

АГРАРНАЯ РОССИЯ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

№ 9

2013

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

- Бученков И. Э., Чернецкая А. Г. Получение и анализ признаков отдаленных гибридов *Cydonia oblonga* × *Malus domestica* 2
- Баймуханов Д. А., Алиханов О., Баймуханов А., Юлдашбаев Ю. А. Внутрипородный тип «Достик» одногодичной популяции верблюдов казахский нар 4

САДОВОДСТВО

- Сергеев Ю. И. Влияние биотических факторов на состояние растений яблони в зависимости от конструкции насаждений 6

ПЧЕЛОВОДСТВО

- Гумовский И. Е. Изучение хозяйственно-полезных признаков пчел карпатской породы в условиях Московской и Рязанской областей 9

ТЕХНОЛОГИИ

- Воробьев В. В., Долгов В. А. Влияние нарушения технологии производства на безопасность и качество лососевой икры 11
- Полухин А. А., Сорокин Н. С. Обоснование применения энергосберегающих технологий в сельском хозяйстве 14
- Миракова И. С., Савина О. В. Влияние некогерентного красного света на биохимические процессы в зерне пивоваренного ячменя 20

ЭКОЛОГИЯ

- Коновалов А. А., Гашев С. Н., Казанцева М. Н. Показатели взаимодействия компонентов биоты (на примере Западно-Сибирской равнины) 24

ЭКОНОМИКА

- Кравченко Т. С. Инновационно-инвестиционная активность в сельском хозяйстве Орловской области 28
- Капинос Р. В. Роль религиозной экономики в развитии сельского хозяйства 33
- Сидоренко О. В., Ильина И. В. Факторы формирования и экономического развития потенциала зерновой отрасли 36

РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- Муратова Э. А., Миронова Л. Н., Калашник Н. А. Результаты интродукционных и кариологических исследований *Iris lactea* Pall. 40
- Пазова М. Т., Глейнишева М. Г., Тарчоков Т. Т., Кагермазов Ц. Б. Результативность использования улучшающих пород при совершенствовании красного степного скота в Кабардино-Балкарии 44

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ФОЛИУМ»

АГРАРНАЯ РОССИЯ

Журнал выходит с 1998 г. (12 выпусков в год)

В журнале всесторонне освещаются широкий спектр проблем агропромышленного комплекса и поиск путей их решения. Основное назначение журнала — способствовать дальнейшему развитию агропромышленного комплекса России и сельскохозяйственной науки во всем ее многообразии путем внедрения наиболее прогрессивных технологий в сельскохозяйственное производство с учетом его новых организационных форм.

В журнале публикуются статьи по наиболее актуальным проблемам научного обеспечения АПК в области животноводства, ветеринарии, экономики сельского хозяйства, экологии, землеустройства и по ряду других важных вопросов современного агропромышленного производства. На страницах журнала обсуждаются важные проблемы в области генетически модифицированных организмов и продуктов; методы рационального использования и охраны ресурсов животного мира и сохранения биоразнообразия России; применение энтеросорбентов в животноводстве; биохимические и молекулярно-биологические подходы к изучению генетических ресурсов растений; в сфере экономики затрагиваются вопросы кооперации и государственного регулирования аграрного сектора; системы землепользования; сельского хозяйства юга России и др.

Статьи рецензируются в следующих организациях:

- по экономике сельского хозяйства — ВНИИ экономики сельского хозяйства и НИИ экономики РАН;
- по животноводству — ВНИИ племенного дела, ВНИИ животноводства, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии;
- по ветеринарии — ВНИИ экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии, ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии;
- по растениеводству — Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева, ВНИИ растениеводства им. Н. И. Вавилова;
- по звероводству, охотничьему промыслу и охране природы — ВНИИ охраны природы, Центральная лаборатория охотничьего промысла, ВНИИ звероводства и кролиководства;
- по землеустройству и земельным отношениям — Государственный университет по землеустройству;
- по информатике — Министерство сельского хозяйства России, ВНИИ экономики сельского хозяйства.

Журнал уделяет большое внимание проблемам охраны окружающей среды в сельском хозяйстве и получению экологически чистых продуктов, в частности проблеме генетически модифицированных организмов и продуктов. Редакция журнала работает в тесном контакте с научными организациями, Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Российской академией сельскохозяйственных наук, республиканскими, областными и краевыми администрациями, ассоциациями производителей и переработчиков сельскохозяйственной продукции.

Активную информационную поддержку журналу оказывает Департамент науки и технического прогресса МСХ РФ. В журнале публикуются как материалы научных исследований, так и наиболее интересный опыт производственных предприятий, а также информация о новых монографиях по вопросам сельского хозяйства, изобретениях и патентах.

Более 300 экземпляров журнала дополнительно рассылается в департаменты МСХиП РФ, в Совет Министров РФ, Государственную думу, Российскую академию сельскохозяйственных наук, центральные научные библиотеки, в областные администрации (республиканские министерства и областные управления сельского хозяйства), в научно-исследовательские и учебные сельскохозяйственные институты.

За девять лет своего существования журнал постепенно из общероссийского стал международным: в числе авторов публикаций — ученые Азербайджана, Беларуси, Грузии и Литвы, что свидетельствует о высоком рейтинге журнала и его признании научным сообществом. За эти годы стараниями авторов, гл. редактора и членов редакционного совета журнал приобрел широкую читательскую аудиторию, охватывающую более 2000 подписчиков, не только в России, но также и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Для получения оперативной информации о публикациях действует страница <http://agros.folium.ru/index.htm>, где можно в свободном доступе ознакомиться с содержанием и рефератами опубликованных статей.

Российские читатели могут подписаться на журнал по каталогу Агентства «Роспечать» и Объединенному каталогу «Пресса России», а зарубежные — по каталогу Агентства «МК-Периодика»:

по каталогу РОСПЕЧАТИ «Газеты. Журналы» (подписной индекс **79751**, с. 70) или on-line на сайте агентства www.rosnp.ru;

по ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ «Пресса России» (подписной индекс **83106**, с. 178);

за пределами России подписаться на журнал можно по каталогу агентства «МК-Периодика» (с. 11, подписной индекс **79751**) или on-line на сайте агентства www.periodicals.ru.

часть мезокарпия плодов гибридов не отличается от таковой у айвы и состоит из рыхло расположенных клеток, тангенциально удлинённых, с большими межклеточными пространствами, расположенными параллельно семенным камерам.

Заключение

Цитологический анализ гибридов F_1 показал, что частично плодовые отдалённые гибриды *C. oblonga* × *M. domestica* по морфологическим признакам вегетативных и генеративных органов и анатомическому строению листьев, занимающие промежуточное положение между родительскими формами, сами являются

аллотриплоидами ($2n = 3x = 51$) или аллотетраплоидами ($2n = 4x = 68$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Клименко С. В. Сб. науч. тр.: Интродукция растений на початку XXI столетия. — К., 2007. С. 31–41.
2. Масюкова О. В. Научные основы сортоизучения и селекции айвы. — Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1975. — 232 с.
3. Руденко И. С. Отдаленная гибридизация и полиплоидия у плодовых растений. — Кишинев, 1978. — 196 с.
4. Бученков И. Э. / Вестн. Полесского гос. ун-ва. Сер. природовед. наук. 2010. № 2. С. 58–63.
5. Бученков И. Э. / Вестн. БДПУ. 2006. № 3. С. 30–34.

Поступила 13.06.2014

Бученков И. Э., канд. с.-х. наук; Чернецкая А. Г., канд. с.-х. наук
УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Беларусь
butchenkow@mail.ru

ВНУТРИПОРОДНЫЙ ТИП «ДОСТИК» ОДНОГОРБОЙ ПОПУЛЯЦИИ ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСКИЙ НАР

Д. А. Баймуханов, О. Алиханов, А. Баймуханов, Ю. А. Юлдашбаев

В результате целенаправленной межвидовой гибридизации верблюдов породы казахский бактриан с лек-производителями туркменского дромедара выведены гибриды первого поколения нар-мая.

Ключевые слова: гибридизация; верблюд; казахский бактриан; туркменский дромедар.

INTER-BREED TYPE «DOSTIK» OF ONE-HUMPED CAMELS POPULATION KAZAKH NAR

D. A. Baimukanov, O. Alikhanov, A. Baimukanov, Yu. A. Yuldashbaev

As a result of purposeful interspecific hybridization of the Kazakh double-humped camels breed with Lek-manufacturers of the Turkmen one-humped camels breed hybrids of the first generation of nar-may are developed.

Keywords: hybridization; camel; Kazakh double-humped camel; Turkmen one-humped camel.

Таблица 1. Зоотехническая характеристика одногорбых верблюдов-производителей казахского нара внутривидового типа «Достик»

Показатель	Заводской тип		В среднем
	«Каламкас»	«Домбы»	
Количество линий	2	2	4
Количество голов	17	22	39
Масть	Песчаная	Песчаная	Песчаная
Живая масса, кг	578,1 ± 9,4	618,9 ± 13,7	598,5 ± 12,4
Настриг шерсти, кг	4,95 ± 0,1	5,05 ± 0,1	5,0 ± 0,1
Выход чистого волокна, %	91,4 ± 0,2	91,4 ± 0,2	91,4 ± 0,2
Высота в холке, см	187,1 ± 1,2	191,1 ± 1,6	189,1 ± 1,3
Косая длина туловища, см	157,8 ± 0,7	157,5 ± 1,2	157,7 ± 0,7
Обхват груди, см	221,8 ± 2,1	228,4 ± 2,4	225,1 ± 1,8
Обхват пясти, см	22,6 ± 0,1	23,6 ± 0,1	23,1 ± 0,1
Класс	Элита	Элита	Элита

В результате целенаправленной межвидовой гибридизации верблюдов породы казахский бактриан с лек-производителями туркменского дромедара выведены гибриды первого поколения нар-мая. В дальнейшем в течение двух поколений проводили поглощение гибридных самок нар-мая на лек-производителя породы туркменский дромедар. Полученных верблюдов казахского нара «Достик III» F_3 (93,75 %d) разводили «в себе» (рисунок). Полученное потомство получило название «Казахский нар внутривидового типа «Достик»» [1]. Далее из полученного потомства отбирали самок репродуктивного возраста с живой массой не менее 400 кг, высотой в холке не менее 164 см, косой длиной туловища не менее 140 см, обхватом груди не менее 175 см, обхватом пясти не менее 17,0 см, настригом шерсти не менее 2,0 кг, однородной песчаной масти [2]. Отобранных самок случа-

Таблица 2. Зоотехническая характеристика верблюдоматок казахского нара внутривидового типа «Достик»

Признак	Заводской тип		
	«Каламкас»	«Домбы»	Всего
Количество маточных семейств	4	4	8
Количество прямых потомков, гол.	34	41	75
Масть	Песчаная	Песчаная	Песчаная
Живая масса, кг	530,1 ± 11,9	575,0 ± 12,4	552,6 ± 21,9
Настриг шерсти, кг	3,9 ± 0,1	3,8 ± 0,1	3,9 ± 0,08
Выход чистого волокна, %	91,0 ± 0,2	93,0 ± 0,3	92,0 ± 0,3
Высота в холке, см	183,5 ± 1,7	189,0 ± 1,9	186,3 ± 1,5
Косая длина туловища, см	154,0 ± 0,8	158,0 ± 0,5	156,3 ± 0,8
Обхват груди, см	222,0 ± 2,5	219,0 ± 2,1	220,5 ± 2,2
Обхват пясти, см	19,5 ± 0,02	19,5 ± 0,2	19,5 ± 0,07
Класс	Элита	Элита	Элита
Годовой удой, кг	3437,0 ± 29,2	3860,8 ± 52,1	3648,5 ± 35,9
Содержание жира в молоке, %	4,2 ± 0,09	4,4 ± 0,09	4,3 ± 0,1
Индекс плодовитости, %	47,5 ± 0,5	48,0 ± 1,3	47,8 ± 0,7

ли с производителями песчаной масти, имеющих живую массу не менее 520 кг, высоту в холке не менее 186 см, косую длину туловища не менее 158 см, обхват груди не менее 205 см, обхватом пясти не менее 21,0 см, настригом шерсти не менее 4,8 кг, выходом чистого волокна не менее 90,0 % [3].

Во внутривидовом типе «Достик» казахского нара выведены два заводских типа — «Каламкас» и «Домбы» (табл. 1). Все верблюды-производители казахского нара не имеют челку; длина галифе короткая.

Зоотехнические характеристики верблюдоматок казахского нара внутривидового типа «Достик» представлены в табл. 2.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баймуханов Д. А., Баймуханов А. Селекция верблюдов породы туркменский и казахский дромедар с основами межвидовой гибридизации. — Алматы: Светоч, 2011. — 86 с.
2. Патент РК на изобретение № 13740. Баймуханов А., Турмбетов Б. С., Баймуханов Д. А. Способ отбора верблюдов казахского дромедара для селекции. Опубл. 15.12.2006. Бюл. № 12.
3. Баймуханов А., Баймуханов Д. А. Селекция и бонитировка чистопородных верблюдов. — Алматы: Гибрат, 2012. — 75 с.

Баймуханов Д. А., докт. с.-х. наук;

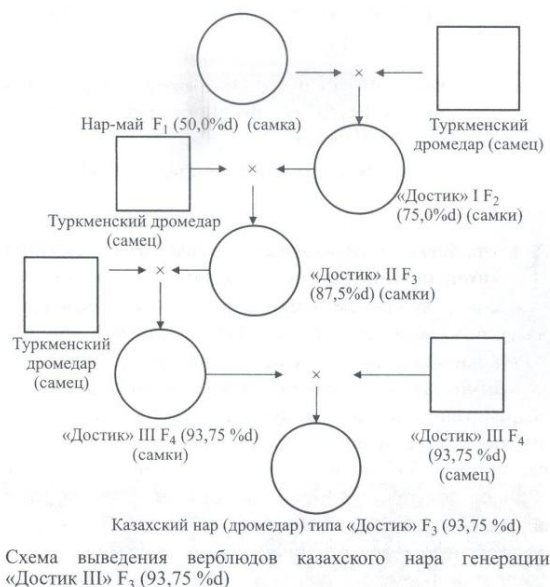
Алиханов О., канд. с.-х. наук;

Баймуханов А., докт. с.-х. наук, профессор, международный эксперт ФАО «ЮЗНИИЖИР» АО «КазАгроИнновация» МСХ РК, Казахстан, г. Астана

Ю. А. Юлдашбаев, докт. с.-х. наук, профессор

РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва

zoo@timacad.ru



Поступила 16.04.2013