения системы "умного поля".... | 144 |
| Комилов К. У., Курбанова А. Дж. Экологический и экономическая целесообразность использования фосфогипса в сельском хозяйстве... | 145 |
| Лазько В. Э., Якимова О. В. Использование биодеструктивной полимерной пленки для мульчирования почвы на посевах дыни..... | 146 |
| Мамедова Ш. А. Возделывание овощной фасоли на орошаемых серобурых почвах..... | 148 |
| Мамедова Э. М. Эффективное и рентабельное использование почвенного покрова..... | 149 |
| Манафова Е. К. Анализ диагностических показателей плодородия серо-коричневых почв северо-восточного склона Большого Кавказа Азербайджана..... | 150 |
| Науменко Н. О. Зависимость изменения уровня воды в водохранилище на степень деградации почв орошаемых территорий..... | 152 |
| Новрузова С. С. Сопоставительный анализ характерных типов почв горного Ширвана Азербайджана..... | 153 |
| Пыленок П. И. Эколого-экономический подход к обоснованию природоохранного мелиоративного режима..... | 154 |
| Савостяник С. Ю. Выращивание земляники садовой на капельном орошении для получения экологически чистой продукции ягод..... | 155 |

| | |
|---|-----|
| Сулейманов П. С. Возделывание яблонь в интенсивном садоводстве | 157 |
| Хазипова А. Ф., Мирзаматов., Р. Р. Экологические проблемы водосборов Республики Башкортостан..... | 158 |
| Чучкалов С. И., Максимов И. И. Изучение связи потенциала эрозийной стойкости почв с основной гидрофизической характеристикой | 159 |
| Чучкалов С. И., Филиппов В. П., Максимов И. И. Определение момента начала стока воды на склонах при поливе..... | 161 |
| Щербакова Н. А., Селиверстова А. П., Коротенков С. В. Спринклерное и капельное орошение картофеля на светло-каштановых почвах Астраханской области..... | 162 |
| 4. Биотехнологии, генетика и селекция сельскохозяйственных растений и животных..... | 164 |
| Агапова Д. А., Иващенко Р. Ю., Желтова А. А. Перспектива молекулярной селекции салата-латука, содержащего повышенное количество антоцианов..... | 164 |
| Бекузарова С. А., Лущенко Г. В. Горные экосистемы – источник генофонда для селекции бобовых трав..... | 165 |
| Бикметова К. Р., Межевова А. С. Оптимизация технологии выделения сурфактант-ассоциированных белков..... | 166 |
| Боктаев М. В., Аркинчеев Д. В. тритикале – культура больших возможностей..... | 167 |
| Бугреев Н. А. Применение и перспективы использования методов математического и комплексного моделирования в селекции..... | 169 |
| Глазырина В. А., Савенко Е. Г., Шундрин Л. А. Экспериментальная гаплоидия <i>in vitro</i> в создании удвоенных гаплоидов риса из устойчивых к пониженным положительным температурам сортообразцов..... | 170 |
| Дубина Е. В., Костылев П. И., Рубан М. Г. Создание новых устойчивых к пирикулярриозу форм <i>Oryza sativa</i> L. с использованием методов молекулярного маркирования..... | 171 |
| Дубровский М. Л., Кружков А. В., Чурикова Н. Л., Соболева К. О. Методы изучения пыльцы яблони для анализа ее экологической устойчивости и повышения эффективности селекционного процесса... | 172 |
| Зайцева Е. С., Орлов М. М. Влияние инбридинга на шерстную продуктивность овец куйбышевской породы..... | 174 |
| Захарова Н. Н., Кулачкова Д. А. Устойчивость сортов озимой мягкой пшеницы к грибным листовым болезням в лесостепи Среднего Поволжья..... | 175 |
| Иващенко Р. Ю., Агапова Д. А. Желтова А. А. Предполагаемые молекулярные маркеры культивируемых овощей семейства крестоцветных, направленные на улучшение здоровья человека..... | 176 |
| Карпухин М. Ю., Юрина А. В., Чусовитина К. А., Куимова В. А. Селекция и семеноводство огурца и томата на Среднем Урале..... | 178 |
| Козлова И. В. Влияние на урожай консервных сортов томата устойчивости плодов к перезреванию и размягчению..... | 179 |

| | |
|--|-----|
| Королев К. П., Аксенов С. А. Морфо-биологический потенциал новых гибридных форм <i>Linum ussitatissimum</i> L. в условиях Северного Зауралья..... | 180 |
| Кувшинова Е. К., Потапов Е. А. Продуктивность сортов озимой пшеницы в производственных условиях..... | 181 |
| Кузьменко С. А. Физико-химические и технологические свойства зерна сортов озимой ржи разных сроков селекции..... | 182 |
| Макуха Ю. А., Дубина Е. В. Биотехнологические подходы в селекции <i>Brassica oleracea</i> L. на устойчивость к <i>Xanthomonas campestris</i> | 184 |
| Оглы А. М., Ковалёв В. С. Оценка урожайных свойств сортов риса при выращивании по разным предшественникам..... | 185 |
| Полякова О. Ю. Филогенетические отношения между видами рода <i>Pinus</i> по аллозимной изменчивости..... | 186 |
| Потапов А. П., Киктев Д. А., Дейнекина О. А. Морфологические признаки самоопыленных линий при селекции простых гибридов кукурузы в условиях ЦЧЗ..... | 188 |
| Савенко Е. Г., Мухина Ж. М., Глазырина В. А. Микроразмножение полученных эмбриокультурой селекционно-ценных генотипов подсолнечника в условиях <i>in vitro</i> | 189 |
| Сельмен В. Н. Биотехнологии для мелиорации..... | 190 |
| Середин Т. М., Агафонов А. Ф., Дубова М. В., Шумилина В. В., Баранова Е. В., Кривенков Л. В. Особенности возделывания лука шалота в условиях нечерноземной зоны Российской Федерации..... | 192 |
| Соломенцева А. С. Интродукция видов рода <i>Rosa</i> L. как способ сохранения биоразнообразия засушливого региона..... | 193 |
| Степура А. В. Микроволновая обработка семян бобовых культур с целью стимуляции образования в них L-диоксифенилаланина (L-допы): лекарственного, противопаркинсонического средства..... | 194 |
| Степура А. В. Предпосевная обработка семян низкоинтенсивным ЭМП КВЧ диапазона как стимулирующий фактор развития взрослых растений пшеницы..... | 196 |
| Тищенко А. В., Литвиненко Л. В., Ившина И. Б. Повышение устойчивости семян растений к ионам цинка с помощью <i>Rhodococcus</i> -биосурфактантов..... | 197 |
| Торопов А. Ю. Разработка биотехнологии мелиорации оросительной воды для прецизионного земледелия, обеспечивающая экологическую устойчивость агроландшафтов..... | 198 |
| Фролова М. В. К вопросу использования инновационной биотехнологии восстановления природных водоемов..... | 200 |
| Ханьжина А. В. Биологически активные вещества <i>Origanum vulgare</i> L... .. | 201 |
| Чусова Н. С., Павлова Е. А., Хорошкова Ю. В. Влияние спектрального состава света на эффективность размножения микрорастений картофеля <i>in vitro</i> | 202 |

| | |
|---|-----|
| Шуляк Н. В. Влияния мульчирующей полимерной пленки на урожайность перца сладкого в условиях Краснодарского края..... | 204 |
| Щербакова Н. А., Тютюма Н. В., Туманян А. Ф., Климова И. И. Оценка сортообразцов ячменя на засухо- и жаростойкость..... | 205 |
| Юрченко С. А. Создание линий капусты белокочанной с групповой устойчивостью к болезням для юга России..... | 206 |
| Якимова О. В., Лазько В. Э. Оценка исходного материала с целью выделения генисточников контролирующего порционный размер плодов тыквы мускатной..... | 208 |
| Abdiev F. R., Usmanov S. A. Use of genetics-statistical methods in creation of new lines and varieties of cotton..... | 209 |
| Khudarganov K. O., Usmanov S. A. Breeding of cotton varieties with complex of cleystogame flower type and agronomic valuable traits..... | 210 |
| 5. Фитопатология, микология, методы борьбы с вредителями и болезнями растений..... | 213 |
| Брагина О. А., Ладатко В. А. Идентификация видовой принадлежности возбудителя пирикулярриоза в Краснодарском крае..... | 213 |
| Исаева Г. С., Авдеенко С. С. Особенности производства огурца в зимних теплицах с использованием биофагов в зимне-весеннем обороте.... | 214 |
| Каботов Е. Э., Тимченко Н. А. Фитопатологические заболевания дендрофлоры на территории Амурского филиала ботанического сада института ДВО РАН..... | 215 |
| Колмукиди С. В. Некрозно-раковые болезни в озеленительных насаждениях Волгоградской обл..... | 217 |
| Кулясов П. А., Найминов Б. Н., Гильгеев Б. С., Зодбаев Б. А. Лабораторное окрашивание микробов по методу Ганс Кристиана Грама | 218 |
| Лупанов А. Е. Влияние болезней на состояние городских лесов Орловской области..... | 220 |
| Манжиков Д. А., Джиргалова Е. А. Сорная растительность на посевах риса и меры борьбы с ними в условиях ОАО "50 лет октября" Республики Калмыкия..... | 222 |
| Мустафаев И. М., Ортиков И. З. Грибы рода <i>Septoria</i> , поражающие лекарственные растения в Зааминском национальном природном парке | 223 |
| Рубан М. Г., Дубина Е. В., Анискина Ю. В. Молекулярно-генетические методы в изучении биоразнообразия <i>Pyricularia oryzae</i> Sav. в рисосеющих зонах юга России..... | 224 |
| Степскова Н. Д., Лебедева Л. В. Мучнисторосяные грибы парковых насаждений Волгоградского ГАУ..... | 225 |
| Телегина О. С., Вибе Е. П. Грибы в зеленой зоне города Астаны..... | 227 |
| Холмурадова Т. Н., Тешабоева Ш. А. Массовое культивирование высших водных растений в Узбекистане и их использование в народном хозяйстве..... | 228 |
| Чуликова Н. С., Малюга А. А. Формирование фитосанитарной ситуации в посадках цветных сортов картофеля в отношении ризоктониоза... | 229 |

| | |
|---|------------|
| Шибзухова З. С., Этуев М. Х. Профилактика болезней и защита от вредителей овощных культур при помощи антистрессовых препаратов.. | 231 |
| 6. Плодородие почв, почвообразовательные процессы, деградация и восстановление почвенного покрова..... | 233 |
| Акименко Ю. В., Фастова А. С., Попова Е. А., Эрнандес С. Изменение микробиологических показателей темно-каштановой почвы в условиях загрязнения тилозином..... | 233 |
| Ахметшина Г. И., Яковлев М. А. Рекультивация нарушенных земель в Республике Башкортостан..... | 234 |
| Байтурина М. Г., Минигазимов Н. С. Химические и микробиологические показатели качества почвенного покрова и донных отложений озера Кандры-Куль..... | 235 |
| Балкушкин Р. Н., Гордиенко О. А. Почвенный покров Арчединско-Донского песчаного массива..... | 237 |
| Бауэр Т. В. Адсорбция цинка лугово-черноземной почвой при раздельном и совместном внесении его с медью..... | 238 |
| Бахши М. А., Дусчанова Г. М., Абдуллаева А. Т., Бойқобиллов Э. М., Ахмедов Э. Б. Деградация и восстановление почв. влияние на видовое разнообразие и популяцию ксерофильной и мезофильной флоры Кумкурганского р-на Сурхандарьинской обл. Узбекистана..... | 239 |
| Белоусов И. Е. Изменение показателей эффективного плодородия лугово-черноземной рисовой почвы при выращивании люцерны в рисовом севообороте..... | 241 |
| Бондаренко Н. А. Обеспеченность почвы питательными веществами, урожайность и качество яровой пшеницы при внесении соломы..... | 242 |
| Бурлуцкий В. А. Динамика плодородия серых лесных почв залежных земель..... | 244 |
| Гаджиев К. М., Гасанов Г. Н., Асварова Т. А., Баширов Р. Р., Абдуллаева А. С., Ахмедова З. Н. Мелиорация солончака коркового на базе эолово-аккумулятивных процессов в Северо-Западном Прикаспии..... | 245 |
| Галкина О. В., Тарасов А. Л. Применение различных биопрепаратов совместно с минеральными удобрениями и их влияние на урожайность зеленой в смешанных посевах овса с горохом..... | 246 |
| Говоров В. Н., Крячкова М. П. Структурно-агрегатный состав чернозема обыкновенного при различных способах обработки почвы под озимую пшеницу..... | 247 |
| Говорова О. В. Интенсивность выделения углекислого газа CO ₂ в почве под озимой пшеницей в зависимости от предшественников..... | 249 |
| Горовцов А. В., Зинченко В. В., Федоренко Е. С., Бурачевская М. В. Влияние биочара и микроорганизмов на накопление тяжелых металлов в тканях ячменя в условиях загрязнения..... | 250 |
| Гузенко А. Л. Вермикомпостирование как основа экологического земледелия..... | 252 |

| | |
|---|-----|
| Гузенко А. Ю. Опыт применения ЖКУ при возделывании подсолнечника и восстановлении питательных элементов почвы в ООО АПК "Родина" Киквидзенского р-на Волгоградской обл..... | 253 |
| Даваев А. В., Гольдварг Б. А. Эффективность применения удобрений нового поколения в аридной зоне Республики Калмыкия..... | 255 |
| Дауд Р. М. Влияние загрязнения селеном на обилие бактерий рода <i>Azotobacter</i> в почвах аридных экосистем юга России..... | 256 |
| Дедова Э. Б., Кониева Г. Н. Восстановление деградированных пастбищ в Калмыкии..... | 257 |
| Дронова Н. В. Изменение микробиологической активности почвы в посевах озимой пшеницы при введении эспарцета..... | 258 |
| Дудникова Т. С., Сушкова С. Н., Минкина Т. М., Антоненко Е. М., Барбашев А. И. Суммарное содержание приоритетных ПАУ в почвах импактной зоны..... | 260 |
| Зиборов А. С., Пропастина Е. П. Содержание N, P, K в растениях кукурузы на черноземе обыкновенном карбонатном при внесении удобрений..... | 261 |
| Зинченко В. В., Федоренко Е. С., Горовцов А. В., Барахов А. В. Влияние биочара на дегидрогеназную активность чернозема обыкновенного карбонатного в условиях модельного опыта..... | 263 |
| Ильинский А. В. Результаты исследования содержания тяжелых металлов в минеральных удобрениях..... | 264 |
| Ильченко Я. И., Бирюкова О. А. Эффективность применения минеральных удобрений при выращивании озимой пшеницы по технологии no-till..... | 265 |
| Каёв Ю. А., Рябцева Н. А. Роль почвозащитных технологий в биологизации земледелия..... | 266 |
| Калпокас В. В. Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в связи с внесением ОМУ из куриного помета..... | 268 |
| Карпухин М. Ю., Татарчук А. П. Адаптивная технология выращивания моркови на низинных торфяниках Среднего Урала..... | 269 |
| Кониева Г. Н. Масличные культуры в рисовых севооборотах Калмыкии..... | 270 |
| Котьяк П. А. Изменение токсичности почвы в зависимости от применяемых агроприемов при возделывании яровой пшеницы..... | 271 |
| Кошелев А. В. Лесомелиорированные почвы агролесоландшафтов.... | 273 |
| Куликова Е. Г. Минимальная обработка почвы в восстановлении почвенного плодородия..... | 274 |
| Курсакова Н. А. Геоморфологические условия урочища "Зеленый сад" (Астраханская область) | 275 |
| Кучменко Е. В., Кучеренко А. В. Влияние различных агротехнологий на содержание тяжелых металлов (Pb, Ni, Co) в черноземе обыкновенном..... | 277 |
| Лебедь М. Б., Колотова О. В., Могилевская И. В., Короленко А. В., Лебедь Н. И. Применение биотехнологий для очистки почв от стойких органических загрязнителей..... | 278 |

| | |
|--|-----|
| Лиховидова А. А. Влияние удобрений на урожайность нута в почвенно-климатических условиях Ростовской области..... | 279 |
| Лобзенко И. П., Хассан Т. М., Бауэр Т. В., Манджиева С. С., Сушкова С. Н., Минкина Т. М. Влияние биочара из ореховой скорлупы на содержание обменной меди в черноземе обыкновенном..... | 281 |
| Мажуга Г. Е. Эффективности агрохимиката Текнокель плюс марки Амино S на капусте белокочанной в условиях приазовской зоны Ростовской области..... | 282 |
| Максименко В. А., Забаренко С. А., Гольшев Р. В., Косолапов А. А. Водосборные бассейны как фактор и условие, влияющие на естественное почвенное плодородие..... | 283 |
| Максимова Н. С., Золотых О. Д. Агрофизическое состояние почв и его регулирование в адаптивно-ландшафтных системах земледелия... | 285 |
| Максимович Е. Ю. Загрязнение почвы несанкционированными площадками накопления и хранения ТКО..... | 286 |
| Малявская А. В., Вдовченко Н. С., Гасанова Е. С. Влияние удобрений и мелиоранта на фракционно-групповой состав гумуса чернозема выщелоченного..... | 287 |
| Медведева А. М. Азотный режим чернозема обыкновенного при различных способах обработки..... | 288 |
| Меньшикова С. А. Использование комплексных удобрений-мелиорантов для повышения плодородия почв и направленного регулирования факторов жизни растений в экологическом земледелии..... | 290 |
| Навольнева Е. В., Горохова Ж. Ю. Изменение содержания гумуса под действием агроприемов..... | 291 |
| Паращенко В. Н., Чижиков В. Н. Изменение содержания гумуса и органических форм азота в почве рисового севооборота без многолетних трав..... | 292 |
| Пропастина Е. П., Зиборов А. С. Содержание микроэлементов (Pb, Cd, Zn, Cu) в зерне кукурузы на черноземе обыкновенном карбонатном..... | 294 |
| Рулев А. С., Рулев Г. А. Термодинамика и управление агросистемами.. | 295 |
| Сайимбетов А. Влияние применения компостов различной композиции на плодородие почвы и урожайность хлопчатника..... | 296 |
| Соловиченко В. Д., Логвинов И. В. Эродированность почв Белгородской области и мероприятия по их защите..... | 301 |
| Судьина Л. В., Колесников С. И. Изменение активности каталазы при загрязнении висмутом почв юга России..... | 302 |
| Султанов М. И. Консорциум на основе автохтонных микроорганизмов-деструкторов углеводов для ремедиации нефтезагрязненных почв.. | 303 |
| Суринов П. В., Германович Т. М. Деградация почвенного покрова Республики Беларусь и пути решения проблемы..... | 304 |
| Сытин Г. О. Обоснование критериев оценки пригодности каштановых почв для лесомелиорации..... | 306 |

| | |
|---|-----|
| Трофимова Л. С. Плодородие почв, деградация и восстановление почвенного покрова..... | 307 |
| Федоренко Е. С., Зинченко В. В., Горовцов А. В., Чаплыгин В. А. Влияние гранулированного активированного угля на уреазную активность чернозема обыкновенного карбонатного в условиях модельного опыта..... | 308 |
| Цепина Н. И., Колесников С. И. Изменение общей численности бактерий почв юга России после загрязнения серебром..... | 310 |
| Цицуашвили В. С., Минкина Т. М., Невидомкая Д. Г., Бурачевская М. В., Шуваева В. А. Рентгеноструктурный анализ монтмориллонита при насыщении медью..... | 311 |
| Чевердин Ю. И., Беспалов В. А., Титова Т. В., Сауткина М. Ю. Особенности изменения почвенного покрова лесных полос Каменной Степи | 312 |
| Черникова Н. П., Манджиева С. С., Чаплыгин В. А., Сушкова С. Н., Минкина Т. М. Сравнительная эффективность методов ремедиации почвы с использованием бактерий и биочара..... | 313 |
| Шатровская М. О. Влияние гранулометрического состава и плотности почвы на формирование поверхностного стока на малых водосборах.... | 314 |
| Gordienko O. A. Soil cover of the territory of FSC of agroecology RAS... | 316 |
| Cheverdin A. Yu. Efficiency of associative microbial preparations in spring barley crops..... | 317 |
| Cheverdin A. Yu., Sautkina M. Yu. The role of artificial forest plantations in changing the salt characteristics of Chernozems of the steppe zone | 318 |
| 7. Геоинформационные технологии и ДЗЗ в сельском хозяйстве и агроэкологических исследованиях..... | 320 |
| Аглушевич Д. А. Построение условных знаков сельскохозяйственных земель для геопортала земельно-информационной системы Республики Беларусь..... | 320 |
| Берденгалиева А. Н., Шинкаренко С. С. Идентификация выгоревших площадей в северной части Волго-Ахтубинской поймы..... | 321 |
| Бывших Е. В. Создание цифровых 3d карт средствами ГИС MapInfo | 322 |
| Вогель Д. К. Организация процесса аэрофотосъемки и фотограмметрической обработки данных для оценки лесных насаждений Волго-Ахтубинской поймы..... | 325 |
| Донской С. А. Дистанционный мониторинг динамики лесных ресурсов по материалам ДЗЗ в действующей системе управления лесами Российской Федерации..... | 326 |
| Дубачева А. А., Истомина С. А., Ларина Т. Н., Найчук Я. А., Сапожков П. М. Создание проектов зон с особыми условиями использования территории в геоинформационной системе "Панорама"..... | 327 |
| Иванютин Н. М., Умерова Л. Р. База данных малых водоаккумулирующих сооружений как элемент управления водохозяйственным комплексом..... | 330 |

| | |
|---|------------|
| Кишев А. Ю., Бербеков К. З. Применение ГИС-услуг в сельском хозяйстве России..... | 332 |
| Кулик К. Д. Изменение экосистем придонских песков по данным разновременных аэрокосмических снимков..... | 333 |
| Омаров Р. С. Использование геоинформационного модуля Dzetsaka: classification tool для классификации космических снимков с обучением на примере полевых насаждений Калачевского и Городищенского р-нов..... | 335 |
| Семенова М. В., Аюржанаев А. А., Ильин Ю. М., Содномов Б. В., Цыдыпов Б. З. Исследования сезонной динамики роста и развития овса с помощью беспилотных летательных аппаратов в условиях засушливого климата..... | 336 |
| Сидорова Н. В. Мониторинг использования сельскохозяйственных угодий южной части Даниловского района Волгоградской области по данным ДЗЗ..... | 337 |
| Силова В. А. Оценка деградации в сухостепной зоне на основе геоинформационного анализа..... | 339 |
| Синельникова К. П. Геоинформационный анализ рельефа Донской гряды..... | 340 |
| Скаженник М. А., Чижиков В. Н., Гаркуша С. В. Диагностика азотного питания посевов риса на основе их оптических характеристик..... | 341 |
| Таранов Н. Н. Эталонирование ясеня пенсильванского на территории природного парка "Волго-Ахтубинская пойма"..... | 343 |
| Тимошкин А. Д., Лентяева Е. А. Оценка неконтролируемых стоков с сельскохозяйственных территорий с помощью ГИС системы на примере бассейна р. Яхрома..... | 344 |
| Ткаченко Н. А. Влияние агрометеорологических условий на урожайность сельскохозяйственных культур в Волгоградской области..... | 345 |
| Федорова А. А., Васильев С. А. Исследование гидродинамических характеристик подстилающих поверхностей агроландшафтных катен склоновых земель..... | 347 |
| Хаванская Н. М. Анализ пойменных ландшафтов Большой Донской излучины с использованием ГИС-технологий..... | 348 |
| Шабанов Р. М., Дедова Э. Б. Геоинформационный мониторинг состояния орошаемых земель в зоне деятельности Черноземельской обводнительно-оросительной системы Республики Калмыкия..... | 350 |
| Юферев В. Г. Методология и методика изучения процессов, проходящих в агроландшафтах степной и пустынной зон..... | 351 |
| 8. Системы контроля, моделирование, визуализация и прототипирование в агропромышленном комплексе..... | 353 |
| Красавина Л. Н. Моделирование ножевого катка для измельчения растительных остатков..... | 353 |

| | |
|---|------------|
| Скубиев С. И., Ладатко М. А. Моделирование условий затопления чеков как фактор при организации водопользования на рисовой оросительной системе..... | 354 |
| 9. Рациональное природопользование, проблемы изучения, сохранения и повышения биоразнообразия агроландшафтов..... | 356 |
| Азаров А. В. Биологическая активность чернозема типичного в зависимости от климатических условий и интенсивности технологических процессов в земледелии..... | 356 |
| Асварова Т. А., Гасанов Г. Н., Баширов Р. Р., Гаджиев К. М., Абдулаева А. С., Ахмедова З. Н. Анализ растительности полупустыни Терско-Кумской низменности в заповедных условиях..... | 357 |
| Байкин Ю. Л., Серебренникова А. А. Эффективность некондиционных пропантов на почвах тяжелого гранулометрического состава..... | 358 |
| Безлепкин А. С. Динамика численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, на территории Иркутской области за период 2005-2018 гг. и основные факторы, влияющие на их численность..... | 360 |
| Беляков А. М., Назарова М. В. Способы формирования биоразнообразия агроландшафтов полупустынной зоны..... | 361 |
| Боканева А. А., Тютюма Н. В. Влияние гидрологического режима реки волга и внутренних водоемов Волго-Ахтубинской поймы на ихтиофауну..... | 362 |
| Верех-Белоусова Е. И., Харламова А. В. Влияние эдафических условий рекультивированных породных отвалов на эффективность снижения их негативного воздействия на прилегающие территории... | 363 |
| Горшкова О. В., Пахомов А. А. Тяжелые металлы в нефтезагрязненных черноземах Самарской области..... | 365 |
| Гузенко О. В., Гузенко А. В. Изучение флоры Советского района г. Волгоград..... | 366 |
| Еланская А. С. О моделировании устойчивых агроландшафтов исходя из расчета экологического следа..... | 367 |
| Калугин А. С., Хлестакова Е. Е. Исторический обзор геоботанических исследований на территории заповедника "Бастак"..... | 368 |
| Каширина Е. С., Трачук В. В. Особенности постагрогенных сукцессий в Байдарской долине (Крымский полуостров) | 370 |
| Коротенко Т. Л., Юрченко С. А. Дифференциация генетического разнообразия риса из европейской экологической группы по устойчивости к пирикулярриозу в условиях Кубанской зоны рисосеяния..... | 371 |
| Кошелева О. Ю. Почему необходимо изучать тепловые острова городов..... | 372 |
| Кулик А. К., Власенко М. В. Эколого-социальные проблемы человека в условиях неблагоприятной экологической обстановки песчаных земель Донского бассейна..... | 374 |
| Кулик К. Н., Тютюма Н. А., Боканева А. А. Влияние гидрологического режима реки Волга и внутренних водоемов Волго-Ахтубинской поймы на лугово-пастбищную и лесную экосистему..... | 375 |

| | |
|--|-----|
| Лаврова Е. О., Турчин В. В. Определение состояния атмосферного воздуха в п. Персиановский с помощью метода лишеноиндикации..... | 377 |
| Лаврова Е. О., Турчин В. В. Состояние запасов раков в промысловых водоемах Ростовской области..... | 378 |
| Лазарев С. Е. Биотический потенциал интродукционных популяций различных видов робинии в коллекциях ФНЦ агроэкологии РАН | 379 |
| Лукьянов К. А., Быков С. Н. Разработка роботизированного комплекса для мониторинга и защиты растений на рекультивируемых территориях..... | 381 |
| Максимова Г. Е. Биология сороки обыкновенная <i>Pica pica</i> (Common Magpie (289) и ее подвиды в Амурской области..... | 382 |
| Малахов Д. В. Представители орнитофауны в ФГБУ ГПЗ "Норский" | 383 |
| Маликов А. Н. Динамика роста лиственнично-еловых лесных культур | 385 |
| Матвеева И. А. К вопросу о растительности юга Окско-Донской низменности..... | 386 |
| Машрапов Б. О., Махмудова Д. И. Экологические критерии отведения бытовых стоков в объекты землепользования..... | 387 |
| Мельник Л. П. Динамика состава естественного возобновления лиственницы за 12-летний период в условиях простой свежей субори | 388 |
| Мельничук А. Ю., Закаличная О. В. Экологический каркас в агроландшафтах как основа экологической устойчивости землепользования | 390 |
| Мирбаева Г. Р., Кутлияров А. Н. Сохранение состояния реки Сакмара при антропогенном воздействии..... | 391 |
| Панина Ю. Д., Лебедева Л. В. Сорная растительность парка Волгоградского ГАУ..... | 392 |
| Пономарева Д. О. Перепончатокрылые в агроценозах Нижнего Поволжья..... | 394 |
| Провин К. Н. Предложения по совершенствованию системы охраны лесов от пожаров на особо охраняемых природных территориях..... | 395 |
| Пустовалов Р. А., Коротенко Т. Л. Оценка интродуцированных агроэкоципов <i>Oryza s. L.</i> по устойчивости к полеганию растений для расширения генофонда коллекции "ВНИИ риса"..... | 396 |
| Сагуров А. Д. Особенности населения птиц агроландшафтов Ленинградской области..... | 398 |
| Семенова В. В. Особенности накопления тяжелых металлов в растениях <i>Achillea millefolium L.</i> , произрастающих в горной зоне Дагестана | 399 |
| Сильченко В. Ф. Системы оборотного водоснабжения на производстве | 400 |
| Солодовников Д. А., Шинкаренко С. С. Результаты наблюдений за динамикой грунтовых вод на обвалованном участке речной поймы.... | 402 |
| Супрун В. А. Возможность повторного использования дренажных вод с рисовых оросительных систем с помощью биосорбционного сооружения..... | 403 |

| | |
|---|-----|
| Тишков А. С., Голубев Ю. А. Рост культур ели, созданных разной густотой посадки..... | 404 |
| Требукова Ю. А., Пономарев В. А. Особенности опыления растений шмелями рода <i>Vombus</i> | 406 |
| Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П., Емельянов А. В., Скрипникова Е. В. Рациональное природопользование, проблемы изучения, сохранения и повышения биоразнообразия агроландшафтов.... | 407 |
| Тубалов А. А., Кошелев А. В., Беляков А. М. К вопросу разработки методики оценки относительного плодородия почв в агролесоландшафтах..... | 408 |
| Туганова Л. Р., Кутлияров Д. Н. Рациональное управление водными ресурсами водосбора реки Урал на территории Республики Башкортостан..... | 409 |
| Турко С. Ю., Трубакова К. Ю. Технология планирования и оценка продуктивности пастбищных угодий в аридной зоне страны..... | 411 |
| Ханиева И. М., Тлостанов И. Х., Бозиев А. Л., Саболиров А. Р. Эффективность применения полимерных стимуляторов роста на качественные показатели зерна сои..... | 412 |
| Ханиева И. М., Штымов С. К., Харебашвили И. М. Технологические особенности возделывания нута..... | 413 |
| Шибзухов З. С., Этуев М. Х. Урожайность сахарной кукурузы в зависимости от предшественников, сроков сева и обработки почвы..... | 415 |
| Шибзухов З-Г. С., Кишев А. Ю., Бербеков К. З. Продуктивность сортов томата в условиях предгорной зоны КБР..... | 416 |
| Щеголева Л. Г., Щеголев М. С., Шаргородская А. Н., Суровцева А. Н. Основные принципы разработки природоохранных карт территорий... Nekrich A. S. Changes of agricultural land use in the Bryansk region during the current economic crisis and sanctions pressure..... | 417 |
| 10. Рекреационное природопользование и агротуризм..... | 421 |
| Гобарова А. А., Федоренко А. Н. Загрязнение почв ростовского зоопарка биогенными элементами..... | 421 |
| Иванова В. И. Рекреационное использование соленых озер Калмыкии | 422 |
| Федоренко А. Н., Гобарова А. А. Оценка физических параметров почв Ростовского зоопарка..... | 423 |
| 11. Экономические и правовые аспекты управления агропромышленным комплексом..... | 425 |
| Есаулова Л. В., Гаркуша С. В. Развитие рисоводческой отрасли Краснодарского края..... | 425 |
| Кочнева Е. В., Механикова А. И., Механикова М. В. Государственная поддержка животноводства и пути ее совершенствования.... | 426 |
| Медведев А. В. Экономические мотиваторы развития мелиоративных парков..... | 427 |

| | |
|--|------------|
| Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П. Экономические и правовые аспекты управления агроландшафтами..... | 429 |
| Эркинхожиев И. И. Экономические факторы развития сельского хозяйства Республики Узбекистан..... | 430 |
| 12. Комплексная механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства..... | 432 |
| Волков А. И., Колошен Д. В. Применение напольного воздуховода при хранении картофеля в условиях Рязанской области..... | 432 |
| Садыров А. Н. Кормовая база каракулеводства, состояние механизации, заделы..... | 433 |
| 13. Современные подходы к решению проблем переработки сельскохозяйственной продукции..... | 435 |
| Авлиев А. С., Потапов И. В., Очирова Е. Н., Ниджляева И. А. Влияние крупной муки на качество колбасных изделий..... | 435 |
| Держапольская Ю. И., Вдовина А. М. Теоретические аспекты обогащения сухих смесей для мороженого белково-витаминной композицией | 436 |
| Жеруков Т. Б., Кишев А. Ю., Бербеков К. З. Зависимость урожайности ярового овса от уровня минерального питания..... | 437 |
| Кишев А. Ю., Ханиева И. М., Бербеков К. З. Увеличение урожайности и качество зерна кукурузы при применении биопрепаратов в КБР... | 438 |
| Лекомцев К. А., Березкина Г. Ю. Использование растительных компонентов в производстве голландского сыра..... | 440 |
| 14. Проблемы животноводства, кормопроизводства и кормления сельскохозяйственных животных..... | 442 |
| Гиниятуллин Ш. Ш. Рост и развитие помесного молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы при скрещивании с голштинами... | 442 |
| Косолапов В. М., Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П. Проблемы животноводства, кормопроизводства и экологии агроландшафтов..... | 443 |
| Никифорова С. А. Изменение качества кормов сорговых культур в зависимости от сроков уборки и элементов агротехники..... | 444 |
| Паштецкая А. В. Влияние липосомальной формы антиоксидантов на развитие молодняка овец цигайской породы..... | 446 |
| Паштецкий В. С., Остапчук П. С., Емельянов С. А. Использование эдильбаевской породы в овцеводстве Крыма..... | 447 |
| Петряков В. В., Орлов М. М. Влияние аминокислоты 1-аргинин в разных концентрациях на половую принадлежность и весовые показатели куриных эмбрионов..... | 449 |

| | |
|---|-----|
| Савинков А. В., Орлов М. М. Опыт проведения кастрации в возрасте 2,5 и 6 месяцев у бычков черно-пестрой породы. Влияние данной процедуры на возрастную динамику роста и содержание нуклеиновых кислот в щитовидной железе..... | 450 |
| Тарабрин В. В., Орлов М. М. Влияние введения 5 кг хлористого кобальта в промысловый пруд на показатели содержания витамина В ₁₂ в иле и зоопланктоне..... | 452 |

**ЭКОЛОГИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ:
ПЕРСПЕКТИВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Материалы VII Международной научно-практической конференции
молодых ученых, посвященной 120-летию со дня рождения
Альбенского Анатолия Васильевича
г. Волгоград, 6-9 ноября 2019 г.

Текст статей представлен в авторской редакции
Компьютерная верстка **В. Г. Гирявенко**
Ответственный за выпуск **А. М. Пугачёва**

Подписано в печать 20.01.19.
Объем 32,5 уч.-изд. л.
Тираж 300 (первый завод 100).
Заказ 17.

400062 Волгоград, Университетский проспект, 97.
Копировально-множительное бюро ФНЦ агроэкологии РАН.