

5 июня - День эколога в России и Всемирный день окружающей среды

Экология и природная среда Калмыкии



Экологические факторы риска Калмыкии

Пустыня – это жаркая и сухая территория. Природные особенности пустынь – резкая засушливость и изменчивость климата, изреженность растительного покрова, легкая разрушаемость почв и слабая дренированность территории. Для пустынь характерны маломощные и часто засоленные почвы.



Основные причины, способствующие развитию пустыни:

Природные:

Неблагоприятные климатические условия

Ветровая и водная эрозии

Антропогенные:

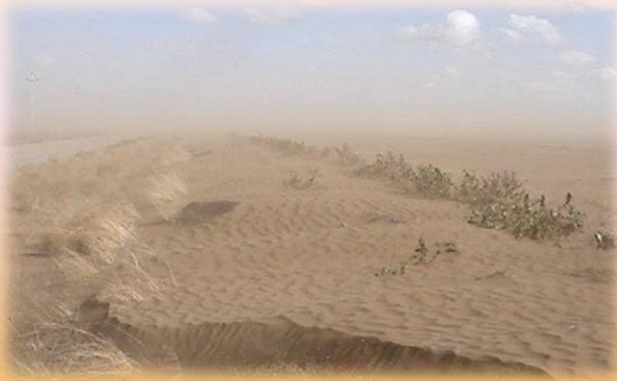
Засоление почв

Бесконтрольный выпас скота

Интенсивная распашка пастбищ

Выжигание сухой травы

Последствия опустынивания земель



Экологические :

Изменение климата

Возникновение пыльных бурь

Нарушение экосистем

Уменьшение видового разнообразия растений

Снижение числа видов диких животных

Экономические :

Потеря пастбищных площадей

Снижение плодородия почв и урожая

Истощение сельскохозяйственных животных

Разрушение и занос населенных пунктов, дорог

Вторичное засоление, эрозия почв



Социальные :

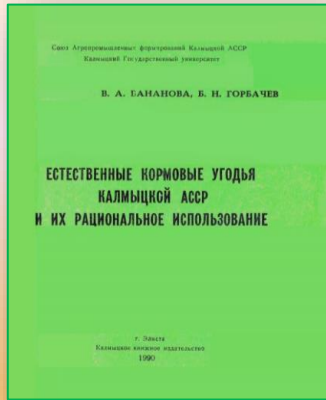
Исчезновение питьевой воды

Ухудшение качества воды

Нарушение здоровья человека



Монографии по изучению фитомелиорации кормовых угодий

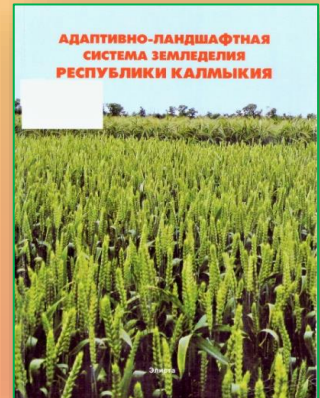


Бананова, В. А. Естественные кормовые угодья Калмыцкой АССР и их рациональное использование / В. А. Бананова, Б. Н. Горбачев ; Союз агропромышленных формирований Калмыцкой АССР, КГУ. - Элиста : Калмыцкое книжное издательство, 1990. - 126 с. - Текст: непосредственный.

В монографии описываются основные типы естественных кормовых угодий Калмыкии, их значение для народного хозяйства, даны приемы рационального использования и улучшения.

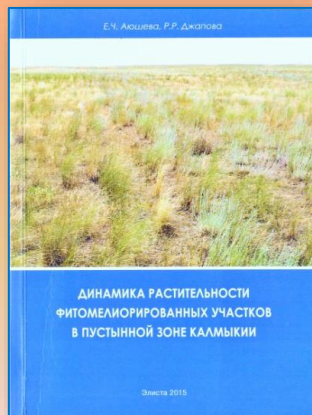
Адаптивно-ландшафтная система земледелия Республики Калмыкия / Б. А. Гольдварг [и др.] ; редкол.: А. Н. Арилов [и др.] ; Министерство сельского хозяйства Республики Калмыкия, Калмыцкий НИИ сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева. - Элиста : Калмыцкий государственный университет, 2016. - 266 с. – Текст: непосредственный.

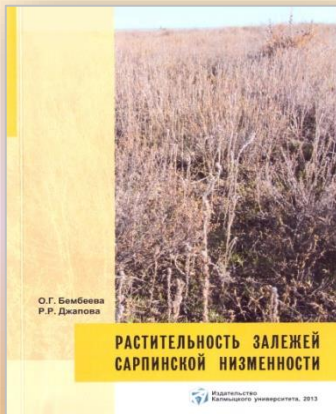
В работе представлена адаптивно-ландшафтная система земледелия, учитывающая природно-экономические особенности Республики Калмыкия и обеспечивающая устойчивость агроландшафта и воспроизводство почвенного плодородия. Предназначено для широкого круга руководителей и специалистов с целью организации устойчивого и эффективного развития аграрной отрасли.



Аюшева, Е.Ч. Динамика растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне Калмыкии / Е. Ч. Аюшева, Р. Р. Джапова ; ФГБОУ ВО "Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2015. – 102 с. - Текст: непосредственный.

Монография посвящена изучению динамики растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне Калмыкии. Исследуемые участки расположены в пустынной зоне Республики Калмыкия. Определены видовой состав, спектр жизненных форм и экологическая структура фитоценозов в пустынной зоне. Снижение продуктивности растительных сообществ улучшенных угодий связано не только со сроками окончания активной продуктивности фитомелиорантов, но и отрицательным влиянием на них пожаров в последние годы. Пожары ведут к выпадению из фитоценозов *Artemisia lerchiana*.



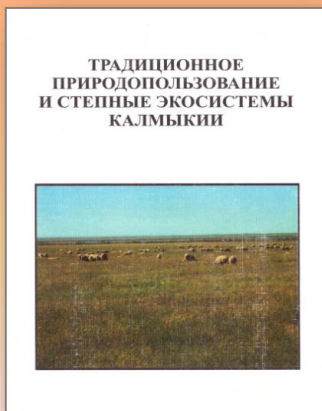
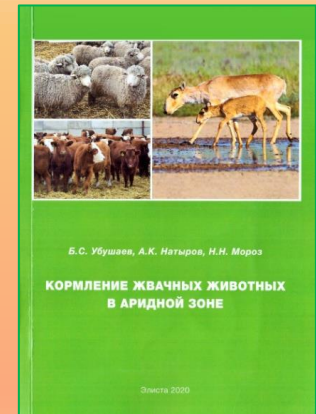


Бембеева, О. Г. Растительность залежей Сарпинской низменности / О. Г. Бембеева, Р. Р. Джапова ; ФГБОУ ВО "Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2013. - 107 с. - Текст: непосредственный.

Монография посвящена изучению флористического и фитоценотического разнообразия залежных растительных сообществ, особенностям процессов демуляции растительности залежей на ранее орошаемой и богарной пашне на Сарпинской низменности в пределах Республики Калмыкия. Проведен систематический, биоморфологический и экологический анализ флоры залежей, выявлено фитоценотическое разнообразие залежных растительных сообществ, дана характеристика растительных сообществ на основных стадиях восстановительной сукцессии залежной растительности.

Убушаев, Б. С. Кормление жвачных животных в аридной зоне: монография / Б. С. Убушаев, А. К. Натыров, Н. Н. Мороз ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2020. - 192 с. – Текст: непосредственный.

На большом фактическом материале установлено влияние условий аридных территорий на пищевую адаптацию жвачных животных, таких как молодняк крупного рогатого скота, овец и сайгаков при интенсивном выращивании, а также эффективность и видовые отличия в использовании энергии, протеина, переваримости питательных и минеральных веществ при различии в типах кормления. Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов аграрных вузов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий.



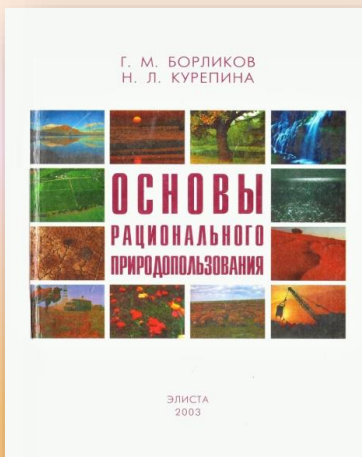
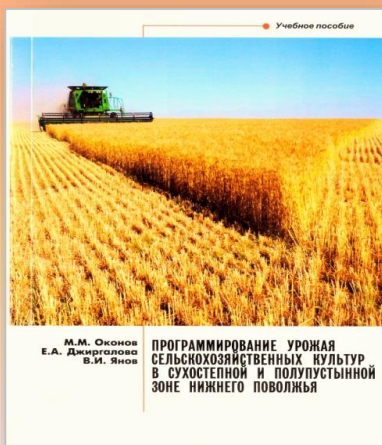
Традиционное природопользование и степные экосистемы Калмыкии : издание подготовлено в рамках Программы фундаментальных исследований ОНЗ РАН "Развитие технологий мониторинга, экосистемное моделирование и прогнозирование при изучении природных ресурсов в условиях аридного климата" / Н. Г. Очирова [и др.]; редкол.: Н. Г. Очирова (отв.ред.), Э. У. Омакаева, Л. Н. Ташнинова. - Элиста : Джангар, 2006. - 112 с. - Текст: непосредственный.

В книге дан анализ исторического опыта кочевого пастбищного животноводства в аридной зоне Евразии, традиционных технологий и практических приемов, являющихся экологически целесообразными и малозатратными, включающих как свод эмпирических знаний и информации, так и специфические методы по улучшению окружающей среды, рационального управления природными ресурсами.

Учебные пособия по основам рационального природопользования

Оконов, М. М. Программирование урожая сельскохозяйственных культур в сухостепной и полупустынной зоне Нижнего Поволжья : учебное пособие [для бакалавров и магистров направлений подготовки "Агрономия"] / М. М. Оконов, Е. А. Джиргалова, В. И. Янов ; ФГБОУ ВПО "КалмГУ". - Элиста, 2015. - 78 с. - Текст: непосредственный.

Данное учебное пособие рассчитано в помощь бакалаврам и магистрам направлений подготовки 35.03.04; 35.04.04 - Агрономия, специалистам аграрного производства в изучении основополагающих теоретических положений и практических основ программирования урожая, особенностей технологий выращивания сельскохозяйственных культур в аридных условиях Нижнего Поволжья.



Борликов, Г.М. Основы рационального природопользования : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Природообустройство" / Г. М. Борликов, Н. Л. Курепина. - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2003. - 178 с. - Текст: непосредственный.

В учебном пособии изложены принципы и теоретические основы рационального природопользования. Рассмотрены современное состояние земельных, водных и лесных ресурсов и вопросы охраны окружающей природной среды в России и международного сотрудничества в этой области. Раскрываются основные закономерности природных процессов и последствия антропогенного воздействия на природную среду. Особенностью учебного пособия является освещение проблем регионального природопользования на примере аридных территорий Российского Прикаспия. Представлена комплексная характеристика природно-ресурсного потенциала данного региона и дан анализ наиболее важных экологических проблем.

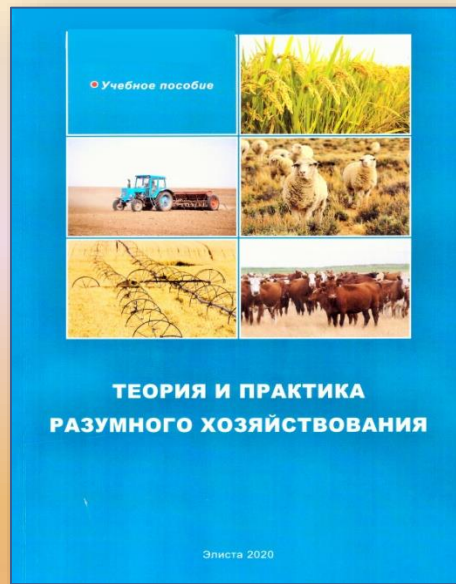
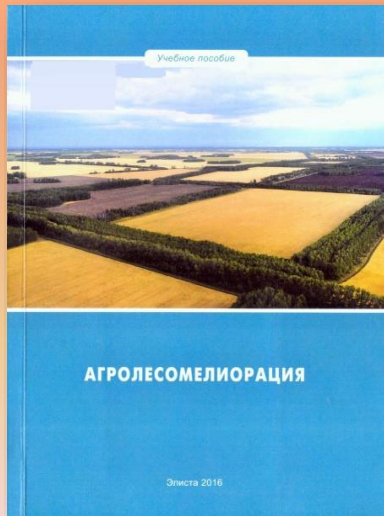
Динамика антропогенного опустынивания в аридных ландшафтах Калмыкии : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации ; сост.: В. Г. Лазарева, В. А. Бананова. - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2014. - 71 с. - Текст: непосредственный.

В предлагаемом учебном пособии рассматриваются вопросы динамики и картографирования процессов опустынивания. Учебное пособие предназначено для аспирантов, магистрантов, студентов биологического, географического, аграрного, инженерно-технологического факультетов, при написании диссертационных, дипломных и курсовых работ, а также для широкого круга специалистов занимающихся изучением и рациональным использованием природы аридных территорий.



Агролесомелиорация / Е. А. Джиргалова [и др.] ; ФГБОУ ВО "Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2016. - 86 с. - Текст: непосредственный.

Рассмотрены вопросы проектирования защитных лесонасаждений с учетом рельефа, агротехнических, гидротехнических, лесомелиоративных мероприятий, закрепления подвижных песков, оврагов.

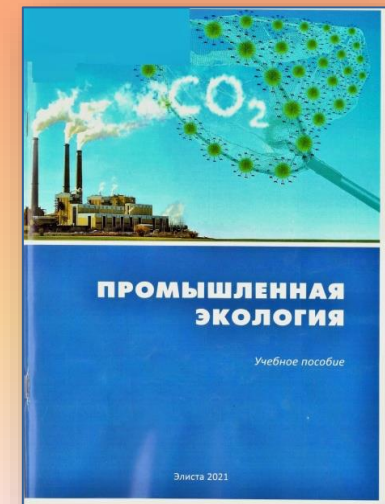


Теория и практика разумного хозяйствования : учебное пособие / Л. Ц. Бадмахалгаев [и др.] ; рец.: С. Б. Бадмаев, Т. Т. Цатхланова ; ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова", Научная школа "Теория и практика разумного хозяйствования" Калмыцкое региональное отделение РАЕН. - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2020. - 157 с. - Текст: непосредственный.

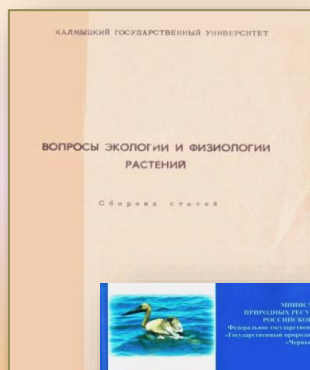
В учебном пособии дано систематическое изложение теории и практики модели хозяйствования, характеризующих диверсификацию и структурирование аграрного производства в условиях импортозамещения на Юго-Востоке европейской части России - Калмыкии. Учебное пособие предназначено для экономистов, научных и практических работников, преподавателей, студентов и магистрантов экономических вузов и факультетов, а также для широкого круга читателей.

Калыгин, В. Г. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / В. Г. Калыгин. - Москва: Academia, 2004. - 431 с. - Текст: непосредственный.

В учебнике рассмотрены вопросы экологии разных отраслей промышленности, приоритетные принципы формирования экологически безопасных и энергосберегающих технологий обезвреживания отходов. Приведена методика анализа влияния технических параметров процессов и аппаратов на условия образования вредных выбросов в атмо-, лито- и гидросферу

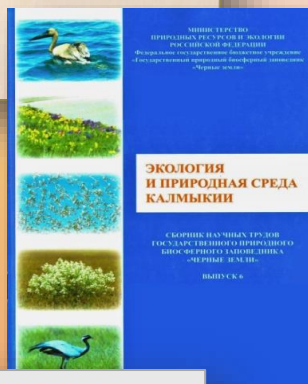


Сборники научных трудов



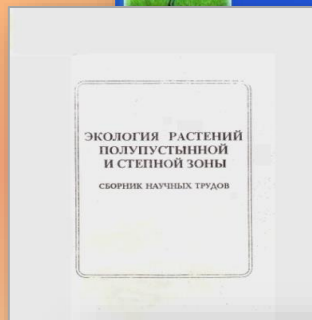
Вопросы экологии и физиологии растений : сборник статей / отв. ред. Г.И. Кобыльский - Элиста : Изд-во КалмГУ, 1974. - 168 с. - Текст: непосредственный.

В сборнике опубликованы материалы геоботанического изучения растительности некоторых районов Калмыцкой АССР. Дана морфолого-анатомическая характеристика видов чабреца. Рассмотрены физиологические особенности роста и развития растений в связи с засухой и засолением. Приведены результаты исследования физиологии и биохимии действия ауксина, гиббереллина на отрезки проростков кукурузы и семена пшеницы.



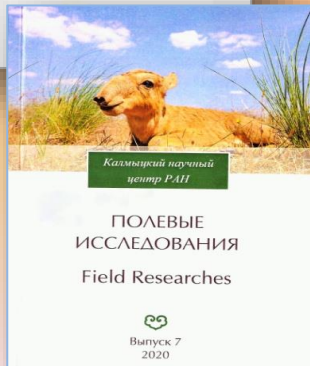
Экология и природная среда Калмыкии : сборник научных трудов Государственного природного биосферного заповедника "Черные земли" / О. Г. Бембеева [и др.]; гл. ред. Б. И. Убушаев; редкол.: Арылов Ю. Н. [и др.] ; М-во природ. ресурсов и экол. РФ, ФГБУ "Гос. природ. биосф. заповед. "Черные земли". - Элиста : Джангар, 2018. - Вып. 6. - 2018. - 99 с. – ISBN 978-5-94587-811-2. - Текст: непосредственный.

В сборнике публикуются результаты исследований сотрудников государственного природного биосферного заповедника "Черные Земли", Калмыцкого государственного университета, Института комплексных исследований аридных территорий. Сборник представляет интерес для работников природоохранных, научно-исследовательских учреждений, а также студентов и преподавателей учебных заведений.



Экология растений полупустынной и степной зоны : сборник научных трудов / А. А. Шумилова [и др.] ; редкол.: Г. Э. Настинова (отв. ред.) [и др.] ; Государственный комитет РФ по высшему образованию. - Элиста : Изд-во КалмГУ, 1994. - 139 с. - ISBN 5-230-06595-8. - Текст: непосредственный.

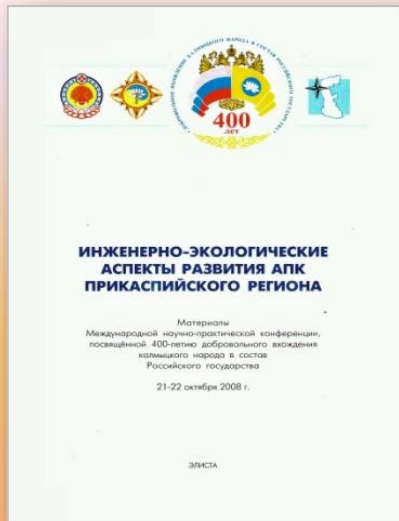
В сборнике рассматриваются результаты исследований, проведенных авторами в полевых и лабораторных условиях, касающихся экологических и физиологических особенностей ряда возделываемых и интродуцируемых растений в связи с условиями прорастания, роста и развития. Обсуждаются экологические и природные особенности растительного и почвенного покрова степной и полупустынной зоны в связи с антропогенными факторами.



Полевые исследования=Field Researches : научный журнал / редколлегия : гл. редактор В. В. Куканова, Э. П. Бакаева, В. А. Болдырев [и др.]. - Элиста : КалмНИЦ РАН, 2020. - ISSN 2500-4328. Вып. 7 / С. А. Богун, А. Ю. Соколов, С. С. Уланова [и др.]. - 2020. - 187 с. – Текст: непосредственный.

Журнал "Полевые исследования" формируется по направлениям : "Экология", "История и филология", "Социология и экономика". В журналах по направлению "Экология" печатаются материалы флористических и фаунистических обследований; экспериментальные работы; освещаются проблемы опустынивания аридных территорий; публикуются исследования, посвященные изучению антропогенного воздействия на экосистемы, а также работы по охране окружающей среды и деятельности особо охраняемых природных территорий.

Материалы Международных научно-практических конференций

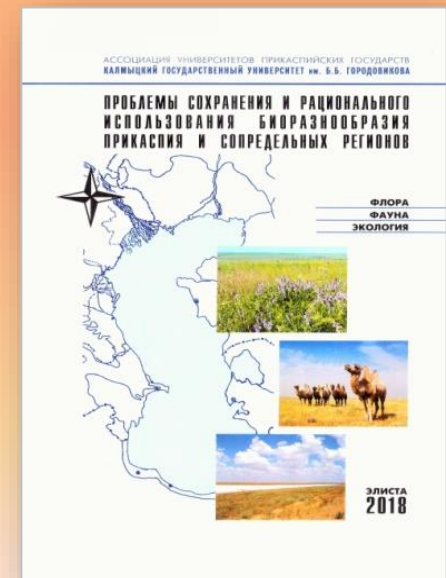


"Инженерно-экологические аспекты развития АПК Прикаспийского региона" международная научно-практическая конференция (2008 ; Элиста). Международная научно-практическая конференция "Инженерно-экологические аспекты развития АПК Прикаспийского региона", 21-22 окт. 2008 г.: материалы : посвящ. 400-летию добровольного вхождения калмыцкого народа в состав Российского государства / А. С. Абакумова и др. ; редкол.: Г. М. Борликов (авт. предисл.) [и др.] - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2008. - 205 с. - ISBN 978-5-91458. - Текст: непосредственный.

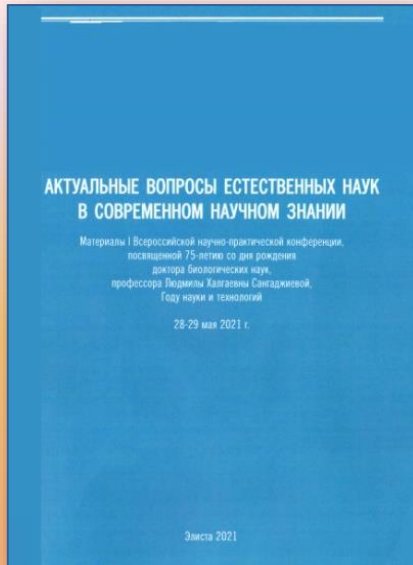
В докладах, представленных на конференции, проходившей в Калмыцком государственном университете 21-22 октября 2008 года, рассматриваются современные теоретические и прикладные аспекты рационального природопользования и охраны окружающей среды, современных аграрных технологий в АПК и энергосбережение в мобильной энергетике.

"Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов", X научно-практическая конференция с международным участием (апрель-май 2018 г. ; Элиста). : материалы / Н. М. Бакташева [и др.] ; редкол. Б. К. Салаев (гл. ред.) [и др.] ; Ассоциация университетов Прикаспийских государств, ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Калмыцкий государственный университет, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-91458. – Текст: непосредственный.

В сборнике представлены материалы X научно-практической конференции с международным участием, состоявшейся в апреле-мае 2018 года в Элисте под эгидой Ассоциации университетов Прикаспийских государств. В конференции приняли участие ученые Прикаспийского региона и сопредельных территорий. Материалы конференции представляют интерес для ученых и специалистов, занимающихся проблемами изучения и сохранения биоразнообразия, рациональным природопользованием и охраной природы.



Материалы Всероссийских научно-практических конференций

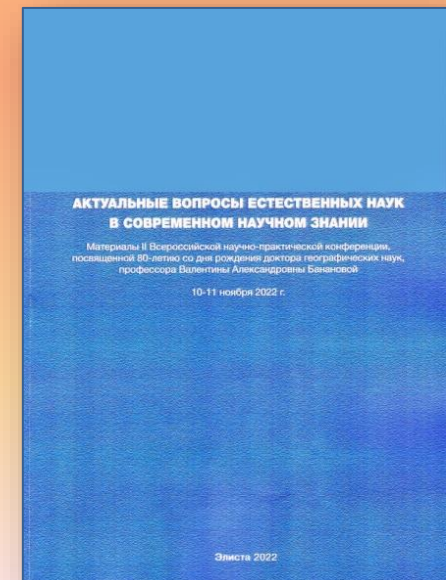


"Актуальные вопросы естественных наук в современном научном знании", всероссийская научно-практическая конференция (1 ; 2021 ; Элиста). I Всероссийская научно-практическая конференция "Актуальные вопросы естественных наук в современном научном знании", Элиста, 28-29 мая 2021 г. : материалы : посвященной 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Л. Х. Сангаджиевой / Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. образования "Калмыцкий гос. ун-т им. Б. Б. Городовикова" ; редкол.: Л. Х. Сангаджиева, Ц. Д. Даваева, Д. Э. Самтанова. - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2021. – 208 с. - ISBN 978-5-91458-374-0. – Текст: непосредственный.

В сборнике представлены материалы I Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы естественных наук в современном научном знании», посвященной 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Сангаджиевой Людмилы Халгаевны, Году науки и технологий. Издание предназначено для специалистов в области экологии, химии, биологии, педагогики, физики, природопользования и специалистов в смежных областях знаний. Материалы сборника могут быть полезны для студентов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов природоохранных организаций.

"Актуальные вопросы естественных наук в современном научном знании" II Всероссийская научно - практическая конференция, посвященная 80-летию со дня рождения доктора географических наук, профессора В. А. Банановой (10-11 ноября 2022 г. ; Элиста).) / В. М. Музаев, В. А. Бананова, Л. В. Джабруева [и др.] ; редколлегия : В. Г. Лазарева, Е. Ч. Аюшева, Ж. В. Савранская [и др.] ; ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Калмыцкий государственный университет, 2022. – 235 с. - ISBN 978-5-91458-403-7. – Текст: непосредственный.

Сборник материалов II Всероссийской научно - практической конференции "Актуальные вопросы естественных наук в современном научном знании", посвященная 80-летию со дня рождения доктора географических наук, профессора Валентины Александровны Банановой. Издание предназначено для специалистов в области экологии, биологии, химии, педагогики, природопользования и специалистов в смежных областях знаний.



Материалы Национальных научно-практических конференций



"Безопасность в условиях глобализации мира", национальная научная конференция, посвященная 75-летию со дня рождения первого президента Калмыцкого государственного университета, профессора Г. М. Борликова (19-20 декабря 2019г. ; Элиста). : материалы / В. Б. Болтыров [и др.] ; редкол.: Б. К. Салаев [и др.] ; авт. вступ. сл. Б. К. Салаев ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова". - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2019. – 329 с. - ISBN 978-5-91458-333-7. – Текст: непосредственный.

В сборнике представлены материалы конференции, посвященной 75-летию со дня рождения Г. М. Борликова. Сборник содержит научные статьи студентов, магистрантов, аспирантов и ученых, освещающие проблемы безопасности, геоэкологии, экологии и рационального использования природных ресурсов Прикаспия и Калмыкии. Адресовано работникам МЧС, геологам, географам, экологам, а также специалистам в области охраны природы.

"Недра Калмыкии" XII Национальная научно - практическая конференция (30-31 марта 2022 г. ; Элиста). / А. В. Арашаев, Ю. С. Гермашева, А. А. Мимишев [и др.] ; редколлегия : В. А. Эвиев, М. М. Сангаджиев, В. Б. Болтыров [и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова", АГТУ [и др.]. - 2022. - 99 с. - ISBN 978-5-91458-402-0. – Текст: непосредственный.

В сборнике представлены научные статьи студентов, магистрантов, аспирантов и ученых, содержащие разнообразные сведения по широкому кругу вопросов, проблем геологии, географии, геоэкологии, экологии и рационального использования природных ресурсов Прикаспия, и Калмыкии, и представляющих несомненный интерес для геологов, географов, экологов, а также специалистов в области охраны природы и использования нетрадиционных методов энергии.



"Природно-ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы рационального использования", материалы VIII региональной научно-практической конференции (Элиста; 22-23 апреля 2021 г.). : проблемы рационального использования", Элиста, 22-23 апр. 2021 г. : материалы / Министерство образования и науки Российской Федерации, Калмыцкий государственный университет им. Б. Б. Городовикова ; ред.: В. А. Эвиев, М. М. Сангаджиев, В. Б. Болтыров. - Элиста : Изд-во КалмГУ, 2021. - 152 с. – Текст: непосредственный.

В сборнике материалов конференции представлены научные статьи студентов, магистров, аспирантов и ученых, содержащие разнообразные сведения по широкому кругу вопросов, касающихся проблем геологии, географии, геоэкологии, экологии и рационального использования природных ресурсов Прикаспия и Калмыкии, и представляющих несомненный интерес для геологов, географов, экологов, а также специалистов в области охраны природы.



ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИКАСПИЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Материалы VIII региональной научно-практической конференции 22-23 апреля 2021 г.

Статьи в периодических изданиях

Даваев, А.В. Эффективность применения жидких удобрений в аридных условиях Республики Калмыкия. / А.В. Даваев, Б.А. Гольдварг, Г.Д. Унканжинов. – Текст: непосредственный // *Агрохимический вестник*. – 2021. - № 3. – С. 7-10.

В статье представлены результаты испытания жидких и твердых удобрений при выращивании озимой пшеницы сорта «Хасыр» в 2018-2020 гг. в аридных условиях центральной зоны Республики Калмыкия.



Новикова, Н.М. Изменение компонентов экосистем мелиорированных солонцов на приергенинской равнине в вегетационный период (Республика Калмыкия). / Н.М Новикова [и др.]. – Текст: непосредственный // *Аридные экосистемы*. - 2022. - Т.28, № 3(92). - С. 79-93.

Цель данной работы – охарактеризовать изменение компонентов экосистем ранее мелиорированного солонцового комплекса, растительность которого приближается к стадии субклимакса .

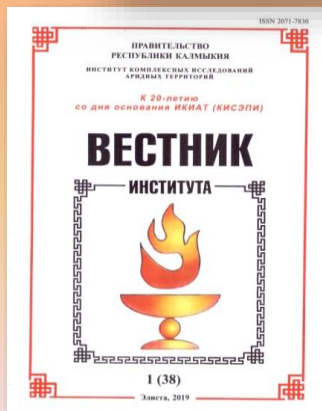
Аюшев, В.А. Современное состояние черноземельских пастбищ Республики Калмыкии. / В.А. Аюшев, Д.Н. Ванькаева, В.Г. Лазарева. – Текст: непосредственный // *Вестник КалмГУ*. – 2013. - № 1. – С. 32-33.

Статья посвящена исследованиям, которые проводились в юго-восточной части черноземельских пастбищ на территории Лаганского района.



Лазарева В.Г. Эколого-исторические этапы формирования растительности прикаспийского региона Калмыкии. / В.Г. Лазарева, Ван Зунг Нгуен. - Текст: непосредственный // *Вестник ИКИАТ*. – 2019. - № 1(38). – С. 37-42.

В статье рассмотрены особенности формирования и пространственно-временного распределения растительного покрова в Российском Прикаспии в третичном и четвертичном периодах. Выделено три эколого-исторических этапа: древнекаспийский, новокаспийский и новейший каспийский. Они соответствуют наиболее значительным периодам колебаний Каспийского моря и глобальных изменений климата, периодически вызывавших смену одного типа растительности другим.



**Презентацию подготовила Музраева Е. А.
вед.библиотекарь отдела обслуживания
НБ КалмГУ**