

Профессионал своего дела

(К юбилею профессора Р.Р. Джаповой)



**Раиса Романовна
Джапова**

*доктор биологических наук,
профессор кафедры биологии и
экологии медицинского факультета
Калмыцкого государственного
университета
им. Б.Б. Городовикова*

*Награждена Почетными грамотами Министерства образования и науки РФ (2012 г.),
Министерства образования, культуры и науки РК (2010 г.), Почетным знаком профессора КалмГУ
(2025 г.), медалями «За заслуги перед КалмГУ» (2020 г.), «100 лет автономии Калмыкии».*

Творческий путь профессора Р.Р. Джаповой

Родилась в 1950 году в с. Щербакуль
Щербакульского района Омской области.

В 1972 г. окончила Калмыцкий государственный
университет по специальности «Биология».

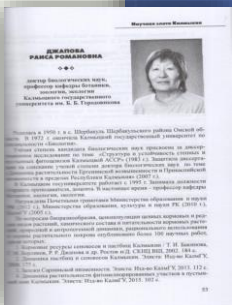
1979-1982 гг. - учеба в аспирантуре биологического факультета МГУ
им. М.В. Ломоносова (кафедра геоботаники).

1983 г. - присвоена ученая степень кандидата биологических наук за
диссертационное исследование по теме «Структура и устойчивость
степных и пустынных фитоценозов Калмыцкой АССР».

С 1995 г. работает в Калмыцком государственном университете.

2007 г. - защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора
биологических наук по теме «Динамика растительности Ергенинской
возвышенности и Прикаспийской низменности в пределах Республики
Калмыкия».

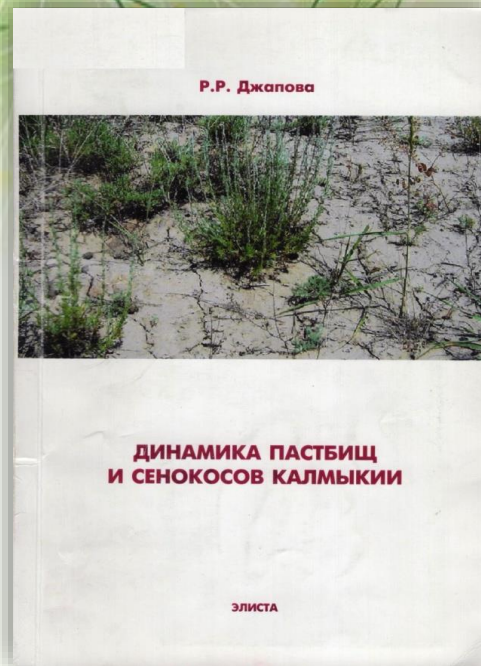
По вопросам биоразнообразия, ценнопопуляции ценных кормовых и редких видов
растений, химического состава и питательности кормовых растений, природной и
антропогенной динамики, рационального использования и охраны растительного
покрова опубликовано более 170 научных работ.



Научные труды

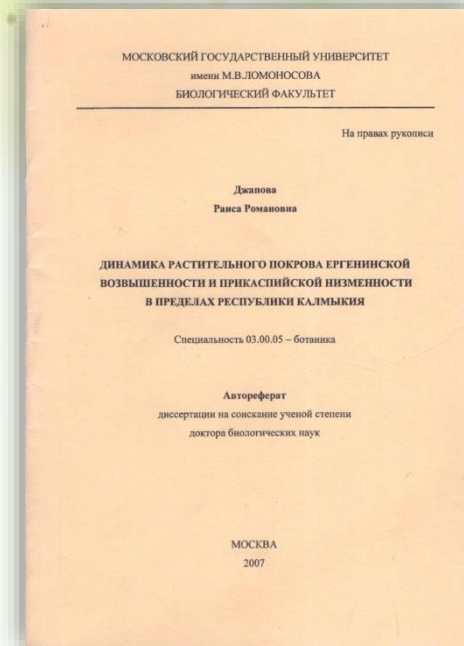
Джапова, Р.Р. Динамика пастбищ и сенокосов Калмыкии / Р. Р. Джапова. - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2008. - 175 с. - Текст: непосредственный.

В монографии приведены результаты многолетних исследований автора состояния растительности на территории Республики Калмыкия. Прослежена динамика видового состава, продуктивности растительных сообществ с момента отрастания растений в начале вегетационного сезона до достижения ими максимальной продуктивности и сохранности травостоя в зимний сезон.



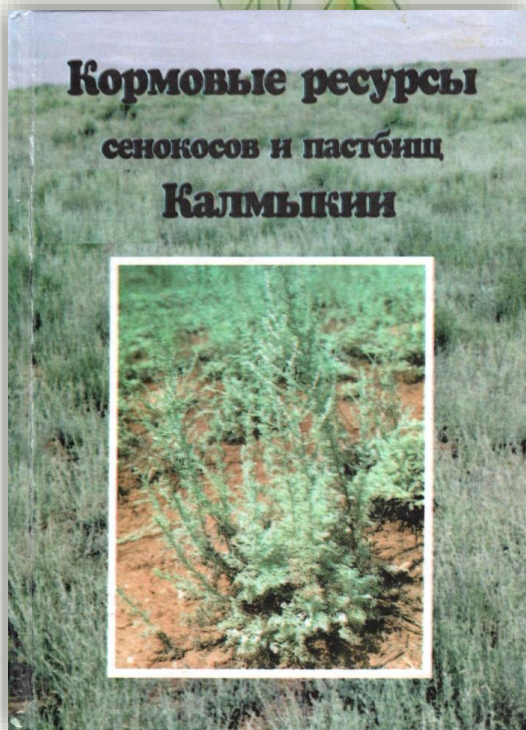
Кормовые ресурсы сенокосов и пастбищ Калмыкии / Т. И. Бакинова, Г. М. Борликов, Р. Р. Джапова. - Ростов-на-Дону: СКНЦ ВШ, 2002. - 184 с. - Текст: непосредственный.

В монографии приводится характеристика современного состояния кормовых угодий, а также сведения о сезонной и по годичной динамике продуктивности доминирующих на территории республики растительных сообществ. Дана качественная оценка естественных кормов по отдельным видам растений и типам кормовых угодий в разные сезоны. Изложены материалы о содержании тяжелых металлов в растениях по фазам вегетации.

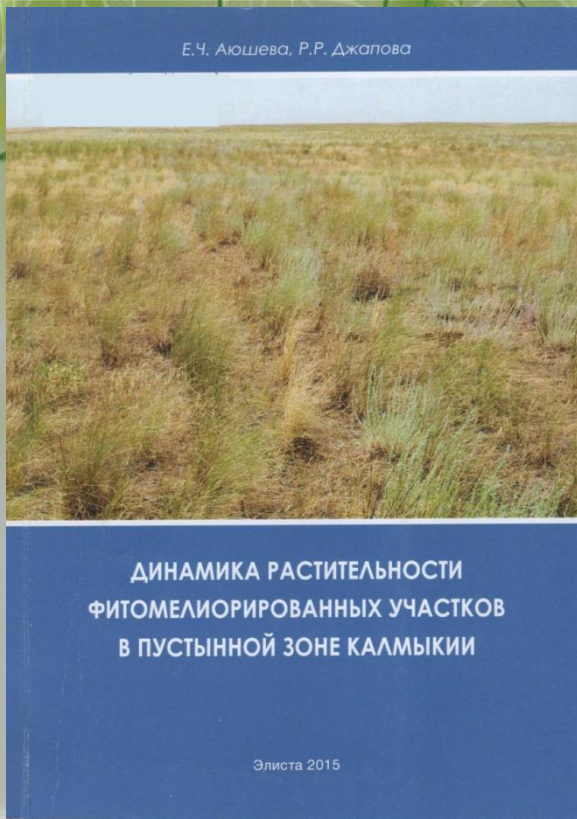


Джапова, Р.Р. Динамика растительного покрова Ергенинской возвышенности и Прикаспийской низменности в пределах Республики Калмыкия: Автореферат дис. на соискание ученой степени д-ра биол. наук / Р. Р. Джапова. - Москва, 2007. - 48 с. - Текст: непосредственный.

Впервые на исследуемой территории проведены систематические круглосуточные наблюдения за состоянием растительности, что позволило проследить динамику видового состава, продуктивности растительных сообществ с момента отрастания растений в начале вегетационного сезона до достижения ими максимальной продуктивности в сохранности травостоя в зимний сезон.

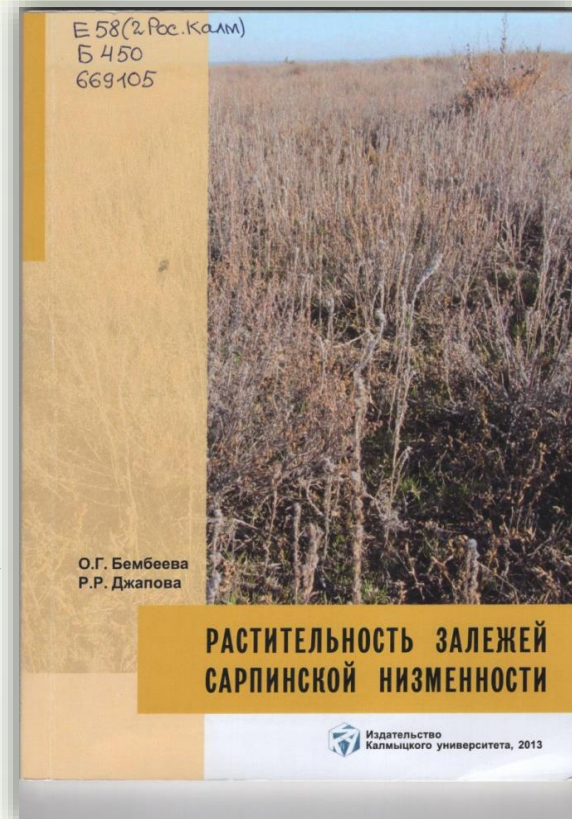


Коллективные монографии



Аюшева, Е.Ч. Динамика растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне Калмыкии / Е. Ч. Аюшева, Р. Р. Джапова. - Элиста: Изд-во КалмГУ, 2015. - 101 с. - Текст: непосредственный.

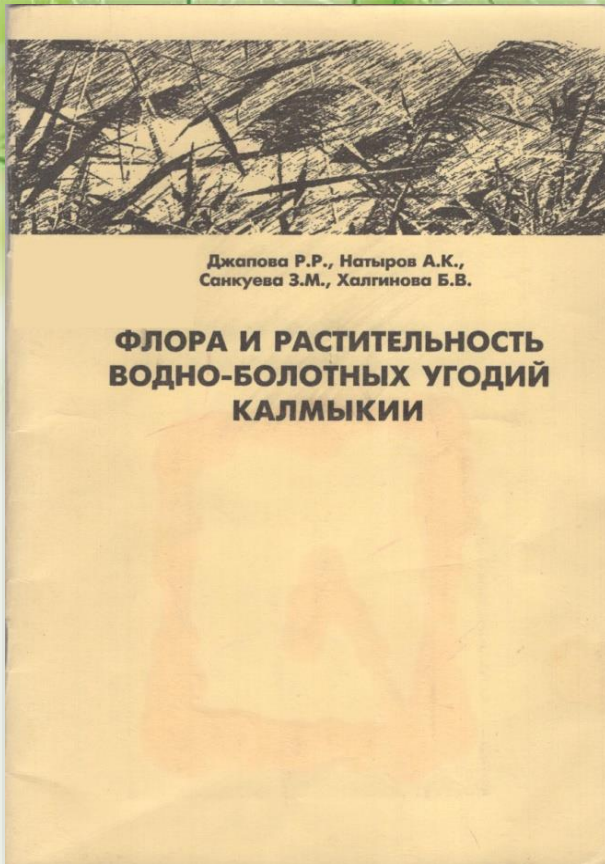
*Монография посвящена изучению динамики растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне Калмыкии. Фитомелиорация - один из надежных способов сохранения, обогащения и охраны биоразнообразия природных аридных экосистем. В монографии дан анализ состояния участков, улучшенных *Agropyron fragile*. 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.

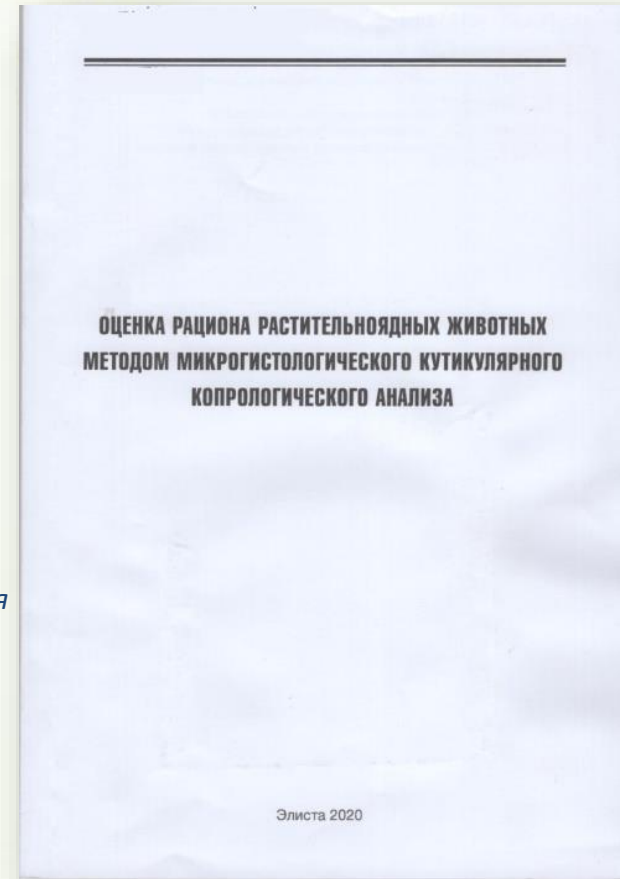
Монография посвящена изучению флористического и фитоценотического разнообразия залежных растительных сообществ, особенностям процессов демуляции растительности залежей на ранее орошаемой и богарной пашне на Сарпинской низменности в пределах Республики Калмыкия. Проведен систематический, биоморфологический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

Учебные пособия



Оценка рациона растительноядных животных методом микрогистологического кутикулярного копрологического анализа: учебное пособие / Р. Р. Джапова, О. Г. Бембеева, Е. Ч. Аюшева, В. В. Джапова; ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова". - Элиста: Изд-во КалмГУ, 2020. - 81 с. - Текст: непосредственный.

Учебное пособие представляет собой теоретический и практический материал, предназначенный для студентов направления "Биология" для занятий на практике по экологии и большому практикуму, а также для ботаников, экологов, зоологов, исследующих экологию питания растительноядных животных.



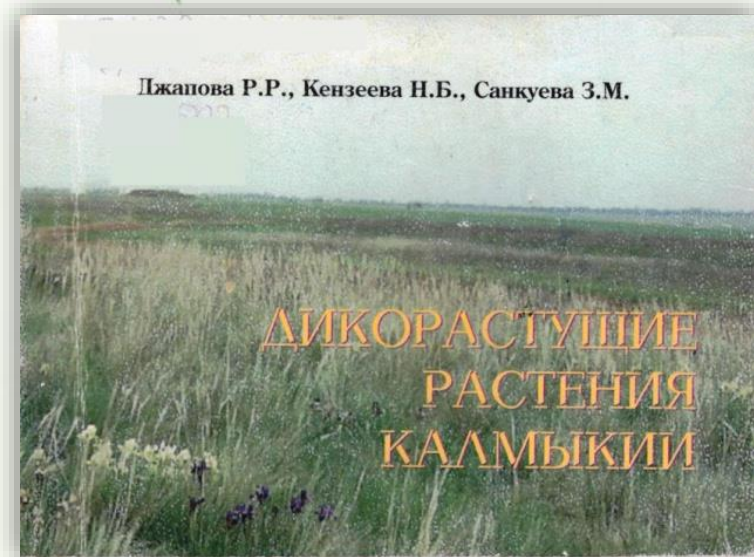
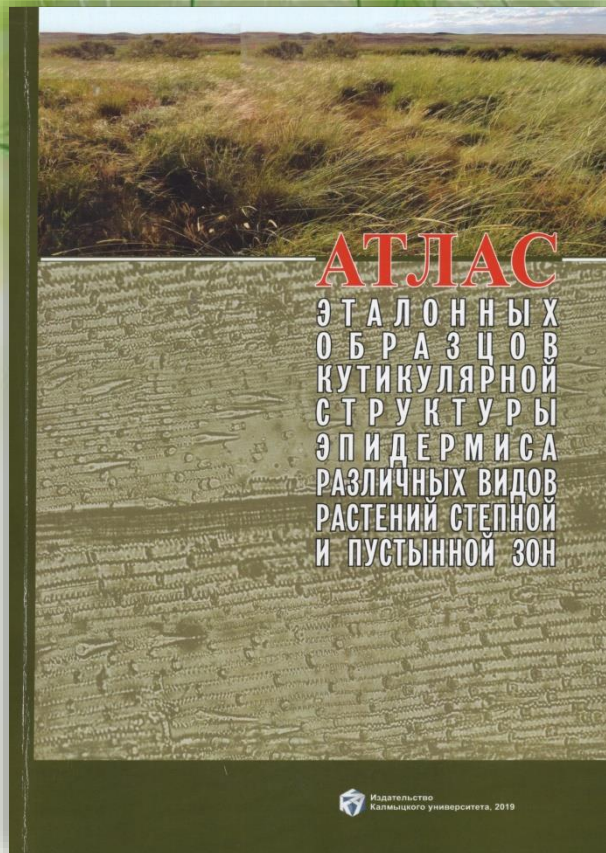
Флора и растительность водно-болотных угодий Калмыкии: учебное пособие / Р. Р. Джапова [и др.]; КГУ; Калмыцкий научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт земельных ресурсов. - Элиста: Издательство Калмыцкого университета, 2002. - 43 с. - Текст: непосредственный.

В учебном пособии впервые изложены материалы по флоре и растительности водно-болотных угодий Калмыкии. Рассмотрены вопросы динамики фитоценозов, дана оценка современного состояния интразональной растительности.

Справочные пособия

Атлас эталонных образцов кутикулярной структуры эпидермиса различных видов растений степной и полупустынной зон / Р. Р. Джапова и [др.]; ФГБОУ ВО "КалмГУ им. Б.Б. Городовикова". - Элиста: Издательство Калмыцкого университета, 2019. - 93 с. - Текст: непосредственный.

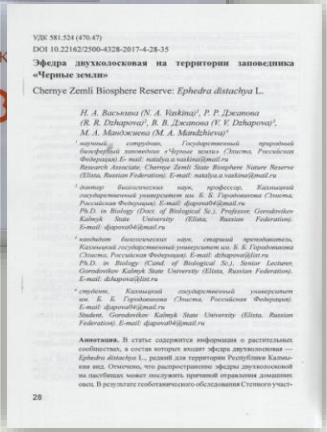
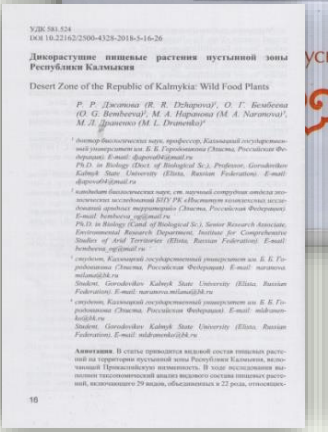
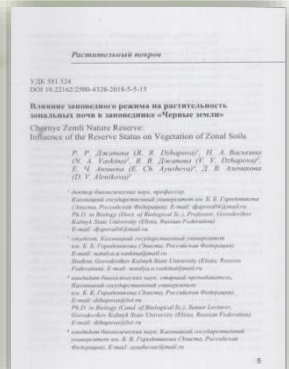
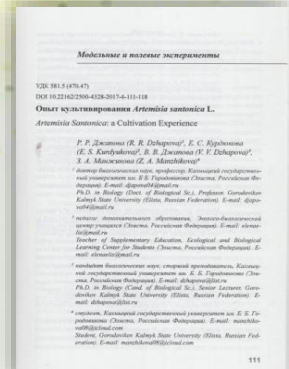
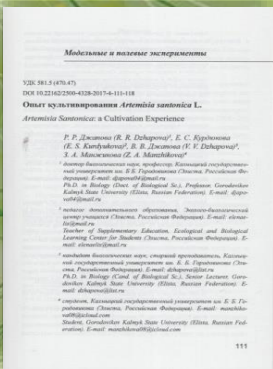
Атлас представляет собой справочник-определитель рисунка скульптуры кутикулы основных видов растений степной и пустынной зон на территории Республики Калмыкия и Ростовской области. В работе представлены эталонные фотографии рисунка кутикулы различных видов растений, которые можно использовать для изучения рационов растительноядных животных методом кутикулярного копрологического анализа.



Джапова, Р.Р. Дикорастущие растения Калмыкии: справочное пособие / Р. Р. Джапова, Н. Б. Кензеева, З. М. Санкуева; под ред. Т. И. Бакиновой. - Элиста: Джангар, 2006. - 94 с. - Текст: непосредственный.

В справочном пособии приведены описания и фотографии (или рисунки) наиболее распространенных на территории Калмыкии дикорастущих кормовых, вредных, ядовитых, а также редких и исчезающих видов растений, внесенных в Красную книгу Российской Федерации. Приводится краткая характеристика каждого вида, места обитания и распространения.

Научные статьи



Влияние заповедного режима на растительность зональных почв в заповеднике "Черные земли" / Р. Р. Джапова и [др.]. - Текст: непосредственный // Полевые исследования: сборник статей / сост. А. А. Булуктаев; редкол.: В. В. Кукунова и [др.]. - 2017. - № 4. - С. 111-118.

Коррективы в демутационный процесс растительного покрова заповедника «Черные земли» вносят пожары - как следствие накопления мортмассы в связи с прекращением выпаса животных.

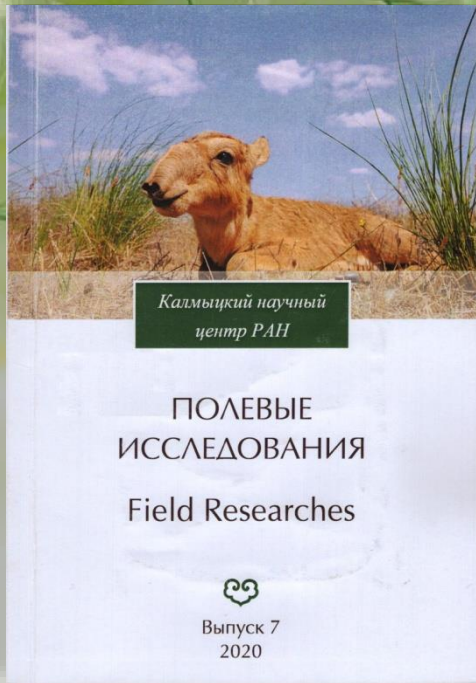
Эффективность фитомелиорации на Черных землях Республики Калмыкия / Р. Р. Джапова, Е. Ч. Аюшева, Т. Н. Дорджиева. - Текст: непосредственный // Полевые исследования: научный журнал. - 2020. - № 7. - С. 25-32.

Исследование эффективности фитомелиорации на Черных землях Республики Калмыкия. Материалы и методы. В качестве фитомелиорантов пастбищ этого региона использовались преимущественно Kochia prostrata L. и Agropyron fragile (Roth) P. Candargy.

Опыт культивирования Artemisia santonica L. / Р. Р. Джапова и [др.]. - Текст: непосредственный // Полевые исследования: сборник статей / сост. А. А. Булуктаев; редкол.: В. В. Кукунова и [др.]. - 2017. - № 4. - С. 111-118.
В статье рассмотрен начальный онтогенез Artemisia santonica L. в культуре. Растения, выращенные из семян, уже в первый год жизни цветут и плодоносят. Наряду с наблюдениями за онтогенезом растений, в работе исследовались биометрические показатели молодых генеративных особей A. santonica в культуре и природных условиях.

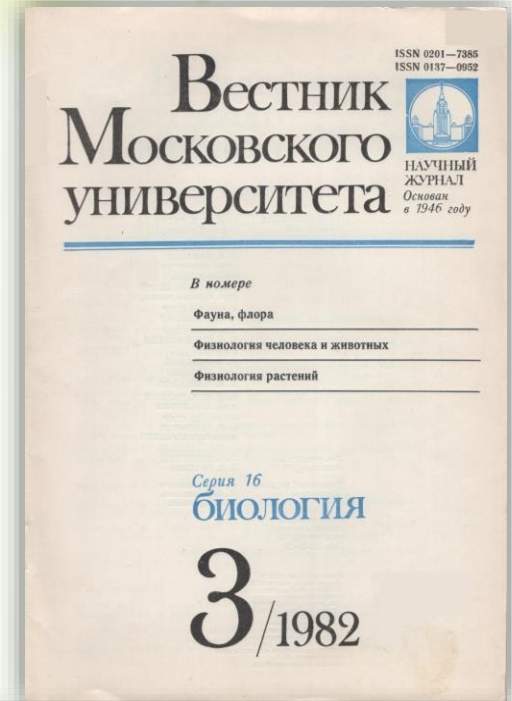
Джапова, Р.Р. Дикорастущие пищевые растения пустынной зоны Республики Калмыкия / Р. Р. Джапова и [др.]. - Текст: непосредственный // Полевые исследования: сборник статей / сост. А. А. Булуктаев; редкол.: В. Э. Бадмаев и [др.]. - Элиста: КалмНЦ РАН, 2018. - № 5. - С. 16-26.
В статье приводится видовой состав пищевых растений на территории пустынной зоны Республики Калмыкия, включающей Прикаспийскую низменность. В ходе исследования выполнен таксономический анализ видового состава пищевых растений, включающего 29 видов, объединенных в 22 рода, относящихся к 18 семействам.

Полевые исследования



Джапова, Р.Р. Эффективность фитомелиорации на Черных землях Республики Калмыкия / Р. Р. Джапова, Е.Ч. Аюшева, Т. Н. Дорджиева. - Текст: непосредственный // Полевые исследования: научный журнал. - 2020. - №7. - С. 25-32.

*Исследование эффективности фитомелиорации на Черных землях Республики Калмыкия. Материалы и методы. В качестве фитомелиорантов пастбищ этого региона использовались преимущественно *Kochia prostrata* L. и *Agropyron fragile* (Roth) P. Candargy. Для оценки эффективности фитомелиорации пастбищ рассчитана емкость пастбищ до и после фитомелиорации вышеуказанными видами. Емкость пастбищ определяли с учетом продуктивности сухой надземной массы растительности пастбищ до и после фитомелиорации, экологически допустимой нагрузки на пастбища, обеспечивающей возобновление растительности пастбищ, длительности выпасного периода и потребности животных в корме в кормовых единицах.*



Р. Р. Джапова
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ
ARTEMISIA LERCHIANA WEB. EX STECHM.
БЕЛОПОЛЫННЫХ ПАСТБИЩ КАЛМЫКИИ

Каждый вид в фитоценозе представлен ценопопуляцией, состоящей, как правило, из особей разного возраста и жизненного состояния. Особенности состава ценопопуляций — один из факторов устойчивости растительных сообществ (Работнов, 1973).

Мы исследовали ценопопуляции белой полыни ряда степных и пустынных ценозов на различных почвах и при разной степени пастбищной дигрессии.

Белая полынь — одно из важнейших кормовых растений в Калмыкии, а растительные сообщества, ценообразователем которых она является, относятся к основным естественным кормовым угодьям. Из

29

Джапова, Р.Р. Изучение возрастного состава ценопопуляции белой полыни (*Artemisia lerchiana*) белополынных пастбищ Калмыкии / Р. Р. Джапова. - Текст: непосредственный // Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология: научный журнал. - 1982. - № 3. - С. 29-32.

УДК 633.26/29(470.47)
DOI: 10.22162/2500-4328-2020-7-25-32

Эффективность фитомелиорации на Черных землях Республики Калмыкия

The Effectiveness of Phyto-amelioration at Chernye Zemli of the Republic of Kalmykia

Райса Романовна Джапова (Raïsa R. Djapova),
Елена Чогаевна Аюшева (Elena Ch. Ayusheva),
Татьяна Николаевна Дорджиева (Tatyana N. Dorzhieva)

дoцент биологических наук, профессор, Калмыцкий государственный университет им. Б. Б. Городовикова (д. 11, ул. А. С. Пушкина, 358000 Элиста, Российская Федерация)

Dr. Sc. (Biology), Professor, Kalmyk State University named after V. B. Gorodovikov (11, Pushkin St., Elista 358000, Russian Federation)

ORCID: 0000-0002-2193-4511. E-mail: fira@mail.ru

кандидат биологических наук, доцент, Калмыцкий государственный университет им. Б. Б. Городовикова (д. 11, ул. А. С. Пушкина, 358000 Элиста, Российская Федерация)

Associate Professor, Kalmyk State University named after V. B. Gorodovikov (11, Pushkin St., Elista 358000, Russian Federation)

ORCID: 0000-0002-4635-3083. E-mail: ayusheva@mail.ru

студент, Калмыцкий государственный университет им. Б. Б. Городовикова (д. 11, ул. А. С. Пушкина, 358000 Элиста, Российская Федерация)

student, Kalmyk State University named after V. B. Gorodovikov (11, Pushkin St., Elista 358000, Russian Federation)

ORCID: 0000-0003-4457-1983. E-mail: tatanadordzhieva966@gmail.com

аннотация. Цель. Исследование эффективности фитомелиорации на Черных землях Республики Калмыкия. Материалы и методы. В качестве фитомелиорантов пастбищ этого региона использовались преимущественно *Kochia prostrata* L. и *Agropyron fragile* (Roth) P. Candargy. Для оценки эффективности фитомелиорации пастбищ рассчитана емкость пастбищ до и после фитомелиорации вышеуказанными видами. Емкость пастбищ определяли с учетом продуктивности сухой надземной массы растительности пастбищ до и после фитомелиорации, экологически допустимой нагрузки на пастбища, обеспечивающей возобновление растительности пастбищ, длительности выпасного периода и потребности животных в

25

На страницах периодических изданий



ISSN 0044-5134
Том 87, Номер 12
Декабрь 2008

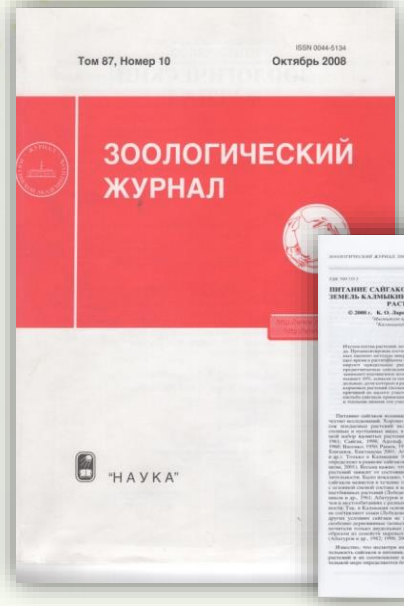
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КАЧЕСТВО КОРМОВ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ САЙГАКОВ (SAIGA TATARICA) ПИЩЕЙ В УСЛОВИЯХ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СМЕНЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ЧЕРНЫХ ЗЕМЛЯХ КАЛМЫКИИ
© 2008 г., Б. Д. Абатуров, Р. Р. Джапова, М. И. Колосовский
Исследования в области питания сайгаков (Saiga tatarica) в условиях восстановительной смены растительности на Черных землях Калмыкии. Целью работы является изучение влияния состава кормов на пищевое поведение и продуктивность животных. Проведены экспериментальные исследования в течение года. Показано, что в условиях восстановительной смены растительности состав кормов меняется, что приводит к изменению пищевых привычек сайгаков. Установлено, что животные предпочитают кормиться в местах с высоким содержанием органического вещества. Результаты работы имеют практическое значение для улучшения условий жизни сайгаков в условиях восстановительной смены растительности.

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ КАВКАЗА

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ КАЛМЫКИИ
Р. Р. Джапова

Содержание микроэлементов в растениях сенокосов и пастбищ Калмыкии. Целью работы является изучение динамики содержания микроэлементов в растениях сенокосов и пастбищ в течение года. Проведены экспериментальные исследования в течение года. Показано, что содержание микроэлементов в растениях сенокосов и пастбищ меняется в течение года. Установлено, что в сенокосах содержание микроэлементов выше, чем в пастбищах. Результаты работы имеют практическое значение для улучшения условий жизни сайгаков в условиях восстановительной смены растительности.



ISSN 0044-5134
Том 87, Номер 10
Октябрь 2008

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ПИТАНИЕ САЙГАКОВ (SAIGA TATARICA) НА ПАСТБИЩАХ ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ КАЛМЫКИИ В УСЛОВИЯХ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СМЕНЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ОСТЕПНЕНИЯ
© 2008 г., Б. Д. Абатуров, Р. Р. Джапова, С. А. Прохорова, С. А. Колосовский
Исследования в области питания сайгаков (Saiga tatarica) на пастбищах Черных земель Калмыкии в условиях восстановительной смены растительности и остепнения. Целью работы является изучение влияния состава кормов на пищевое поведение и продуктивность животных. Проведены экспериментальные исследования в течение года. Показано, что в условиях восстановительной смены растительности состав кормов меняется, что приводит к изменению пищевых привычек сайгаков. Установлено, что животные предпочитают кормиться в местах с высоким содержанием органического вещества. Результаты работы имеют практическое значение для улучшения условий жизни сайгаков в условиях восстановительной смены растительности.

Питание сайгаков (Saiga tatarica) на пастбищах Черных земель Калмыкии в условиях восстановительной смены растительности и остепнения / К. О. Ларионов и [др.]. - Текст: непосредственный // Зоологический журнал. - 2008. - Т. 87, №10. - С. 1259-1269.

Изучен состав растений, потребляемых сайгаками на Черных землях Калмыкии в течение всего года. Проанализирован состав рациона 96 животных. Соотношение видов растений в рационе животных оценено методом микростологического кутикулярно-копрологического анализа. В настоящее время в растительном покрове на Черных землях (местах основного обитания сайгаков) доминируют однодольные растения (злаки, осоки) с абсолютным господством ковылей.

Джапова, Р.Р. Динамика содержания микроэлементов в растениях сенокосов и пастбищ Калмыкии / Р. Р. Джапова. - Текст: непосредственный // Научная мысль Кавказа: научный и общественно-теоретический журнал. - 2005. - Спецвыпуск. - С. 84-87.

Проведены наблюдения за динамикой урожайности и запасов корма на природных кормовых угодьях полупустынной и пустынной зон на территории Республики Калмыкия.

Качество кормов и обеспеченность сайгаков пищей в условиях восстановительной смены растительности на Черных землях Калмыкии / Б. Д. Абатуров и [др.]. - Текст: непосредственный // Зоологический журнал. - 2008. - Т. 87, № 12. - С. 1524-1530.

В современном питании сайгаков на пастбищах Черных земель Калмыкии преобладают однодольные растения (злаки, осока) с повышенным содержанием в их органической массе кремнезема и лигнина. По этой причине содержание кремния и лигнина в кормовой массе рациона сайгаков во все сезоны года не опускается ниже 1.33 и 17.18%, соответственно, и достигает в отдельные сезоны 1.42 и 18.48%.

Автор-составитель, научный руководитель

Р.Р. Джапова «Зелёные зонты» для пустыни / Р. Р. Джапова // Известия Калмыкии. - 2011. - 3-сентября. - №160 - С.5.

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и грибы

Том 2

Красная книга Республики Калмыкия. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и грибы / авт.-сост. Т. Б. Алексева и [др.]; авт. фото Е. Ч. Аюшева и [др.]. Элиста: Джангар, 2014. - 199 с. - Текст: непосредственный.

Во втором томе приводятся сведения о категориях и природоохранном статусе, распространении и местах произрастания, особенностях биологии и состоянии видов и популяций, лимитирующих факторах и принятих и необходимых мерах охраны, возможностях культивирования 196 видов растений и 11 видов грибов.

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILLOPSIDA

16. СТРЕЛОЛИСТ ТРЕХЛИСТНЫЙ *Sagittaria trifolia* L.

Семейство
Частуковые –
Alismaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетняя прибрежно-озерная многолетняя растущая в водоемах с плавающими листьями, плавающие листья обычно отсутствуют, надводные – со стреловидной пластинкой с лопастями более длинными, чем остальная (вершинная) часть пластинки. Цветы актиноморфные, раздельноцветные, расположенные на оси аксилярного соцветия обычно трилопастными мутовками по 1-2 в узлах мутовки пестичные, в остальных тычиночные, оклеветанные состоят из 6 тычинок, чаще всего зеленых, остальное при плодах; лепестки более крупные, почти округлые, более до 1,5 см дл., тычинки многоклеточные, пыльники желтые; плодоносия многоклеточные, с серым соцветием, расположенные на длинных выносовых цветоносах. Плоды трехлопастные, 3,8-4,3 мм длиной, с верши надрезанными носиком, распространяются ветром.

Распространение. Общий ареал: Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Азия, Иран, Япония, Корея, Южная Америка [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности Лаганский район (Совхозский канал, с. Дзальково) [2-5].

Места обитания и биология. Произрастает в многолетней зоне степной и мелководно луговой экосистем, на берегах каналов, расположен или временно погружен в сообщества прибрежно-озерных растений (рогоз, тростник, кубышка, ситник). К осени образуются длинные побеги, несущие на концах клубникообразные образования, из которых весной развивается новый растущий [3]. Цветет в VI-VII. Соцветия: Гирсдорф. Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Все популяции многоклеточные и представляют разрозненные экзопопуляции на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: недостаточная длительность вегетационного и выливающегося на водоем сезона), низкая численность популяций и естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо поиск новых местобитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гиневель, 1984; 4. Журден, Балаганов, 1985; 5. Джалова, Сажуева, 2010.

Составители: Р.Р. Джапова, Е.Ч. Аюшева.

85. КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ *Trachymitum sarmaticum* Woodson

Семейство Кутровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарник с прямостоячим или слабоизогнутым стеблем высотой 0,5-2 м, покрытым красновато-бурым ворсом. Листья супротивные, яйцевидные, продолговатые эллиптические, длиной 3-4,5 см и шириной 1,5-2 см, мелко шпоровидно-пильчатые по краю. Цветки мелкие (длиной 6-8 мм), собраны в щитки, которые в совокупности образуют компактно-метельчатое соцветие, расположенное на вершине главного стебля и верхних ветвей. Чашечка пятизубчатая, с ланцетными филологическими лопастями длиной до 2 мм. Венчик двуровный (центробежно-колесчатый), шаровидный на ступе тычи, с обеих сторон тупо наклонно-отупленный. Плоды – линейные цилиндрические листовки длиной 10-18 см, с очень мелкими ворсинчатыми остиками. Каждый остик снабжен тупым длинным тонким, шпоровидным волоском.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ; Украина, Крым, Кавказ, Средний Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеним, Коченовскому району (В. Нура), Целинный район (с. Златка), в Прикаспийской низменности Лаганский район (с. Дзальково); в Кумо-Манычском впадине: Гирсдорфский район (с. Каландарово) [2-4].

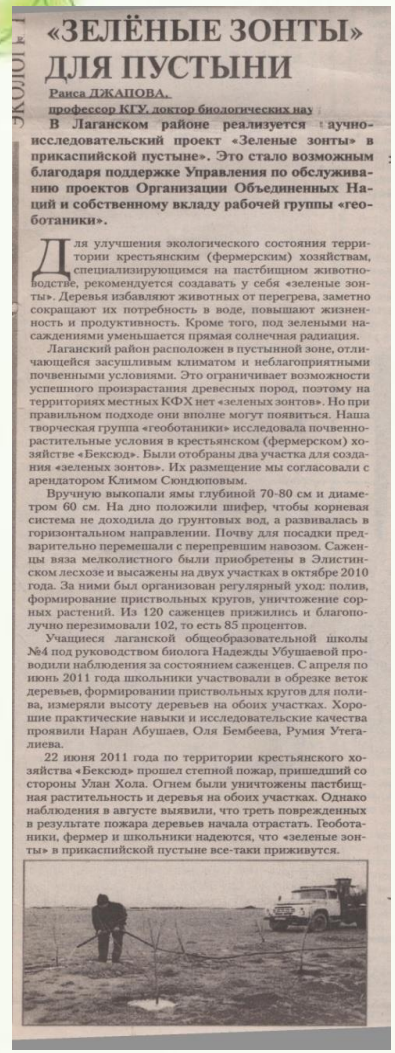
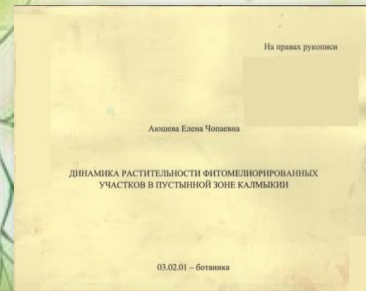
Места обитания и биология. Обитает по увлажненным местам: влажным и болотистым лугам, оврагам реки и проток или слабообналичиваемым сарам. Влаболотие, придерживаясь участков с высоким залеганием грунтовых вод. Не переносит затенения. Цветет в VI, плоды созревают в VII-VIII. Семена распространяются ветром. Размножается преимущественно вегетативным, посредством корневищ [5]. Фитофаги: Мамедов. Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 4 популяции, причем две из них вероятно утрачены. По сборам 1985-г. пл. единично встречается в окрестности г. Златка, и последние годы не обнаруживаются. Также единичными экземплярами встречается в окрестности с. Дзальково. Популяция в окрестности с. Чанавское представлена многоклеточными десятилетиями непрерывно генерирующими экзопопуляциями на площади в несколько десятков кв. Самый многоклеточный популяция вида, представляющая узкой полосой сплошную заросль протяженностью 300 м в длину, находится в с. В. Нура на известном откосе склона на берегу одноименного сарам [5]. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, разрозненность и низкая численность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу ряда областей европейской части РФ. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, реконструировать и расширять в коллекции ботанических садов с целью введения в культуру как декоративного, влаголюбивого и лекарственного растения.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журден, Бакташова, 1990; 4. Джалова, Сажуева, 2010; 5. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составители: Р.Р. Джапова.

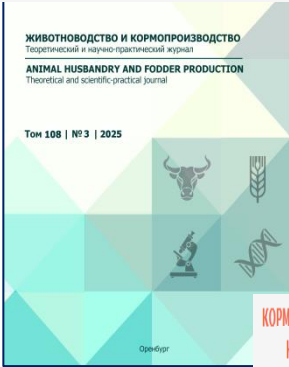


Публикации в РИНЦ

1. **Джапова Раиса Романовна*** 107 581 11
 Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова (Элиста)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИРОДНЫХ

ПАСТБИЩ



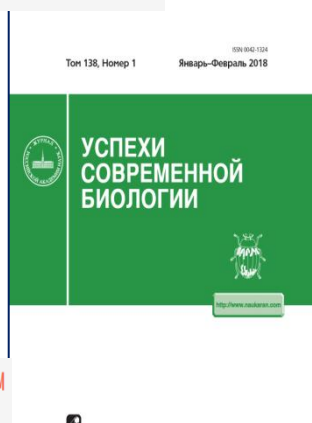
КОРМОВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НА СОВМЕСТИМ
 КОРМОВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НА СОВМЕСТИМ



ПАСТБИЩЕ



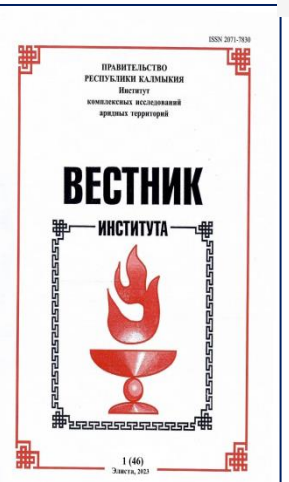
КОСИЧНЫЕ ФАГАТЫ В КОРМОВЫХ РАСТЕНИЯХ СУХИХ СТЕПЕЙ
 ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ
 ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ РЕСПУБЛИКИ
 КАЛМЫКИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ

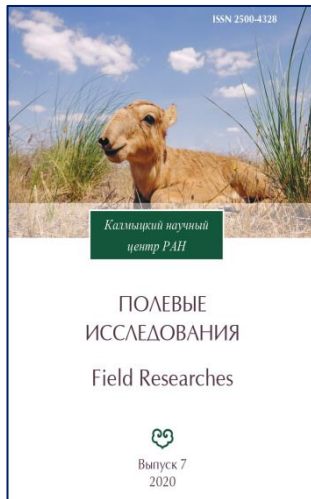


ВЛИЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПАСТЬБОЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПИТАНИЯ
 ПОЛУВОЛЬНЫХ БИЗОНОВ (BISON BISON) В СТЕПИ ДОЛИНЫ ЗАПАДНОГО
 МАНЫЧА



ФЕНОМЕРОИДЫ ВО ФЛОРЕ СТЕПНОГО УЧАСТКА ЗАПОВЕДНИКА "ЧЕРНЫЕ

ЗЕМЛИ"



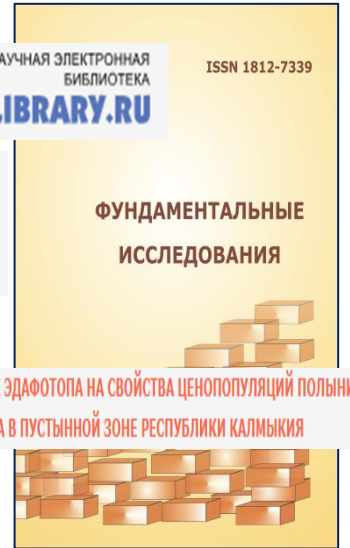
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ НА ЧЕРНЫХ ЗЕМЛЯХ
 РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ



КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ, ПИТАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПИЩЕЙ
 СВОБОДНО ПАСУЩИХСЯ ВЕРБЛЮДОВ (CAMELUS BACTRIANUS) НА
 ПАСТБИЩАХ СТЕПНОЙ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ



РОЛЬ РАСТИТЕЛЬНОСТИ АВТОМОРФНЫХ СОЛОНЦОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ
 КОМПЛЕКСАХ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ
 КАЛМЫКИИ



ВЛИЯНИЕ ЭДАФОТОПА НА СВОЙСТВА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ПОЛЫНИ
 ЛЕРХА В ПУСТЫННОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Фото из архива





**Презентацию подготовил отдел
обслуживания НБ КалмГУ**