

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Ассоциация государственных университетов Прикаспийских стран

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ
ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА**

Материалы Международной научно-практической конференции

28-30 мая 2019 г.

УДК 332.12(470.44/47)(082)
ББК У049(235.8)+Б18(235.8)+Е08(235.8)я431
С 692

**«Социально-экономические и экологические аспекты развития Прикаспийского региона»,
Международная научно-практическая конференция (2019; Элиста).** Международная научно-практическая конференция «Социально-экономические и экологические аспекты развития Прикаспийского региона», 28-30 мая 2019 г. [Текст]: материалы / редкол.: Б.К. Салаев [и др.]. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2019. – 731 с. – ISBN 978-5-91458-305-4. – В надзаг.: Министерство науки и высшего образования РФ, Правительство РК, Ассоциация гос. ун-тов Прикаспийских стран, ФГБОУ ВО «КалмГУ им. Б.Б. Городовикова».

Сборник содержит научные доклады и статьи, представленные на Международную научно-практическую конференцию «Социально-экономические и экологические аспекты развития Прикаспийского региона» (28-30 мая 2019 г., г. Элиста). Доклады и статьи посвящены актуальным проблемам социально-экономического развития Прикаспийского региона в условиях инновационной экономики, особенностям развития современного агропромышленного комплекса, проблемам охраны окружающей среды, сохранения биоразнообразия экосистем Каспийского бассейна, этнокультурному и социокультурному взаимодействию народов Прикаспия.

Международная научно-практическая конференция
«Социально-экономические и экологические аспекты развития Прикаспийского региона»
проведена под эгидой Ассоциации государственных университетов Прикаспийских стран
при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Редакционная коллегия:

Б.К. Салаев (отв. редактор), А.К. Натыров (зам. отв. редактора),
К.Е. Бадмаева, В.О. Имеев, Э.И. Мантаева,
Н.Н. Мороз (тех. секретарь), Е.Н. Очирова (тех. секретарь)

Материалы публикуются в авторской редакции

ISBN 978-5-91458-305-4

© ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова», 2019
© Авторы, 2019

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА

*Е.И. Приловская, аспирант,
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь*

Аннотация. Разработаны заменители цельного молока для телят в возрасте 30-65 дней. Установлены и изучены разные соотношения протеина молочного и растительного происхождения в составе заменителей цельного молока для телят в возрасте 30-65 дней, позволяющие обеспечить среднесуточные приросты на уровне 631 – 634 г при затратах кормов получение продукции 3,81 – 3,83 кормовые единицы на 1 кг прироста. Себестоимость прироста живой массы при скармливании заменителей цельного молока с соотношением молочного и растительного белка 53,0 : 47,0 и 51,0 : 49,0 телятам оказалась ниже по сравнению с контрольной группой на 38,1 и 25,0 процентов.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, ЗЦМ, рационы, кровь, продуктивность, экономическая эффективность

Введение. Одной из задач при выращивании молодняка крупного рогатого скота заключается в сведении до минимума расхода кормов при эффективном использовании их на получение продукции [5, 10, 13, 19, 20]. Количество и качество получаемой продукции напрямую связано с уровнем кормления [11, 18, 23, 24, 25]. С ростом продуктивности сельскохозяйственных животных значительно возрастают требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности организма в питательных веществах [8, 9, 14, 27, 28].

Для получения от животных высокой продуктивности, необходимо правильное выращивания молодых животных в ранний период жизни [6, 16, 31]. Взамен молока в кормлении используются различные его заменители, зерновые смеси и другие кормовые средства, обеспечивающие нормальный рост и развитие телят [3, 4, 17, 22, 30].

Использование в кормлении телят заменителей цельного молока в раннем возрасте необходимо обеспечить их высококачественными концентрированными кормами, удовлетворяющими потребности во всех питательных веществах [1, 26].

Ранее приучение телят к потреблению заменителей цельного молока и активное использование концентрированных кормов способствует более быстрому развитию пищеварительной системы, что положительно сказывается на энергии роста и развитии животных в более старшем возрасте [2, 15].

Потребность в протеине в данный период высокая и обусловлена активным ростом мышечной ткани и тем, что белок является структурным материалом всех органов [12].

По биологической ценности белки, необходимые для питания телят в молочный период располагаются в той же последовательности, что и у животных с простым желудком, поэтому в течение всего периода молочного питания (в преджвачный период) теленок лучше усваивает протеин животного происхождения [7, 29].

Цель работы – определить наиболее эффективное соотношение молочного и растительного белка в заменителе цельного молока для телят в возрасте 30-65 дней и изучить влияние их на физиологические и продуктивные показатели молодняка.

Материал и методика исследований. Исследования проведены четырёх группах бычков, сформированных по принципу пар-аналогов по 10 голов в каждой, в возрасте 30 дней живой массой в начале опыта 52,5-54,1 кг в течение 35 дней (таблица 1).

Различия в кормлении заключались в том, что контрольным животным выпаивали цельное молоко, в опытном – ЗЦМ.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество животных, голов	Возраст на начало опыта, дней	Продолжительность опыта, дней	Характеристика кормления
I контрольная	10	30	35	ОР – комбикорм КР-1, зерносмесь, + цельное молоко
II опытная	10	30	35	ОР + ЗЦМ № 1
III опытная	10	30	35	ОР + ЗЦМ № 2
IV опытная	10	30	35	ОР + ЗЦМ № 3

Полученный цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

Результаты исследований. На основании анализа химического состава установлено, что комбикорм КР-1 содержит 849,5 г сухого вещества, сырого протеина – 201,9 г, сырого жира – 21,8 г, сырой клетчатки – 34,7 г, сахара – 21,7 г, кальция – 9,55 г, фосфора – 6,24 г.

ЗЦМ № 1 состоял из (% по массе): сухой молочной сыворотки – 47, сывороточно-жирового концентрата (СЖК) – 22, растительных белков – 30, витаминно-минерального комплекса- 1(таблица 2).

Таблица 2 – Состав и питательность опытных ЗЦМ

Компоненты, %	ЗЦМ № 1	ЗЦМ № 2	ЗЦМ № 3
Соотношение белка: молочного и растительного	48,0 52,0	53,0 47,0	51,0 49,0
Сухое обезжиренное молоко	-	8,0	15,0
Сухая молочная сыворотка	47,0	44,0	35,0
СЖК*	22,0	22,0	22,0
Растительные белки	30,0	25,0	27,0
Витаминно-минеральный комплекс	1,0	1,0	1,0
В 1 кг содержится:			
обменной энергии, МДж	15,6	15,8	15,9
сырого протеина, г	207	209	210
* СЖК – сывороточно-жировой концентрат (производитель: Франция)			

ЗЦМ № 2 содержал (%): сухое обезжиренное молоко – 8, сухую молочную сыворотку – 44, СЖК- 22, растительные белки- 25, витаминно-минеральный комплекс – 1,0.

В ЗЦМ № 3 входило (%): сухое обезжиренное молоко – 15, сухую молочную сыворотку – 35, СЖК- 22, растительные белки – 27, витаминно-минеральный комплекс – 1,0.

Соотношение растительного и молочного протеина в опытных ЗЦМ составило 52 : 48; 47 : 53; 49 : 51 соответственно. В 1 кг молочного продукта содержалось обменной энергии 15,6-15,9 МДж, сырого протеина 207-210 г.

В период опыта телята всех групп потребляли практически одинаковое количество кормов. Незначительные различия отмечены в рационах молодняка опытных групп по зерносмеси. В рационе содержалось 2,41-2,57, корм.ед., на 1 кг сухого вещества приходилось 1,58-1,75 корм.ед., в расчете на 1 кормовую единицу приходилось 128,7-131,1 г переваримого протеина, что выше контрольного значения на 10,7-10,9%. По количеству сырого протеина между группами значительных различий не установлено. Содержание сырого жира в 1 кг сухого вещества рационов было больше в опытных группах на 21,9-22,0%, в связи с включением в состав ЗЦМ сывороточно-жирового концентрата, в 1 кг которого содержится 220 г жира.

В 1 кг сухого вещества рациона содержалось 13,4-16,0 МДж обменной энергии. Сахаро-протеиновое отношение находилось на уровне 0,72-0,92:1. Отношение кальция к фосфору составило 1,35-1,38:1, что находится в пределах нормы (1,4-2,5:1). Из минеральных элементов бычки опытных групп имели более высокие показатели по поступлению с кормом железа (на 6,3-6,9%), марганца (на 12,8-12,9%), что связано с содержанием данных элементов в используемых белковых кормах.

Исследования показали, что между показателями крови животных опытных и контрольной групп значительных различий не установлено (таблица 3).

Таблица 3 – Состав крови подопытных животных

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Общий белок, г/л	72,1±1,93	74,5±2,04	73,8±2,16	74,0±2,09
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	7,3±0,31	8,04±0,17	7,90±0,45	7,85±0,48
Эритроциты, 10 ¹² /л	6,24±0,50	6,50±0,34	6,36±0,54	6,41±0,35
Глюкоза, ммоль/л	4,0±0,38	4,5±0,43	4,1±0,39	4,4±0,36
Мочевина, ммоль/л	3,02±0,14	2,94±0,21	2,86±0,13	3,34±0,17
Гемоглобин, г/л	92,9±0,85	94,3±0,68	94,0±0,66	93,8±0,74
Тромбоциты, 10 ¹² /л	388±6,7	399±7,7	391±7,1	397±6,9
Гематокрит, %	31,1±2,11	29,5±1,02	30,5±0,55	30,2±0,51

В результате изучения гематологических показателей установлено, что в крови телят II опытной группы, получавших с рационом 48% молочного и 52% растительного белка отмечалась тенденция к повышению содержания гемоглобина, эритроцитов, общего белка и глюкозы на фоне снижения мочевины по сравнению с контрольными бычками.

Включение в рацион животных ЗЦМ с различным соотношением молочного и растительного протеина 48,0 : 52,0; 53,0 : 47,0; 51,0 : 49,0% по массе определенным образом отразилось на их продуктивности и оплате корма продукцией (таблица 4).

Таблица 4 – Живая масса и среднесуточные приросты

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг:				
в начале опыта	54,1±2,4	53,1±1,93	52,3±1,99	53,8±1,7
в конце опыта	76,6±2,33	75,2±1,91	74,7±1,84	75,6±1,3
Валовой прирост, кг	22,5±1,4	22,1±1,35	22,2±0,79	21,8±1,13
Среднесуточный прирост, г	643±21,08	631±19,01	634±15,89	623±17,25

Скармливание ЗЦМ с разным соотношением молочного и растительного протеина не оказало значительного влияния на продуктивность животных, среднесуточный прирост живой массы находился в пределах 623-634 г. Скармливание цельного молока в рационах телят контрольной группы позволил получить среднесуточный прирост 643 г, что на 1,4-3,1% больше, чем в опытных группах, однако различия недостоверны.

Исследованиями установлено, что стоимость рационов в опытных группах оказалась ниже, чем в контрольной на 39,4, во II, 26,3 в III и 5,7% в IV группе.

Наименьшие затраты кормов на получение продукции имели телята во II и III группах на 4,3 и 4,8% ниже, в сравнении с контрольной.

Использование в кормлении телят опытных групп молочного и растительного протеина способствовало снижению себестоимости прироста по сравнению с контрольными аналогами во II на 38,1% и в III – на 25,0%.

Закключение.

1. Скармливание телятам в возрасте 30-65 дней заменителей цельного молока оказывает положительное влияние на состояние здоровья животных. Среднесуточные приросты живой массы телят составили 631-634г. Наибольшей энергией роста обладали телята, потреблявшие рацион с заменителями цельного молока, где соотношение молочного и растительного протеина составляет 53 : 47. Наименьшие затраты кормов на получение продукции имели телята потреблявшие заменители цельного молока с соотношением молочного и растительного белка 53 : 47; 51 : 49 – на 4,3 и 4,8% ниже, в сравнении с контрольной.

2. Включение в рационы телят заменителей цельного молока с соотношением молочного и растительного белка 53 : 47 способствовало снижению себестоимости прироста молодняка на 38,1% и 51 : 49 – на 25,0%.

Литература

1. Влияние количества протеина в заменителях цельного молока продуктивность телят / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.В. Балабушко, И.Ф. Горлов, С.И. Кононенко // В сборнике: Ас-

пекты животноводства и производства продуктов питания. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 35-42.

2. Влияние нового заменителя обезжиренного молока на продуктивность телят / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.А. Люндышев, М.М. Брошков // В сборнике: Актуальні питання технології продукції тваринництва. Матеріали за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Полтавська державна аграрна академія. 2017. С. 27-34.

3. Влияние типа кормления на продуктивность бычков калмыцкой породы/ Убушаев Б.С., Натиров А.К. // Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу. 75-я научно-практическая конференция. 2011. – С. 148-151.

4. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle / I. F. Gorlov, V. I. Levakhin, V. F. Radchikov, V. P. Tsai, S. E. Bozhkova // Modern Applied Science. – 2015. – Vol. 9, № 10. – P. 8-16.

5. Использование органического микроэлементного комплекса (ОМЭК) в составе комбикорма КР-2 для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо / В. А. Люндышев, В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, В. П. Цай // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. сб. – Гродно, 2014. – Т. 26: Зоотехния. – С. 163-168.

6. Комбикорма и белково-витаминно-минеральные добавки для крупного рогатого скота с включением местных источников сырья : [моногр.] / В. Ф. Радчиков, В. А. Медведский, В. К. Гурин, М. П. Ракова, Г. Н. Радчикова. – Витебск : ВГАВМ, 2006. – 111 с.

7. Конверсия корма племенными бычками в продукцию при скармливании рационов с разным качеством протеина / В. К. Гурин, В. Ф. Радчиков, В. И. Карповский, В. А. Люндышев, В. В. Букас, Л. А. Возмитель, И. В. Яночкин, А. А. Царенок // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2016. – Т. 51, ч. 1 : Генетика, разведение, селекция, биотехнология размножения и воспроизводство. Технология кормов и кормления, продуктивность. – С. 257-266.

8. Местные источники энергии и белка в рационах племенных телок / Н. А. Яцко, В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, В. П. Цай // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знака почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2011. – Т. 47, № 1. – С. 471-474.

9. Мясное скотоводство Калмыкии /Натиров А.К., Басангов А.П.// Элиста, 1999.

10. Натиров, А.К., Арилов, А.Н. Научные основы микроэлементного питания калмыцкого скота в условиях сухих степей и полупустынь западного прикаспия /Натиров А.К., Арилов А.Н. // Международный сельскохозяйственный журнал. 2002. – № 3. – С. 55-56.

11. Новые сорта зерна крестоцветных и зернобобовых культур в рационах ремонтных телок / В. Ф. Радчиков, И. П. Шейко, В. К. Гурин, В. Н. Куртина, В. П. Цай, А. Н. Кот, Т. Л. Сапсалева // Известия ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет». – 2014. – Т. 51, ч. 2. – С. 64-68.

12. Переваримость кормов и продуктивность телят в зависимости от скармливаемого зерна / В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, Г.В. Бесараб, В.А. Медведский, О.Ф. Ганущенко, И.В. Сучкова, В.Н. Куртина, В.В. Букас // В сборнике: Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности. Материалы 83-й Международной научно-практической конференции. 2018. С. 103-111.

13. Повышение продуктивного действия комбикормов при производстве говядины / В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, С. Л. Шинкарева, О. Ф. Ганущенко, И. В. Сучкова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. тр. – Гродно : ГГАУ, 2016. – Т. 35: Зоотехния. – С. 144-151.

14. Повышение эффективности производства говядины за счёт включения в рацион бычков кормов из рапса / В. Ф. Радчиков, Т. Л. Сапсалева, В. П. Цай, А. Н. Кот, Г. В. Бесараб, В. А. Люндышев, В. И. Карповский // Актуальні питання технології продукції тваринництва : збірник статей за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 26-27 жовтня 2017 року. – Полтава, 2017. – С. 53-59.

15. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в зависимости от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / А. Н. Кот, В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, И. Ф. Горлов, Н. И. Мосолова, С. И. Кононенко, В. Н. Куртина, С. Н. Пилюк, А. Я. Райхман // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2016. – Т. 51, ч. 2 : Технология кормов и кормления, продуктивность. Технология производства, зоогиена, содержание. – С. 3-11.

16. Показатели рубцового пищеварения и переваримости питательных веществ при скармливании бычкам в период доращивания кормов с разной расщепляемостью протеина / Ю. Ю. Ковалевская, В. Ф. Радчиков, А. Н. Кот, Л. А. Возмитель, В. В. Букас // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2011. – Т. 46, ч. 2. – С. 47-55.

17. Протеиновое питание молодняка крупного рогатого скота : моногр. / В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, Ю. Ю. Ковалевская, В. К. Гурин, А. Н. Кот, Т. Л. Сапсалёва, А. М. Глинкова, В. О. Лемешевский ; Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2013. – 119 с.

18. Радчиков, В. Ф. Кормовые концентраты из отходов свеклосахарного производства для крупного рогатого скота / В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова // Стратегия основных направлений научных разработок и их внедрения в животноводстве : материалы международной научно-практической конференции 15-16 октября 2014 г., г. Оренбург. – Оренбург, 2014. – С. 164-166

19. Радчиков, В. Ф. Скармливаем жом деньги бережем / В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, В. К. Гурин // Бел. сельское хозяйство. – 2012. – № 1. – С. 58-59

20. Радчиков, В. Ф. Физиологическое состояние и продуктивность ремонтных телок при использовании в рационах местных источников белка, энергии и биологически активных веществ / В. Ф. Радчиков, В. Н. Куртина, В. К. Гурин // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2012. – Т. 47, ч. 2. – С. 207-214.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Актуальные проблемы социально-экономического развития Прикаспийского региона в условиях инновационной экономики

<i>Маркелов К.А., Брумштейн Ю.М., Головин В.Г., Васильев Н.В., Коновалова Д.И.</i> Анализ направлений использования Интернет-сайтов для информационно-коммуникационной поддержки устойчивого социально-экономического развития Прикаспийских регионов России, расширения их межрегиональных и международных связей	4
<i>Ozsoy Bahar.</i> An evaluation on the economic relations of Azerbaijan with Turkish states within the framework of commonwealth of independent states	8
<i>Амиров Х.А., Алиев О.М.</i> Вопросы формирования эколого-экономической сбалансированности региона	15
<i>Алиев О.М.</i> Проблемы управления в мультикультурных организациях	18
<i>Бережнов Г.В.</i> Глобальное логистическое предприятие	20
<i>Церенов С.В.</i> Экономическое регулирование сельскохозяйственного водоснабжения - инструмент развития агропромышленного комплекса Калмыкии	25
<i>Жиенкулова Л.Т.</i> Актуальные проблемы социально – экономического развития города Атырау и Атырауского региона	28
<i>Масалимова А.К., Курмашева С.О.</i> Инновационное развитие экономики в современных условиях	32
<i>Акмаева Р.И., Терентьева Е.А.</i> Роль национальной технологической инициативы (НТИ) для прогнозирования рынка труда в условиях четвертой промышленной революции	34
<i>Смирнова Д.Ш.</i> Анализ проблем социально-экономического развития Прикаспийских государств на примере взаимосвязи индекса эффективности логистики (LPI) и индекса человеческого развития (HDI)	40
<i>Тырнова Н.А.</i> Социально-демографические показатели региона как фактор развития инновационной экономики Прикаспия (на примере Астраханской области)	43
<i>Крюкова Е.В.</i> Формирование и развитие экономического каркаса территорий инновационно-ориентированного развития	46
<i>Самарец Т.В., Сиврас М.В.</i> Эффективность финансового контроля в системе обеспечения экономической безопасности Астраханской области	51
<i>Усачева Л.В.</i> Анализ корреляционных процессов на рынке образовательных услуг и рынке труда Республики Казахстан	54
<i>Бочарникова И.С.</i> Влияние социальных сетей на формирование политической культуры молодежи: сравнительный анализ социологических исследований	59
<i>Миронова Ю.Г.</i> Социальные факторы формирования жизненных стратегий сельской молодежи (на примере Республики Калмыкия)	64
<i>Федорова Е.П.</i> Особенности социально – экономического развития регионов Каспийского бассейна Российской Федерации	68
<i>Ахмурзина Д.О., Баймуханова М.Т., Абдулова Р.Б.</i> Роль прибыли в формировании экономической стабильности фирмы	73
<i>Масалимова А.К., Курмашева С.О.</i> Инновационное развитие экономики в современных условиях	75
<i>Дингазиева М.Д., Хамитова М.М.</i> Функционирование агрорынка овощной продукции	77
<i>Зинуллина А.И., Гайсина А.Ж.</i> Проблемы занятости молодежи на рынке труда Республики Казахстан	81
<i>Дюсегалиев М.Ж., Гиниетуллина Г.</i> Место инноваций в АПК	84
<i>Тлерова Г.В., Sabirova R.K.</i> Priorities for development of the oil and gas industry in the Republic of Kazakhstan	86
<i>Кенжегалиев А., Диаров М.Д., Кулбатыров Д.К.</i> Перспективы организации санаторно-курортного комплекса и развития туризма в Атырауской области	90
<i>Лежнина Ю.А., Петрова И.Ю., Тен Т.Л.</i> Вопросы интернационализации инженерного образования стран Прикаспия в условиях инновационной экономики	95
<i>Уланов М.С., Уланова Г.В.</i> Буддийская культура и бизнес в условиях инновационной экономики	99
<i>Карамулдина А.А., Кульбасова М.К.</i> Сравнительная характеристика развития бизнеса стран-участниц в Евразийском экономическом союзе	104

<i>Бадмаева Е.Н.</i> Животноводство Калмыкии в историческом и современном контексте	106
<i>Дюсегалиев М.Ж., Жолаев А.Н.</i> Государственное регулирование и оценка эффективности использования резервов производства в аграрном секторе экономики Казахстана	109
<i>Дюсегалиева Б.М., Сабыр С.С.</i> Повышение конкурентоспособности сельского хозяйства	112
<i>Мантаева Э.И., Голденова В.С.</i> К вопросу о необходимости перехода к устойчивому развитию региональной экономики	114
<i>Ахметова Г.Т., Сисенгалиева Ш.Б., Канатова А.Ж.</i> Совершенствование механизмов привлечения иностранных инвестиций в условиях модернизации экономики	118
<i>Ахметова Г.Т., Бектемирова А.Ж.</i> Роль учета и анализа в повышении экономической эффективности использования основных средств в условиях национальной экономики	122

Секция 2. Особенности развития современного агропромышленного комплекса

<i>Горлов И.Ф., Натыров А.К., Гаряева Х.Б., Гаряев У.Э.</i> Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» на интенсивность роста и мясные качества бычков калмыцкой породы в аридных территориях Западного Прикаспия	126
<i>Юлдашбаев Ю.А., Салаев Б.К., Абдумуслимов А.М.</i> Социальные и экологические аспекты развития овцеводства	129
<i>Шамсутдинов З.Ш., Каминов Ю.Б., Шамсутдинов Н.З.</i> Биогеоценоценологии восстановления и повышения продуктивности пастбищных агрофитоценозов в Северо-Западном Прикаспии	131
<i>Лазько М.В.</i> Организация контроля качества безопасного производства молочных продуктов (инновационные технологии тестирования молока)	134
<i>Дулина А.С.</i> Перепеловодство как перспективная отрасль птицеводства в Астраханской области	138
<i>Удалова О.В.</i> Разработка и совершенствование технологий национальных восточных колбасных изделий	141
<i>Алиев О.М.</i> Развитие цифровых технологий в аграрном производстве	145
<i>Байрамбеков Ш.Б., Полякова Е.В., Корнева О.Г.</i> Действие регуляторов роста растений на дыне в дельте Волги	149
<i>Батыров В.А., Пovyшев А.Б., Патоцкий С.Ю.</i> Влияние биопрепаратов на урожайность и качество томата в условиях защищенного грунта	153
<i>Батыров В.А., Банкеева А.А., Саттарова Д.С.</i> Биометрические показатели роста и развития надземной части молодых деревьев яблони	157
<i>Гвоздева А.А., Храмова В.Н., Тимофеева А.Д.</i> Вареное колбасное изделие – как продукт функционального назначения	161
<i>Гуляева Г.В., Гарьянова Е.Д., Полякова Е.В.</i> Выращивание салата в открытом грунте в Астраханской области	164
<i>Гарьянова Е.Д., Анишко М.Ю.</i> Элементы технологии выращивания томата для механизированной уборки	166
<i>Янов В.И., Джиргалова Е.А., Каминов Ю.Б.</i> Основные элементы агротехники возделывания полыни эстрагонной (<i>Artemisia Dracunculus L.</i>) в условиях Северо-Западного Прикаспия	168
<i>Корнева О.Г., Дубровин Н.К., Анишко М.Ю., Полякова Е.В.</i> Эффективная защита томата безрассадного от вредителей, болезней и сорняков в орошаемых агроценозах	173
<i>Жадан А.В., Рябцева Н.А.</i> Проблемы и перспективы развития животноводства в России	176
<i>Погодаев В.А., Пешков А.Д., Боташева В.А.</i> Использование породы ландрас для повышения мясной продуктивности свиней СМ 1	179
<i>Погодаев В.А., Сергеева Н.В., Адучиев Б.К.</i> Качественные показатели мяса чистопородных (калмыцкая курдючная порода) и помесных (1/2 калмыцкая курдючная × 1/2 дорпер) баранчиков	183
<i>Горяев Г.Д., Шидеев Н.Н., Уланов А.Г.</i> Технология кормопроизводства в СПК ПЗ «Первомайский» Черноземельского района Республики Калмыкия	188
<i>Боваев Д.Д., Манджиев Ц.Б.</i> Рост и развитие помесных валушков (калмыцкая х дорпер) при введении в рацион кормовой добавки «Амилоцин»	190
<i>Байрамбеков Ш.Б., Дубровин Н.К., Боева Т.В.</i> Выращивание семенного картофеля при летних посадках в Астраханской области	194

Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Физиологическое состояние и продуктивность бычков в зависимости от количества протеина в рационе	197
Горяев Г.Д., Дорджиев К.Н., Эрдниева М.П. Содержание некоторых макроэлементов в кормах СПК ПЗ «Первомайский» Черноземельского района Республики Калмыкия	202
Эрднеева Б.Б., Халгаева Л.И., Джиргалова Е.А. Мелиорирующая и средообразующая роль клевера в рисовых севооборотах	206
Мерчиева С.А., Сергеева Н.В. Особенности развития органов пищеварительной системы молодняка овец калмыцкой курдючной породы и их помесей с баранами породы дорпер	209
Мерчиева С.А., Бембеева Е.У. Адаптивная технология заготовки силоса из нетрадиционных кормовых культур в условиях Октябрьского района	211
Перекрестов Н.В. Почвенно-климатические агроландшафты Республики Калмыкия	214
Тимофеева А.Д., Храмова В.Н., Гвоздева А.А. Полуфабрикаты рубленые в оболочке функциональной направленности	219
Радчиков В.Ф., Бесараб Г.В., Антонович А.М. Экструдированный люпин в кормлении молодняка крупного рогатого скота	222
Кот А.Н., Натынчик Т.М. Влияние использования высокобелковых кормов с «защищённым» протеином на эффективность использования его молодняком крупного рогатого скота	226
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Пилюк С.Н., Сергучёв С.В., Ярошевич С.А., Симоненко Е.П. Повышение продуктивности кормов путём улучшения поедаемости травяных кормов	231
Радчикова А.Н., Кот А.Н., Приловская Е.И. Нормы лактозы в кормлении телят	235
Приловская Е.И. Обмен веществ и продуктивность телят в зависимости от состава заменителей цельного молока	239
Суббот О.И. Влияние разных сочетаний saniрующих препаратов в разбавителе на качественные показатели спермы хряков-производителей	243
Магзанова Д.К., Батаева Ю.В., Баймухамбетова А.С. Экспериментальные исследования фитостимулирующих свойств бактерий рода <i>Vacillus</i>	247
Айтпаева А.А. Эффективное функционирование агропромышленного комплекса в контексте обеспечения продовольственной безопасности региона	249
Айтпаева А.А., Арсланова Р.А., Бабакова А.С. Современное состояние и тенденции развития АПК Астраханской области	253
Абрамов А.С., Бабакова А.С. Грибные болезни капусты как фактор снижения качественного урожая продукции	256
Бабакова А.С., Абрамов А.С. Использование биопрепаратов в борьбе с корневыми гнилями капусты	257
Валькова Т.В., Ионова Л.П. Перспективы выращивания и потребления стевии (<i>Stevia rebaudina</i> Bertoni) в качестве лекарственного сырья в условиях Нижнего Поволжья	259
Григорян Л.Н., Андреева Е.Д., Тураева З.О., Закарьяева Д.Х., Батаева Ю.В., Шляхов В.А. Биологические инсектициды на основе актиномицетов, выделенных из почвенных экосистем аридной зоны	261
Бабич М.А., Короткова А.А. Перспективный способ использования продукции бахчеводства в цельномолочной отрасли	262
Башняк С.Е. Экологическая безопасность и технологичность основной обработки малопродуктивных почв	265
Вартамян К.А., Горшенина А.С., Сложеникина М.И. Использование нута в производстве мясопродуктов	270
Кулясов П.А., Тюрбеев Ц.Б., Болаев В.К., Бадмаев С.А. Утнасунова Н.Н. Химическая реакция желудка млекопитающих и птиц	272
Исаев К.В., Кадралиев Д.С. Эколого-биологические особенности и кормовые достоинства сортов многолетних мятликовых трав в Астраханской области	283
Исакова Р. А. Изучение морфопараметров особей якорцев стелющихся (<i>Tribulus Terrestris</i> L.) в популяции ботанического сада Даггосуниверситета	285
Катакаев Н.Х. Селекция штамбовых сортов томата	288
Ситникова А.М., Короткова А.А. Использование продуктов льноводства в творожном производстве	290
Соколов С.Д., Соколов А.С., Хуторная Е.В., Смолинова Н.В., Нугманова Ж.Р. Новинки – сорта бахчевых культур селекционно-семеноводческого предприятия «Мастер семя»	292

Соколов А.С., Соколова Г.Ф. Способы ввода залежи в активный сельскохозяйственный оборот	294
Соколов А.С., Анишко М.Ю., Соколова Г.Ф. Технология выращивания ранних томатов в условиях дельты Волги	297
Хуторная Е.В., Соколов С.Д. Изменение посевных качеств семян у тыквенных культур в процессе дозаривания	299
Погодаев В.А., Карданова И.М. Результативность использования биогенных стимуляторов при производстве мяса индеек	302
Балинова Т.А., Халгаева К.Э., Артикмагамбетова Д.Г. Зависимость урожайности сорговых кормовых культур от удобрений и орошения в сухостепной зоне Республики Калмыкия	308
Вержиковский В.И., Халгаева К.Э., Сангаджиева О.С., Манжикова А.В. Возделывание гибрида куузику в зависимости от площади питания в центральной зоне Республики Калмыкия	311
Халгаева К.Э., Балинова Т.А., Нуралиев В.В. Продуктивность сортов озимой пшеницы при разном фоне минерального питания на светло-каштановых почвах центральной зоны Калмыкия	314
Эвиев В.А., Шапошников С.Д., Сангаджиева С.А., Гермашева Ю.С. Обеспечение энергетической безопасности отдалённых сельскохозяйственных объектов за счёт использования автономных источников электроэнергии	316
Арыкбаев Р.К., Беспалова О.Н. Современные цифровые технологии АПК – решение проблемы продовольственной безопасности России	320
Лозовский А.Р. Эффективность разведения лошадей кушумской породы в племенных хозяйствах Астраханской области	325
Захаркина Н.И., Воробьев Д.В. Комплексная диагностика гастроэнтероколита плотоядных в условиях Астраханской области и методы терапии в зависимости от этиологических факторов	329
Сошников Н.М., Полковниченко А.П. Эффективность лечения мастита у коров с применением йодосодержащего геля «Септогель» и настойки чеснока в условиях Астраханской области	331
Ниджляева И.А., Очирова Е.Н., Бекиева А.Т., Хайреденова А.Х. Влияние биофунгицида Ризоплан на продуктивность яровой пшеницы при возделывании на светло-каштановых почвах Республики Калмыкия	333
Ниджляева И.А., Очирова Е.Н., Кулачкина З.С., Юдина Е.А. Влияние предпосевной обработки семян на урожайность ярового ячменя в условиях центральной зоны Республики Калмыкия	335
Джунусов А.Х., Джиджиева Н.В., Ниджляева И.А., Очирова Е.Н. Оптимизация технологии быстрозамороженных мучных полуфабрикатов	339
Авишев Д.В., Аджимерова А.А., Кажьмуратова Н.К., Мороз Н.Н. Мясная продуктивность бычков калмыцкой породы при различных технологиях их выращивания	342
Мороз Н.Н., Адучиева Б.Б., Андреева Р.А., Куликова И.А., Дюсенова Ж.Ж. Эффективность применения витаминных препаратов в кормлении крупного рогатого скота	347
Бадиев Д.В., Карсаев Ч., Кедеева О.Ш. Влияние кормового концентрата «Фелуцена» на мясную продуктивность бычков	350
Лазько М.В., Калиев А.А. Инновационное фермерское хозяйство на основе органического земледелия и животноводства на территории Астраханской области	352
Бадиев Д.В., Наминов Ч.В., Кедеева О.Ш. Влияние кормового концентрата «Фелуцена» на рост и развитие бычков	357
Бжеумыхов В.С., Алиев З.Ю. Технология no-till – гарант успешного производства зерна озимой пшеницы в условиях КБР	359
Болаев В.К., Моисейкина Л.Г., Болаева К.В., Бадмаев С.В. Новый мясной тип «Целинный» калмыцкой породы лошадей	364
Болаев В.К., Моисейкина Л.Г., Болаева К.В., Гордаев М.В. Характеристика мясной продуктивности лошадей калмыцкой породы внутривидового типа «Целинный»	367
Санджиев К.В., Лиджиев М.Ю. Состояние кормопроизводства в СПК «Тундутово» Малодербетовского района Республики Калмыкия	369
Иванова З.А., Тхазеплова Ф.Х. Совершенствование качества пшенично-рисовых хлебобулочных изделий	371

<i>Дюсегалиев М.Ж., Курмангазиев Т.Д., Натыров А.К.</i> Наследование и изменчивость посветленного конца волос у ягнят платиновой расцветки сур	374
<i>Мусин Т.</i> Использование топинамбура в кормопроизводстве	375
<i>Дюсегалиева Б. М.</i> Создание модели зернового кластера Казахстана	377
<i>Натыров А.К., Кониева О.Н., Шлыков С.Н., Омаров Р.С., Федотов Д.Н.</i> Изучение закономерности формирования продуктивности мясного скота и качественных показателей говядины	380
<i>Мархадаев Б-Х.Э., Улюмджиев А.Б., Лиджиев Д.К.</i> Подбор серых каракульских овец по расцветкам, шелковистости и блеску волосяного покрова	384
<i>Мархадаев Б-Х.Э., Улюмджиев А.Б., Лиджиев Д.К.</i> Расцветки серого каракуля и значение их в селекции	388
<i>Дяченко Н.П., Максименко Ю.А., Дяченко Э.П.</i> Особенности радиационной сушки вспененного желатинового бульона из отходов переработки рыб	391
<i>Чимидова Н.В., Убушиева А.В., Турдуматов Б.М., Французов О.Э., Бораева Л.Н.</i> Аллелофонд калмыцкой породы ведущих племенных репродукторов	393
<i>Убушиева А.В., Чимидова Н.В., Турдуматов Б.М., Бораева Л.Н.</i> Мониторинг генофонда скота калмыцкой породы	395
<i>Мороз Н.Н., Эрдни-Горяев С.Н., Усаева Д.Б., Тлек Т.О.</i> Рост, развитие и формирование мясной продуктивности бычков калмыцкой породы разных типов телосложения	398
<i>Салимов Ш.А.У., Балтыков Б.О., Хамгаев К.К., Мучкаева Г.М.</i> К вопросу о применении искусственного разумного интеллекта в сельском хозяйстве	402
<i>Помпаев П.М., Очирова Ю.Б., Атакулов У.Т., Адучиев А.Б.</i> Использование кормовой добавки «Солунат» при нагуле молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы	404
<i>Помпаев П.М., Кугультинова Д.А., Надбитова И.Б., Утегалиева Р.Ю.</i> Выращивание молодняка овец калмыцкой курдючной породы на мясо с использованием стимуляторов роста	407
<i>Натыров А.К., Слизская С.А., Горяева Д.С., Салыкова М.Е., Горяев Ю.С.</i> Хозяйственно-полезные признаки крупного рогатого скота калмыцкой породы в НАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района Республики Калмыкия	411
<i>Батыров В.А., Багирова М.А., Туратбеков Э.Э., Джумабекова Ж.Д.</i> Биометрические показатели роста и развития корнеплодных культур в условиях светло каштановых почв Калмыкии	414
<i>Болаев Б.В., Болаев В.К.</i> Эффективность производства мяса-конины в табунном коневодстве Калмыкии	418
<i>Лиджиев М.Ю., Санджиев К.В., Болаев В.К.</i> Кормление спортивных лошадей в республиканской спортивной школе по конному спорту	421
<i>Таубаев Б.Ж.</i> Зависимость продуктивности пастбищ Волжско-Уральского междуречья от обработки почв при коренном улучшении	425
<i>Таубаев Б.Ж.</i> Эффективное использование пастбищ Нарынских песков Атырауской области	429
<i>Убушаев Б.С., Илькуева Д.Н., Кичиков Б.А.</i> Влияние типа кормления на использование протеина и прироста живой массы у молодняка овец и крупного рогатого скота	435
<i>Убушаев Б.С., Харченко А.А., Горяева Д.С.</i> Минерально-витаминная добавка в рационах откармливаемых бычков калмыцкой породы	438
<i>Ханиева И.М., Шибзухов З.С., Кишев А.Ю., Жеруков Т.Б.</i> Улучшение качественных показателей зерна яровой мягкой пшеницы	442
<i>Юдаев И.В., Эвиев В.А., Романюк Н.Н., Беляева Б.И., Мучкаева Г.М.</i> Обоснование электроимпульсного метода борьбы с саранчой	445
<i>Балинова Т.А., Сангаджиева О.С., Джумабекова Ж.Д.</i> Продукционный процесс в посевах сорговых травянистых культур в зависимости от уровня водного режима почвы и применения удобрений в Республике Калмыкии	447
<i>Гетоков О.О., Шахмурзов М.М., Курашев Ж.Х.</i> Влияние генеалогической принадлежности коров на их молочную продуктивность	451
<i>Маиштыков С.С., Горяева Х.Б., Очирова А.Ц., Убушиев А.А., Шевгеев К.Б.</i> Минеральный обмен в организме овец при использовании в рационах элементоорганического соединения ферросил	453

<i>Гаряева Х.Б., Кошаев Ю.Б., Хохаев Л.Э., Церенов У.А., Далеев Д.В., Путаев Э.С.</i> Продуктивность и линейный рост бычков калмыцкой породы при использовании кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс»	457
<i>Сангаджиева О.С., Эрдни-Горяева Э.Е., Джунусов А.Х., Мушаева А.И.</i> Технология производства и оценка качества обогащенных колбасных изделий на примере колбасного цеха ООО «Афшал» Яшкульского района Республики Калмыкии	460
<i>Ужахов М.И., Гетоков О.О.</i> Влияние кровности на изменение сальных и потовых желез	465
<i>Кулясов П.А., Французов О.Э., Найминов Б.Н., Зодбаев Б.А., Гильгеев Б.С.</i> Влияние антибактериального препарата, ярко-красного цвета из желудочной камеры сельскохозяйственных животных на патогенную микрофлору и гельминтов	468
<i>Кулясов П.А., Французов О.Э., Дорджиев Т.Б., Качанова Д.С., Шамбурова Н.М.</i> Роль гнилостной микрофлоры и паразитических червей в живых организмах	471
<i>Максименко Ю.А., Попова А.А., Яковлева К.А.</i> Особенности радиационной сушки вспененного желатинового бульона из отходов переработки рыб	475
<i>Лиджиев Э.Б., Маитыков С.С., Сабирова И.Ю., Бухаев А.Д., Кикеев Ц.Б.</i> Внутриутробное развитие плода помесных овцематок	477
<i>Генджиев А.Я., Маитыков С.С., Нимеева Г.А., Очирова А.Ц.</i> Лейкоз крупного рогатого скота в скотоводческих хозяйствах Республики Калмыкия	479
<i>Лиджиев Э.Б., Маитыков С.С., Манжикова А.В., Кужелева Г.Р., Андыкова Б.М.</i> Морфологический состав и метаболиты крови овцематок при использовании в рационах различных кормовых добавок	481
<i>Новиченко Е.Д., Очирова Е.Н., Ниджляева И.А.</i> Производство мучных кондитерских изделий с использованием пектина	483
<i>Сангаджиева О.С., Халгаева К.Э., Кониева О.Н., Сергеева И.А.</i> Технология производства хлеба с использованием хлебопекарного улучшителя «Ирексол» в условиях НАО «Весна» Республики Калмыкия	486
<i>Токтосунова Ж.К., Очирова Е.Н., Ниджляева И.А.</i> Разработка мучных кондитерских изделий функционального назначения	490

Секция 3. Проблемы охраны окружающей среды, сохранения биоразнообразия экосистемы Каспийского бассейна и морские природоохранные мероприятия

<i>Исмаилов Ч.Н.</i> Судходный канал «Каспийское море – Персидский залив»: ирреальность и фантазии	493
<i>Валов М.В., Бармин А.Н., Пробст Е.Н., Ларин А.В.</i> Ботанические памятники природы дельты реки Волги: особенности динамики растительного покрова	497
<i>Колосов Ю.А., Илларионова Н.Ф.</i> Результаты экологической надзорной деятельности в Ростовской области	500
<i>Минияров Ф.Т.</i> Зоологические исследования в лаборатории экспериментальной зоологии Астраханского государственного университета: основные направления и перспективы	503
<i>Муратова А.А., Картушина Ю.Н.</i> Анализ технологических решений по извлечению утильных компонентов из твердых коммунальных отходов, эффективных для Российской Федерации, в том числе Прикаспийского региона	506
<i>Головачев И.В.</i> О ситуации сложившейся вокруг природного парка «Баскунчак»	510
<i>Горяев Г.Д., Агисов Е.Т.</i> Технология лова и объем вылова частичковых пород рыб в северо-западной части Каспийского моря Республики Калмыкия	513
<i>Барбол, Б.И. Сокольская Е.А.</i> Паразитофауна судака (<i>Sander lucioperca</i>) оз. Балхаш	517
<i>Сызранов А.В.</i> Каспийская конвенция и перспективы развития Каспийского региона	520
<i>Попов Н.Н., Константинов В.Ю., Канбетов А.Ш.</i> Распределение и биологические характеристики обыкновенного судака в северо-восточной части Каспийского моря в 2018 году	524
<i>Сорокин А.П., Яковлева Л.В., Федотова А.В., Абишева А.А.</i> Оценка экологического состояния донных отложений рыбоходных каналов дельты Волги	527
<i>Васильева Л.М.</i> К вопросу восстановления популяций каспийских осетровых рыб	531
<i>Гуцуляк С.А.</i> Видовой состав, половая структура и кариотипы бычковых рыб родов <i>Neogobius</i> и <i>Ponticola</i> в прибрежной зоне северного Каспия	535
<i>Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К.</i> Эколого-биологические особенности лотоса орехоносного, произрастающего на территории Астраханской области	537

<i>Турана Ализаде, Шуваев Н.С., Морозова Л.А.</i> Эколого-просветительская деятельность на территории особо охраняемых природных территорий и ее современное значение.....	541
<i>Воробьев А.Е., Таскинбаев К.М., Воробьев К.А.</i> Физические свойства и поведение пластовых вод.....	544
<i>Морозов Б.Б., Журнова Т.А.</i> Разработка моделей селективного лова с помощью передачи акустического моночастотного сигнала гидробионтам.....	551
<i>Шабанов Д.И., Dubovik Olena.</i> К вопросу об изучении трендов развития растительности северного Прикаспия методами дистанционного зондирования земли и их возможных связей с глобальным изменением климата.....	554
<i>Швец Л.В.</i> Изучение ингибирующего свойства водной вытяжки семян Тагетиса.....	557
<i>Дымова Т.В., Колчин Е.А.</i> Влияние пожаров на биологическое разнообразие Астраханской области и способы их предотвращения.....	560
<i>Кузина Т.В.</i> Скрининговый тест на основе цитогенетического и биохимического маркеров для оценки воздействия окружающей среды на рыб, обитающих в Северном Каспии.....	562
<i>Ситникова С. О., Горюнова В. А.</i> Применение инновационных фильтровальных материалов для очистки сточных вод.....	566
<i>Пэйюань Чжан.</i> Исследование по вопросу о сохранности лугопастбищных экологических ресурсов аймака Шилин-Гол Внутренней Монголии.....	571
<i>Дербасова М., Бодня М.С.</i> Технологические и экологические аспекты возведения железобетонного корпуса морской ледостойкой платформы при малых глубинах шельфа.....	572
<i>Иванцова Е.А. Онистратенко Н.В.</i> Естественные и аграрные экосистемы юга России в условиях техногенного прессинга.....	577
<i>Васина Н.П. Ширшова Н.В., Шевелев М.А.</i> Анализ эффективности конструкторских решений для совершенствования процесса адсорбции.....	580
<i>Хасаева Ф.М.</i> Аспекты микробных технологий применительно к охране объектов окружающей среды.....	582
<i>Панасенко В.А.</i> Анализ флоры черноземельских пастбищ Республики Калмыкия.....	586
<i>Панасенко В.А.</i> Современный растительный покров ЧП РК.....	588
<i>Ванькина А.А.</i> Сульфатредуцирующие бактерии.....	590
<i>Ванькина А.А., Босхомджиева Е.Д.</i> Сравнительная характеристика спектров внутри и внеклеточных углеводов <i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	591
<i>Волошина Т.В., Кадацкая Е.Н.</i> Биоэкологическая характеристика некоторых лекарственных растений Калмыкии.....	593
<i>Кекельдженова А.А., Коливаев Б.Б.</i> Морфометрический анализ соцветия <i>Calendula officinalis</i>	595
<i>Балинова Т.А., Мучкаева Г.М., Джаринов О.В., Василенко А.Е., Ермолин А.В., Балинов А.С.</i> Проблемы деградации сельскохозяйственных земель на территории Республики Калмыкия.....	597
<i>Сангаджиева О.С., Бамбаева Е.Н., Даваева Ц.Д., Сангаджиева Л.Х.</i> Тяжелые металлы в экосистемах Харбинского заказника.....	602

Секция 4. Освоение и переработка углеводородного сырья и проблемы экологического мониторинга Каспийского бассейна

<i>Нурмакова Ж.И., Дымова Т.В.</i> Выбор трассы объединенной системы морских и береговых трубопроводов нефтяных месторождений Каспийского моря с учетом экологических особенностей территорий.....	607
<i>Котельников А.В., Пюрбеева З.Ю.</i> Оценка эффективности защитного сооружения нефтешламонакопителя «Соколовские ямы».....	611
<i>Серебряков А.О.</i> Основные этапы освоения месторождений нефти и газа Каспийского моря.....	614
<i>Серебряков А.О.</i> Литолого-физическая характеристика продуктивных коллекторов северной акватории Каспийского моря.....	616
<i>Федорова Н.Ф., Бычкова Д.А.</i> Геоэкологический мониторинг при освоении месторождений нефти и газа Северного Каспия.....	618
<i>Мухтаров А.К., Хайдар З.К.</i> Оксигенаты. Разработка рецептур и рекомендации к их применению в нефтепереработке.....	622

<i>Максименко Ю.А., Анкудинова О.Н., Шевелев М.А.</i> Совершенствование конструкций нефтегазовых сепараторов.....	626
<i>Максименко Ю.А., Свирина С.А., Ширинова Н.В.</i> Модернизация конструкции нефтегазового сепаратора.....	627
<i>Нугманов А.Х.-Х., Титова Л.М., Феофанова А.С.</i> Исследование фазового и гранулометрического состава бурового шлама Каспийского шельфа.....	629
<i>Теличкина Э.Р., Свирина С.А., Анкудинова О.Н.</i> Конструкторские решения для увеличения эффективности работы конденсатора-коагулятора в технологии получения серы по методу Клауса.....	632

Секция 5. Этнокультурное и социокультурное взаимодействие народов Прикаспия

<i>Кучерук И.В.</i> «Школьная повседневность» учащихся образовательных учреждений г. Астрахань в конце XIX – начале XX вв.....	636
<i>Dr.Afshin Amoouzadeh Lciahei</i> Perception of space and geometry of Caspian sea architecture by looking at the cultural, social study for villages.....	638
<i>Булатов Б.Б., Сефербеков Р.И.</i> Прикаспийские города Дагестана – центры этнокультурного и социокультурного взаимодействия в постсоветский период.....	642
<i>Турдалиев А.У.</i> Особенности взаимоотношений между казахами и калмыками Северного Прикаспия в XIX веке.....	646
<i>Караулова А.Д.</i> Этнолингвокультурное взаимодействие народов Прикаспия в условиях интернационализации образования.....	650
<i>Алиев Р.Т.</i> Big Data Science и моделирование образа Воображаемого этнополитического Чужого.....	653
<i>Золотарева Н.В., Епанчина М.В.</i> Основные подходы в преодолении межнациональной напряженности в образовательной среде.....	657
<i>Григорьев А.В.</i> Динамика межэтнических отношений в Астраханской области.....	659
<i>Сусеева Д.А., Торотицын И.В., Кундакбаева Ж.Б.</i> О языке деловой переписки В.Н. Татищева с казахскими владельцами, хранящейся в национальном архиве Республики Калмыкия.....	662
<i>Дякиева Б.Б.</i> Роль национально-культурных центров народов Прикаспия в укреплении межнационального согласия в регионе.....	666
<i>Есенова Т.С.</i> Особенности выражения оценки в условиях межкультурного общения.....	669
<i>Трофимова С.М.</i> Тюрко-монгольские параллели в классе лексики «Украшения» монгольских языков.....	672
<i>Хохлова Б.А., Есенова Т.С.</i> Этнокультурные особенности осмысления ценности ума (на материале русских и калмыцких паремий).....	675
<i>Басангова Т.Г.</i> Верблюды в калмыцком фольклоре.....	678
<i>Турдалиев А.У.</i> Особенности источников казахского обычного права.....	681
<i>Тюрин А.М.</i> Калмыцко-ногайские могильники в бассейне Бердянки (Оренбургская область).....	685
<i>Кунусова М.С.</i> Этноспецифичность и языковые универсалии (на материале русских и казахских фразеологизмов).....	690
<i>Омакаева Э. У., Бирталан Агнеш.</i> Образ Шуна-Батыра в социокультурном пространстве монголоязычных народов Евразии (на материале фольклорных текстов).....	693
<i>Очирова Н.Ч.</i> Художественное осмысление героико-исторической действительности в поэме Б.В. Боктаева «Советин йосна төлэ ноолдлһн» (из неопубликованного).....	697
<i>Менкенова С.Г., Шарипова Н.Н.</i> Фольклорно-мифологические мотивы в прозе А. Бадмаева.....	701
<i>Шарипова Н.Н., Чимидов С.А.</i> Жанр посвящения в лирике Серятыра Бадмаева.....	704
<i>Абасова Х.З.</i> Фонетико-произносительный аспект интерференции родного языка в русской разговорной речи билингвов.....	708
<i>Каландаров К.Х.</i> Социально-экологические проблемы Прикаспия.....	711
<i>Амаханова З.Ш., Храмова В.Н., Натыров А.К.</i> Производство рубленых полуфабрикатов с применением тыквенного пюре и оригинальными специями.....	715
<i>Натыров А.К., Адамов Р.Р., Тоцкая А.А., Терехов Н.Д.</i> Перспективы развития мясного скотоводства в Калмыкии.....	718