«ПУТЬ К ВЕРШИНАМ»

(к юбилею профессора Ю. Н. Арылова)



Арылов

Юрий Нимеевич

доктор биологических наук, профессор кафедры животноводства, биотехнологии и ветеринарной медицины Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова

«Почетный работник сферы образования РФ»,
«Заслуженный деятель науки РК»,

Награжден Почетными грамотами Правительства РК (2005 г.), Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РФ (2011 г.), Республики Калмыкия (2025 г.); Почетным знаком КалмГУ (2025 г.).

СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ

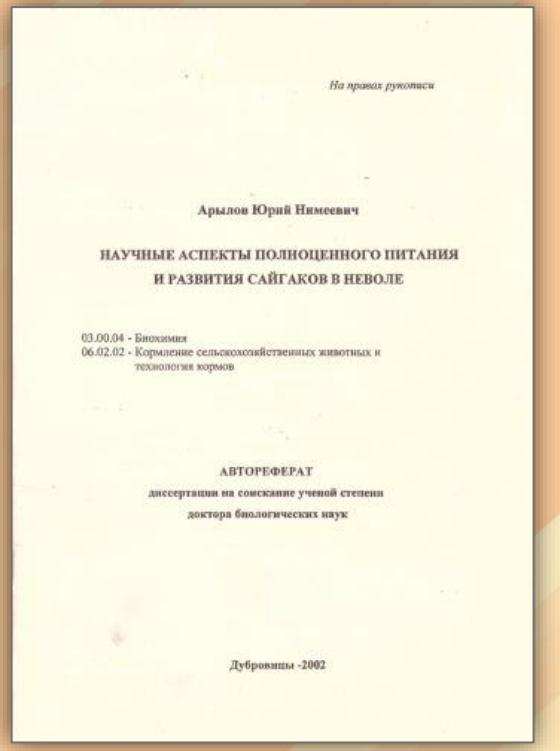


Родился в **1956 г.** в Сургуте Тюменской области.
1979 г. - окончил Калмыцкий государственный университет по специальности «Зооинженерия».
С 1984 г. - учеба в аспирантуре Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных.
1986 г. - присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук за диссертационное исследование по теме «Потребность молодняка крупного рогатого скота в железе при доращивании и откорме».
1999 г. - присвоено ученое звание доцента.
2002 г. - защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук по теме «Научные аспекты полноценного питания и развития сайгаков в неволе».
2003 г. - назначен руководителем компании ГУЧ «Центр диких животных».
2014 г. - присвоено ученое звание профессора.
2019 г. - утвержден в состав Диссертационного совета при ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».
В Калмыцком государственном университете работает с **1999 г.**





По проблемам сохранения биоты региона, экологии и питания сельскохозяйственных животных опубликовано более **200** научных работ.



На правах рукописи

Арылов Юрий Нимеевич

НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛНОЦЕННОГО ПИТАНИЯ
И РАЗВИТИЯ САЙГАКОВ В НЕВОЛЕ

03.00.04 - Биохимия
06.02.02 - Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

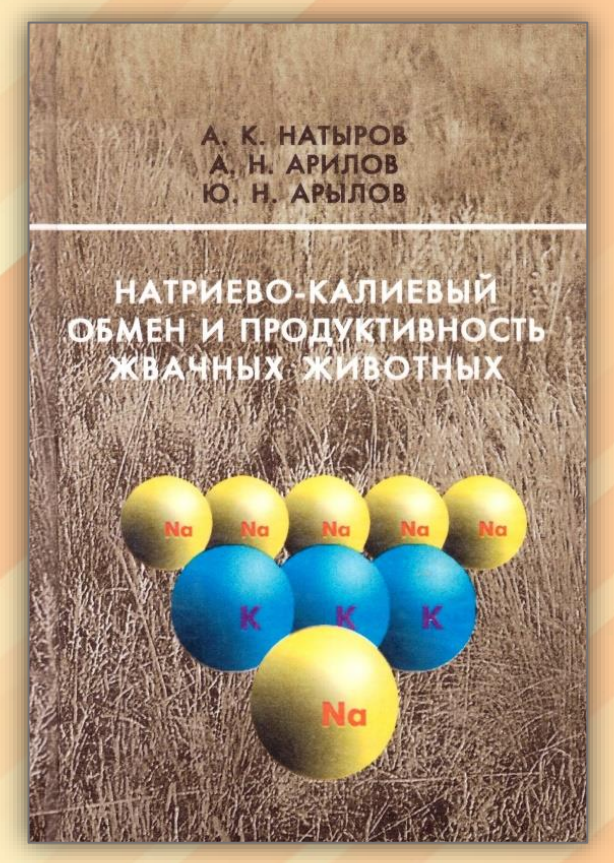
АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук

Дубровицы -2002

Арылов, Ю. Н. Научные аспекты полноценного питания и развития сайгаков в неволе: *автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук / Ю.Н. Арылов. - Дубровицы, 2002. - 40 с. - Текст: непосредственный.*

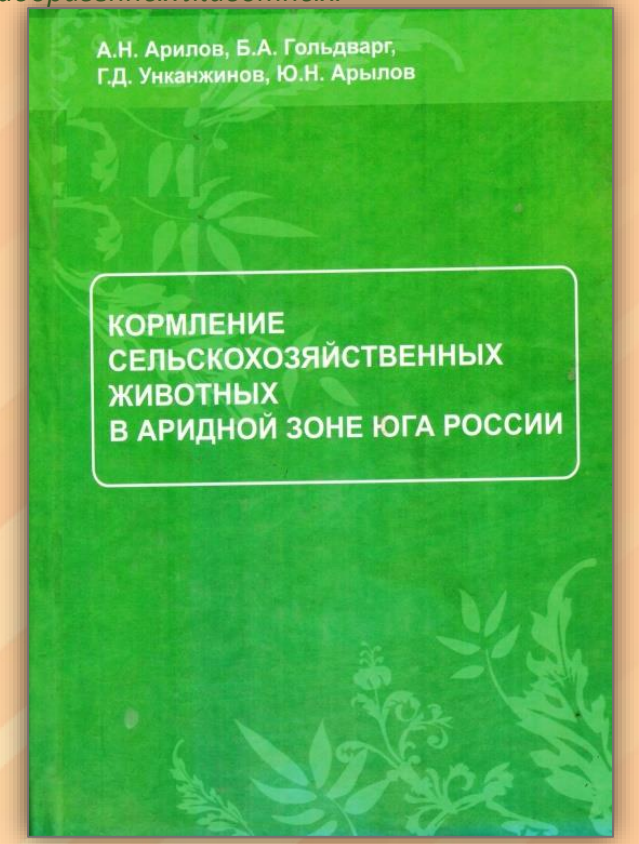
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖИВОТНЫЕ В АРИДНОЙ ЗОНЕ ЮГА РОССИИ

(Монографии)



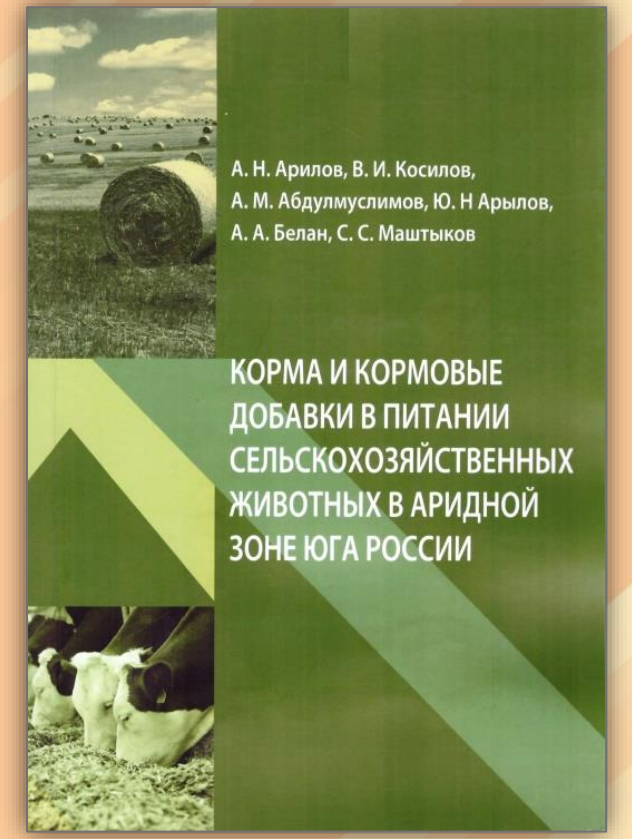
Натыров, А. К. Натриево-калиевый обмен и продуктивность жвачных животных: монография / А. К. Натыров, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов; под ред. А. Н. Арилова. - Москва: Воскресенье, 2004. - 190 с. - Текст: непосредственный.

В книге описывается биологическая роль и значение натрия и калия в обмене веществ и их влияние на продуктивность жвачных животных. На основании собственных исследований авторами представлены сведения о возрастном метаболизме натрия и калия в организме аборигенных животных.



Кормление сельскохозяйственных животных в аридной зоне Юга России / А. Н. Арилов, Б. А. Гольдварг, Г. Д. Унканжинов, Ю. Н. Арылов. - Элиста: Джангар, 2012. - 212 с. - Текст: непосредственный.

В монографии изложены вопросы комплексной оценки питательности кормов и рационов; приведены детализированные нормы кормления сельскохозяйственных животных, а также представлен химический состав и питательность кормов Республики Калмыкия с учетом зональных особенностей.

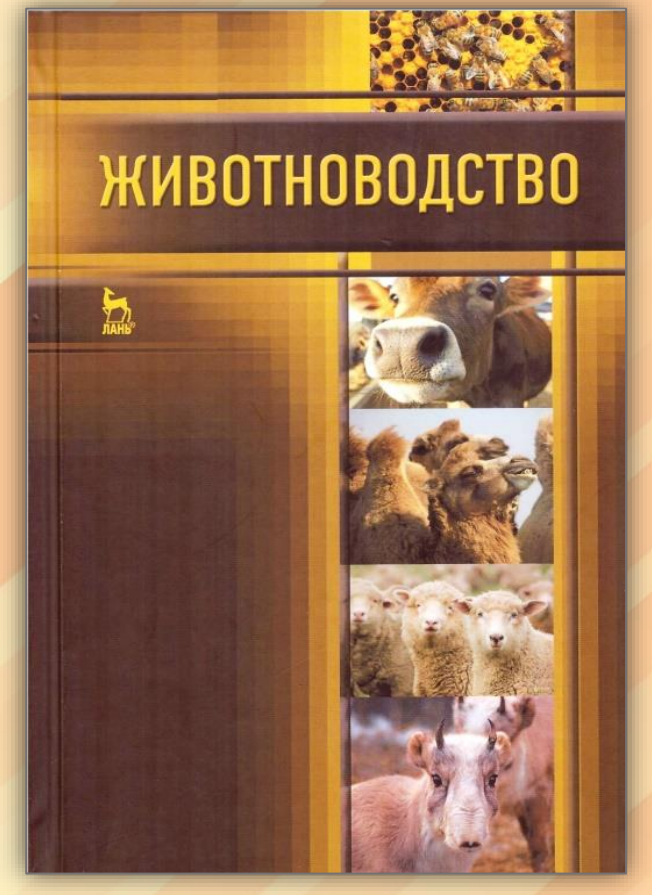


Корма и кормовые добавки в питании сельскохозяйственных животных в аридной зоне Юга России / А. Н. Арилов и [др.]; рец. А. К. Натыров. - Элиста: 2020. - 307 с. - Текст: непосредственный.

В монографии изложены вопросы комплексной оценки питательности кормов и рационов; приведены детализированные нормы кормления сельскохозяйственных животных, представлен химический состав и питательность кормов Республики Калмыкия, приведены материалы научно-хозяйственных опытов по использованию кормовых добавок нового поколения при кормлении животных с учетом зональных особенностей.

ЖИВОТНОВОДСТВО - ОСНОВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(Учебные пособия)

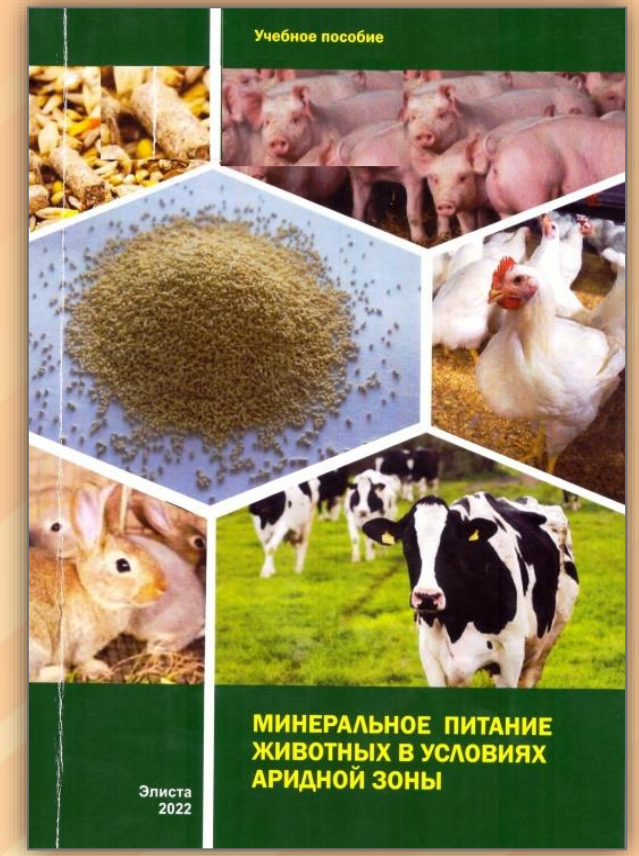


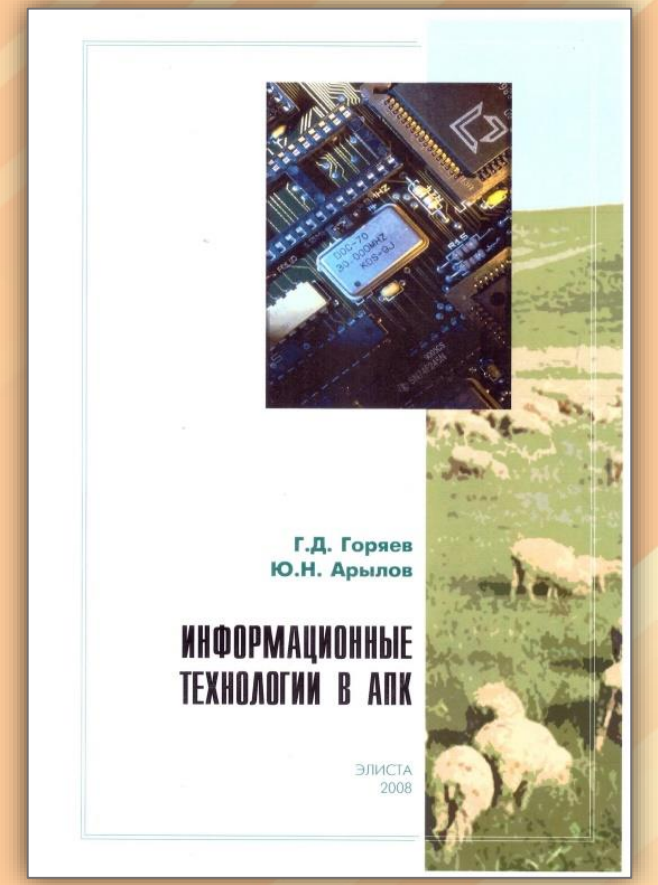
Животноводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Зоотехния" / Г. В. Родионов и [др.]. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2014. - 635 с. - Текст: непосредственный.

Животноводство, являясь основной отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивает население жизненно необходимыми продуктами питания (мясо, молоко, яйца и др.), а промышленность - сырьем.

Минеральное питание животных в условиях аридной зоны: учебное пособие / Б. С. Убушаев и [др.]. - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2022. - 95 с. - Текст: непосредственный.

В учебном пособии собраны сведения о влиянии минеральных веществ на продуктивность животных. Рассмотрены возможные механизмы, посредством которых минеральные комплексы могут улучшить использование питательных веществ, а также рассмотрены методы, которые в дальнейшем могут улучшить эффективность применения этих комплексов в кормлении животных.





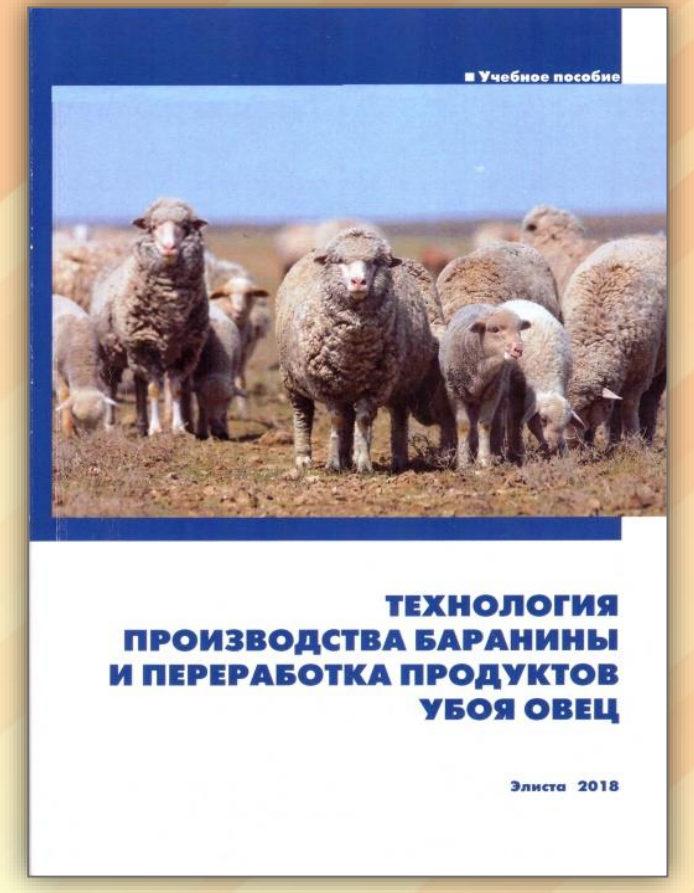
Горяев, Г. Д. Информационные технологии в АПК: учебное пособие / Г. Д. Горяев, Ю. Н. Арылов. - Элиста: Издательство Калмыцкого университета, 2008. - 126 с. - Текст: непосредственный.

Учебное пособие содержит сведения об информационных технологиях в скотоводстве, птицеводстве, свиноводстве и коневодстве. Освещены вопросы использования компьютерных технологий в кормлении, ветеринарии и в управлении селекционным процессом в пределах региона.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Технология производства баранины и переработка продуктов убоя овец: учебное пособие / Ю. Н. Арылов и [др.]. - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2018. - 107 с. - Текст: непосредственный.

В учебном пособии даны биологические особенности овец и коз, факторы, влияющие на качество мяса, приведен состав и свойства баранины и козлятины.



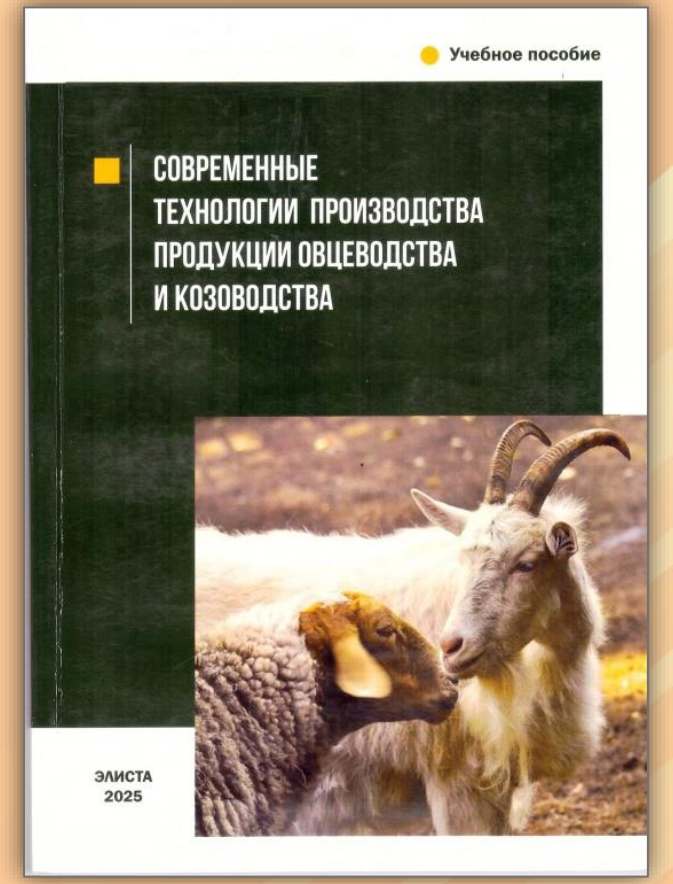


Технология производства продукции кролиководства: учебное пособие / Д. Ш. Гайирбегов и [др.]. - Саранск: Мордовский государственный университет, 2008 (Элиста: Джангар). - 72 с. - Текст: непосредственный.

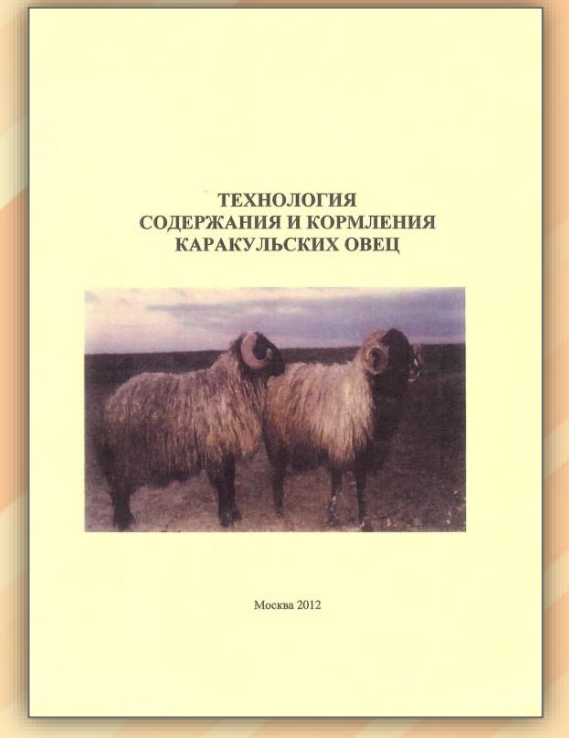
В книге обобщены сведения о породах кроликов, их биологии, описаны методы разведения, техника кормления, содержания, выращивания молодняка. Рассмотрены вопросы убоя кроликов и первичной обработки шкурок.

Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства: учебное пособие / Д. Ш. Гайирбегов и [др.]. - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2025. - 103 с. - Текст: непосредственный.

В учебном пособии отражены биологические особенности и основные породы овец и коз, технология производства шерсти, овчин, смушек и баранины.



ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

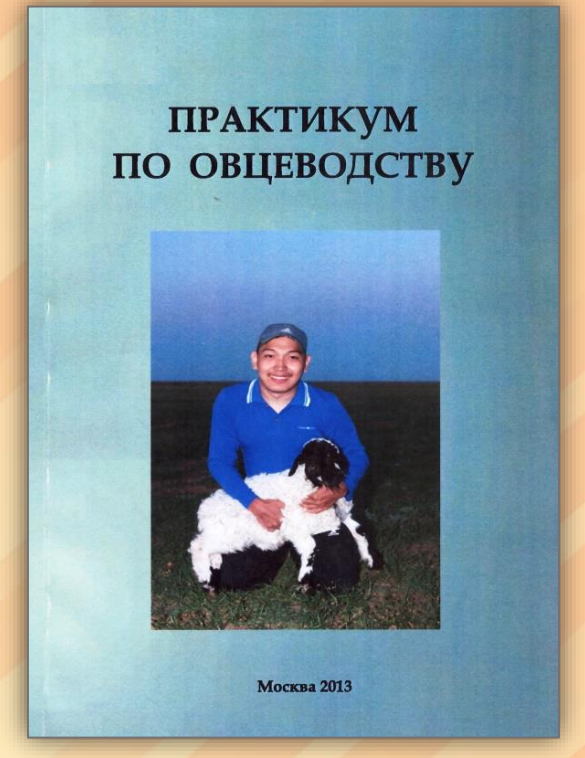


Технология содержания и кормления каракульских овец: методические рекомендации / М. А. Онкуляев и [др.]. - Москва: РГАУ-МСХА, 2012.-25 с. - Текст: непосредственный.

В пособии разработаны технологические нормы и нормативы содержания и кормления каракульских овец при создании модульных хозяйств.

Практикум по овцеводству: учебное пособие / А. И. Ерохин и [др.]. - Москва: РГАУ-МСХА, 2013. - 117 с. - Текст: непосредственный.

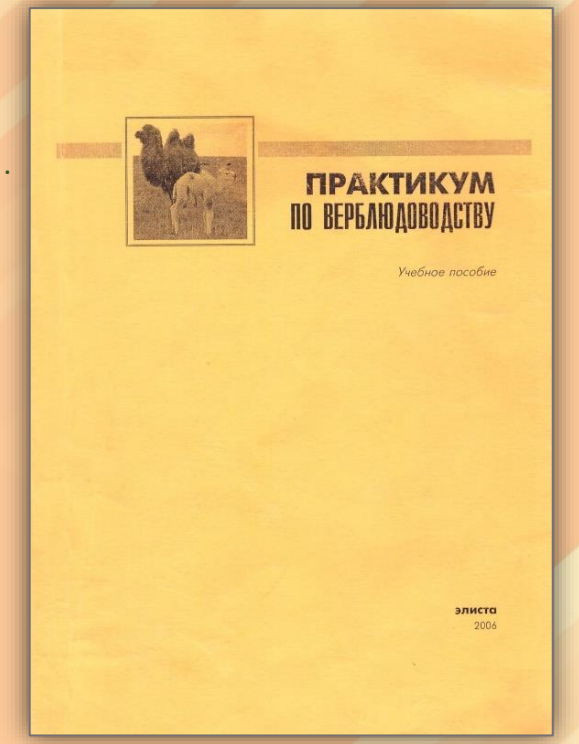
Изложены методические указания по дисциплине "Овцеводство и козоводство" направления "Зоотехния" для выполнения лабораторно-практических занятий студентами высших учебных заведений. Приведена тематика рефератов и курсовой работы по овцеводству.



Арылов, Ю. Н. Технология содержания и кормления сайгака: (Saiga tatarica tatarica): учебное пособие / Ю. Н. Арылов, Ю. А. Юлдашбаев . - Москва: Издательство РГАУ-МСХА, 2012. - 28 с. - Текст: непосредственный.

Освещены вопросы происхождения сайгака, их содержание и кормление, биологические особенности, классификация и характеристика. Кормление сайгака в вольерах полувольного содержания.



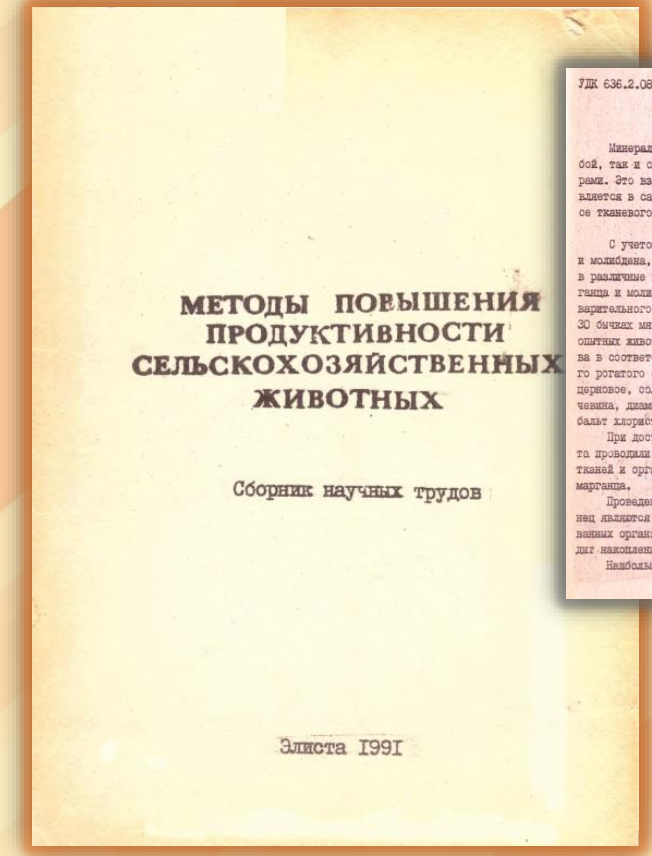


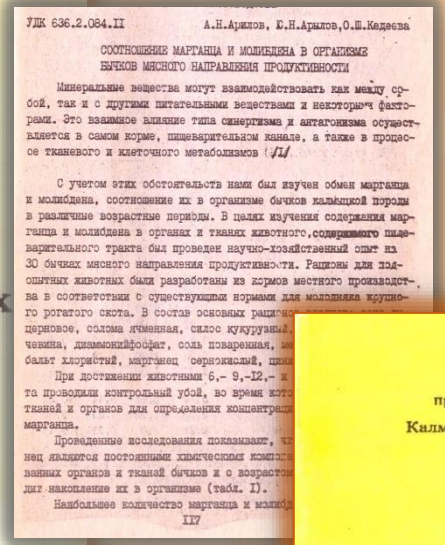
Практикум по верблюдоводству: учебное пособие / Л. Г. Моисейкина и [др.] под ред. Л. Г. Моисейкиной. - Элиста: Издательство Калмыцкого университета, 2006. - 108 с. - Текст: непосредственный.

В учебном пособии приведены вопросы разведения, кормления и содержания верблюдов. Даны задания для выполнения практических занятий. Изложена методика и проведение лабораторных и практических занятий по курсу верблюдоводство.

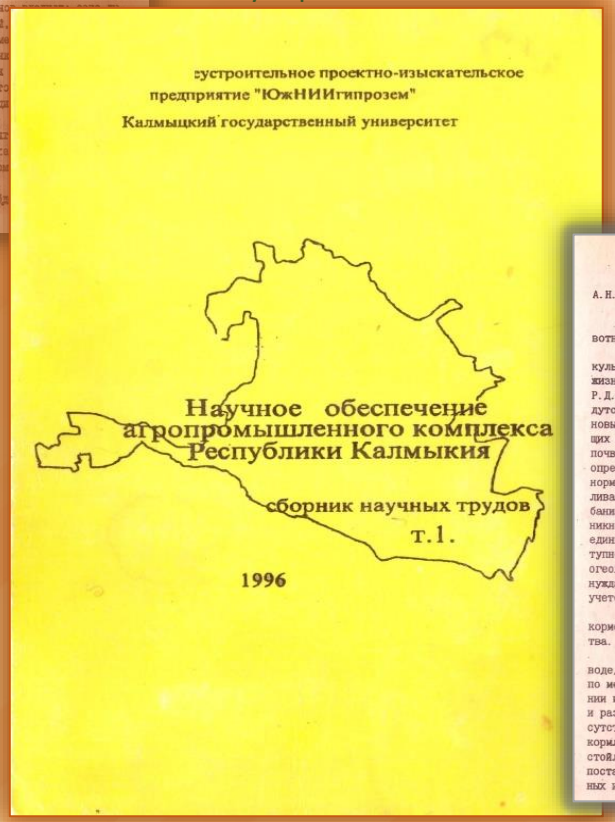
ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

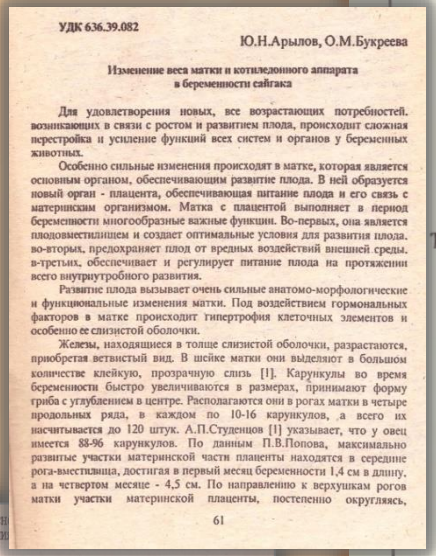
(Публикации в сборниках научных трудов)

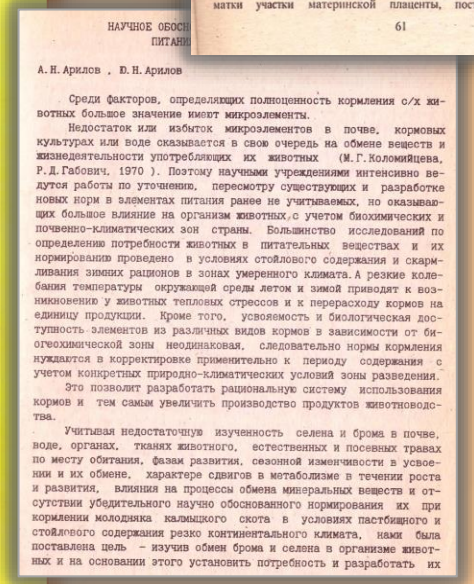


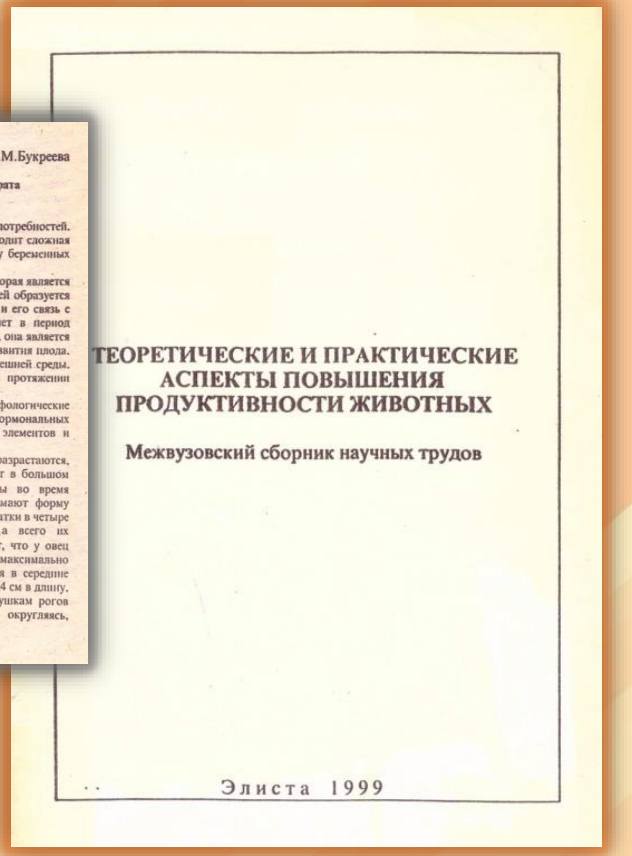


Арилов, А. Н. Соотношение марганца и молибдена в организме бычков мясного направления продуктивности / А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, О. Ш. Кедеева. - Текст: непосредственный // Методы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных: сб.науч.тр. - 1991. - С. 117-118.





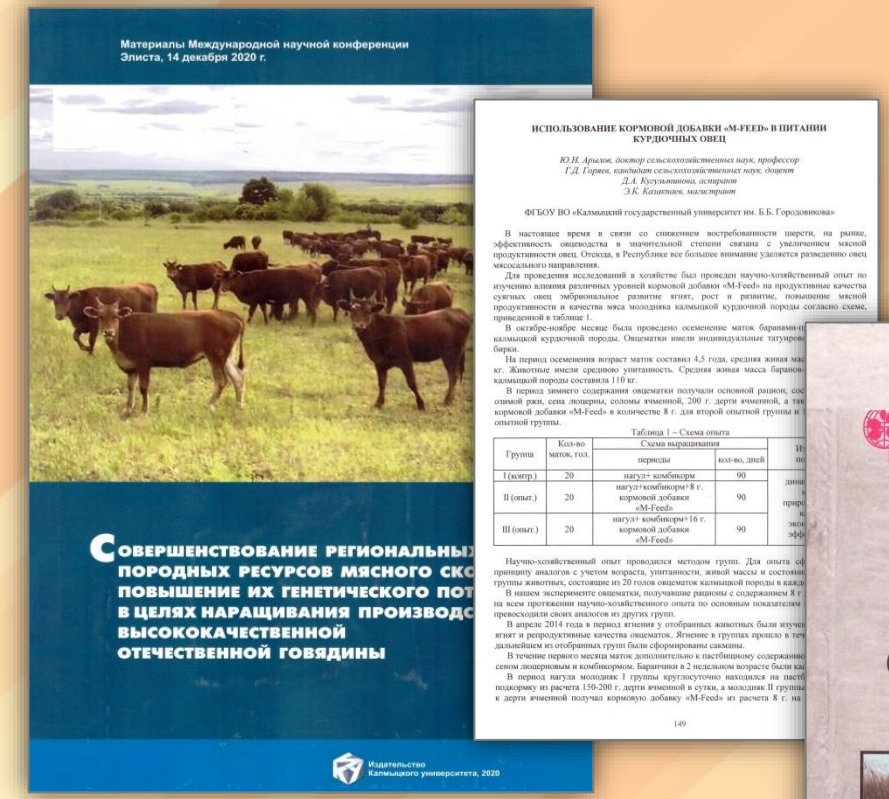




Арилов, А. Н. Научное обоснование норм микроминерального питания молодняка мясного скота / А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Научное обеспечение агропромышленного комплекса Республики Калмыкии: сб. науч. тр. - Элиста, 1996. - С. 19-26.

Арылов, Ю. Н. Изменение веса матки и котиледонного аппарата в беременности сайгака / Ю. Н. Арылов, О. М. Букреева. – Текст: непосредственный // Теоретические и практические аспекты повышения продуктивности животных . - Элиста, 1999. - С. 61-63.

Ю.Н. АРЫЛОВ - АКТИВНЫЙ УЧАСТНИК МЕЖДУНАРОДНЫХ, ВСЕРОССИЙСКИХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «M-FEED» В ПИТАНИИ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ

Ю.Н. Арылов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Г.Д. Горяев, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Д.А. Кугультинова, аспирант
Э.К. Казапкаев, магистрант

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»

В настоящее время в связи со снижением востребованности шерсти, на рынке, эффективность овцеводства в значительной степени связана с увеличением мясной продуктивности овец. Отсюда, в Республике все большее внимание уделяется разведению овец мясосального направления.

Для проведения исследований в хозяйстве был проведен научно-хозяйственный опыт по изучению влияния различных уровней кормовой добавки «M-Feed» на продуктивные качества сухих овец эмбриональное развитие ягнят, рост и развитие, повышение мясной продуктивности и качества мяса молодняка калмыцкой курдючной породы согласно схеме, приведенной в таблице 1.

В октябре-ноябре месяце была проведено осеменение маток баранами-п калмыцкой курдючной породы. Овцематки имели индивидуальные татуиров бирки.

На период осеменения возраст маток составил 4,5 года, средняя живая мас кг. Животные имели среднюю упитанность. Средняя живая масса баранов- калмыцкой породы составила 110 кг.

В период зимнего содержания овцематки получали основной рацион, сос озимой ржи, сена люцерны, соломы ячменной, 200 г. дерти ячменной, а так кормовой добавки «M-Feed» в количестве 8 г. для второй опытной группы и опытной группы.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Кол-во маток, гол.	Схема выращивания	
		периоды	кол-во, дней
I (контр.)	20	нагул+ комбикорм	90
II (опыт.)	20	нагул+комбикорм+8 г. кормовой добавки «M-Feed»	90
III (опыт.)	20	нагул+ комбикорм+16 г. кормовой добавки «M-Feed»	90

Научно-хозяйственный опыт проводился методом групп. Для опыта сф принципу аналогов с учетом возраста, упитанности, живой массы и состояни группы животных, состоящие из 20 голов овцематок калмыцкой породы в кажд

В нашем эксперименте овцематки, получавшие рационы с содержанием 8 г. на всем протяжении научно-хозяйственного опыта по основным показателям превосходили своих аналогов из других групп.

В апреле 2014 года в период ягнения у отобранных животных были изучен ягнят и репродуктивные качества овцематок. Ягнение в группах прошло в теч дальнейшем из отобранных групп были сформированы сакманы.

В течение первого месяца маток дополнительно к пастбищному содержанию сеном люцерновым и комбикормом. Барашчики в 2 недельном возрасте были ко

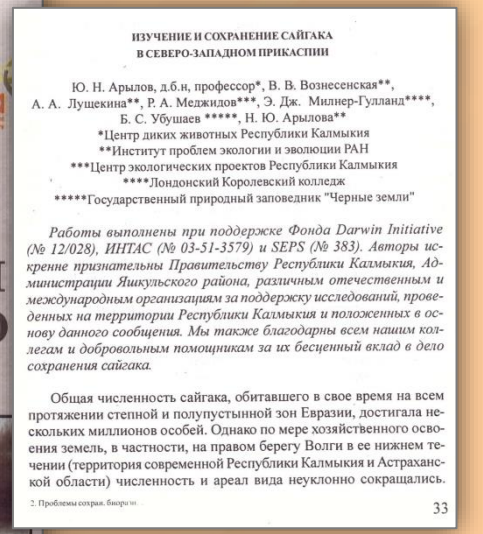
В период нагула молодняк I группы круглосуточно находился на пастб подкормку из расчета 150-200 г. дерти ячменной в сутки, а молодняк II группы к дерти ячменной получал кормовую добавку «M-Feed» из расчета 8 г. на

149

Арылов, Ю. Н. Использование кормовой добавки «M-Feed» в питании курдючных овец / Ю. Н. Арылов, Г. Д. Горяев, Д. А. Кугультинова, Э. К. Казапкаев. - Текст: непосредственный // Совершенствование региональных породных ресурсов мясного скота и повышение их генетического потенциала в целях наращивания производства высококачественной отечественной говядины: материалы международной научной конференции. - Элиста: Издательство Калмыцкого университета, 2020. - С. 149-152.

Арылов, Ю. Н. Доращивание и откорм бычков калмыцкой породы при разных уровнях железа в их рационе / Ю. Н. Арылов, В. А. Кокорев, А. К. Натыров. - Текст: непосредственный // Актуальные проблемы социально-экономического развития Прикаспийского региона в условиях инновационной экономики: материалы Российско-Казахстанской Международной научно-практической конференции. - Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2012. - Ч. 1. - С. 145-151.




ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ САЙГАКА
В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ

Ю. Н. Арылов, д.б.н, профессор*, В. В. Вознесенская**,
А. А. Лущекина**, Р. А. Меджидов***, Э. Дж. Милнер-Гулланд****,
Б. С. Убушаев *****, Н. Ю. Арылова**
*Центр диких животных Республики Калмыкия
**Институт проблем экологии и эволюции РАН
***Центр экологических проектов Республики Калмыкия
****Лондонский Королевский колледж
*****Государственный природный заповедник "Черные земли"

Работы выполнены при поддержке Фонда Darwin Initiative (№ 12/028), ИНТАС (№ 03-51-3579) и SEPS (№ 383). Авторы искренне признательны Правительству Республики Калмыкия, Администрации Яшкульского района, различным отечественным и международным организациям за поддержку исследований, проведенных на территории Республики Калмыкия и положенных в основу данного сообщения. Мы также благодарны всем нашим коллегам и добровольным помощникам за их бесценный вклад в дело сохранения сайгака.

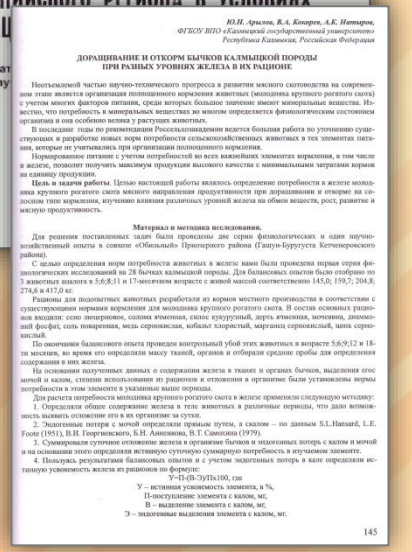
Общая численность сайгака, обитавшего в свое время на всем протяжении степной и полупустынной зон Евразии, достигала нескольких миллионов особей. Однако по мере хозяйственного освоения земель, в частности, на правом берегу Волги в ее нижнем течении (территория современной Республики Калмыкия и Астраханской области) численность и ареал вида неуклонно сокращались.

2. Проблемы сохран. биоразн.

33

Изучение и сохранение сайгака в Северо-Западном Прикаспии / Ю. Н. Арылов и [др.]. - Текст: непосредственный // Проблемы сохранения биоразнообразия Северо-Западного Прикаспия: материалы международной научно-практической конференции, Элиста, 20-21 окт. 2006 г. - Элиста: ЗАОр "НПП "Джангар", 2007. - С. 10-33.

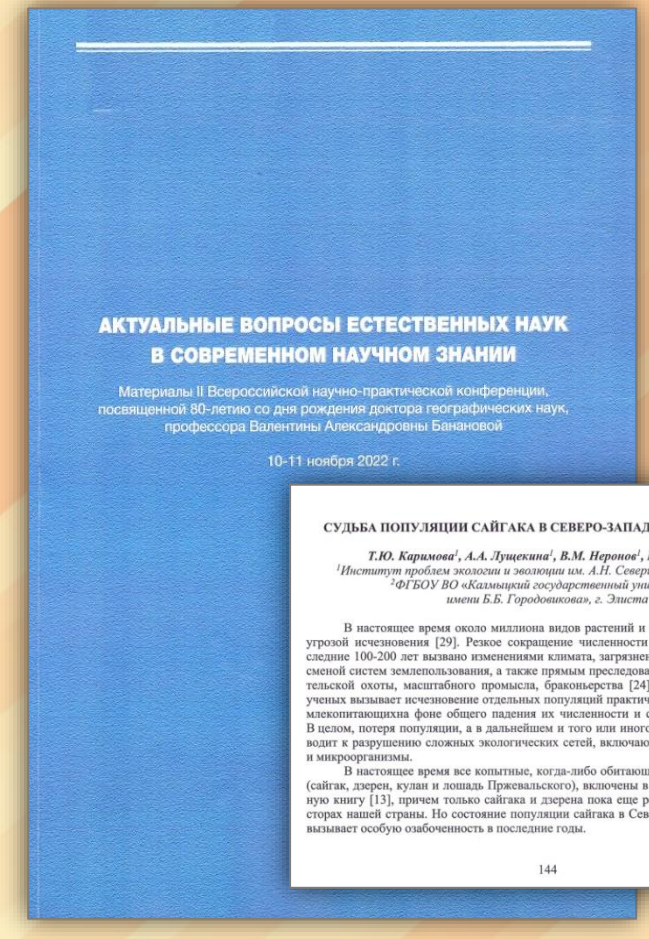



ДОРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ
ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ЖЕЛЕЗА В ИХ РАЦИОНЕ

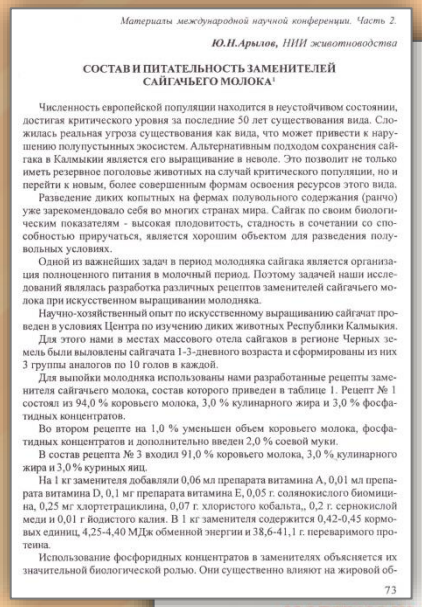
Материал и методика исследования.

145

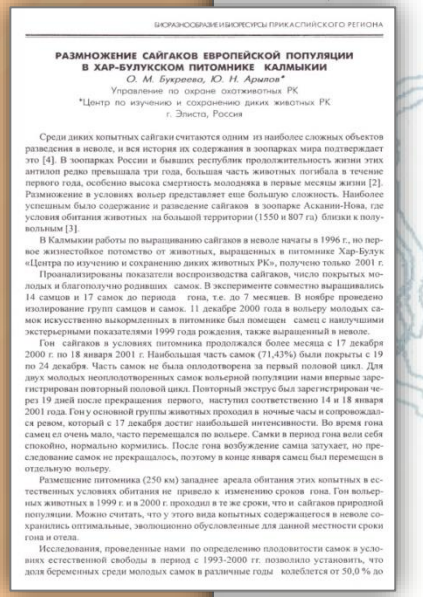
НАУЧНЫЙ ПОДХОД К СОХРАНЕНИЮ САЙГАКА



Каримова, Т. Ю. Судьба популяции сайгака в Северо-Западном Прикаспии / Т. Ю. Каримова, А. А. Лущекина, В. М. Неронов, Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Актуальные вопросы естественных наук в современном научном знании: материалы II Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию доктора географических наук, профессора В. А. Банановой. - Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2022. - С. 144-150.



Арылов, Ю. Н. Состав и питательность заменителей сайгачьего молока / Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Материальные и духовные основы калмыцкой государственности в составе России (к 360-летие со дня рождения хана Аюки): материалы международной научной конференции. - Элиста, 2002. - № 2. - С. 73-75.



Букреева, О. М. Размножение сайгаков европейской популяции в Хар-Булукском питомнике Калмыкии / О. М. Букреева, Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Прикаспийский регион: человек и природная среда: материалы заочной научной конференции. - Элиста, 2003. - С. 49-51.

САЙГАК - НАШЕ ЖИВОЕ НАСЛЕДИЕ



Арылов, Ю. Н. Сайгак - наше живое наследие / Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Сокровища культуры Калмыкии. - Москва, 2009. - С. 32-33.


Наследие

САЙГАК — НАШЕ ЖИВОЕ НАСЛЕДИЕ

Юрий АРЫЛОВ, доктор биологических наук

Центр диких животных

Какое показало мастерство
Природа — скульптор в день, когда лепила
Сайгака!.. Сколько проявила силы,
Как тщательно продумала его!
Как мудро и любовно он отлит!
Вписан сайгака в золотые дали,
Природа рассчитала все детали —
От гордой головы и до копыт!
Рога оленьи — сочных два побега —
Они дали ему, слегка пригнув,
Не посрамилась на огромный клюв, —
Могучий нос необходим для бега!
Бока борзой животному дала...
А ноги, ноги!.. Что прохрипел в мире,
Чем эти вихри?! Эти вот четыре
Природою натянутых струны?!

Д. Кугультинов

Калмыцкая степь — единственная территория в Европе, наиболее сохранившаяся в близком к первозданному виде, «она уникальна своей относительной чистотой и тем, что находится на стыке с пустыней, не прошла еще всех стадий опустынивания». Этим объясняется тот факт, что истинными хозяевами степи являются сайгаки.

Сайгак — один из самых древних сохранившихся представителей так называемой мамонтовой фауны. Вследствие гибели этой фауны под влиянием изменения климата или охоты выжили, по наш сайгак — исключение, он сумел выжить и стать фоновым видом открытых ландшафтов аридных зон Евразии. В этом смысле сайгак представляет собой «живое ископаемое». Этот вид копытного животного — явление уникальное в живой природе.

Область распространения сайгака за сравнительно короткий исторический отрезок времени неоднократно менялась. Современный сайгак — типичный обитатель степей и полупустынь, прекрасно приспособленный к существованию в условиях аридных равнин с резко континентальным климатом.

Они вечные странники, неутомимые кочевники, некогда доходившие до Польши, Франции, Днепр обитавшие от Карпат до Волги, от Урала до Алтая. Остатки его были найдены на Аляске, в устье реки Лены и на Новосибирских островах. И вот этот огромный ареал был остатком некогда большого.

В своих вечных поисках кормов и водопоев сайгаки постоянно кочуют. По типу бега сайгака можно отличить от всех других степных антилоп. Древняя приспособленность его передвигаться иноходью заставляет избегать гор, холмов. Потому сайгак будет всегда с нами. Нас ждет одна степь.

Нет степняка, который не встречал бы при виде бегущих сайгаков. Что-то щемяще-грустное возникает в душе, сгорее всего это чувство гармонии с природой, унаследованное от предков. Калмыки редко охотились на сайгаков, но все же это происходило. Зимнюю шерсть сайгаков калмыки использовали при изготовлении подушек, из осенних шкур шили охотничьи куртки, детские шубки. Рога часто применялись в лечебных целях, а также шли на сувениры.

Благодаря уникальному строению дыхательных путей, сайгаки — один из самых быстроходных среди наземных млекопитающих. В беге они развивают скорость 80 километров в час. У калмыков есть поговорка: «Знающему говоря, меткому подгони сайгака».

История знает много примеров того, как в результате неразумной человеческой деятельности исчезали целые виды животных, но есть примеры и обратного. Настоящим чудом считает весь мир восстановление сайгачьего стада.

Из-за воздействия разных форм деятельности человека под угрозой оказалась сама основа жизни сайгака, естественная среда обитания. Наступление человека на засушливые зоны, строительство сотен и тысяч километров магистральных каналов, распашка естественных пастбищ негативным образом сказываются на многих диких обитателях степей. Нарушение естественной растительности, ограждение полей для охраны возделываемых культур, строительство каналов становятся непреодолимыми препятствиями на путях сезонных миграций сайгаков.

Вынужденные жить в экстремальных условиях, сайгаки при современном воздействии человека еще какое-то время могут сохраняться в ограниченном числе на разных участках своего ареала. Однако по мере того как среда их обитания становится все более разробленной, единая популяция может распасться на несколько изолированных стад, шансы которых на выживание ничтожны.

В пределах видового ареала в наиболее уязвимом состоянии находится калмыцкая популяция, населяющая сухие степи и полупустыни Северо-Западного Прикаспия.

В республике разработаны мероприятия по включению ресурсов сайгаков в планы развития и освоения регионов. В 2000 году создан Центр по изучению и охране диких животных Республики Калмыкия.

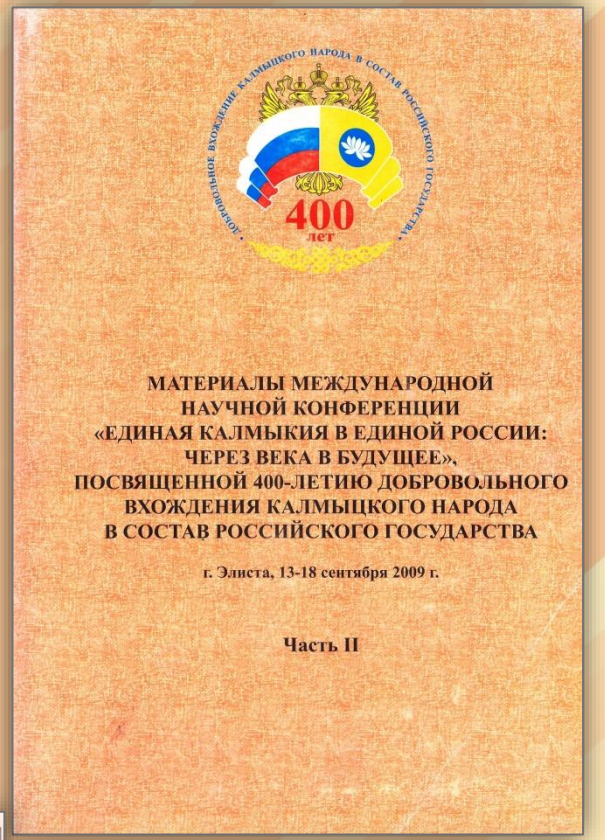
Сайгак был и остается национальным достоянием Республики Калмыкия, символом калмыцкой степи.

Фото Н. Бошева

32

33

Арылов, Ю. Н. Разведение сайгака для сохранения генофонда и восстановления численностив природе / Ю. Н. Арылов. - Текст: непосрежственный // Единая Калмыкия в единой России: через века в будущее: материалы международной научной конференции, посвященной 400-летию добровольного вхождения калмыцкого народа в состав Российского государства (г. Элиста, 13-18 сентября 2009 г.). - Элиста: ЗАОр «НППи»Джангар», 2009. - С. 347-352.



Манжусова, В. "Наш край" - обладатель гранта Всемирного фонда природы/ В. Манжусова. - Текст: непосредственный // Парламентский вестник Калмыкии: газета. - 2010. - 13 марта, № 17. - С. 3.


13 марта | 2010 | СУББОТА | № 17 (314) ПАРЛАМЕНТСКИЙ ВЕСТНИК КАЛМЫКИИ 3

ГОД САЙГАКА

"Наш край" - обладатель гранта Всемирного фонда природы

Вера МАНЖУСОВА

В среду в Институте комплексных исследований аридных территорий прошли пресс-конференцию председатель президиума региональной экологической общественной организации "Наш край" Андрей БОГУН, директор Центра по изучению и сохранению диких животных РК Юрий АРЫЛОВ, охотовед-охотовед Балтр УБУШАЕВ и сотрудники института.

Организация "Наш край" создана в марте 2009 года. Ее цели и задачи - общественный экологический мониторинг, изучение биологического состояния окружающей среды и памятников природного наследия, участие в разработке проектов, связанных с охраной живой природы в республике. В 2009 году "Наш край" стал победителем гранта Всемирного фонда природы в проекте "Сохраним природу родного края" в номинации "Экологи".

По словам А. Богуна, 2010 год, объявленный в Калмыкии Годом сайгака, стал своеобразным толчком для участия в проектах международного значения. Уже получены 250 тысяч рублей, которые в настоящее время используются для закупки горюче-смазочных материалов, приборов ночного видения и связи.

В 50-х годах прошлого века в Калмыкии были созданы отряды по охране сайгаков, организованные биологом-охотоведом Бакаевым. Многие, вероятно, слышали об их деятельности, в свое время они были грозой браконьеров. На данный момент отряд ликвидирован, и мы надеемся, что в 2010 году, в Год сайгака, он возродится уже на базе Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды и развития энергетики РК. А выигранный грант нашей организации станет первым вкладом в общее дело охраны сайгаков', - сообщил Б. Убушаев.

В последний раз официальный учет сайгаков был проведен в 2004 году. На сегодня имеется около десяти тысяч животных, поэтому в ближайшее время необходимо провести учет, который станет отправной точкой для дальнейших действий.

"Наш край" планирует проводить лекции, беседы в общеобразовательных учреждениях о необходимости защиты сайгаков. Основная цель - довести до сознания общественности, что сайгак - это уникальное животное и является достоянием республики.

Были озвучены также проблемы и задачи, существующие в области изучения и сохранения сайгаков на территории республики. В частности, участники пресс-конференции отметили, что уголовная ответственность браконьеров за незаконную добычу сайгака, к сожалению, не совсем совершенна, и организация не собирается оставаться в стороне, а совместно с правительством планирует подготовить соответствующий документ по ужесточению наказаний на федеральном уровне.

"Мы не можем назначить наказание выше федерального, поэтому нужно инициировать эти вопросы перед вышестоящими федеральными министерствами и ведомствами', - сказал А. Богун.

Сарангова, Л. Сайгаки и наука / Л. Сарангова. - Текст: непосредственный// Известия Калмыкии: газета. - 2011. - 29 января, № 14. - С. 6.


САЙГАКИ И НАУКА

Людмила САРАНГОВА
Фото Николая ГОРЯЕВА

О создании в республике микропопуляции сайгаков, доступных для более пристального научного изучения, наш герой Юрий Арылов задумывался еще будучи заместителем директора заповедника "Черные земли". Он проработал там девять лет, и с каждым годом его интерес к ровесникам мамонта только усиливался. Мечты сбываются, и в прошлом году Центру диких животных РК - сайгачьему питомнику в Яшкульском районе - исполнилось десять лет. Ни одна из предпринимавшихся ранее попыток содержать сайгаков в полувольных условиях не увенчалась успехом. Получилось это только у калмыцких ученых-энтузиастов.

СЕМДЖИН

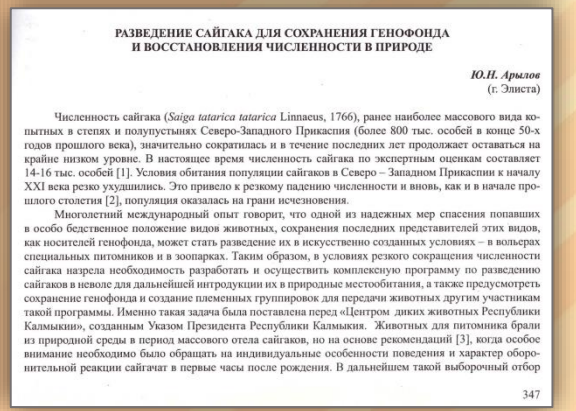
Баранью печень аккуратно нарезать на мелкие кусочки, посолить, поперчить, посыпать мелко нарезанным луком (можно добавить и чеснока). Завернуть их во внутренний жир и сразу на сковороду. Обжаривать до появления золотистой корочки. Это блюдо не только вкусное, но и полезное: печень насыщена кровяными

В дальнейшем их технологию использовали коллеги из Ростовской и Астраханской областей, также успешно. Причем основателями микропопуляций "ручных" сайгаков в этих регионах были питомцы Юрия Аралова. А в этом году перенять калмыцкий опыт намерены ученые Западно-Казахстанского аграрно-технического университета. В регионе, где насчитывается более 85 тысяч особей сайгака, нет ни одного питомника, на базе которого можно было бы проводить научные исследования и экскурсии. Все животные обитают в дикой природе.

Сотрудники Центра диких животных проводят уникальные эксперименты по изучению биологических особенностей сайгаков, содержащихся в полувольных условиях: это касается как отдельных органов антилоп, так и воспроизводительных функций самок. В прошлом году была сделана томограмма головы сайгака - удовольствие не из дешевых. Кроме того, продолжается наблюдение (с помощью радиоошейников) за животными, выпущенными в природу. Постоянные гости в сайгачьем питомнике - ученые России и зарубежья. Постоянный гость в сайгачьем питомнике - ученые России и зарубежья. Постоянный гость в сайгачьем питомнике - ученые России и зарубежья.

"Сайгак был ценным спутником кочевника-животновода. Наша всеобщая глобальная задача - сохранить его для последующих поколений. Сотрудники Центра активно привлекают грантовые средства, работают со спонсорами, например, в прошлом году совместно с оператором сотовой связи выпустили прекрасный календарь, где использованы большей частью фотографии наших питомцев", - говорит Арылов.

Наш собеседник много ездит по стране, бывает за границей, где знакомится с особенностями содержания животных в вольерах, сохранении редких и исчезающих видов. Он открыт для всего нового, но в вопросах кулинарии его ничем не удивить. "Я предпочитаю традиционную калмыцкую кухню. Особенно мне нравятся блюда из баранины", - отметил наш герой и поделился своим любимым рецептом.


РАЗВЕДЕНИЕ САЙГАКА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ В ПРИРОДЕ

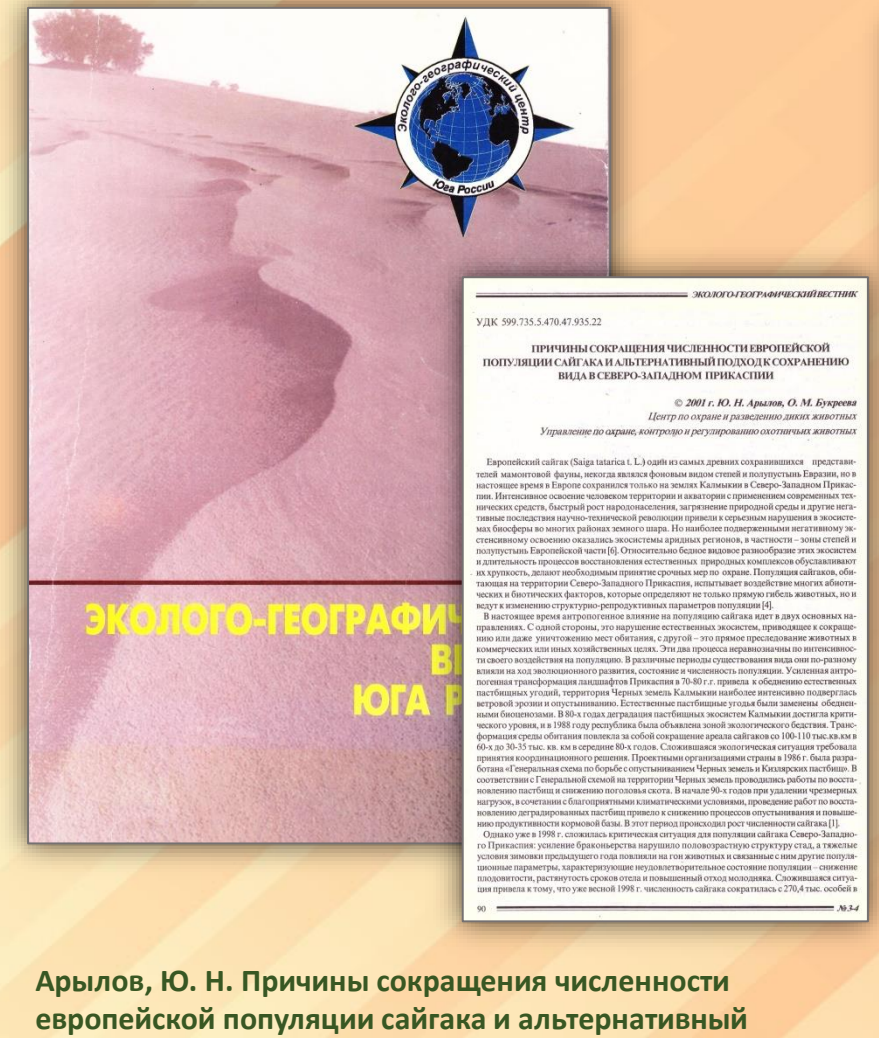
Ю.Н. Арылов
(г. Элиста)

Численность сайгака (*Saiga tatarica tatarica* Linnaeus, 1766), ранее наиболее массового вида копытных в степях и полупустынях Северо-Западного Прикаспия (более 800 тыс. особей в конце 50-х годов прошлого века), значительно сократилась и в течение последних лет продолжает оставаться на крайне низком уровне. В настоящее время численность сайгака по экспертным оценкам составляет 14-16 тыс. особей [1]. Условия обитания популяции сайгаков в Северо – Западном Прикаспии к началу XXI века резко ухудшились. Это привело к резкому падению численности и вновь, как и в начале прошлого столетия [2], популяция оказалась на грани исчезновения.

Многолетний международный опыт говорит, что одной из надежных мер спасения попавших в особо бедственное положение видов животных, сохранения последних представителей этих видов, как носителей генофонда, может стать разведение их в искусственно созданных условиях – в вольерах специальных питомников и в зоопарках. Таким образом, в условиях резкого сокращения численности сайгака назрела необходимость разработать и осуществить комплексную программу по разведению сайгаков в неволе для дальнейшей интродукции их в природные местообитания, а также предусмотреть сохранение генофонда и создание племенных группировок для передачи животных другим участникам такой программы. Именно такая задача была поставлена перед «Центром диких животных Республики Калмыкии», созданным Указом Президента Республики Калмыкия. Животных для питомника брали из природной среды в период массового отела сайгаков, но на основе рекомендаций [3], когда особое внимание необходимо было обращать на индивидуальные особенности поведения и характер оборонительной реакции сайгачат в первые часы после рождения. В дальнейшем такой выборочный отбор

347

ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ



ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

УДК 599.735.5.470.47.935.22

ПРИЧИНЫ СОКРАЩЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ САЙГАКА И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОДХОД К СОХРАНЕНИЮ ВИДА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ

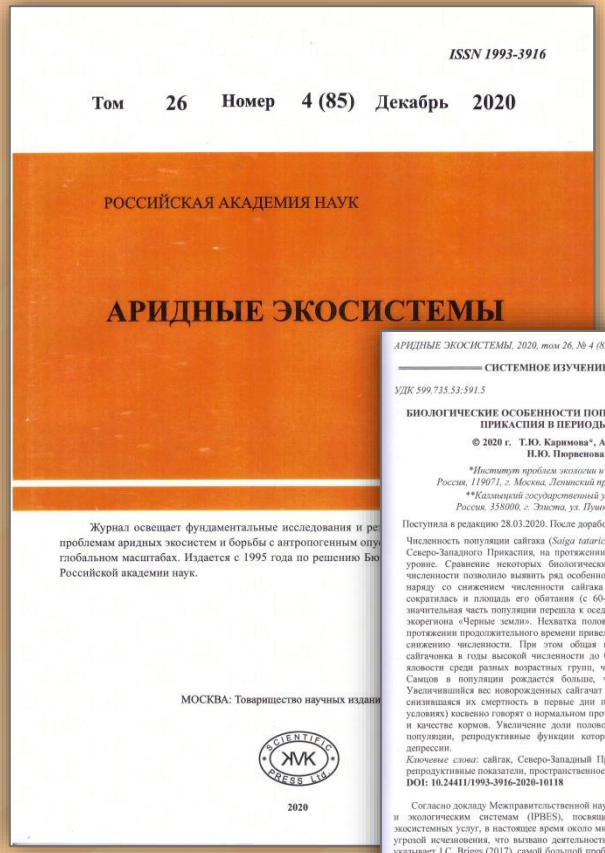
© 2001 г. Ю. Н. Арылов, О. М. Букреева
Центр по охране и разведению диких животных
Управление по охране, контролю и регулированию охотничьих животных

Европейский сайгак (Saiga tatarica t. L.) один из самых древних сохранившихся представителей мамонтовой фауны, некогда являлся фоновым видом степей и полупустынь Евразии, но в настоящее время в Европе сохранился только на землях Калмыкии в Северо-Западном Прикаспии. Интенсивное освоение человеком территории и акватории с применением современных технических средств, быстрый рост народонаселения, загрязнение природной среды и другие негативные последствия научно-технической революции привели к серьезным нарушения в экосистемах биосферы во многих районах земного шара. Но наиболее подверженными негативному экстенсивному освоению оказались экосистемы аридных регионов, в частности – зоны степей и полупустынь Европейской части [6]. Относительно бедное видовое разнообразие этих экосистем и длительность процессов восстановления естественных природных комплексов обуславливают их хрупкость, делают необходимым принятие срочных мер по охране. Популяция сайгаков, обитающая на территории Северо-Западного Прикаспия, испытывает воздействие многих абиотических и биотических факторов, которые определяют не только прямую гибель животных, но и ведут к изменению структурно-репродуктивных параметров популяции [4].

В настоящее время антропогенное влияние на популяцию сайгака идет в двух основных направлениях. С одной стороны, это нарушение естественных экосистем, приводящее к сокращению или даже уничтожению мест обитания, с другой – это прямое преследование животных в коммерческих или иных хозяйственных целях. Эти два процесса неравнозначны по интенсивности своего воздействия на популяцию. В различные периоды существования вида они по-разному влияли на ход эволюционного развития, состояние и численность популяции. Усиленная антропогенная трансформация ландшафтов Прикаспия в 70-80 г.г. привела к обеднению естественных пастбищных угодий, территория Черных земель Калмыкии наиболее интенсивно подверглась ветровой эрозии и опустыниванию. Естественные пастбищные угодья были заменены обедненными биоценозами. В 80-х годах деградация пастбищных экосистем Калмыкии достигла критического уровня, и в 1988 году республика была объявлена зоной экологического бедствия. Трансформация среды обитания повлекла за собой сокращение ареала сайгаков со 100-110 тыс.кв.км в 60-х до 30-35 тыс. кв. км в середине 80-х годов. Сложившаяся экологическая ситуация требовала принятия координационного решения. Проектными организациями страны в 1986 г. была разработана «Генеральная схема по борьбе с опустыниванием Черных земель и Кизлярских пастбищ». В соответствии с Генеральной схемой на территории Черных земель проводились работы по восстановлению пастбищ и снижению поголовья скота. В начале 90-х годов при удалении чрезмерных нагрузок, в сочетании с благоприятными климатическими условиями, проведение работ по восстановлению деградированных пастбищ привело к снижению процессов опустынивания и повышению продуктивности кормовой базы. В этот период происходил рост численности сайгака [1].

Однако уже в 1998 г. сложилась критическая ситуация для популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия: усиление браконьерства нарушило половозрастную структуру стад, а тяжелые условия зимовки предыдущего года повлияли на гон животных и связанные с ним другие популяционные параметры, характеризующие неудовлетворительное состояние популяции – снижение плодовитости, растянуться сроков отела и повышенный отход молодняка. Сложившаяся ситуация привела к тому, что уже весной 1998 г. численность сайгака сократилась с 270,4 тыс. особей в

Арылов, Ю. Н. Причины сокращения численности европейской популяции сайгака и альтернативный подход к сохранению вида в Северо-Западном Прикаспии / Ю. Н. Арылов, О. М. Букреева. - Текст: непосредственный // Эколого-географический вестник Юга России. - 2001. - № 3-4. - С. 90-93.


ISSN 1993-3916

Том 26 Номер 4 (85) Декабрь 2020

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

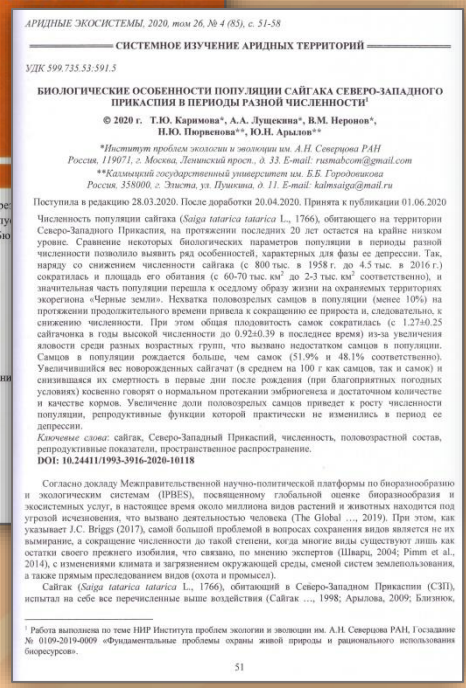
АРИДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Журнал освещает фундаментальные исследования и ре
проблемам аридных экосистем и борьбы с антропогенным опу
глобальном масштабах. Издается с 1995 года по решению Бю
Российской академии наук.

МОСКВА: Товарищество научных издани

SCIENTIFIC PRESS LTD

2020


АРИДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ, 2020, том 26, № 4 (85), с. 51-58

СИСТЕМНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

УДК 599.735.53:591.5

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ САЙГАКА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ В ПЕРИОДЫ РАЗНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ[1]

© 2020 г. Т.Ю. Каримова*, А.А. Луцекина*, В.М. Неронов*,
Н.Ю. Пюрвенова**, Ю.Н. Арылов**

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Россия, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33. E-mail: rustmbcom@gmail.com
**Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова
Россия, 358000, г. Элиста, ул. Пушкина, д. 11. E-mail: kalmsaigz@mail.ru

Поступила в редакцию 28.03.2020. После доработки 20.04.2020. Принята к публикации 01.06.2020

Численность популяции сайгака (*Saiga tatarica tatarica* L., 1766), обитающего на территории Северо-Западного Прикаспия, на протяжении последних 20 лет остается на крайне низком уровне. Сравнение некоторых биологических параметров популяции в периоды разной численности позволило выявить ряд особенностей, характерных для фазы ее депрессии. Так, наряду со снижением численности сайгака (с 800 тыс. в 1958 г. до 4.5 тыс. в 2016 г.) сократилась и площадь его обитания (с 60-70 тыс. км^2 до 2-3 тыс. км^2 соответственно), и значительная часть популяции перешла к оседлому образу жизни на охраняемых территориях экорегиона «Черные земли». Нехватка половозрелых самцов в популяции (менее 10%) на протяжении продолжительного времени привела к сокращению ее прироста и, следовательно, к снижению численности. При этом общая плодовитость самок сократилась (с 1.27±0.25 сайгачонка в годы высокой численности до 0.92±0.39 в последнее время) из-за увеличения яловости среди разных возрастных групп, что вызвано недостатком самцов в популяции. Самцов в популяции рождается больше, чем самок (51.9% и 48.1% соответственно). Увеличивающийся вес новорожденных сайгачат (в среднем на 100 г как самцов, так и самок) и снизившаяся их смертность в первые дни после рождения (при благоприятных погодных условиях) косвенно говорят о нормальном протекании эмбриогенеза и достаточном количестве и качестве кормов. Увеличение доли половозрелых самцов приведет к росту численности популяции, репродуктивные функции которой практически не изменились в период ее депрессии.

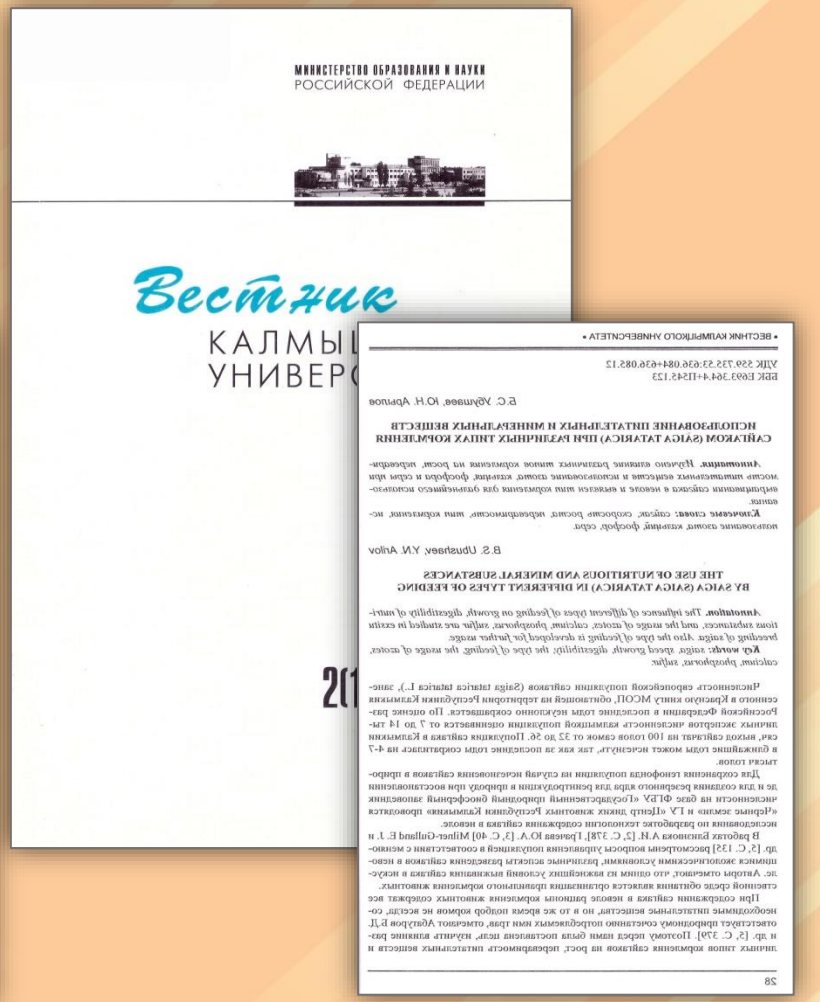
Ключевые слова: сайгак, Северо-Западный Прикаспий, численность, половозрастной состав, репродуктивные показатели, пространственное распространение.
DOI: 10.24411/1993-3916-2020-10118

Согласно докладу Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экологическим системам (IPBES), посвященному глобальной оценке биоразнообразия и экосистемных услуг, в настоящее время около миллиона видов растений и животных находится под угрозой исчезновения, что вызвано деятельностью человека (The Global …, 2019). При этом, как указывает J.C. Briggs (2017), самой большой проблемой в вопросах сохранения видов является не их вымирание, а сокращение численности до такой степени, когда многие виды существуют лишь как остатки своего прежнего изобилия, что связано, по мнению экспертов (Шварц, 2004; Pimm et al., 2014), с изменениями климата и загрязнением окружающей среды, сменой систем землепользования, а также прямым преследованием видов (охота и промысел).

Сайгак (*Saiga tatarica tatarica* L., 1766), обитающий в Северо-Западном Прикаспии (СЗП), испытал на себе все перечисленные выше воздействия (Сайгак …, 1998; Арылова, 2009; Близнюк,

[1] Работа выполнена по теме НИР Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Госзадание № 0109-2019-0009 «Фундаментальные проблемы охраны живой природы и рационального использования биоресурсов».

Биологические особенности популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия в периоды разной численности / Т. Ю. Каримова и [др.]. - Текст: непосредственный // Аридные экосистемы. - 2020. - Т. 26, № 4 (85). - С. 51-58.


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вестник
КАЛМЫ
УНИВЕР

• ВЕСТНИК КАЛМЫЦКОГО УНИВЕРСИТЕТА •

УДК 599.735.53:636.084+636.085.12
ББК [2693.36]+[2]45.123

Б.С. Убушаев, Ю.Н. Арылов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ САЙГАКОМ (SAIGA TATARICA) ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ КОРМЛЕНИЯ

THE USE OF NUTRITIOUS AND MINERAL SUBSTANCES BY SAIGA (SAIGA TATARICA) IN DIFFERENT TYPES OF FEEDING

Аннотация. The influence of different types of feeding on growth, digestibility of nutritious substances, and the usage of access, cultivars, phosphorites, sulfur are studied in saiga breeding of Ustyurt. Also the type of feeding is determined for further usage.

Ключевые слова: сайгак, сахарная, усвояемость, питательные вещества, минеральные вещества, типы кормления.

Численность европейской популяции сайгаков (Saiga tatarica tatarica L.), занесенного в Красную книгу МСОП, обитающей на территории Республики Калмыкия Российской Федерации и полезные годы неуклонно сокращается. По оценке различных экспертов численность вида для республики составляет от 7 до 14 тыс. сай, выход сайгачат на 100 голов самок от 32 до 36. Полезные сайгака в Калмыкии в ближайшие годы может осуществить, так как за последние годы сократилась на 4-7 тысяч голов.

Для сохранения генофонда популяции на случай неблагоприятных сайгаков в природе и для создания резервного резервного вида для реинтродукции в природу при восстановлении численности на базе ФГБУ «Центр диких животных Республики Калмыкия» проводится исследования по разработке технологии содержания сайгака в неволе.

В работе Даниелова А.Н. [2, с. 378], Пархоменко А.А. [3, с. 40] Майнер-Голицы Е.Л. [5, с. 155] рассмотрены вопросы управления популяцией в соответствии с климатическими условиями, различные методы разведения сайгаков в неволе. Авторы отмечают, что одним из важнейших условий выживания сайгака в искусственной среде обитания является правильного кормления животных.

При содержании сайгака в неволе большое значение животных содержит все необходимые питательные вещества, но в то же время подбор корма не всегда соответствует биологии сайгаков из-за того, отмечают Арылов Б.Л. и др. [2, с. 370]. Поэтому перед нами была поставлена цель, изучить влияние различных типов кормления сайгаков на рост, переваримость питательных веществ и

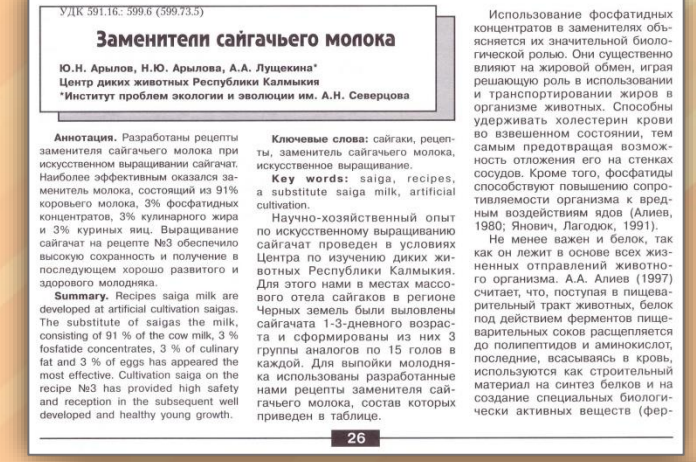
Убушаев, Б. С. Использование питательных и минеральных веществ сайгаком (saiga tatarica) при различных типах кормления / Б. С. Убушаев, Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Вестник Калмыцкого университета. - 2012. - № 2 (14). - С. 28-33.

Арылов, Ю. Н. Заменитель сайгачьего молока / Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Зоотехния. - 2002. - № 11. - С 20-21.

Адучиев, Б. К. Влияние кормовой добавки "M-Feed" на обмен веществ и продуктивность баранчиков калмыцкой курдючной породы / Б. К. Адучиев, Ю. Н. Арылов. - Текст: непосредственный // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - № 2. - С 34-37.









Арылов, Ю. Н. Заменители сайгачьего молока / Ю. Н. Арылов, Н. Ю. Арылова, А. А. Лущекина. - Текст: непосредственный // Зоотехния. - 2010. - № 5. - С. 26-27.

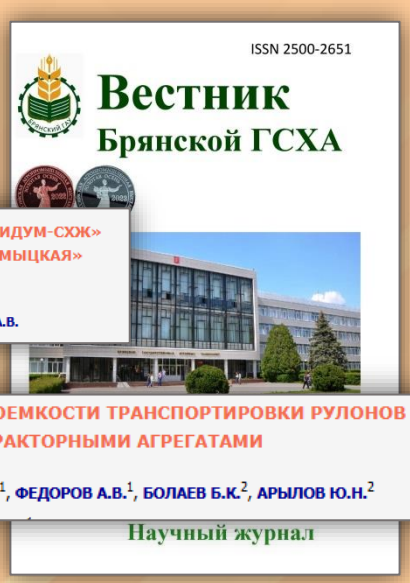
ПУБЛИКАЦИИ НА ПЛАТФОРМЕ РИНЦ

148 публикаций с общим количеством цитирований **490**



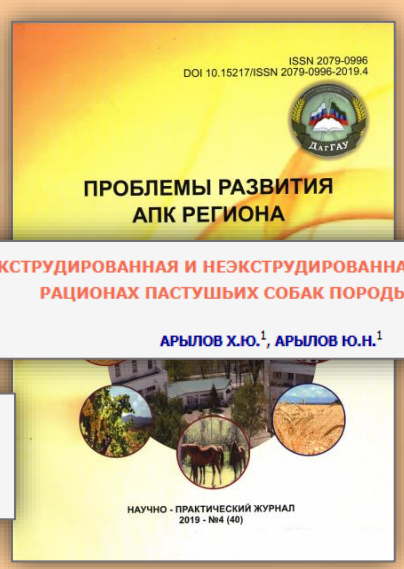
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА «БИФИДУМ-СХЖ» ПРИ ОТКОРМЕ БАРАНЧИКОВ НА ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ «КАЛМЫЦКАЯ» КНИИСХ ИМЕНИ М.Б. НАРМАЕВА

КЕДЕЕВА О.Ш.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[1], ДУБРОВИН А.Ф., МАНКУЕВ А.В.



СНИЖЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ РУЛОНОВ СЕНА ТРАКТОРНЫМИ АГРЕГАТАМИ

РЯДНОВ А.И.[1], ФЕДОРОВ А.В.[1], БОЛАЕВ Б.К.[2], АРЫЛОВ Ю.Н.[2]



ЭКСТРУДИРОВАННАЯ И НЕЭКСТРУДИРОВАННАЯ КОРМОСМЕСИ В РАЦИОНАХ ПАСТУШЬИХ СОБАК ПОРОДЫ "БАРГ"

АРЫЛОВ Х.Ю.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[1]



ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЛИНЫ ВОЛОСА СЕРЫХ ЯГНЯТ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ С ДРУГИМИ СМУШКОВЫМИ ПРИЗНАКАМИ

АППАЕВ Б.В.[1], АРИЛОВ А.Н.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[1]



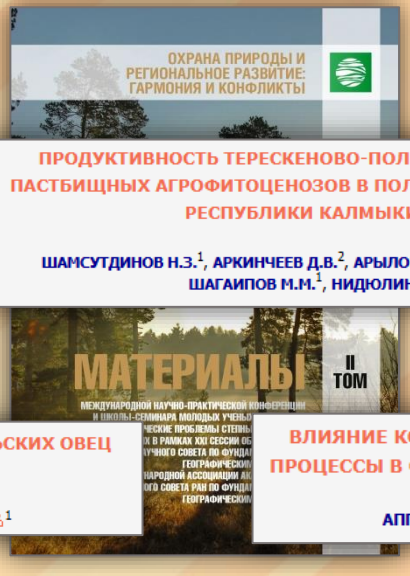
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА СМЕСЕОБРАЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ

ЛЕБЕДЕВ А.Т.[1], САЛАЕВ Б.К.[1], БОЛАЕВ Б.К.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[1], ЛЕБЕДЕВ П.А.[2], РЫБАЛКИН Н.А.[2]



ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕРЫХ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ РАЗЛИЧНЫХ СМУШКОВЫХ ТИПОВ

АППАЕВ Б.В.[1], АРИЛОВ А.Н.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[1]



ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕРЕСКЕНОВО-ПОЛЫННО-ТРАВЯНИСТЫХ ПАСТБИЩНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

ШАМСУТДИНОВ Н.З.[1], АРКИНЧЕЕВ Д.В.[2], АРЫЛОВ Ю.Н.[3], КАМИНОВ Ю.Б.[3], ШАГАИПОВ М.М.[1], НИДЮЛИН В.Н.[4]



ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ "АМИЛОЦИН" НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ ВАЛУШКОВ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ

АППАЕВ Б.[1], АРИЛОВ А.[1], АРЫЛОВ Ю.[1], КОСИЛОВ В.[2]



ВЛИЯНИЕ ВОДНОГО РЕЖИМА НА УРОЖАЙНОСТЬ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ

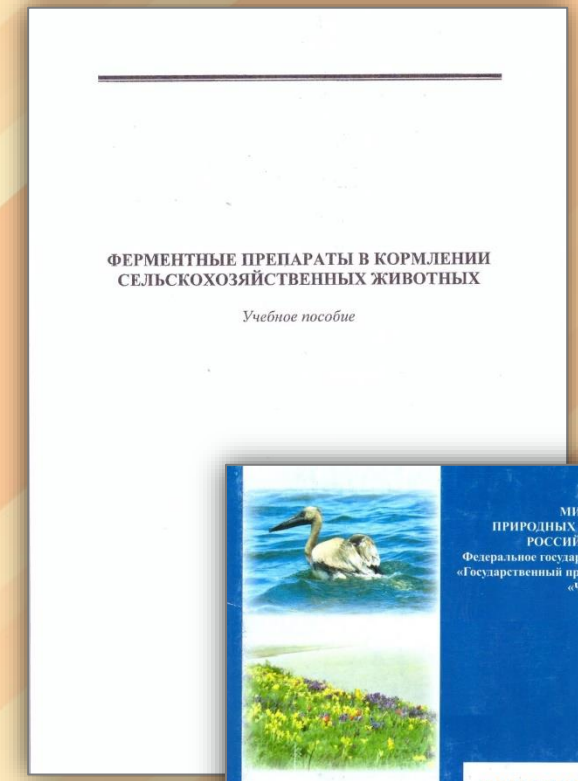
ПЕТРОВ Н.Ю.[1], ДЕНИСОВ К.Е.[2], СОЛОДОВНИКОВ А.П.[2], КУЗНЕЦОВА Е.А.[1], ПЕТРОВ Ю.Н.[3], ЕРЕМЕНКО В.Д.[1], НЕКРАСОВА Т.Н.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[4], БОЛАЕВ Б.К.[4], ОКОНОВ М.М.[4]



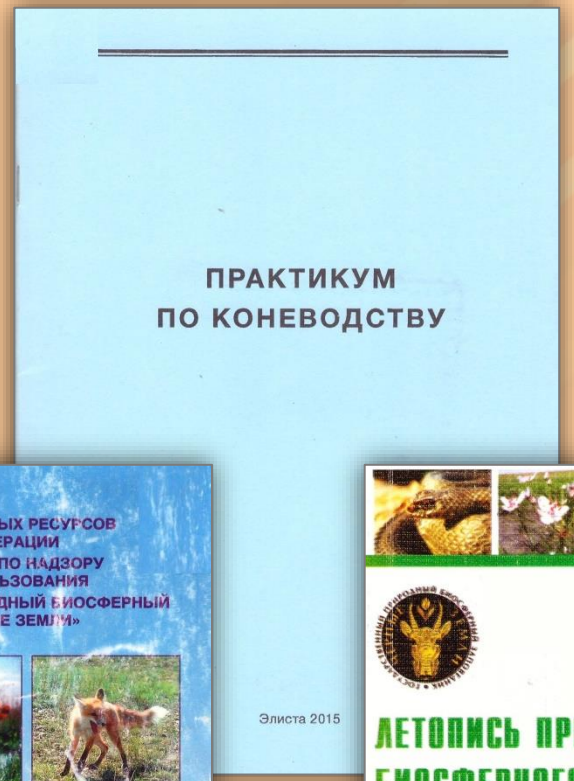
РАЗВЕДЕНИЕ САЙГАКОВ ДЛЯ НОВОЙ ФОРМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЮГЕ РОССИИ

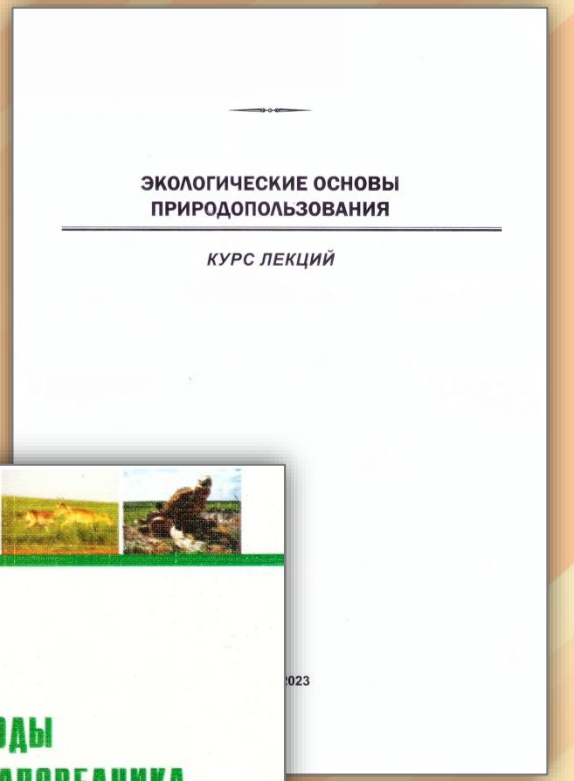
ЮЛДАШБАЕВ Ю.А.[1], АРЫЛОВ Ю.Н.[2], АРЫЛОВА Н.Ю.[2], ЛУЩЕКИНА А.А.[3]

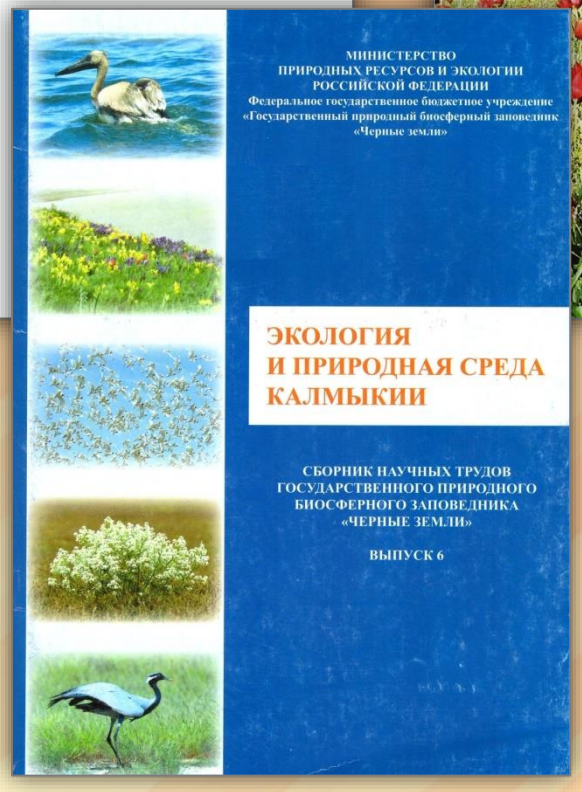
ПРОФЕССОР Ю.Н. АРЫЛОВ - РЕДАКТОР, РЕЦЕНЗЕНТ



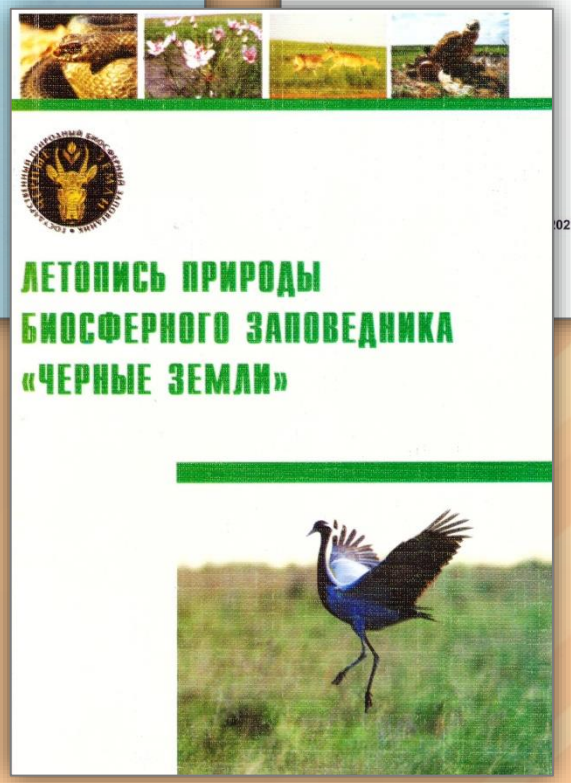












Презентацию подготовил
отдел обслуживания НБ КалмГУ