



Мелиорация и водное хозяйство

Материалы научно-практической конференции
(Шумаковские чтения)

24-25 ноября 2016 г.,
г. Новочеркасск

Выпуск 14

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО, ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОГО И
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСОВ ЮГА РОССИИ**

Новочеркасск

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства
Российской Академии наук

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Российский научно-исследовательский институт комплексного
использования и охраны водных ресурсов»

МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

*Материалы научно-практической конференции
(Шумаковские чтения)*

*24-25 ноября 2016 г.,
г. Новочеркасск*

Выпуск 14

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО, ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОГО И
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСОВ ЮГА РОССИИ**

Новочеркасск
Лик
2016

УДК 001.895:626.8:630:556.18(063)
ББК 40.6+31.3
М 47

Рецензенты:

профессор, д-р техн. наук П. А. Михеев;
профессор, д-р техн. наук Д. П. Гостищев;
профессор, д-р техн. наук В. И. Ольгаренко;
профессор, д-р техн. наук А. Е. Косолапов;
профессор, д-р с.-х. наук И. В. Гурина

Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 ноября 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – 250 с.
М 47
ISBN 978-5-906844-69-9

Материалы, представленные на конференцию, содержат результаты научно-исследовательских работ, направленных на совершенствование технологий возделывания сельскохозяйственных культур, способов и техники полива, сохранение почвенного плодородия; социально-экономическим, экологическим проблемам в области водного хозяйства, а также теоретическим и техническим решениям в гидротехническом строительстве.

УДК 001.895:626.8:630:556.18(063)
ББК 40.6+31.3

ISBN 978-5-906844-69-9

© Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2016
© Авторы, 2016

Содержание

с.

Мелиорация и водное хозяйство

<i>Гурина И. В., Новикова И. В., Rogozina Ю. С.</i> Влияние режимов орошения при поливах современными дождевальными машинами на продуктивность орошаемого гектара	3
<i>Гурина И. В., Михеев Н. В., Калашников А. А.</i> Агротехническое обследование взлётно-посадочной полосы посадочной площадки «Дугино»	7
<i>Захарченко Н. С.</i> Определение экономического эффекта хозяйств от снижения минерализации оросительной воды	12
<i>Коржов В. И., Сорокина О. В., Буюров М. А.</i> К вопросу об управлении водораспределением на оросительных системах с использованием регулирующих ёмкостей	15
<i>Коржов В. И., Герасименко М. В., Белоусов А. Б.</i> Особенности организации мониторинга орошаемых земель и прилегающих территорий	19
<i>Лайко Д. В., Паненко А. Н.</i> Анализ надёжности тракторов сельскохозяйственного назначения	23
<i>Лунева Е. Н., Лещенко А. А.</i> Вопросы научного исследования капельного орошения плодового сада	27
<i>Лунева Е. Н., Радченко Н. В.</i> Перспективы использования сидерации при орошении сточными водами в условиях Краснодарского края	30
<i>Мельник Т. В., Калечак И. М.</i> Влияние биологических особенностей картофеля на технологию его возделывания	35
<i>Михеев Н. В., Клевцова А. В.</i> Влияние мелиоративного рыхления на водно-физические свойства чернозёмов и продуктивность кукурузы на зерно в условиях орошения	39
<i>Михеев Н. В.</i> Корректировка норм водопотребления сельскохозяйственных культур для снижения экологических последствий на орошаемых землях	44
<i>Ольгаренко В. И., Костюнин Г. Г.</i> Информационно-советующие системы при планировании водопользования	47
<i>Ольгаренко И. В., Эфендиев М. С.</i> Суммарное водопотребление сельскохозяйственных культур в условиях дефицита водных ресурсов	50
<i>Черненко А. С., Михеев Н. В.</i> Режим орошения и водопотребление лука при поливах дождевальной техникой в условиях Ростовской области ...	53
<i>Черненко А. С., Михеев Н. В.</i> Особенности возделывания лука на орошаемых землях Ростовской области	59

Гидротехника и гидравлика

<i>Дандара Н. Т., Борисова И. А.</i> Цимлянское водохранилище на реке Дон: история создания, современное состояние и проблемы природопользования	62
--	----

<i>Ищенко А.В., Соколов А.С.</i> Гидравлическая модель водопроницаемости бетоноплёночного противofильтрационного покрытия канала	73
<i>Ищенко А. В., Тесаловская М. В.</i> Филтpационная модель водопроницаемости бетоноплёночного противofильтрационного покрытия канала	78
<i>Картузова Т. Д., Костенко И. И.</i> К вопросу определения параметров фильтрующих элементов рыбозащитных кассет	84
<i>Скачедуб Е. А., Матвиенко Г. О.</i> Методы совершенствования управления распределением водных ресурсов	89
<i>Тарасьянц А. С., Евтеев Д. О.</i> Подбор диаметра рабочего колеса насоса D500-36 под трубопроводную сеть насосной станции № 1 ТНВ «Янтарное» Аксайского района Ростовской области	97
<i>Тарасьянц А. С., Евтеев Д. О.</i> Способы экономии электроэнергии на насосных станциях мелиоративного назначения	100
<i>Ткачев А. А., Белов В. А., Зарубин В. В., Гурков П. В.</i> Совершенствование оперативного управления водораспределением на оросительных магистральных каналах	107

Землеустройство и кадастры

<i>Мельник Т. В., Скорикова О. Н.</i> Ресурсосберегающие технологии защиты почв от эрозии	111
<i>Новиков А. А.</i> Трансформация лабильного органического вещества	118
<i>Свиридова А. Д., Денисенко О. А.</i> Внедрение биологизации как способа улучшения качества почв	121
<i>Свиридова А. Д., Зельман О. С.</i> Роль кормовых культур в повышении плодородия	124

Экология и лесомелиорация

<i>Ивонин В. М., Танюкевич В. В., Скрынников Д. С., Запривода М. А., Троицкая М. С.</i> Депонирование углерода и продуцирование кислорода лесными полосами Ростовской области	127
<i>Максимов В. П., Баранов А. С.</i> Обоснование технологического процесса утилизации отходов с использованием биогазовых установок	130
<i>Манжилевская С. Е., Аль-Шаамири Абдул Кадер</i> Природные и экологические условия организации территориального образования	135
<i>Матвиенко Е. Ю., Кружилин С. Н., Цымбер А. Я.</i> Оценка эффективности применения препарата «Байкал ЭМ 1» на рост семян гледичии обыкновенной	140
<i>Таран С. С., Бобровская Н. Б.</i> Световой режим под пологом насаждений сосны Крымской	143
<i>Таран С. С., Костюхин И. В.</i> Оценка влияния инсоляционного режима на декоративные признаки саженцев кизильника блестящего ..	145
<i>Чайка Н. И.</i> Влияние растительного покрова на эдафотопы породных отвалов угольных шахт Донбасса	149

Экономика и управление

<i>Кольва Н. А., Рябцев И. С.</i> Безопасность оператора в системе «человек-машина»	156
<i>Погребная О. В., Бессонов Д. В.</i> Налог на недвижимость: изменения в законодательстве	160
<i>Погребная О. В., Световая А. Ю.</i> Изменения в регистрации прав на недвижимость	163
<i>Турянская Н. И., Кулешов М. А., Юшев Д. С.</i> Управление рисками при принятии решения о переводе земель из одной категории в другую	166
<i>Турянская Н. И., Чепчугова Т. В., Саакян А.</i> Выбор производственной стратегии сельскохозяйственной организации	175

Градостроительство и архитектура

<i>Манжилевская С. Е., Пикуш Е. С., Богомазюк Д. О.</i> Моделирование сложных градостроительных систем: самоорганизация и инновационного проектирования	187
<i>Манжилевская С. Е., Пикуш Е. С., Ковалев Н. С.</i> Сопоставительный анализ современной и традиционной организации работ по строительству объектов храмовой архитектуры	189
<i>Петренко Л. К., Аль Хадж Али</i> Органичный город	197
<i>Петренко Л. К., Кулько Р. В., Богомазюк Д. О.</i> Модель проектного процесса формирования центра города	201
<i>Петренко Л. К., Пикуш Е. С., Богомазюк Д. О.</i> Моделирование и инжиниринг городского центра	204
<i>Семенченко Ю. Л., Овсянникова Е. И.</i> Взаимосвязь грунтовых вод с поверхностным стоком и их влияние на жилые массивы	207

Механизация мелиоративных работ

<i>Иванов С. А., Майданников Н. А., Бондарева Ю. А.</i> Анализ применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве	210
<i>Иванов С. А., Томилов Н. А., Майданников Н. А.</i> Анализ распределения центров коррозии на поверхностях распылителей дождевальных агрегатов	214

История, философия, социальная работа и образование

<i>Власов А. И., Ревин И. А.</i> Владимир Мартынович Арциховский – учёный и общественный деятель Дона	219
<i>Турянская Н. И., Белоусов С. С., Чижова С. В.</i> Мониторинг сельскохозяйственных вузов – бенчмаркинг российского высшего аграрного образования	227
<i>Аннотации статей, помещённых в сборнике</i>	234

Аннотации статей, помещённых в сборнике

УДК [58+378.1](092)(470.61)

Власов А. И., Ревин И. А. Владимир Мартынович Арциховский – учёный и общественный деятель Дона // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 219-226.

Статья приурочена к 140-летию российского ботаника, физиолога растений В. М. Арциховского. Рассматривается значение деятельности учёного в развитии высшего образования на Дону, в частности его вклад в становление женского образования, в организацию Новочеркасского отделения Русского ботанического общества.

Ил. 1. Библиогр. 23 назв.

УДК 656.71

Гурина И. В., Михеев Н. В., Калашников А. А. Агротехническое обследование взлётно-посадочной полосы посадочной площадки «Дугино» // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 7-11.

В статье приведены результаты агротехнического обследования грунтовой взлётно-посадочной полосы посадочной площадки «Дугино», предназначенной для приёма самолетов сверхлёгкой авиации, лёгкой авиации, а также вертолётов. Установлено, что почвенные условия ГВПП посадочной площадки «Дугино» можно считать удовлетворительными для проведения работ по залужению.

Табл. 2. Библиогр. 7 назв.

УДК 631.67

Гурина И. В., Новикова И. В., Rogozina Ю. С. Влияние режимов орошения при поливах современными дождевальными машинами на продуктивность орошаемого гектара // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 3-6.

В статье приведены результаты расчётов технико-экономических показателей возделывания кукурузы на зерно, возделываемой в опытно-производственных посевах и производственном участке в ООО СХП «Светлагорское» Багаевского района Ростовской области в 2013-2015 гг. Анализ представленных расчётов позволил установить, что применение научно обоснованных режимов орошения кукурузы на зерно при поливах современной дождевальной техникой увеличивает продуктивность орошаемого гектара.

Табл. 3. Библиогр. 8 назв.

УДК 627.81

Дандара Н. Т., Борисова И. А. Цимлянское водохранилище на реке Дон: история создания, современное состояние и проблемы природопользования // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 62-72.

В статье дана оценка современного состояния, основных технических характеристик и проблем природопользования Цимлянского водохранилища. Выполнено акваториальное районирование водохранилища на основе совокупности критериев, отражающих неоднородность пространственного распределения основных показателей режима водохранилища и береговой зоны, на акватории водохранилища выделены 4 характерных участка. Разработаны «Правила использования водных ресурсов» и «Правила технической эксплуатации и благоустройства Цимлянского водохранилища», в соответствии с которыми должно осуществляться использование водохранилища.

Ил. 3. Табл. 2. Библиогр. 7 назв.

УДК 634.93

Депонирование углерода и продуцирование кислорода лесными полосами Ростовской области / **В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич, Д.С. Скрынников, М.А. Запривода, М.С. Троицкая** // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 127-130.

В статье приводятся данные к изучению депонированию углерода и продуцированию кислорода лесными полосами Ростовской области. Установлено, что максимальным продуцированием кислорода характеризуются лесные полосы из робинии, гледичии, дуба и ясеня.

Табл. 2. Библиогр. 4 назв.

УДК 631.671.1:631.1

Захарченко Н. С. Определение экономического эффекта хозяйств от снижения минерализации оросительной воды // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 12-14.

Оценка экономического эффекта мероприятий по улучшению качества оросительной воды представляет сложную многоплановую задачу. Рассмотрен важный аспект данной проблемы: экономический эффект сельскохозяй-

ственных предприятий за счёт снижения водопотребления орошаемых земель. Он представлен в виде функции от величины снижения минерализации воды в источнике орошения и обеспеченности расчётного периода осадками.

Ил. 1. Библиогр. 3 назв.

УДК 629.73:631.3

Иванов С. А., Майданников Н. А., Бондарева Ю. А. Анализ применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 210-214.

В статье рассматриваются беспилотные летательные аппараты (БПЛА) и дроны, как представители семейства беспилотных авиационных систем (бас) являются неотъемлемой частью современного сельского хозяйства. Каково их значение для фермеров и землевладельцев?

Сельскохозяйственные эксперты называют несколько ключевых областей, в которых дроны, квадрокоптеры и БПЛА являются бесценными инструментами. Давайте рассмотрим каждый из случаев их применения более подробно.

Ил. 1. Библиогр. 5 назв.

УДК 620.193

Иванов С.А., Томилов Н.А., Майданников Н. А. Анализ распределения центров коррозии на поверхностях распылителей дождевальными агрегатов // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 215-218.

Коррозией материалов называется самопроизвольное разрушение вследствие химического или электрохимического взаимодействия с окружающей средой. В статье рассматривается разрушение металлов и сплавов от коррозии отличается от других видов самопроизвольного разрушения, например, от эрозии или изнашивания, которые вызываются механическим взаимодействием с телом или средой. У большинства металлов и сплавов в условиях их эксплуатации более устойчивым является окисленное (ионное) состояние, в которое они переходят в результате коррозии под воздействием неблагоприятных факторов, влаги, высокой температуры. Термин «коррозия» происходит от латинского слова «corrodere», что означает «разъедать».

Ил. 2. Библиогр. 4 назв.

УДК 626.823.916

Ищенко А. В., Соколов А. С. Гидравлическая модель водопроницаемости бетоноплёночного противofильтрационного покрытия канала // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 73-77.

В статье рассматривается задача водопроницаемости бетоноплёночной облицовки с гидравлической точки зрения как система различных гидравлических сопротивлений при движении фofильтрационного потока через различные нарушения облицовки.

Ил. 1. Библиогр. 3 назв.

УДК 626.823.916

Ищенко А. В., Тесаловская М. В. Фofильтрационная модель водопроницаемости бетоноплёночного противofильтрационного покрытия канала // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 78-84.

В статье рассматриваются результаты натурных исследований комбинированных облицовок с плёночными экранами. Для оценки водопроницаемости принята расчётная фofильтрационная схема, включающая движение фofильтрационного потока через трещины и разрушенные швы в бетонном покрытии, а также через сам бетон в пространстве между облицовкой и плёнкой и далее по свободным ходам фofильтрации.

Ил. 1. Библиогр. 5 назв.

УДК 628.882

Картузова Т. Д., Костенко И. И. К вопросу определения параметров фofильтрующих элементов рыбозащитных кассет // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 84-88.

Установлены основные параметры фильтров рыбозащитных кассет с заполнителем из пластмассовых шариков: средний диаметр пор в напорной грани при различных схемах расположения зёрен заполнителя относительно друг друга, коэффициенты живого сечения напорной грани (\bar{f}_k) и коэффициент пористости (p_k).

Ил. 5. Табл. 2. Библиогр. 6 назв.

УДК 331.41

Кольва Н. А., Рябцев И. С. Безопасность оператора в системе «человек-машина» // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 156-160.

Показана зависимость оператора-руководителя в системе «человек-машина» от информационной и энергетической нагрузки. Указаны направления информационных и энергетических отказов при управлении машиной и производством. Показана информационная суть отказов оператора в СЧМ, приводящая к срывам в работе оператора. Показано действие коэффициента информационной нагрузки, приводящее к неадекватным действиям.

Ил. 2. Библиогр. 2 назв.

УДК 626.8

Коржов В. И., Сорокина О. В., Буюров М. А. К вопросу об управлении водораспределением на оросительных системах с использованием регулирующих ёмкостей // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 15-19.

Определена актуальность регулирования водораспределения на оросительных системах, использующих дискретные режимы водоподдачи и водопотребления. Предложены технические решения по использованию имитационного моделирования для определения режимов работы мелиоративных насосных станций.

Ил. 2. Библиогр. 4 назв.

УДК 626.8

Коржов В. И., Герасименко М. В., Белоусов А. Б. Особенности организации мониторинга орошаемых земель и прилегающих территорий // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 19-23.

Дан анализ проблем и особенностей, связанных с организацией и проведением мониторинга орошаемых земель и прилегающих территорий. Приведён состав рекомендуемых баз данных. Определена структура и состав одной из баз данных.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 6 назв.

УДК 631.3:338.43

Лайко Д. В., Паненко А. Н. Анализ надёжности тракторов сельскохозяйственного назначения // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 23-26.

Приведены данные анализа надёжности тракторов сельскохозяйственного назначения. Установлено, что наработка на сложный отказ зарубежных моделей, прошедших испытания на МИС, значительно превышает наработку, полученную при испытаниях за рубежом. Причина таких значительных различий объясняется разницей методик испытаний, в том числе возможной специальной подготовкой образцов зарубежных тракторов, поступивших на МИС.

Табл. 2. Библиогр. 4 назв.

УДК 631.6.9

Лулева Е. Н., Лещенко А. А. Вопросы научного исследования капельного орошения плодового сада // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 27-29.

В статье приведён перечень необходимых вопросов, которые требуется решить для успешной реализации технологий капельного орошения плодового сада.

Ил. 1. Библиогр. 3 назв.

УДК 631.6(470.620)

Лулева Е. Н., Радченко Н. В. Перспективы использования сидерации при орошении сточными водами в условиях Краснодарского края // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 30-35.

В статье изложена группа критериев, которыми необходимо пользоваться при планировании использования сточных вод на орошение. Для условий Краснодарского края предложен мелиоративный севооборот с использованием сидеральных культур и план участка ЗПО для системы орошения. Представлены доказательства положительного влияния сидерации на свойства почвы.

Ил. 1. Табл. 3. Библиогр. 3 назв.

УДК 631.862:631.333.92

Максимов В. П., Баранов А. С. Обоснование технологического процесса утилизации отходов с использованием биогазовых установок // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 130-134.

Рассмотрены способы получения мелкодисперсной гомонизированной разнокомпонентной биомассы как начального этапа процесса функционирования биогазовой установки. Определена рациональная схема предварительного измельчения компонентов. Предложена концепция объединения трёх стадий технологического цикла и разработана модель структурной оптимизации в форме графа сети Петри.

Ил. 1. Библиогр. 8 назв.

УДК 504.062.2

Манжилевская С. Е., Аль-Шаами Абдул Кадер Природные и экологические условия организации территориального образования // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 135-139.

В статье рассматриваются экологические и экономические факторы влияния природоохранных зон на административно-территориальное деление, рассматриваются способы рационального использования полезных ископаемых, водоохранных зон с учётом правильной организации управления природными ресурсами и административно-территориальными единицами.

Библиогр. 6 назв.

УДК 711.4

Манжилевская С. Е., Пикуш Е. С., Богомазюк Д. О. Моделирование сложных градостроительных систем: самоорганизация и инновационного проектирования // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 187-189.

В статье приводятся результаты исследований моделирования сложных градостроительных систем в условиях самоорганизации и инновационного проектирования. Предлагается методика их внедрения в процесс градостроительства и архитектурного планирования.

Библиогр. 5 назв.

УДК 72.01

Манжилевская С. Е., Пикуш Е. С., Ковалев Н. С. Сопоставительный анализ современной и традиционной организации работ по строительству объектов храмовой архитектуры // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 189-196.

В статье приводятся результаты анализа современной организации храмового строительства.

Библиогр. 5 назв.

УДК 631.67

Мельник Т. В., Калечак И. М. Влияние биологических особенностей картофеля на технологию его возделывания // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 35-38.

В статье приведена агроклиматическая оценка природных условий Ростовской области и её соответствие биологическим особенностям картофеля. Рассмотрены некоторые агротехнические приёмы возделывания картофеля, позволяющие увеличить его продуктивность в условиях юга России. Обоснована необходимость выращивания картофеля на орошаемых землях в Ростовской области для получения стабильных высоких урожаев при использовании водосберегающих режимов орошения.

Табл. 2. Библиогр. 6 назв.

УДК 631.459

Мельник Т. В., Скорикова О. Н. Ресурсосберегающие технологии защиты почв от эрозии // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 111-117.

В статье приводятся параметры, влияющие на качество искусственного дождя. Отражено влияние структуры дождя на развитие эрозии почв. Рассмотрен параметр эрозионно-допустимой поливной нормы, представлена математическая модель процесса выдачи заданной поливной нормы за два прохода. Составлен перечень рекомендуемых противоэрозионных обработок.

Ил. 1. Табл. 3. Библиогр. 7 назв.

УДК 630*232.32

Матвиенко Е. Ю., Кружилин С. Н., Цымбер А. Я. Оценка эффективности применения препарата «Байкал ЭМ 1» на рост сеянцев гледичии обыкновенной // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 140-142.

В статье приведены результаты использования препараты «Байкал ЭМ 1» при предпосевной обработки семян гледичии обыкновенной. Установлено, что обработка семян гледичии обыкновенной в растворе препарата «Байкал ЭМ 1» способствует увеличению выхода стандартных сеянцев на 9,7%.

Табл.1. Библиогр.10 назв.

УДК 631.6.9.102

Михеев Н. В., Клевцова А. В. Влияние мелиоративного рыхления на водно-физические свойства чернозёмов и продуктивность кукурузы на зерно в условиях орошения // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 39-44.

В статье приводятся результаты исследований по влиянию мелиоративного рыхления на водно-физические свойства чернозёмов: плотность сложения, общую скважность, пористость аэрации и продуктивность кукурузы на зерно в условиях орошения.

Ил. 3. Табл. 4. Библиогр. 5 назв.

УДК 633.4

Михеев Н. В. Корректировка норм водопотребления сельскохозяйственных культур для снижения экологических последствий на орошаемых землях // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 44-46.

В статье представлены вопросы: связанные с корректировкой норм водопотребления сельскохозяйственных культур для снижения экологических последствий на орошаемых землях Южного и Северокавказского федеральных округов.

Библиогр. 5 назв.

УДК 631.452

Новиков А. А. Трансформация лабильного органического вещества // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 118-121.

В статье приводятся материалы по изучению разложения растительной биомассы в почве, процессы трансформации разлагающихся растительных остатков, способствующие значительному развитию процессов гумификации.

Установлено, что среди изучаемых культур с наибольшей скоростью разлагались послеуборочные остатки люцерны, имеющие самое узкое отношение С к N – 19,4 и гороха – 26,8.

Табл. 1. Библиогр. 9 назв.

УДК 631.6

Ольгаренко В. И., Костюнин Г. Г. Информационно-советующие системы при планировании водопользования // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 47-50.

В статье рассмотрены информационно-советующие системы, предназначенные для оптимального управления технологическими процессами на орошаемых землях при планировании водопользования. Рассмотрены алгоритмы и программы для оперативного управления поливами сельскохозяйственных культур с учётом динамики гидрометеопараметров и фактической влажности в расчётном слое почвы.

Библиогр. 5 назв.

УДК 631.544.76

Ольгаренко И. В., Эфендиев М. С. Суммарное водопотребление сельскохозяйственных культур в условиях дефицита водных ресурсов // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 50-53.

В статье рассмотрен процесс тепловлагообмена системы «почва-растение-атмосфера» предложен метод расчёта испаряемости по дефициту влажности воздуха и абсолютной температуре для различных метеостанций Ростовской области.

Библиогр. 5 назв.

УДК 711.4-112

Петренко Л. К., Аль Хадж Али Органичный город // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 197-201.

В статье рассматриваются проблемы и исторические предпосылки создания правильной организации городской среды, дается определение и обоснование органичной архитектуры и градостроительства.

Библиогр. 5 назв.

УДК 711.4

Петренко Л. К., Кулько Р. В., Богомазюк Д. О. Модель проектного процесса формирования центра города // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 201-203.

В статье приводятся результаты исследований моделирования и процессов формирования городского центра. Предлагается метод формирования городской инфраструктуры на основе самоорганизации.

Библиогр. 5 назв.

УДК 711.4

Петренко Л. К., Пикуш Е. С., Богомазюк Д. О. Моделирование и инжиниринг городского центра // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 204-206.

В статье приводятся результаты исследований моделирования и инжиниринга городского центра.

Библиогр. 6 назв.

УДК 336.226

Погребная О. В., Бессонов Д. В. Налог на недвижимость: изменения в законодательстве // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 160-163.

В статье рассмотрены вопросы перехода на новый налог на недвижимость. Налог на недвижимость заменит два ныне действующих налога – на

землю и на имущество. Рассмотрены основные плюсы и минусы данного нововведения в законодательство.

Библиогр. 7 назв.

УДК 347.214.2

Погребная О. В., Световая А. Ю. Изменения в регистрации прав на недвижимость // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 163-165.

В статье рассмотрены вопросы регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на современном этапе. Изменения в порядке государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним вызывают много вопросов, и количество этих вопросов растёт, поскольку реформа этой сферы только началась.

Библиогр. 6 назв.

УДК 69.034.43 (470.61-Новоч.)

Семенченко Ю. Л., Овсянникова Е. И. Взаимосвязь грунтовых вод с поверхностным стоком и их влияние на жилые массивы // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 207-209.

В работе описано влияния грунтовых вод на жилые массивы в г. Новочеркасске. Отмечены факторы, вызывающие изменения уровня грунтовых вод. Показана актуальность, изучения гидрологического режима и наблюдений за инженерно-геологическими процессами на территориях жилого фонда и объектах исторического наследия города Новочеркаска. Предложен комплексный подход для облегчения поиска способа отвода грунтовых вод в городе.

Библиогр. 6 назв.

УДК 631.6

Свиридова А. Д., Денисенко О. А. Внедрение биологизации как способа улучшения качества почв // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 121-124.

В статье рассказывается о том, что интенсивное производство на сельскохозяйственных землях и агрессивные методы земледелия приводят к истощению плодородного слоя. Это вызывает потребность в его восстановлении. Для борьбы с данными недостатками применяют биологизацию земледелия. Биологизация даёт возможность восстанавливать почвенные качества до оптимального уровня и полностью использовать потенциал земель. В Ростовской области применяются экологически сбалансированные системы земледелия, внедряются севообороты, значительную часть посевных структур которых занимают многолетние травы. Данные мероприятия приводят к повышению количественных показателей при сборе урожая.

Табл. 2. Библиогр. 5 назв.

УДК 631.6

Свиридова А. Д., Зельман О. С. Роль кормовых культур в повышении плодородия // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 124-126.

В статье рассмотрено использование кормовых культур для целей сохранения и повышения плодородия почв. Использование в течение трёх лет тройных травосмесей с участием двух бобовых и одного злакового компонентов дают стабильно высокий урожай. Корни бобовых многолетних трав богаты кальцием, они придают комочкам почвы прочность, наделяя их свойством неразмываемости в воде, а с помощью колоний клубеньковых бактерий, находящихся на корнях растения, усваивают свободный азот из воздуха. Использование культур многолетних трав является одним из важных приёмов восстановления утраченных запасов гумуса в почвах, находящихся в сельскохозяйственном пользовании. Увеличение площадей под многолетними бобовыми травами является дешёвым и доступным способом сохранения и повышения плодородия почв.

Табл. 1. Библиогр. 4 назв.

УДК 621.694

Скачедуб Е. А., Матвиенко Г. О. Методы совершенствования управления распределением водных ресурсов // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 89-97.

В статье рассматриваются подходы к использованию экспертных систем при решении проблем управления водными ресурсами.

Ил. 2. Библиогр. 2 назв.

УДК 630*232.32:630

Таран С. С., Бобровская Н. Б. Световой режим под пологом насаждений сосны Крымской // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 143-145.

В статье приведены результаты исследований по изучению формирования инсоляционного режима под пологом насаждений сосны Крымской в степной зоне. Установлено, что с возрастом происходит уплотнение кроны сосны и повышение ее теневых функций.

Табл. 2. Библиогр. 5 назв.

УДК 630*232.32:630*177.772

Таран С. С., Костюхин И. В. Оценка влияния инсоляционного режима на декоративные признаки саженцев кизильника блестящего // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 145-148.

В статье приведены результаты исследований влияния инсоляционного режима территории на сохранение такого декоративного признака кизильника блестящего, произрастающего в живой изгороди, как плотность поверхности по всему ее профилю. Установлено, что не смотря на, то что в справочной литературе указывается на его не требовательность к условиям освещения, при ее снижении на 32% от уровня открытого пространства, у кизильника формируется разреженная крона.

Ил. 4. Табл. 1. Библиогр. 5 назв.

УДК 626.823.4

Тарасьянц А. С., Евтеев Д. О. Подбор диаметра рабочего колеса насоса D500-36 под трубопроводную сеть насосной станции № 1 ТНВ «Янтарное» Аксайского района Ростовской области // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 97-100.

В работе приведён расчёт параметров насосного оборудования и трубопроводной сети насосной станции № 1 ТНВ «Янтарное» Аксайского района Ростовской области. Построен график потерь напора трубопровода, определена рабочая точка, показывающая фактические параметры работы насосного оборудования и трубопроводной сети.

Ил. 1. Библиогр. 5 назв.

УДК 626.83

Тарасьянц А. С., Евтеев Д. О. Способы экономии электроэнергии на насосных станциях мелиоративного назначения // Мелиорация и водное хозяйство: Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 100-106.

В работе приведён анализ эксплуатации насосной станции мелиоративного значения и один из приёмов регулирования работы насосных агрегатов с помощью дросселирования, приводящего к неоправданным расходам электроэнергии.

Ил. 3. Табл. 3. Библиогр. 5 назв.

УДК 626.824

Ткачев А. А., Белов В. А., Зарубин В. В., Гурков П. В. Совершенствование оперативного управления водораспределением на оросительных магистральных каналах // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 107-110.

В статье анализируются вопросы оперативного управления водораспределением на оросительных системах, факторы и задачи управления водораспределением с использованием функционального программного комплекса, который учитывает динамические процессы в бьефах оросительных каналов.

Ил. 1. Библиогр. 8 назв.

УДК 378.1+005.12

Турьянская Н. И., Белоусов С. С., Чиждова С. В. Мониторинг сельскохозяйственных вузов – бенчмаркинг российского высшего аграрного образования // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 227-230.

В статье рассматривается процесс мониторинга сельскохозяйственных вузов, проведённый Министерством сельского хозяйства Российской Федерации как метрический бенчмаркинг. Внесено предложение о переходе от метрического бенчмаркинга к диагностическому путём построения уравнений множественной регрессии и составления рекомендаций по оптимизации деятельности каждого вуза. Установлено отсутствие зависимостей между объёмом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчёте на одного научно-педагогического работника и долей профессорско-

преподавательского состава возрастной категории моложе 40 лет, а также между объёмом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчёте на одного научно-педагогического работника (НПР) и удельным весом НПР, имеющих учёную степень кандидата и доктора наук, в общей численности НПР.

Ил. 2. Табл. 0. Библиогр. 2 назв.

УДК 631.11:005.8

Турянская Н. И., Кулешов М. А., Юшев Д. С. Управление рисками при принятии решения о переводе земель из одной категории в другую // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 166-175.

В статье приводятся результаты анализа основных рисков, возникающих при принятии решений о переводе земель из одной категории в другую. Составлена классификация рисков в форме дерева рисков. Построена ментальная карта рисков при принятии решения о переводе земель из одной категории в другую. Доказано наличие синергетического влияния риска путём построения матрицы синергетического влияния рисков на примере принятия решения о выделении земли под детские сады в роще «Красная Весна» г. Новочеркаска.

Ил. 2. Табл.2. Библиогр. 12 назв.

УДК 631.1

Турянская Н. И., Чепчугова Т. В., Саакян А. Выбор производственной стратегии сельскохозяйственной организации // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 175-186.

В статье описывается методика формирования производственной стратегии сельскохозяйственного предприятия и рассматривается её применение на примере деятельности двух сельскохозяйственных организаций Ростовской области: ОАО «Племенной завод «Прогресс» и КФХ «Кривянское»

Ил. 3. Табл. 1. Библиогр. 18 назв.

УДК 581.5:631.43(552.08)

Чайка Н. И. Влияние растительного покрова на эдафотопы породных отвалов угольных шахт Донбасса // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 149-155.

Растения активизируют почвообразовательный процесс в породных отвалах угольных шахт, изменяя физические показатели субстрата. Целью работы было исследование особенностей влияния растительного покрова на влажность, температуру, актуальную кислотность и агрегатный состав породы в период вегетации растений. Замеры и определения изменения физических показателей породы в горизонте 0-10 см производили по общепринятым в метеорологии и почвоведении методикам. Установлено, что неустойчивые растительные покровы на породных отвалах на изменения актуальной кислотности не влияют.

Табл. 3. Библиогр. 16 назв.

УДК 631.67

Черненко А. С., Михеев Н. В. Особенности возделывания лука на орошаемых землях Ростовской области // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 59-61.

В статье приводятся результаты исследований по возделыванию лука на землях центральной орошаемой зоны Ростовской области.

Библиогр. 6 назв.

УДК 631.67

Черненко А. С., Михеев Н. В. Режим орошения и водопотребление лука при поливах дождевальной техникой в условиях Ростовской области // Мелиорация и водное хозяйство : Материалы науч.-практ. конф. (Шумаковские чтения), 24-25 нояб. 2016 г., Вып. 14. Актуальные вопросы инновационного развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов Юга России / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2016. – С. 53-58.

В статье приводятся результаты исследований по режимам орошения и водопотреблению лука при поливах современной дождевальной техникой на землях центральной орошаемой зоны Ростовской области.

Табл. 3. Библиогр. 4 назв.

Научное издание

МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

*Материалы научно-практической конференции
(Шумаковские чтения)*

24-25 ноября 2016 г.
г. Новочеркасск

Выпуск 14

*Актуальные вопросы инновационного развития
мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного
комплексов Юга России*

Компьютерная верстка О.Н. Малибашева
Редактор Н.В. Нефёдова

Издаётся в авторской редакции

Подписано в печать 27.12.2016 г.
Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Печать оперативная.
Усл. печ. л. 15,6. Тираж 100 экз. Заказ №

Издательство Лик
346430, г. Новочеркасск, пр. Платовский 82 Е
тел: 8(8635) 226-442, 8-918-518-04-29, center-op@mail.ru

Отдел оперативной полиграфии НИМИ Донской ГАУ
346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

