

16-10694

ДУБНЕТ

**ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ, МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ,
ПРОБЛЕМЫ АГРОЭКОЛОГИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

16-10695

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ**

**ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ, МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ,
ПРОБЛЕМЫ АГРОЭКОЛОГИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 85-летию создания Всероссийского
научно-исследовательского агролесомелиоративного института

г. Волгоград, 19-23 сентября 2016 г.

Волгоград*ВНИАЛМИ*2016

УДК 634.0. 93

Защитное лесоразведение, мелиорация земель, проблемы агроэкологии и земледелия в Российской Федерации: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию создания Всероссийского научно-исследовательского агролесомелиоративного института, Волгоград, 19-23 сентября 2016 г. – Волгоград: ВНИАЛМИ, 2016. – 644 с.

Сборник подготовлен по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной вопросам агроэкологии, защитного лесоразведения и мелиорации земель в Российской Федерации.

В статьях сборника затронуты актуальные вопросы полезащитного лесоразведения и противозерозионной мелиорации, хозяйственного освоения песчаных земель, применения данных дистанционного зондирования и методов цифрового картографирования при проведении мониторинга агро- и урболандшафтов, опустынивания и фитомелиорации аридных территорий, охраны почв, озеленения населенных пунктов, селекции, семеноводства и выращивания посадочного материала. Рассмотрены проблемы и пути развития орошаемого земледелия в засушливых регионах, а также экологические и технологические приемы повышения устойчивости агролесоландшафтов.

Сборник ориентирован на широкий круг специалистов сельского и лесного хозяйства и адресован студентам и аспирантам, ученым и преподавателям вузов, а также всем интересующимся проблемами защитного лесоразведения и агролесомелиорации.

Protective afforestation, soil reclamation, problems of agroecology and agriculture in the Russian Federation: proceedings of the International scientific-practical conference dedicated to the 85-th anniversary of the organization of the All-Russian scientific-research agroforest reclamative institute, September, 19-23, 2016. – Volgograd: VNIALMI, 2016. – 644 p.

The collected papers are arranged by the proceedings of the International scientific-practical conference considering the problems of agroecology, protective afforestation and lands reclamation in the Russian Federation.

The papers reveal the urgency problems of field protective afforestation and melioration for erosion control, aspects of sands fixation farming, implementation of data of remote sensing and methods of digital mapping for monitoring of agro- and urbolandscapes, desertification processes and phytoamelioration of arid territories, soil protection, greening of settlements, selection, production of seeds and planting material. The papers consider the problems of irrigated farming and the methods for their development in droughty regions, as well as, the ecological and technological means for increase in agrolandscapes sustainability.

The collected papers are intended for a broad section of specialists in agriculture and forestry, are addressed to the students and post-graduate students, scientists and teachers of higher education institutions and everybody concerned with the problems of protective afforestation and agroforestry.

Печатается по решению ученого совета ВНИАЛМИ от 30 июня 2016 г., протокол № 7.

Редакционная коллегия:

Главный редактор – К. Н. Кулик, акад. РАН.

Заместитель главного редактора – А. С. Рулёв, чл.-корр. РАН.

Члены редколлегии: А. Т. Барабанов, д. с.-х. н., А. С. Манаенков, д. с.-х. н., А. В. Семятина, д. с.-х. н., О. В. Рулёва, д. с.-х. н., А. К. Кулик, к. с.-х. н., В. Г. Юферев, д. с.-х. н., А. Н. Сарычев, к. с.-х. н., О. Ю. Кошелева, к. с.-х. н., А. В. Кошелев, к. с.-х. н.

ISBN 978-5-900761-95-4

© ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение | 7 |
| Кулик К. Н., Зюзь Н. С., Корпушов С. А. ВНИАЛМИ 85 лет..... | 9 |
| Ковалев Н. Г., Кулик К. Н., Полозова В. Г., Свинцов И. П. О концепции создания и рационального использования лесов на землях, выведенных из сельскохозяйственного оборота..... | 19 |
| 1. Защитное лесоразведение и агролесомелиорация | 29 |
| Абакумова Л. И. Перспективы и опыт выращивания защитных лесных насаждений на юге Ергеней..... | 29 |
| Алентьев Н. П., Буркицова А. А., Нетребенко В. Г. Защитные лесонасаждения агроландшафтов Республики Адыгея: состояние и перспективы использования..... | 33 |
| Алтыбаев А. Н., Шишкин А. М., Найденко Е. В., Есикенова А. Е. К вопросу формирования системы машин для лесного хозяйства в условиях Казахстана..... | 36 |
| Барабанов А. Т. Меры по предупреждению эрозии почв, реабилитации эродированных земель и созданию системы смягчения ее последствий..... | 40 |
| Барабанов А. Т., Кулик А. В., Балычев Р. Д. Новые приемы регулирования снегоотложения защитными лесными насаждениями на склоновых землях Нижнего Поволжья..... | 44 |
| Баранов С. М., Боранбай Ж. Т. Распределение запасов органического углерода в поlezащитных саксаульниках на территории Созакского лесхозучреждения южного региона Казахстана..... | 49 |
| Беляков А. М. Принцип адаптивности в системах земледелия и в условиях аридизации климата..... | 52 |
| Вавин В. С., Ахтямов А. Г. Роль мелких форм рельефа местности в формировании древостоя защитных лесонасаждений Каменной Степи..... | 57 |
| Вдовенко А. В., Парамонов В. А. Проблемы рационального использования дикорастущих кормовых растений и их введение в фитоценозы деградированных аридных пастбищ..... | 61 |
| Вишняков Н. В. Противозерозионная роль защитных лесных насаждений в Нижнем Поволжье..... | 65 |
| Власенко М. В. Восстановление деградированных пастбищ полупустынно-степной зоны юга России методом фитомелиорации..... | 69 |
| Волошенкова Т. В., Овечко Н. Н. Применение информационных технологий при разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия..... | 74 |
| Димеева Л. А., Курочкина Л. Я., Султанова Б. М., Усен К., Лысенко В. В., Еспанов А. М. Акклиматизированные сосновые насаждения песчаного массива Большие Барсуки..... | 78 |
| Дорохина З. П. Основные этапы в озеленении города Владивостока..... | 83 |
| Досманбетов Д. А., Мамбетов Б. Т., Майсупова Б. Д., Келгенбаев Н. С., Дукенов Ж. С. Воспроизводство и формирование объектов саксаула черного для селекционно-генетического назначения..... | 87 |

| | |
|---|-----|
| Душков В. Ю. Агролесомелиорация и биогеотехнологические принципы участия в эволюции биосферы..... | 91 |
| Жданов Ю. М. Технология лесоводственных мероприятий в защитных лесных насаждениях и технические средства для их выполнения..... | 98 |
| Желдяк В. И. Агролесомелиоративные мероприятия в системе ухода за лесами | 105 |
| Залесов С. В., Суюндиков Ж. О., Данчева А. В., Рахимжанов А. Н., Ражанов М. Р. Опыт лесоразведения в сухой типчаково-ковыльной степи Северного Казахстана..... | 109 |
| Зубов А. Р. Влияние лесных полос на продуктивность агроландшафтов Донбасса..... | 113 |
| Зубова Л. Г., Верех-Белоусова Е. Й. Лесная рекультивация терриконов..... | 117 |
| Ивонин В. М., Воскобойникова И. В. Туризм и деградация лесов Западного Кавказа..... | 122 |
| Кабанова С. А., Алека В. П. К вопросу создания защитных лесных насаждений на темно-каштановых почвах Центрального Казахстана..... | 127 |
| Кладнев А. К., Радочинская Л. П. Создание лесопастбищ с древесно-кустарниковым ярусом в очагах опустынивания на Черных землях..... | 129 |
| Клишин С. Ф., Лепеско В. В. ФГБНУ "Богдинская НИАГЛОС ВНИАЛМИ": прошлое, настоящее, будущее..... | 133 |
| Кошелева О. Ю. Типология водосборов малых рек юга Приволжской возвышенности по критерию лесистости..... | 137 |
| Кременецкая Е. А., Гафаров Н. Э. Особенности степного лесоразведения на территории государственного автономного учреждения Республики Крым "Евпаторийское лесное хозяйство"..... | 140 |
| Кретинин В. М. Успехи агролесомелиорации на степных и проблемы агролесоводства на лесных почвах России..... | 144 |
| Кулик А. К., Хныкин А. С. Водно-балансовые исследования на лизиметрическом комплексе ВНИАЛМИ..... | 147 |
| Лепехин А. А. О жизнеспособности дуба черешчатого в массивных насаждениях Каменной Степи..... | 151 |
| Мамбетов Б. Т., Букейханов А. Н., Майсупова Б. Д., Досманбетов Д. А., Келгенбаев Н. С. Борьба с опустыниванием: проблемы сохранения и восстановления саксауловых лесов Казахстана..... | 155 |
| Манаенков А. С., Сурхаев И. Г. Особенности роста и состояния культур сосны на песках Бажиганского массива..... | 160 |
| Матвеева А. А. Экологические принципы проектирования противопожарных мероприятий с учетом структуры регионального землепользования (на примере Руднянского района)..... | 164 |
| Мироненко О. Н., Григорьев А. И. Анализ воспроизводства лесов в Золотоборском лесничестве ГНПП "Бурабай"..... | 168 |
| Михин В. И., Михина Е. А., Михин Д. В., Михина В. В. Формирование лесомелиоративных систем в условиях Центрального Черноземья России... | 172 |
| Муканов Б. М., Нысанбаев Е. Н. Основные итоги и перспективы лесоразведения в Казахстане..... | 176 |
| Назарова М. В. Взаимодействие модульных лесных полос с ветровым потоком на подверженных дефляции землях..... | 182 |
| Назарова М. В. Некоторые аспекты моделирования модульных лесных полос | 184 |

| | |
|---|-----|
| Нетребенко В. Г., Алентьев Н. П., Раков А. Ю., Никифоров Д. Н. Защитные лесные полосы автомобильных дорог Северного Кавказа: история, состояние и перспективы..... | 189 |
| Обезинская Э. В., Либрик А. А., Ашукен Е. Г., Рахимбекова Н. И. Изучение плодородия почв на полях сельскохозяйственного пользования (на примере КХ им. Пискарева Павлодарской области) | 193 |
| Обезинская Э. В., Либрик А. А., Крижановская Е. И. Влияние агролесомелиоративных насаждений на плодородие почв сельскохозяйственного пользования в Акмолинской области..... | 197 |
| Олейникова К. А. Обзор алгоритмов автоматизированного дешифрирования космических снимков..... | 201 |
| Панов В. И. Новые гидрологические эффекты в лесоаграрных ландшафтах засушливой степной зоны..... | 204 |
| Петелько А. И., Новиков Н. Е. Защитные лесомелиоративные насаждения..... | 212 |
| Пугачёва А. М. Влияние нелинейной агролесомелиорации на восстановление степных ценозов на старовозрастных залежах..... | 217 |
| Рулёв А. С. Энтропийная характеристика агролесоландшафтов..... | 222 |
| Рулёв А. С., Юферев В. Г. Ландшафтное планирование лесомелиоративного обустройства деградированных земель..... | 226 |
| Рулёв А. С., Юферев В. Г., Юферев М. В. Моделирование эколого-геоморфологических процессов в агроландшафтах юга Приволжской возвышенности..... | 231 |
| Рулёв Г. А. Лесомелиорация придорожных ландшафтов..... | 237 |
| Рулёва О. В., Овечко Н. Н. Моделирование биопродуктивности для прогноза урожая зерновых культур в хозяйствах Волгоградской области..... | 240 |
| Савостьянов В. К. Защитное лесоразведение на юге Средней Сибири..... | 245 |
| Тимерьянов А. Ш., Ардаширов А. И., Романова А. И., Хаматдинов А. Р. Защитные лесные насаждения Республики Башкортостан..... | 250 |
| Ткаченко Н. А. Лесомелиоративное картографирование Волгоградского Заволжья..... | 254 |
| Тубалов А. А. Исследование почвы экотонов Астраханской области..... | 256 |
| Турко С. Ю. Биозкологический потенциал высокопродуктивных кормовых трав, пригодных для улучшения деградированных пастбищ..... | 260 |
| Турусов В. И., Лепехин А. А. Опыт и перспективы развития агролесомелиорации в Центрально-Черноземной полосе..... | 264 |
| Узолин А. И., Кулик А. В., Рубан И. В. Состояние стокорегулирующих защитных лесных полос на землях коренной мелиорации..... | 268 |
| Халгаева К. Э., Дорджиев О. Ф., Чапланова М. П. Технология стабилизации процесса опустынивания в восточной зоне Калмыкии..... | 272 |
| Чернявский Ю. В. Перспектива лесоустройства на малопродуктивных засушливых землях..... | 276 |
| Шинкаренко С. С. Анализ сезонных изменений состояния пастбищ Волгоградского Заволжья по данным дистанционного зондирования Земли..... | 280 |
| Шинкаренко С. С., Канищев С. Н. Современное состояние древесно-кустарниковых насаждений Приэльтонья..... | 282 |
| Шкуринский В. А. Динамика роста дуба в юго-западной части Волгоградской области..... | 286 |
| Юферев В. Г., Таранов Н. Н. Дистанционная оценка сохранности лесных насаждений Волго-Ахтубинской поймы..... | 291 |

| | |
|--|------------|
| 2. Озеленение населенных пунктов, селекция и семеноводство древесных растений..... | 296 |
| Боранбай Ж. Т. Оценка продуктивности лесов Казахского мелкосопочника.... | 296 |
| Горланова Е. П. Некоторые итоги интродукции миниатюрной группы роз в регионе Нижнего Поволжья..... | 299 |
| Долгих А. А. Фенология древесных и кустарниковых пород..... | 302 |
| Жукова О. И., Крючков С. Н., Стольников А. С. Стимулирование плодоношения древесных видов для улучшения качества и урожайности семян на лесосеменных плантациях..... | 305 |
| Зверев Н. Е., Елубаева А. С. Выращивание фисташки в питомнике..... | 308 |
| Кабанова С. А., Борцов В. А., Мироненко О. Н., Кабанов А. Н., Нысанбаев Е. Н. Влияние стимулирующих добавок на рост и приживаемость зеленых насаждений в зеленом поясе г. Астаны..... | 312 |
| Кабанова С. А., Пантелеев С. В., Борцов В. А., Мироненко О. Н., Кабанов А. Н. Изучение роста и приживаемости сеянцев и саженцев сосны обыкновенной, выращенных с применением корневых подкормок удобрениями..... | 314 |
| Калмыкова А. Л., Терешкин А. В. Экологические принципы подбора древесных лиан для вертикального озеленения..... | 318 |
| Кердяшкин А. В., Говорухина С. А., Иманалинова А. А. Лесоводственная характеристика еловых лесов Заилийского Алатау..... | 321 |
| Киреева О. В. Эффективные приемы создания лесосеменных плантаций сосны в сухой степи..... | 326 |
| Климов А. Д., Кулик Д. К. Биоэкологическое обоснование применения интродуцированных видов рода <i>Gleditsia</i> в озеленении урбанизированных территорий..... | 330 |
| Крекова Я. А., Чеботько Н. К. Перспективы введения <i>Pinaceae</i> Lindl. в насаждения Казахского мелкосопочника..... | 337 |
| Кружалин С. Н., Мишенина М. П. Закономерности роста древесных растений рода <i>Populus</i> в озеленительных насаждениях урбанизированных территорий Ростовской области..... | 339 |
| Крюкова Е. А., Колмукиди С. В. Толерантность биологического разнообразия интродуцентов и аборигенных растений для лесоразведения поволжских регионов на основе эколого-патологической оценки..... | 343 |
| Крюкова Е. А., Колмукиди С. В., Скуратов И. В. Роль климатического стресса в фитопатологии лесоразведения Нижнего Поволжья с целью выявления адаптивного биоразнообразия..... | 348 |
| Оканов К. С., Новак А. П. Динамика роста сосны обыкновенной в условиях КГУ "Сандыктауское УПЛХ"..... | 355 |
| Перелыгина Е. Н., Разинкова А. К. Рекреационное воздействие на зеленые насаждения в условиях урбосистемы на примере г. Воронежа..... | 359 |
| Перехожах Е. В., Новак А. П., Оканов К. С., Роговский С. В. Совершенствование технологии создания лесных культур в условиях КГУ "АСУ-Булакское лесное хозяйство"..... | 363 |
| Плугатарь Ю. В., Клименко Н. И., Клименко О. Е., Клименко Н. Н. Биоэкологическая характеристика паркообразующих кустарниковых пород перспективных для использования в степном Крыму..... | 367 |

| | |
|--|-----|
| Путенихина К. В. Селекционная инвентаризация лесных культур кедра сибирского в лесостепной зоне Башкирского Предуралья..... | 371 |
| Роговский С. В., Оканов К. С., Перехожих Е. В. Создание опытных лесных культур пихты сибирской в условиях КГУ "Пихтовское лесное хозяйство"..... | 374 |
| Семенюткина А. В., Панов В. И., Кащенко Е. В. К вопросу интродукции видов родового комплекса <i>Crataegus L.</i> для озеленения населенных пунктов..... | 376 |
| Семенюткина В. А., Свинцов И. П. Закономерности и механизмы адаптации субтропических культур в условиях северной границы культивирования..... | 380 |
| Сергиенко Л. И., Никонорова С. П. Рекреационные ресурсы Волго-Ахтубинской поймы и пути их сохранения..... | 385 |
| Соломенцева А. С., Дрепина О. И. Возрастная специфика внутривидового полиморфизма шиповников для их эффективного применения в озеленении... | 389 |
| Сухоруких Ю. И., Биганова С. Г. Некоторые особенности селекции грецкого ореха для полезащитного лесоразведения..... | 395 |
| Таран С. С., Колганова И. С. Адаптация различных видов <i>Acer</i> и перспективы их применения в рекреационно-озеленительных насаждениях засушливой зоны | 399 |
| Утешкалиев М. Д., Ахметов Р. С. Влияние сроков создания лесных культур саксаула черного на рост и развитие в Западном Казахстане..... | 402 |
| Утешкалиев М. Д., Ахметов Р. С. Кратность агротехнических уходов при выращивании лесных культур саксаула черного в Западном Казахстане..... | 404 |
| Хужахметова А. Ш. Опыт изучения биоразнообразия орехоплодных культур в связи с их интродукцией в новые условия..... | 407 |
| Шишкин А. М., Шахматов П. Ф., Кочегаров И. С. Машины и оборудование для обработки почвы при производстве посадочного материала в питомниках Республики Казахстан..... | 410 |
| 3. Комплексные мелиорации | 416 |
| Беляков А. М. Эволюция агротехнологий в аридном поясе юга РФ..... | 416 |
| Бородычев В. В., Губин В. К., Храбров М. Ю. Борьба с суховеями при использовании местного стока..... | 419 |
| Бюрбеева Г. В., Чапланова М. П. Применение Эдагума-СМ для повышения устойчивости рисового агроландшафта..... | 423 |
| Васильев Ю. И. К вопросу о логистической модели формирования сухой биомассы сельскохозяйственных растений..... | 426 |
| Гуторова О. А., Шеуджен А. Х., Зубкова Т. А., Штуц Р. В., Кашиц В. П., Максименко Е. П., Минаев Н. С., Филипенко А. С. Окислительно-восстановительные процессы в почвах рисовых агроландшафтов..... | 430 |
| Дедова Э. Б. Антропогенное воздействие на природно-территориальные комплексы Республики Калмыкии и пути их восстановления..... | 433 |
| Дронова Т. Н., Бурцева Н. И., Невежин С. Ю., Молоканцева Е. И., Ивина И. П. Инновационная технология возделывания поливидовых посевов многолетних трав при орошении..... | 439 |
| Есимбеков М. Б. Технология мелиорации борных засоленных почв под культурой риса в Казахстане..... | 442 |
| Жолудева И. Д. Влияние разных систем удобрения на гумусное состояние и энергетические характеристики чернозема обыкновенного..... | 446 |
| Иванов Д. А., Карасева О. В., Рублюк М. В. Влияние ландшафтных условий на продуктивность многолетних трав..... | 451 |

| | |
|---|------------|
| Иванов О. А., Иванова Т. Е., Проблемы и пути развития орошаемого земледелия на юге Средней Сибири..... | 453 |
| Иванова Н. Н., Капсамун А. Д., Вагунин Д. А., Амбросимова Н. Н., Жимаева И. В., Пантелеева Т. Н. Козлятник восточный (<i>Galega orientalis</i>) – культура, повышающая почвенное плодородие осушаемых почв Нечерноземья..... | 457 |
| Кензеев О. А., Чапланова М. П. Влияние почвенно-мелиоративного режима на семенную урожайность пырея солончакового..... | 461 |
| Кошелев А. В. Опыт цифрового картографирования агролесомелиорированных почв в эрозионных агроландшафтах..... | 465 |
| Кузнина Е. В. Почвозащитная система земледелия на основе минимальной обработки..... | 469 |
| Лихацевич А. П., Латушкина Г. В. Использование экономических показателей для выбора способа орошения..... | 471 |
| Митрахович А. И. Противопожарные мероприятия с использованием подземных вод на мелиоративных объектах с торфяными почвами..... | 477 |
| Митрохина О. А. Влияние типа почвы на ее микроэлементный состав..... | 480 |
| Мушаева К. Б. ГИС-анализ деградации пастбищ Республики Калмыкия..... | 483 |
| Пермитина В. Н. Восстановление нарушенных земель с использованием методов биологической рекультивации..... | 486 |
| Подлесных И. В., Зарудная Т. Я. Изменения плодородия почвы под влиянием лесной полосы..... | 490 |
| Пронько Н. А. Способы предупреждения деградационных процессов в орошаемых агроландшафтах Саратовского Заволжья..... | 494 |
| Пронько Н. А., Бикбулатов Е. И., Шушков Ю. С. Повышение эффективности микроорошения в Саратовском Заволжье и Правобережье..... | 499 |
| Раков А. Ю. Фундаментальная роль фитомелиораций..... | 503 |
| Рулева О. В., Овечко Н. Н. Влияние лесных полос на изменение продуктивности сельскохозяйственных культур в хозяйствах Волгоградской области..... | 506 |
| Сарычев А. Н. Исследование влияния защитных лесных насаждений и технологий обработки почвы на продуктивность озимой пшеницы..... | 511 |
| Семенов С. Я., Лытов М. Н., Чушкин А. Н. Прогнозирование параметров состояния электрохимически обработанной воды в системе капельного орошения..... | 515 |
| Смаилов К. Ш., Кушенов К. И., Исаева Ж. Б. Рациональное использование пастбищ в условиях вертикальной зональности почвы..... | 519 |
| Суховеркова В. Е. Изменение плодородия почвы в межполосных полях..... | 523 |
| Тарасов В. И. Стабилизирующая роль байрачных лесов при оврагообразовании..... | 527 |
| Голоконников В. В., Кошкарова Т. С., Плющева Н. М. Эффективность семеноводства сои при дифференцированном режиме орошения в условиях Нижнего Поволжья..... | 530 |
| 4. Агроэкология и земледелие..... | 534 |
| Айдарханова Г. С., Кожина Ж. М., Хусанов М. Б., Муканова Б. М. Загрязнение почв территории государственного лесного природного резервата "Семей орманы" ¹³⁷Cs..... | 534 |

| | |
|---|-----|
| Бахирев Г. И. Экологическая сбалансированность агроландшафтах как основа развития его устойчивости..... | 538 |
| Белицкая М. Н. Структурная организация сообществ насекомых в защитных насаждениях засушливой зоны..... | 542 |
| Белицкая М. Н., Квасов Б. В. Особенности энтомофауны в городских байрачных лесах..... | 547 |
| Бондаренко А. С. Взаимосвязь уровня генетического разнообразия и сохранности растений в лесных культурах ели европейской..... | 552 |
| Воскобойникова И. В. Древесная растительность колхидских лесов Западного Кавказа..... | 556 |
| Грибуст И. Р. Методологические подходы к изучению группы полезных насекомых на древесных растениях-интродуцентах..... | 559 |
| Данчева А. В., Залесов С. В. Оценка состояния средневозрастных сосняков ГЛПР "Семей орманы" по таксационным характеристикам крон деревьев..... | 562 |
| Караулова Л. Н. Нитрификационная способность черноземных почв в склоновых агроландшафтах..... | 567 |
| Кругляк В. В. Мобилизация адаптивных растений – основа экологического каркаса Центрального Черноземья..... | 569 |
| Кузыченко Ю. А., Кулинцев В. В., Кобозев А. К. Проектирование зон внедрения минимальной обработки почвы под пропашные культуры в районах Центрального и Восточного Предкавказья..... | 571 |
| Лученок Л. Н., Курепин А. А. Эффективные агробиотехнологические приемы при возделывании сои на антропогенно-преобразованных торфяных почвах Беларуси..... | 575 |
| Нечкина Т. А. Оканов К. С., Новак А. П. Приживаемость опытных лесных культур, созданных в КГУ "Черемшанское ЛХ" Восточно-Казахстанской области..... | 580 |
| Прилипко С. К., Белицкая М. Н. Пресмыкающиеся (<i>Reptilia</i>) г. Волгограда: видовой состав, распространение..... | 583 |
| Примаков Н. В. Экологическая устойчивость почвенного покрова под защитой лесных насаждений..... | 586 |
| Сивцева С. Н., Маховикова Т. Ф., Вдовенко А. В. Обогащение деградированных Кизлярских пастбищ растениями-интродуцентами..... | 589 |
| Соколов А. С., Соколова Г. Ф., Соколов С. Д., Соколова А. С. Выращивание бахчевых культур в прудовых севооборотах..... | 594 |
| Суслов С. В., Груздева Л. П., Груздев В. С. Роль биоразнообразия в функционировании водоохраных зон водохранилищ..... | 598 |
| Телегина О. С., Вибе Е. П., Нысанбаев Е. Н. Насекомые, повреждающие лесные культуры березы в зеленой зоне Астаны..... | 601 |
| Хамарова З. Х., Алиев И. Н. Экологические и технологические приемы повышения устойчивости техногенных ландшафтов в Кабардино-Балкарии..... | 606 |
| Холоденко А. В., Фесенко В. В. Экологическая оценка природопользования на территории природного парка "Нижнехоперский" Волгоградской области..... | 610 |
| Шинкаренко С. С., Канищев С. Н., Солодовников Д. А., Курочкина И. А. Анализ биотопического распределения птиц Богдинско-Баскунчакского заповедника в геоинформационной системе..... | 615 |
| Шишкунов В. М., Мытарев М. А. Уровни содержания и формы некоторых тяжелых металлов в почвах аридных агроландшафтов как показатель техногенного воздействия..... | 617 |

| | |
|---|------------|
| Выдающие ученые-агролесомелиораторы..... | 623 |
| Колмукиди С. В. Крюкова Елена Андреевна – юбиляр..... | 623 |
| Крюкова Е. А. Творческий путь и научное наследие Г. П. Озолина..... | 625 |
| Крючков С. Н., Жукова О. И. Научный вклад члена-корреспондента РАСХН Г. Я. Маттиса в развитие селекционного семеноводства и питомнического дела для степного лесоразведения..... | 628 |
| Лепеско В. В. Вклад в науку выдающегося агролесомелиоратора М. А. Орлова | 632 |