

21-5527

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# МЕЛИОРАЦИЯ

## КАК ДРАЙВЕР МОДЕРНИЗАЦИИ АПК В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

21-05527

Материалы Международной  
научно-практической  
интернет-конференции

г. Новочеркасск  
13-20 июля 2020 г.

Новочеркасск

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Департамент мелиорации  
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области  
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортумова –  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

# **МЕЛИОРАЦИЯ**

## **как драйвер модернизации АПК**

### **в условиях изменения климата**

*Материалы Международной научно-практической  
интернет-конференции  
13-20 июля 2020 г.,  
г. Новочеркасск*

Новочеркасск  
Лик  
2020

УДК 631.6(063)  
ББК 40.6  
М 47

**Рецензенты:**

профессор, д-р с.-х. наук И. В. Гурина;	профессор, д-р техн. наук А. Е. Косолапов;
профессор, д-р техн. наук В. И. Ольгаренко;	профессор, д-р техн. наук И. В. Ольгаренко;
профессор, д-р техн. наук А.А. Ткачев;	профессор, д-р экон. наук Н. Б. Сухомлинова;
профессор, д-р техн. наук, В. П. Максимов;	доцент, д-р техн. наук Т. И. Дровозозова;
профессор, д-р с.-х. наук В. В. Танюкевич;	доцент, д-р с.-х. наук И. В. Воскобойникова;
профессор, д-р экон. наук И. А. Болдырева;	доцент, канд. ист. наук А. Н. Грищенко.

**Мелиорация как драйвер модернизации АПК в условиях изменения климата: Материалы Междунар. науч.-практ. интернет-конф.**  
М 47 13-20 июля 2020 г. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2020. – 262 с.

ISBN 978-5-907158-89-4

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 631.6(063)  
ББК 40.6

ISBN 978-5-907158-89-4

© Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», 2020  
© Авторы, 2020

## Содержание

с.

### **Мелиорация и водное хозяйство**

<b>Алимбаев Е. Н., Сагаев А. А., Мустафаев Ж. С.</b> Принципы проектирования мобильной оросительной системы для регулирования почвообразовательного процесса в низовьях реки Сырдарья .....	3
<b>Гурина И. В., Михеев Н. В., Гурин К. Г., Калашников А. А.</b> Результаты исследований динамики влажности почвы при водосберегающих режимах орошения картофеля в вегетационный период 2019 года .....	8
<b>Даулетбай С. Д., Козыкеева А. Т., Камалиев А. М.</b> Изменение климата водосбора бассейна реки Шу – действия по адаптации мелиорации земель .....	16
<b>Дубенок Н. Н., Гемонов А. В.</b> Параметры контуров увлажнения при капельном орошении саженцев сливы в плодовом питомнике .....	21
<b>Жусупова Л. К., Умирзаков С. И., Абдешев К. Б.</b> Методологическое обеспечение технологического процесса промывки засоленных гидроагроландшафтов .....	25
<b>Ибрагимов Б. О.</b> Накопление сухой массы в зависимости от сроков сева и сортовых особенностей хлопчатника .....	31
<b>Ибрагимов Б. О., Домуладжанов И. Х.</b> Формирование листовой поверхности хлопчатника в зависимости от сроков сева и его сортовых особенностей .....	34
<b>Ибрагимов Б. О., Ибрагимов О. О.</b> Влияние сроков сева и сортовых особенностей на рост и развитие хлопчатника .....	37
<b>Кулов К. М.</b> Технологии рационального использования земельно-водных ресурсов с учётом изменения климата для условий Кыргызской Республики .....	40
<b>Литвак Р. Г., Немальцева Е. И.</b> Выявление причин устойчивого поднятия уровней подземных вод в зоне Ош-Карасуйского оазиса на основе моделирования (Кыргызстан, Ошская область) .....	49
<b>Маматовжиев Ш. И., Шодмонов Х. М.</b> Влияние минимализации допосевной обработки на агрофизические свойства почвы ...	56
<b>Слабунов В. В., Слабунова А. В., Куприянов А. А.</b> Основные факторы, влияющие на срок службы конструктивных элементов дождевальной техники .....	61
<b>Соколов В. И.</b> Подходы к управлению водой в Приаралье с учётом концепции нейтральной деградации земель .....	67
<b>Шашкин А. В.</b> Оценка эффективности применения капельного полива при доращивании садовых культур .....	72

### Гидротехника, гидравлика и геоэкология

<i>Арыстанова А. Б., Козыкеева А. Т., Таженова А. И.</i> Учёт геоэкологических ограничений при интегрированном управлении водными ресурсами трансграничных рек .....	78
<i>Асадчая М. А., Квач Е. Г.</i> Особенности учёта и влияние мелиорации на гидрографическую сеть Республики Беларусь .....	83
<i>Белов В. А., Рязанцева А. С., Шелестова Н. А.</i> Исследование влияния различных факторов на испарение из малых водоёмов .....	88
<i>Волосухин В. А., Винокуров А. А.</i> Устройство для защиты близлежащих территорий от затоплений при кратковременном действии паводков .....	96
<i>Дротовозова Т. И., Марьяш С. А., Мильченкова Д. В., Кармузова Т. Д.</i> Очистка воды от взвешенных веществ с помощью модифицированного тонкослойного отстойника с ершовой загрузкой .....	100
<i>Калмашова А. Н., Мустафаев Ж. С., Алдиярова А. Е.</i> Статистическая модель водного баланса бассейна реки Есиль .....	110
<i>Козыкеева А. Т., Тастемирова Б. Е., Алдиярова А. Е.</i> Зависимость слоя стока водосбора бассейна реки Тобыл от климатических условий степной зоны Северного Казахстана .....	115
<i>Рыскулбекова Л. Б., Мустафаев Ж. С., Жатканбаева А. О.</i> Совершенствование методологии оценки водообеспеченности водосборов бассейна реки Или с учётом геоэкологических ограничений .....	121
<i>Ткачев А. А., Карельская Е. В.</i> Обоснование использования различных конструкций при проведении берегоукрепительных работ .....	126
<i>Ткачев А. А., Прочий Д. В.</i> Анализ методов исследования и борьба с фильтрацией с применением глиноцементбетонного материала .....	132
<i>Турсынбаев Н. А., Ешмаханов М. К., Мустафаев К. Ж.</i> Методологические основы оценки предельновозможной площади мелиорации земель в водосборах речных бассейнов .....	140

### Землеустройство и кадастры

<i>Rodríguez-Segura F.J., Liñán-Chacon J., Frolova M.</i> Renewable energy development and landscape management in Spain (Andalusia, southern Spain) .....	146
<i>Долматова Л. Г.</i> Основы формирования устойчивой социо-эколого-экономической системы современного землепользования .....	153
<i>Ткачева О. А.</i> Конкретизация параметров информационного обеспечения в сфере управления земельными ресурсами .....	157

## **Механизация мелиоративных работ**

<i>Слаймонов О. Н., Аскарров Х. Х., Йигиталиев Д. Т.</i> Влияние детонационной обработки на биологическую активность почв, рост, развитие и плодоношение хлопчатника .....	161
---	-----

## **Экология и природопользование**

<i>Белов В. А., Гетто О. Н.</i> Сравнительный анализ организационно-технических мер по защите от селевых потоков .....	167
---	-----

<i>Вейсов С. К., Хамраев Г. О.</i> Географическое значение расположения дренажных систем Туркменского озера «Алтын Асыр» .....	171
---	-----

<i>Дедова Э. Б., Дедов А. А.</i> Эколого-ценотический анализ дикорастущей флоры пастбищных угодий Северо-Западного Прикаспия .....	175
---	-----

<i>Кажкенова Б. А., Есимова Д. Д.</i> Влияние золотопромышленных отвальных отходов на экологическое состояние окружающей среды .....	181
---	-----

<i>Кулакова Е. С., Сорокин А. Б.</i> Экологическая оценка влияния автотранспорта на акустическую среду прилегающих территорий дошкольных образовательных учреждений города Новочеркасска Ростовской области .....	186
--	-----

<i>Мамажонов Г. Г.</i> Изменения химического состава плодов яблони в зависимости от выращивания в регионах .....	192
---	-----

<i>Соколов С. Н., Васильева М. Г.</i> Особо охраняемые природные территория и формирование экологической культуры населения Югры .....	196
---	-----

## **Экономика и управление в АПК**

<i>Гриценко Н. В.</i> Формирование тарифов на оросительную воду .....	202
--	-----

<i>Ермаленко О. Д.</i> Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства России в условиях цифровой трансформации и роль человеческого капитала .....	206
--	-----

<i>Зайков С. Н., Толстоног Н. Е.</i> Анализ экономической эффективности производства льна-долгунца (на примере ОАО «Залесовское» Залесовского района Алтайского края) .....	211
--	-----

<i>Максимова-Кулиева Е. А.</i> Пандемия, кризис и обеспеченность продуктами питания в России .....	222
---	-----

<i>Подолько А. В.</i> Управление кредиторской задолженностью (на примере ООО «Алтайтехнокомплект» г. Барнаул) .....	227
--	-----

<i>Сафарова О. О., Бобоходжиев А. Р., Каримова М. У.</i> Создание условий и государственная поддержка устойчивого развития горных территорий .....	233
---	-----

**История и образование**

<b>Stuart A. Umpleby</b> Creating a science of purposeful systems .....	239
<b>Иванова Н. Н.</b> Особенности индивидуальной профессиональной перспективы современных школьников .....	243
<b>Максимова-Кулиева Е. А.</b> Цифровизация учебного процесса: перспективы развития .....	245
<b>Моисеева О. В.</b> Ценность высшего образования в современном Российском обществе .....	250
<b>Овчинникова В. Б.</b> Социокультурный аспект обучения иноязычному общению магистрантов Новочеркасского инженерно-мелиоративного института .....	255