

*П.П. Чимидов, Г.М. Борликов,
Калмыцкий государственный университет,
г. Элиста, Россия*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЪЕКТОВ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Основной отраслью экономики Республики Калмыкия является сельское хозяйство, которое недостаточно защищено от негативного влияния природных факторов. Территория Калмыкии располагается в одном из самых засушливых регионов Российской Федерации. Поэтому одним из важнейших факторов стабильности сельскохозяйственного производства в республике, гарантированного выращивания кормов для животноводства, овощебахчевых культур и риса выступает орошение земель, сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение пастбищ [1,2].

На территории Республики Калмыкия в настоящее время функционируют пять крупных обводнительно-оросительных систем (Сарпинская, Калмыцко-Астраханская, Право-Егорлыкская, Черноземельская, Каспийская), которые эксплуатируются более 30 лет и обслуживают земли 11 административных регионов. Сегодня общая площадь мелиорированных земель по сравнению со 178 тыс. га в 1986 г. составляет 90,3 тыс. га, в том числе 53,1 тыс. га регулярного орошения и 37,2 тыс. га лиманного орошения. Кроме того, из межхозяйственной оросительной сети обводняется 1167,2 тыс. га пастбишных угодий.

Территория Республики Калмыкия относится к маловодообеспеченным регионам страны. Поэтому, в связи с ограниченностью местных водных ресурсов хорошего качества, основные объемы воды для обеспечения нужд орошения, обводнения, сельскохозяйственного водоснабжения Республики Калмыкия поступают из-за ее пределов, т.е. из бассейнов рек Волги, Кубани, Терек, Кумы.

Мелиоративный фонд Республика Калмыкия, относящийся к федеральной собственности, эксплуатируется федеральным государственным учреждением «Управление «Калмелиоводхоз», на балансе которого имеются:

- межхозяйственные оросительные каналы – 1122, 2 км;
- гидротехнические сооружения на них – 627 шт.;
- межхозяйственные коллекторы – 630 км и гидротехнические сооружения на них – 71 шт.;
- межхозяйственные насосные станции – 7 шт.;
- водохранилища – 12 шт.

В связи с существенным сокращением служб эксплуатации мелиоративных систем и слабой материальной-технической оснащенностью, недостатком финансирования на ремонт межхозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети, техническое состояние оросительных систем находится в критическом состоянии, износ мелиоративного фонда республики составляет более 70%. Это связано и с тем, что все обводнительно-оросительные системы Калмыкии были построены в начале 60-х до середины 80-х годов XX века. Несмотря на то, что они выполняют комплексные задачи обводнения и орошения, в техническом отношении они не совершенны. Практически вся сеть магистральных, распределительных и сбросных каналов выполнена в земляном русле без противоточных экранов, что приводит к большим потерям воды, особенно на легких грунтах (КПД систем составляет 0,6-0,70), развитию процессов вторичного засоления, осолонцевания, подтопления и заболачивания. Показатели мелиоративного состояния площадей регулярного орошения (по УГВ и засолению) следующие: хорошее – 1,8 тыс. га (3%), удовлетворительное – 16,7 тыс. га (31%), неудовлетворительное – 35 тыс. га (66%) [1,2].

Удорожание цен на электроэнергию и отсутствие у сельскохозяйственных товаропроизводителей финансовых средств на приобретение водополивной техники привели к сокращению эксплуатируемых орошаемых земель, в настоящее время в сельскохозяйственном производстве используется только 49% или 44,03 тыс. га. Предусмотренные РЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния Республики Калмыкия на 2006-2010 годы и на период до 2013 года» объемы мелиоративных мероприятий не позволили существенно повлиять на возвращение в оборот выбывших из использования за последние пятнадцать лет сельскохозяйственных угодий. В настоящее время по различным причинам выбыло 43 тыс.га орошаемых земель из использования в сельскохозяйственном обороте республики. Производство грубых и сочных кормов в республике на всех категориях земель не превышает 60% от потребности. Без развития мелиорации достичь достаточной и устойчивой урожайности кормовых, зерновых, овощных и других культур практически невозможно.

Итоги инвентаризации мелиоративных внутрихозяйственных сетей Республики Калмыкия показывают, что в улучшении технического уровня нуждается 48,63 тыс. га систем регулярного и инициативного

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово председателя оргкомитета Международной конференции, ректора Калмыцкого государственного университета Б.К. Салаева	3
Имангалиев А.С. Развитие и безопасность социоприродных систем	4
Борликов Г.М. Образовательные приоритеты формирования специалистов в области безопасности жизнедеятельности	6
Калашников С.Ю., Матовников С.А. Устойчивое развитие строительного образования как фактор безопасности экономики России	11
Кошель А.Н. Общие проблемы подготовки кадров в области основ безопасности жизнедеятельности на территории Республики Калмыкия»	14

СЕКЦИЯ 1

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Mammadov M.Kh. The issues for ensuring environmental safety in complex plans of urban development in Azerbaijan.....	21
Курепина Н.Л., Курепина М.В. Деструктивные факторы, формирующие угрозы продовольственной безопасности.....	23
Погорелов А.В. О состоянии пожарной безопасности на территории Республики Калмыкия.	26
Рахмани Р., Асланпарвиз Х. Антропогенное воздействие на окружающую среду и биологические ресурсы Каспийского моря	29
Нурманова А.Г., Стаселько Е.А. Особенности антропогенных современных воздействий на экологическую ситуацию на территории Калмыкии	34
Мамедов М.Х. Управление антропогенным воздействием на окружающую среду на Апшеронском полуострове: проблемы и перспективы	38
Велегурин В.А. Космический мониторинг чрезвычайных ситуаций.....	42
Емельяненко Д.А., Сангаджиев М.М. Влияние антропогенных факторов на социально-гигиенический мониторинг здоровья населения территории Республики Калмыкия	49
Собакин Ф.С. О расширении области применения «Методических рекомендаций по определению количества пострадавших при чрезвычайных ситуациях техногенного характера»	53
Исмайлов М.Д., Мамедбеков Э.Ш., Юнусов М.И. Изменение ландшафтного разнообразия в Азербайджане в условиях усиления экологической напряженности	56
Железнов А.А. Использование Steeple-модели для определения концепции создания комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения	58
Курепина Н.Л., Барков С.С. Антропогенное воздействие на земельные ресурсы аридных территорий	63
Демьянова Э.Н., Емельяненко Д.А., Онкаев В.А. Проблемы и потенциал водных ресурсов в Калмыкии	67
Велегурина О.В., Велегурин В.А. Мочекаменная болезнь в Калмыкии как следствие нарушения баланса экологической системы.....	69
Кравчук О.А., Букреева О.М. Численность, демографическая структура и воспроизводство популяции сайгака северо-западного Прикаспия.....	72
Велегурин В.А. Мониторинг лесных и торфяных пожаров.....	75
Дегтярев К.С., Манджиева Т.В., Намысова А.Н. Возобновляемые источники энергии в топливно-энергетическом комплексе Калмыкии	79
Стаселько Е.А., Сангаджиев В.К. Биоиндикация урбанизированных территорий (на примере города Элиста).....	81
Сератирова В.В. Анализ ландшафтного разнообразия территории Республики Калмыкия	86
Мартыненко К.В., Таросян А.А., Велегурин В.А. Управление логистической системой на примере оказания гуманитарной и государственной помощи Южной Осетии в 2008 году	88
Мамедов М.Х. Географические проблемы использования природно-ресурсного потенциала приграничных территорий Малокавказского региона Азербайджана	92

СЕКЦИЯ 2

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЕЕ МОНИТОРИНГ

Чимидов П.П., Борликов Г.М. Проблемы и перспективы объектов водохозяйственного комплекса Республики Калмыкия.....	96
--	----

Габитов Ф.Г., Багиров К.А. Информационные проблемы состояния сложных технических систем, используемых в химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях	99
Велегурин В.А. Мониторинг снежного покрова из космоса	103
Эрдниев О.В., Бараев Э.А. Потенциальные угрозы для населения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории республики Калмыкия	112
Трофимов А.В. Обоснование выбора рациональной технологии развертывания пунктов временного размещения населения, пострадавшего от аварий, катастроф и стихийных бедствий	116
Багиров К.А. Организация управления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях	122
Сусликова Г.О., Зеленская Е.А. Зависимость здоровья человека от экологического состояния почв	126
Онкаев В.А., Бадакова Н.Э. Применение струенаправляющих устройств для рыбозащиты водозаборов с малой производительностью	128
Емельяненко Д.А. Техногенное загрязнение атмосферного воздуха автотранспортом на территории города Элиста	130
Михеева Е.В., Байтимирова Е.А. Геоэкологические исследования в оценке факторов опасности для населения	132
Бараев Э.А. Проблемы принятия решений в условиях ликвидации природной чрезвычайной ситуации (эпизоотия)	136
Эрдниев О.В., Омакаев Б.В. Состояние обстановки с пожарами на территории Республики Калмыкия	139
Онкаев В.А., Сангаджиев М.М. Антропогенные воздействия на подземные воды Калмыкии и ее геолого-экологические особенности	143

СЕКЦИЯ 3

СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ПОЛИЭТНИЧНОСТИ. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Борликов Г.М., Турдуматов Б.М. Современные тенденции развития школьного курса «Основы безопасности жизнедеятельности»	149
Краснорущая Н.Г. Экологизация образовательной среды вуза как фактор социокультурной безопасности студентов	154
Очирова И. Б. Полиэтническая среда: безопасность и образование	157
Ладнюк К.А. Роль воспитательной работы в обеспечении социокультурной безопасности в условиях полиэтнической среды вуза	158
Сангаджиев В.Х. Методы и практика обучения в образовательно-методическом центре «Школа медицины катастроф» Республики Калмыкия	160
Муева А.В. К вопросу о социокультурной безопасности образовательного пространства вуза	162
Хечеев Б.В. Педагогические условия формирования духовно-нравственных ценностей будущих учителей физической культуры	163
Чиряева Г.И. Здоровьесбережение в колледже: практико-ориентированные аспекты	165
Битюкеева Л.Х. Экологическая безопасность жилого помещения	168
Омакаев Б.В. Информационные технологии в надзорной деятельности МЧС России и их влияние на противопожарную безопасность	169
Батаев В.В. Безопасность как социально-философское понятие в прошлом и настоящем	171
Турдуматов Б.М., Очирова И.Б., Ботова С.Н. Трудовое обучение в Калмыкии: традиции и история	175
Настина Г.Э., Настина К.И. Изучение образа жизни и состояния здоровья студентов 1 курса	176
Муева А.В. Теоретические аспекты процесса формирования технологической культуры школьников	182
Мучкинова Л.И. Экологическая безопасность на уроках технологии	185
Аблова О.Н. Развитие профессионального самосознания будущих юристов в системе ВПО	189
Дегтярев К.С., Манджиева Т.В., Сангаджиев М.М., Намысова А.Н. Социальная специфика Калмыкии ее современное состояние	193
Каткаева Е.И. Профессиональная компетентность педагога дополнительного образования	201
Приходько Е.М. Формирование профессионально-важных качеств будущих юристов в процессе профессионального обучения	202
Дадаева И.В. Из опыта организации и проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников	206