

ISSN: 0869-6128

# **ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

*Научно-теоретический журнал*

Англоязычная версия журнала  
Russian agricultural sciences

Распространитель – springer  
<http://www.springerlink.com>

**Номер 2  
Март-Апрель 2014**

# ДОКЛАДЫ

РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
НАУК

**2 • 2014**

Основан в 1936 году

Редакционный Совет

Председатель

академик В.И.Фисинин

Главный редактор Н.С.Маркова

Академики:

Р.М.Алексахин, А.А.Гончаренко,  
А.С.Донченко, Н.Н.Дубенок, И.М.Дунин,  
В.А.Захаренко, А.Л.Иванов, В.В.Калашников,  
Б.М.Кизяев, В.Г.Минеев, В.А.Павлюшин,  
А.Н.Панин, П.Н.Прохоренко, Н.И.Савельев,  
И.П.Свинцов, В.А.Сысоев, В.Д.Харитонов,  
И.Ф.Храмцов, В.П.Якушев

Члены-корреспонденты Россельхозакадемии:

В.А.Багиров, А.С.Шпаков, Е.А.Тяпугин

Зам. главного редактора – Ю.Н.Рябкова

Editorial Board

Chairman academician V.I.Fisinin

Editor-in-chief N.S.Markova

Academicians:

R.M.Aleksakhin, A.A.Goncharenko,  
A.S.Donchenko, N.N.Dubenok, I.M.Dunin,  
V.A.Zakharenko, A.L.Ivanov, V.V.Kalashnikov,  
B.M.Kizyaev, V.G.Mineev, V.A.Pavlyushin,  
A.N.Panin, P.N.Prokhorenko, N.I.Saveliev,  
I.P.Svintsov, V.A.Sysuev, V.D.Kharitonov,  
I.F.Khrantsov, V.P.Yakushev

Member-correspondents

Russian Academy of Agricultural Sciences:

V.A.Bagirov, A.S.Shpakov, E.A.Tyapugin

Associated editor – Yu.N.Ryabkova

Учредитель – Российская академия  
сельскохозяйственных наук

Журнал включен в утвержденный ВАК Перечень  
периодических научных и научно-технических изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации, в которых  
должны публиковаться основные результаты диссертаций  
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

Главная цель журнала – оперативная публикация  
сообщений о результатах научных исследований,  
особенно имеющих приоритетный характер, в  
области сельскохозяйственных и биологических  
наук, экологии, биотехнологии, хранения и переработки с.-х. продукции.

Наши авторы – академики, члены-корреспонденты  
Россельхозакадемии, Российской академии  
наук, национальных аграрных академий стран СНГ,  
а также ученые отечественных и зарубежных  
научных и учебных учреждений.

С 1975 года журнал полностью переводится и  
издается на английском языке фирмой "Аллертон  
Пресс" (18 West 27<sup>th</sup> Street, New York, N.Y. 10001,  
USA; Tel: (646) 424-9686, Fax: (646) 424-9695 под  
названием "Russian Agricultural Sciences". С 2006 г.  
англоязычное издание включено в базу данных  
Springer (<http://www.springerlink.com>) и распространяется в электронном виде в странах Америки,  
Европы, Азии, Африки, в Австралии.

Приглашаем к сотрудничеству ученых, занимающихся исследованиями в области сельского хозяйства.

From 1975, "Allerton Press", Inc. (18 West 27<sup>th</sup> Street, New York, N.Y. 10001, USA; Tel: (646) 424-9686, Fax: (646) 424-9695 has been publishing a cover-to-cover translation of the journal into English titled "Russian Agricultural Sciences". The Journal included in data base of Springer (<http://www.springerlink.com>) of 2006 y. and distributed on all the continents.

All scientists conducting research in agriculture are invited to collaborate with us.

**Вниманию  
аспирантов и докторантов!**

При подаче в ВАК списка публикаций статей в  
нашем журнале после названия русскоязычного  
издания в скобках можно указать англоязычную  
версию (см. обложку). Двухлетний импакт-фактор (РИНЦ) с учетом переводной версии – 0,315.

УДК 636.295:636.082.23

# ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНИИ ДОБА-ЛЕК 82 КАЗАХСКИХ ОДНОГОРБЫХ ВЕРБЛЮДОВ НАР CHARACTERISTIC OF THE LINE DOBA-LEK 82 IN KAZAKH DROMEDARY NAR

Д.А.Дошанов<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук,  
Д.А.Баймуханов<sup>1</sup>, Ю.А.Юлдашбаев<sup>2</sup>, доктора сельскохозяйственных наук  
Doshanov D.A., Baimukanov D.A., Yuldashbaev Yu.A.

<sup>1</sup>Южно-Казахстанский государственный университет, 160012, г.Шымкент, Республика Казахстан

<sup>2</sup>Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А.Тимирязева, 127550, Москва  
E-mail: dauliet70@mail.ru

*Приведена зоотехническая характеристика верблюдов-производителей выведенной в хозяйстве “Таушык” линии доба-лек 82 породы казахский нар мясо-молочной продуктивности. Средняя живая масса маток этой линии составила 589,3 кг, настриг шерсти – 4,2 кг, удой молока – 3650,5 кг жирностью 4,4 %.*

*Zootechnical characteristic of camel sires has been presented in the line Doba-lek 82, bred in the farm “Taushyk”, of the bred Kazakh NAR of meat-milk productivity. Average live weight of females in that line comprises 589,3 kg, wool yield – 4,2 kg, output of net fiber – 93,4 %, milk yield – 3650,5 kg with fat content 4,4 %.*

**Ключевые слова:** верблюды, отбор, линия, порода

**Key words:** choice, selection, line breed

Верблюдоводство – одна из немногих отраслей молочного животноводства, которая успешно развивается в пустынной и полупустынной зонах Республики Казахстан. По данным FAO/UNEP (1995) и работы [1], наиболее ценные по продуктивным качествам, хорошо приспособленные к резкоконтинентальному климату Казахстана – чистопородные казахские бактрианы. Генофонд верблюдов Казахстана [2] представлен также калмыцкими и монгольскими бактрианами, туркменскими дромедарами породы арвана и казахскими дромедарами. Кроме того, имеется большое поголовье межвидовых гибридов верблюдов, выведенных с использованием генофонда чистопородных казахских бактрианов [1].

В условиях полуострова Мангышлак получили распространение казахские бактрианы мангистауской популяции, туркменские дромедары мангистауского типа, межвидовые гибриды от промышленного скрещивании верблюдиц казахского бактриана с производителями туркменского и казахского дромедара. В условиях хозяйства “Таушык” Мангистауской области выведена заводская линия верблюдов казахского Нара доба-лек 82 с двумя маточными семействами. Цель данной работы – исследование зоотехнических показателей производителей и верблюдиц этой линии.

**Методика.** Исследования проведены в верблюдоводческом хозяйстве “Таушык” Мангистауской области Республики Казахстан с 2010 по 2013 гг. Промеры тела проводили по Инструкции по бонитировке верблюдов. Живую массу, настриг шерсти, выход чистого волокна, молочную продуктивность определяли общепринятыми методами.

**Результаты и обсуждение.** Живая масса производителя (1982 год рождения) – основателя линии доба-лек 82 составила 700 кг, настриг шерсти 5,3 кг, выход чистого волокна 91 %, промеры тела: высота в холке 190 см, косая длина туловища 167 см, обхват груди 230 см, обхват пясти 23,5 см. Класс – элита. Удой молока (по матери) – 2794 кг. Продолжателями линии стали 4 сына и 4 внука. У этих производителей живая масса в среднем составила 713,3 кг, настриг шерсти – 5,5 кг, вы-

ход чистого волокна – 91,5 %, промеры тела: 196,6 – 167,0 – 229,1 – 23,8 см. Класс – элита. Удой молока (по матери) – 3425,2 кг. Отличительной особенностью казахских наров линии доба-лек 82 является крепкий конституционный тип и однородная масть – бурая.

В заводской линии верблюда-производителя доба-лек 82 сформировано 2 маточных семейства.

**Маточное семейство Гулназ 5.** Основательница – верблудица по кличке Гулназ аруана 5 (1990 год рождения), живая масса 580 кг, настриг шерсти 4,0 кг, выход чистого волокна 92 %, промеры тела: 190 – 165 – 228 – 21 см, удой молока 3200 кг жирностью 4,4 %. Продолжателями основательницы стали 4 дочери, 3 внуки, 1 правнучка. Средняя живая масса их составила 592,6±16,3 кг, настриг шерсти – 4,1±0,2 кг, выход чистого волокна – 93,5±0,2 %, промеры тела: 190,2 – 165,1 – 230,1 – 21,2 см, удой молока 3481,7±41,3 кг жирностью 4,4±0,05 %. Класс – элита.

**Маточное семейство Ферулла 12.** Основательница – верблудица по кличке Ферулла аруана 12 (1989 год рождения), живая масса 565 кг, настриг шерсти 4,2 кг, выход чистого волокна 92 %, промеры тела: 195 – 161 – 215 – 20,5 см, удой молока 3500 кг жирностью 4,4 %. Продолжатели основательности линии – 3 дочери, 3 внуки, 2 правнучки. Средняя живая масса их составила 585,9±17,5 кг, настриг шерсти – 4,3±0,2 кг, выход чистого волокна – 93,3 %, промеры тела: 196,8 – 161,7 – 219,7 – 21,0 см, удой молока – 3820,3±25,3 кг жирностью 4,4±0,06 %. Класс – элита.

Следовательно, в обеих семействах получено 16 верблюдиц. Средняя живая масса их составила 589,3±18,1 кг, настриг шерсти – 4,2±0,1 кг, выход чистого волокна – 93,4±0,1 %, промеры тела: 193,5 – 163,4 – 224,9 – 21,1 см, удой молока – 3650,5±35,3 кг жирностью 4,4±0,05 %. Класс – элита.

**Литература.** 1. Баймуханов Д.А., Баймуханов А. Основы племенной работы в верблюдоводстве. – Алматы: Фибрат, 2012. – 171 с. 2. Баймуханов А., Алибаев Н., Баймуханов Д.А., Турумбетов Б.С. Концепция развития отрасли верблюдоводства до 2015 года // Верблюдоводство Казахстана XXI века (к 70-летию профессора А.Баймуханова). – Алматы: Бастау, 2009. – С. 89-105.

Поступила в редакцию 09.10.13

## Содержание

### Растениеводство

|                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Фадина О.А., Хавкин Э.Е. ДНК маркеры гена вернализации <i>FRIGIDA</i> у культурных видов <i>Brassica</i>                                                                                                          | 3  |
| Раденович Ч., Филиппович М., Бабич М., Анджелкович В., Йованович Ж., Сечански М.,<br>Станкович Г. Характеристики новых высококачественных инбредных линий кукурузы<br>с эффективными фотосинтетическими функциями | 7  |
| Ващенко В.Ф., Серкин Н.В., Нам В.В. Влияние экзогенного фитогормона<br>на урожайность и адаптацию сортов озимого ячменя к полеганию                                                                               | 10 |
| Хуссейн А.С., Налбандян А.А., Федулова Т.П., Богачева Н.Н.<br>Эффективный и нетоксичный способ выделения ДНК для ПЦР-анализа                                                                                      | 12 |
| Донская М.В., Суворова Г.Н., Булынецов С.В., Наумкина Т.С. Изучение коллекционных<br>образцов нута <i>Cicer arietinum</i> L. различного географического происхождения в Орловской области                         | 14 |

### Защита растений

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Семенова Е.А., Дубовицкая Л.К., Титова С.А. Оценка устойчивости<br><i>Glycine max</i> (L.) Merril к корневой гнили по энзиматической активности | 18 |
| Долженко Т.В., Гепперт Э. Вирусные препараты для защиты сельскохозяйственных культур                                                            | 21 |
| Коротких Н.А., Власенко Н.Г. Динамика почвенного банка семян сорняков в зависимости<br>от технологии возделывания сельскохозяйственных культур  | 23 |

### Экология

|                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Короткевич О.С., Петухов В.Л., Себежко О.И., Баринев Е.Я., Коновалова Т.В.<br>Содержание $^{137}\text{Cs}$ и $^{90}\text{Sr}$ в кормах различных экологических зон Западной Сибири | 27 |
| Лой Н.Н., Санжарова Н.И., Губарева О.С. Рост и развитие кормовых бобов<br>при выращивании на черноземе обыкновенном, загрязненном кадмием                                          | 29 |

### Почвоведение

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Якушев В.П., Карелин В.В., Буре В.М. Адаптивное управление кислотностью среды                                                            | 33 |
| Леднев А.В., Ложкин А.В. Эффективность различных мелиорантов по снижению<br>степени подвижности тяжелых металлов в загрязненном агроземе | 35 |

### Агролесомелиорация

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Васильев Ю.И., Турко С.Ю., Овечко Н.Н. Динамическая модель возрастного<br>изреживания древостоев в лесонасаждениях на землях разной лесопригодности | 38 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### Животноводство

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Бутеева С.К., Кочнева М.Л., Жучаев К.В., Папшев С.В. Полиморфизм интерфазных<br>ядрышкообразующих районов у импортных свиней и их потомков                                                   | 41 |
| Ольховская Л.В., Дегтярев Д.Ю., Криворучко С.В. Сравнительный анализ фенотипического состава<br>полиморфных белковых и ферментных систем крови овец разного направления продуктивности       | 44 |
| Мусаханов А.Т. Эффективность однородного и разнородного подбора овец казахской мясо-шерстной<br>породы по экстерьерно-конституциональному типу в условиях предгорной зоны Заилийского Алатау | 46 |
| Емануйлова Ж.В., Ефимов Д.Н., Тучемский Л.И., Егорова А.В. Селекция<br>мясных кур породы плимутрок в селекционно-генетическом центре "Смена"                                                 | 48 |
| Дошанов Д.А., Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А. Характеристика линии<br>доба-лек 82 казахских одногорбых верблюдов нар                                                                         | 52 |

### Ветеринария

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ларионов С.В., Акчурин С.В. Люминесцентный анализ<br>клеток железистого желудка цыплят при кишечных инфекциях | 53 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### Моделирование

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Тихонов В.Е., Кондрашова О.А., Неверов А.А. Применение методов нелинейного описания<br>солнечно-земных связей к прогнозированию урожайности в степном Предуралье | 56 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|