

<https://doi.org/10.31043/2410-2733-2020-2-54-62>

УДК 636/639

Е. Г. Сергеев¹, О. И. Федорова², Е. М. Колдаева³, Е. К. Нарышкина¹

Селекционные достижения в российском пушном звероводстве

Аннотация. В статье рассмотрены успехи российских звероводов-селекционеров, достигнутые после 2000 г. Представлен перечень селекционных достижений в звероводстве, утвержденных Государственной экспертной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ в период с 2004 по 2018 гг. и включенных в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию». Приведено краткое описание селекционных достижений (СД) по единой схеме: название, год утверждения, заявитель, авторы, происхождение, генотип, особенности окраски волосяного покрова, количество голов новой окраски в год утверждения и на начало 2018–19 гг.

Ссылки на выходные данные официальных документов, касающиеся вопросов оформления и регистрации СД в животноводстве, позволяют читателю при желании найти их и ознакомиться. Описан алгоритм действий селекционеров по предоставлению сведений о новой породе (типе), необходимых для Госкомиссии МСХ РФ, и прохождении этапов оформления.

Представлен перечень обязательных документов, в соответствии с требованиями установленными «Правилами составления и подачи заявки на допуск селекционного достижения к использованию», даны краткие пояснения по их подготовке. На конкретных примерах приведены разъяснения, в каких случаях осуществляется внесение селекционных достижений в Госреестр РФ.

Статья иллюстрирована photographиями зверей, приведенных в тексте пород и внутривидовых типов.

Ключевые слова: пушные звери, селекционное достижение, порода, внутривидовой тип, окраска, мутация.

Авторы:

Сергеев Е. Г. — кандидат с/х наук; e-mail: seg06@rambler.ru;

Федорова О. И. — доктор биологических наук, профессор;

Колдаева Е. М. — доктор биологических наук;

Нарышкина Е. К. — младший научный сотрудник.

¹ ФГБНУ «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В. А. Афанасьева»; 140143, Россия, Московская область, Родники, ул. Трудовая ул., 6;

² ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина»; 109472, Россия, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23;

³ НП «Нацплемсоюз»; 121099, Россия, г. Москва, ул. Новый Арбат, 36/9.

Введение. Клеточных пушных зверей стали относить к сельскохозяйственным животным с 1968 года, так как были утверждены первые селекционные достижения в звероводстве. После принятия в 1993 г. «Закона Российской Федерации о селекционных достижениях» (от 6.08.1993 г. № 5605-1) все разводимые в звероводческих хозяйствах России на тот момент породы и типы пушных зверей (31 порода и 20 породных типов) внесены в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» (Госреестр) [1].

К 2019 г. перечень пушных зверей, внесенных в этот реестр, насчитывал 59 пород и типов. Из них по норке американской (*Mustela vison Schreber*) 17 пород и 10 типов (первые оформлены в 1969 г., последняя — в 2017 г.). По лисице (*Vulpes vulpes*) 4 породы и 7 типов (1976–1989 гг.). По песцу (*Alopex lagopus L*) 2 породы и 3 типа (1976–1999 гг.). По соболу (*Martes zibellina L*) 2 породы и 1 тип (1969–2018 гг.). По хорьку (*Mustela putorius L*) 2 породы (2011–2015 гг.). По нутрии (*Muocastor coypus Molina*)

7 пород и 2 типа (1970-1988 гг.). По енотовидной собаке (*Nyctereutes procyonoides*) 1 порода (1993 г.). По шиншилле (*Chinchilla lanigera* Mol.) 1 порода (2015 г.) [2].

В Реестр внесены не только породы и типы, созданные российскими учеными и селекционерами, но и перспективные для разведения породы и типы пушных зверей, завезенные из-за рубежа.

За период с 1969 по 2019 гг. в российском звероводстве было утверждено 30 созданных селекционных достижений (СД) в качестве пород и породных типов клеточных пушных зверей. Примечательным является тот факт, что первой официально утвержденной породой в СССР в 1969 г. была порода «Черный соболь» (хозяйство-оригинатор зверосовхоз «Пушкинский») и последним СД, утвержденным в 2018 г. является породный тип соболя «Пушкинский янтарный» (хозяйство-оригинатор ФГУП «Русский соболь» — приемник з/с «Пушкинский»).

В данной статье рассмотрены успехи российских звероводов-селекционеров, достигнутые после 2000 г. За этот период были утверждены три СД по хорьку, два по соболу, четыре по норке и одно по шиншилле.

Хронология создания и описание пород.

В феврале 2004 г. на заседании Государственной экспертной комиссии по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ (Госкомиссия) принято решение о включении в Госреестр новой породы хорьков «Золотистый» (рис. 1).

Звери получены в ГПЗ «Пушкинский» Московской области в результате многолетней племенной работы с популяцией гибридных хорьков, разводимых в хозяйстве. Авторами породы являются Артемова Н. В., Графова З. В., Казакова Т. И. и др. Общая окраска опушения хорьков обусловлена полигенами. Исходной формой золотистых хорьков являлись гибриды черных лесных и одомашненных белых хорьков. Селекционная работа была начата в 1980 г. и направлена на консолидацию хорьков золотистой окраски. К 1983 г.



Рис. 1. Хорек Золотистый

из них на ферме было сформировано стадо из 1078 самок и 280 самцов основного стада.

Хорьки золотистые имеют общую окраску ярко-оранжевого цвета, остевые волосы черные, вершины пуховых волос — ярко-оранжевые. Опушение зверей уравнено, соотношение длины пуховых и остевых волос не превышает 1:2. На морде бежевой окраски имеется характерная темная маска. Глаза и носовое зеркало черные.

В 2004 г. в ГПЗ «Пушкинский» было 300 самок и 60 самцов. Кроме хозяйства-оригинатора золотистых хорьков разводили в пяти зверохозяйствах: общее поголовье состояло из 3490 самок и 967 самцов [3, 4]. В настоящее время золотистых хорьков разводят только в ООО «Пушное» (800 самок и 120 самцов).

В январе 2006 г. на заседании Государственной экспертной комиссии по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ принято решение о включении в Госреестр нового внутривидового типа норек стандартной породы «Черный хрусталь» (рис. 2). Это СД стало первым в российском норководстве после 1998 г.

Заявителем и автором селекционного достижения породы Черный хрусталь является доктор биологических наук Трапезов О. В. Исследовательская работа была им начата в 1984 году на экспериментальной ферме Института цитологии и генетики (ЭФ ИЦиГ) СО РАН в Новосибирске.

Появление этой окраски стало результатом многолетнего отбора по положительной оборотной реакции на человека (доместикация). Генетический анализ показал, что окраска Черный хрусталь (с генетическим символом C_R) наследуется как аутосомные полудоминантные мутации [5].

Окраска норек Черный хрусталь представляет собой белую вуаль из остевого волоса поверх темно-серого цвета пухового волоса. Плотность белой вуали наиболее сильно выражена на спине и постепенно уменьшается по направлению к че-



Рис. 2. Черный хрусталь

реву за счет увеличивающегося количества острого волоса интенсивно черного цвета. Белая пятнистость по череву отсутствует, допускается небольшое белое пятно на подбородке размером не более 3 см². Красота меха достигается контрастностью между белой остью и черно-серым фоном пухового волоса, оттеняющегося черной остью.

Первые звери такой окраски были отмечены на ЭФ ИЦиГ в 1988 г. К 2006 г. численность норок Черный хрусталь на ферме составляла 1000 самок и 300 самцов [6]. В 2019 г. эту норку по-прежнему разводят только на экспериментальной ферме института, поголовье насчитывает 500 самок и 250 самцов.

Норки Черный хрусталь имеют черную общую окраску с белой вуалью различной интенсивности. Подпушь графитового цвета. Плотность белой вуали наиболее сильно выражена на спине и постепенно уменьшается по направлению к череву [2].

В декабре 2007 г. на заседании Госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ принято решение о включении в Госреестр породы соболей «Салтыковская 1» (рис. 3).

Заявителем селекционного достижения был «Племенной зверосовхоз «Салтыковский» Московской области. Авторами породы являются Карелин С. П., Каштанов С. Н., Кирилушкин К. И. и др.

Селекционная работа, направленная на получение нового по окраске типа соболей, была начата с середины 70-х годов прошлого века. Зоотехники вели отбор зверей с темно-коричневой общей окраской. Поголовье самок основного стада насчитывала 800 голов. К 2007 г. численность зверей салтыковского типа составляла 4050 самок и 1372 самца [7].

Отличительными признаками салтыковского соболя являются следующие. Общая окраска тём-



Рис. 3. Салтыковская 1

но-коричневая однотонная по всему телу. Цвет ости тёмно-коричневый или коричневый. Пуховые волосы серые с голубым оттенком, равномерно окрашенные по всей длине. Мордочка и уши осветленные, глаза коричневые. Носовое зеркало имеет черную пигментацию [2].

В 2018 г. соболей породы Салтыковская 1 разводили в четырех зверохозяйствах, в которых насчитывалось 12558 самок и 4223 самца [8].

В апреле 2010 г. в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» внесен внутривидовой тип норки породы соклотпастель «Снежный топаз» (рис. 4).

Заявитель — Институт цитологии и генетики СО РАН (г. Новосибирск). Автором селекционного достижения норки Снежный топаз является доктор биологических наук Трапезов О. В., который начал работу по изучению domestikации норки в 1984 году на экспериментальной ферме ИЦиГ.

Новая окраска получена в 2000 г. в результате комбинативного скрещивания норки соклотпастель (tstt^{bb}) и окрасочного типа черный хрусталь (C^R-) [5].

Зимнее опушение у норки Снежный топаз представляет собой белую вуаль из острого волоса поверх дымчато-коричневой подпуши. Плотность белой вуали наиболее сильно выражена на спине и постепенно уменьшается по направлению к животу. Белая пятнистость на животе отсутствует, допускается небольшое белое пятно на подбородке размером не более 3 см². Глаза коричневые. Пигментация на носовом зеркале отсутствует [2].

Норку снежный топаз разводят только на экспериментальной ферме ИЦиГ. В 2010 г. поголовье состояло из 1000 самок и 300 самцов [9], в 2019 г. стадо насчитывает 500 самок и 250 самцов.

В октябре 2011 г. на заседании Госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ принято решение о включении в Госреестр новой породы хорьков «Тверской» (рис. 5).

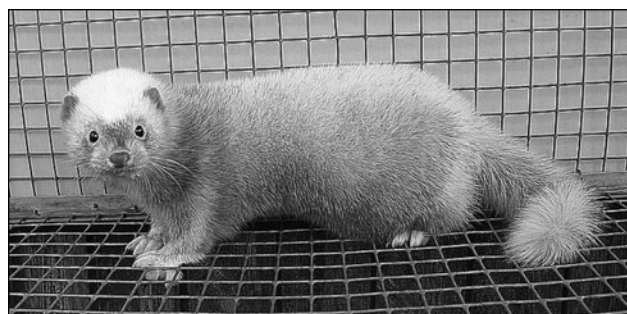


Рис. 4. Снежный топаз

Звери получены в ООО «Новые меха» Тверской области в результате многолетней (около 30 лет) племенной работы с хорьками, разводимыми в хозяйстве. Авторами породы являются Балякина Н. В., Белякова Н. Ф., Бозов В. Ю. и др.

С 1985 г. начата работа по выбранному селекционируемый типу хорька: общая окраска светло-бежевая, пигментированные вершины остевых волос черные, пуховые волосы — от кремовых до почти белых. К 2011 г. поголовье основного стада хорьков желательного типа составляло — 800 самок и 200 самцов [10, 11].

Хорьки Тверские отличаются светло-бежевой основной окраской волосяного покрова, черными пигментированными вершинами остевых волос, окраска пуха — от кремовой до почти белой, одинаковая по всей длине. Мордочка светло-кремовая, маска выражена слабо. Глаза черные, носовое зеркало частично или полностью депигментировано [2].

В 2011 г. перламутровых хорьков разводили в трех зверохозяйствах, общее поголовье насчитывало 1136 самок и 263 самца. В настоящее время хорьков Тверской породы разводят в двух хозяйствах ООО «Новые меха» и ООО «Меха» с общим поголовьем 1140 самок и 213 самцов [8].

В январе 2015 г. Государственной экспертной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ утверждена порода хорьков «Тверской пастелевый».

Заявителем селекционного достижения является ООО «Новые меха» Тверской области. Авторами породы являются Бозов В. Ю., Балякина Н. В., Белякова Н. Ф. и др.

Селекционная работа по созданию новой породы хорьков начата с 1985 г. К желательному селекционируемый типу относили зверей со светло-коричневой основной окраской, коричневыми кончиками вершин остевых волос и окраской пуховых волос от кремового до почти белого цвета.



Рис. 5. Тверской

К 2014 г. поголовье основного стада хорьков желательного цветового типа составляло — 233 самки и 60 самцов [12].

Хорьки Тверские пастелевые отличаются светло-бежевой основной окраской волосяного покрова, остевой волос коричневый, уравненный по длине. У пуховых волос кремовая окраска вершин. Голова имеет слабо выраженный рисунок маска на морде. Глаза черные, носовое зеркало светлое [2]. С 2015 г. по настоящее время тверских пастелевых хорьков разводят только в ООО «Новые меха». Поголовье основного стада остается неизменным: 200 самок и 25 самцов [13].

В январе 2015 г. Государственной комиссией Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений утверждена порода шиншиллы под названием Шиншилла стандартная (рис. 7) с последующим её занесением в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Одомашнивание шиншиллы началось около 100 лет назад. В результате была создана порода, которую назвали шиншилла стандартная, по аналогии с названиями пород пушных зверей других видов, имеющих окраску дикого типа. Животные этой породы отличаются крупным размером, очень густым, уравненным и шелковистым волосяным покровом.

Окраска среднего или темного тона, с равномерной, хорошо выраженной вуалью. Общая окраска чистая голубовато-серая без примеси неже-



Рис. 6. Тверская пастелевая



Рис. 7. Шиншилла стандартная

лательных оттенков. Волосяной покров очень густой, уравненный на различных частях тела, шелковистый и упругий. Белая полоса на брюшке узкая, белого цвета, с четкими границами между брюшком и боком.

Заявителем породы является ООО «Ильинское зверохозяйство» Тверской области [14]. В хозяйство в 2013 г. из Польши завезли поголовье шиншиллы стандартной породы — 1329 голов [14], к 2015 г. основное стадо насчитывало 4000 самок, к 2019 г. — 3500 самок.

В результате селекционной работы в хозяйстве получены животные, которые имеют серую общую окраску различной интенсивности с голубоватым оттенком, зональную. Волосы имеют три зоны: темное основание, светлую среднюю зону и темные пигментированные кончики, которые образуют темную вуаль. Глаза и носовое зеркало черные [2].

В настоящее время в ООО «Ильинское зверохозяйство» самая крупная в России шиншилловодческая ферма и практически единственная, где полностью применяется современная технология разведения, содержания, селекции и кормления животных этого вида.

В апреле 2017 г., на заседании экспертной комиссии по вопросу допуска к использованию селекционных достижений в звероводстве рассмотрены и утверждены две заявки на включение в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию: породы норки альбинопастель (товарное название «белая регаль») и ампалосапфир (товарное название «жемчуг»). Заявителем является ООО «Меха» Тверской области.

Порода норки альбинопастель (рис. 8) (ссbb) получена на основе комбинативного скрещивания двух пород норки с рецессивными генами окраски: альбиносовая (сс) и пастель (bb). Общая окраска зверей чисто белого цвета, без нежелательных оттенков.

В ООО «Меха» эти норки (230 самок и 68 самцов) завезены в 2011 г. из хозяйства «Вопо fur

farm» (Польша). В результате селекционной работы специалистов хозяйства по комплексу хозяйственно-полезных признаков к 2015 г. было получено стадо норки из 2182 самок и 436 самцов [15]. К 2019 г. поголовье норки альбинопастель имелось только в зверохозяйстве ООО «Меха», его численность составляла 4800 самок и 1250 самцов. Для норки этой расцветки характерна общая белая окраска, дополнительная отсутствует. Носовое зеркало и ротовая полость не пигментированы. Цвет глаз розовый [2].

Порода норки ампалосапфир (рис. 9) (ккаарр) получена на основе комбинативного скрещивания рецессивных генов окраски трех пород норки: американское паломино (kk), алеутская (aa) и серебристо-голубая (pp). В 2010 году из хозяйства «Вопо fur farm» (Польша) завезены норки окраски жемчуг в количестве 500 самок и 80 самцов. За прошедшие годы были проведены селекционные мероприятия, в результате которых получено поголовье норки (3395 самок и 680 самцов), имеющих чисто бежевую окраску: общая окраска бежево-дымчатая с хорошо выраженным голубоватым оттенком, пух бледно-голубой [16].

В 2017 г. кроме з/х ООО «Меха», эту норку разводили на экспериментальной ферме Института цитологии и генетики (ЭФ ИЦиГ) СО РАН в Новосибирске: 50 самок и 50 самцов [14]. К 2019 норки окраски ампалосапфир имелись только в двух зверохозяйствах: ООО «Меха» (1000 самок и 200 самцов) и на ЭФ ИЦиГ (40 самок и 40 самцов).

В декабре 2018 г. в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» был внесен тип породы Черного соболя — соболь «Пушкинский янтарный» (рис. 10).

Хозяйством — оригинатором является ФГУП «Русский соболь» Московской области. Авторы селекционного достижения — Максимова Л. В., Нюхалов А. П., Чернова И. Е. и др.

Новая окраска является мутантной формой окраски волосяного покрова у соболей. Первые звери нестандартного цвета появились на ферме в 90-х



Рис. 8. Альбинопастель



Рис. 9. Ампалосапфир

годах прошлого века. Особый интерес представляли соболи фенотипически близкие по общей окраске к пастелевым и паломиновым норкам. Гомогенный подбор таких животных для разведения за 20 лет работы позволил создать массив животных новой окраски. В нем преобладали животные от светло- до темно-пастелевой окраски волосяного покрова без горлового пятна.

В декабре 2018 г. в хозяйстве насчитывалось 106 самок и 65 самцов желательной окраски. У таких соболей волосяной покров от светло-коричневого до коричневого тона окраски. Седые волосы отсутствуют. Окраска мордочки несколько светлее или в тон туловища. Глаза и носовое зеркало коричневые [2].

ФГУП «Русский соболь» является единственным соболеводческим хозяйством, разводящим соболей типа Пушкинский янтарный.



Рис. 10. Пушкинский янтарный

* * *

Алгоритм действий селекционеров по представлению сведений о новой породе (типе).

Создание селекционерами новых внутрипородных типов и пород зверей является длительным многолетним процессом. Утверждение новых селекционных достижений (СД) на Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений МСХ РФ является завершающим моментом оформления породы или типа.

До этого необходимо пройти несколько предварительных этапов. После появления новых окрасочных форм или при завозе по импорту новых для России цветовых типов, с ними в хозяйстве ведется продолжительная селекционная работа. Она заключается в наращивании поголовья таких животных разведением с использованием отбора и подбора производителей желательного типа окраски. Необходимо добиться, чтобы полезные признаки у зверей этой группы были не хуже, чем у существующих пород.

В соответствии с «Правилами составления и подачи заявки на допуск селекционного достижения к использованию» минимальная численность маточного поголовья для разных видов пушных зверей должна быть не менее 2000 голов [17].

По достижению необходимой численности животных хозяйство (заявитель) подает в Госкомиссию пакет документов в соответствии с требованиями установленной «Правилами составления и подачи заявки на допуск селекционного достижения к использованию» (утверждены 14.10.1994 г. N 2-01/4) .

В него входят следующие документы:

1. Описание хозяйственной полезности СД, в котором кратко приведены сведения об основных хозяйственно полезных признаках и показателях воспроизводства нового СД не менее, чем за 3 последних года.

2. Анкета породы (селекционного достижения), в которой даны основные признаки породы (типа) в соответствии с принятой для данного вида «Методикой на отличимость, однородность и стабильность» (ООС).

3. Заявление на допуск селекционного достижения (форма № 300), в котором указаны адреса официального заявителя и авторов СД.

4. Приложение к форме № 300, представляет собой список авторов СД, их адреса и подписи.

5. Заявление на выдачу патента (форма № 301), в котором указан адрес хозяйства — заявителя, вид животного и предлагаемое название СД.

6. Приложение к форме № 301, представляет собой список авторов на выдачу патента, их адреса и подписи.

7. Таблицы — Форма РТА, в которых приведены описание признаков (согласно методике ООС) у самок и самцов (по 30 голов у сурков, по 200 голов у норок и по 50 голов у остальных видов) предлагаемого СД.

8. Справка региональной Государственной Ветеринарной инспекции о ветеринарном состоянии хозяйства.

9. Квитанция об оплате госпошлины.

10. Комплект фотографий зверей (самок и самцов) размером 9x12 или 13x18 см (звери должны быть сфотографированы сбоку на нейтральном фоне, чтобы было видны все лапы и хвост).

Внесение селекционных достижений в Госреестр осуществляется в трех случаях:

1. При создании на базе имеющихся отечественных генетических ресурсов нового стада зверей, отличающегося значительно лучшими хозяйственными признаками от существующей породы (типа).

2. По результатам селекционно-племенной работы с возникшими на российских зверофермах новыми мутациями окраски.

3. При завозе зарубежных селекционных достижений, признанных перспективными по результатам их разведения в РФ и экспертизы на хозяйственную полезность.

Например, из первоначального завезенного в ООО «Меха» поголовья хорьков, в результате целенаправленной работы селекционеров хозяйства было создано однородное по окраске стадо желательного типа, увеличился размер тела, улучшилось качество волосяного покрова и другие хозяйственно-полезные признаки и полученные животные существенно отличаются от исходного поголовья. По результатам многолетней работы были поданы заявки от этого хозяйства на внесение в Госреестр новых СД: хорек «Тверской» (2011 г.) и хорек «Тверской пастелевый» (2015 г.) с получением авторских свидетельств.

В случае с рассматриваемыми последними породами норок (альбинопастель и амбалосапфир) даже при наличии прогресса в развитии хозяйственно полезных признаков, они не отличаются от завезенного поголовья по основному признаку — окраске и не могут быть утверждены в качестве новых российских селекционных достижений. Эти породы (2015 г.) занесены в Госреестр, как новые породы, являющиеся перспективными для разведения в РФ.

Решением Комиссии закрепляется право заявителя на представленное им СД. В соответствии с ФЗ «О селекционных достижениях» новую породу (тип) вносят в Госреестр селекционных достижений, допущенный к использованию.

Предварительная экспертиза заявки проводится Госкомиссией в месячный срок. Члены комиссии определяют новизну СД, руководствуясь соответствующей виду «Методике проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность» (ООС).

Методики ООС по всем видам сельскохозяйственных животных и птиц включают в себя «Таблицу признаков», выражающих породные отличия, в том числе и хозяйственно полезные: окраска

волосяного покрова, качество опушения, размер, а также индексы степени выраженности и порядок учета этих признаков. В разделе «Объяснения и методы» приведены методики оценки отдельных признаков, указанных в таблице и дано примерное описание существующих пород данного вида.

В случае прохождения этого этапа из Госкомиссии пакет документов направляется двум экспертам соответствующего профиля на письменную рецензию. При положительных отзывах назначается заседание Госкомиссии для утверждения нового СД [18]. Заявителям выдаются авторские свидетельства на селекционное достижение.

На селекционное достижение в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (часть четвертая) может быть выдан патент. Для получения патента прежде всего необходимо доказать новизну селекционного достижения и отличимость от всех известных селекционных достижений, например, по данному виду животных. Требования к численности поголовья и к хозяйственной полезности при оформлении патента не предъявляются. Патент может быть оформлен как до, так и после получения допуска СД к использованию. Патенты оформляются только авторам созданных селекционных достижений в России или зарубежным авторам, подавшим заявки на свои СД.

Патент обеспечивает исключительное право авторов на использование селекционного достижения. При этом только на те СД, которые внесены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию распространяется ФЗ «О племенном животноводстве». То есть разведение в племенных звероводческих хозяйствах пород и типов зверей, внесенных в Госреестр, позволяет получить звероводческим хозяйствам статус племенных и субсидии на содержание маточного поголовья.

По данным каталога «Зверохозяйства России» в 2018 г. [19, 20] на отечественных фермах разводили 8 видов зверей, имеющих следующее количество пород и типов норка — 49, лисица — 16, песец — 7, хорек — 6, енотовидная собака — 3, соболь — 2, шиншилла — 3, сурок — 1.

Авторы выражают благодарность за помощь в сборе материалов доктору биологических наук, профессору Шумилиной Наталье Николаевне и доктору сельскохозяйственных наук Федосеевой Галине Анатольевне.

Литература

1. Гладилов Ю. И. Новые селекционные достижения в звероводстве и кролиководстве Ю. И. Гладилов // Кролиководство и звероводство. — 2015. — №1. — С. 20.
2. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию т. 2 Породы животных (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех». — 2017. 168 с.

3. Сергеев Е. Г., Конкина В. В., Кузнецов Г. А. Сборник «Результаты размножения клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2004г.» в.6. М.2 004 г. 27 с.
4. Сергеев Е. Г., Кузнецов Г. А., Конкина В. В., Федорова О. И., Тинаева Е. А. Сборник «Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2003-2004 гг.» в. 5. М. 2004 г. 168 с.
5. Трапезов О. В. Новые окрасочные мутации у американской норки (*Mustela vison*), наблюдаемые в процессе ее экспериментальной доместикации // Автор. дисс. д.б.н. Новосибирск. — 2012. 34 с.
6. Сергеев Е. Г., Кузнецов Г. А., Конкина В. В., Федорова О. И. Сборник «Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2005-2006 гг.» в. 7. М. 2006 г. 235 с.
7. Сергеев Е. Г., Федорова О. И. Сборник «Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2007–2008 гг.» в. 9. М. 2008 г. 247 с.
8. Сергеев Е. Г., Нарышкина Е. К., Тинаев Н. И. Сборник «Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2017–2018 гг.» в. 18. М. 2018 г. 143 с.
9. Сергеев Е. Г., Жвакина А. Р., Федорова О. И. Сборник «Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2010-2011 гг.» в. 12. М. 2011 г. 177 с.
10. Федорова О. И. Хорек тверской — новое селекционное достижение / О. И. Федорова // Кролиководство и звероводство. — 2011. — № 6. — С. 14–16.
11. Сергеев Е. Г., Федорова О. И., Жвакина А. Р. Сборник «Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2009–2010 гг.» в. 11. М. 2010 г. 174 с.
12. Федорова О. И. Хорек тверской пастелевый — новое селекционное достижение в звероводстве / О. И. Федорова // Кролиководство и звероводство. — 2015. — № 1. — С. 21–24.
13. План селекционно-племенной работы звероплемзавода ООО «Новые меха» на 2018–2023 гг. г. Тверь. 2018. 23 с. (рукопись).
14. Колдаева Е. М. Шиншилла — новый вид пушных зверей в Государственном реестре селекционных достижений / Е. М. Колдаева // Кролиководство и звероводство. — 2015. — № 2. — С. 14–15.
15. Федорова О.И., Антонова И.Д. Новое селекционное достижение — норка альбинопастель (хозяйство оригинатор ООО «Меха») // Кролиководство и звероводство. — 2017. — № 5. — С.19–20.
16. Федорова О. И. ООО «Меха» — заявитель породы норки амбалосапфир / О. И. Федорова, И. Д-Антонова // Кролиководство и звероводство. — 2017. — № 4. — С.20–23.
17. Информационные материалы по охране селекционных достижений в животноводстве. В.2. ВНИИПлем. М. 1995 г. 30 с.
18. Сергеев Е. Г., Федорова О. И. Новые породы норки в российском звероводстве. ИБ «Пушные аукционы». Изд. «АСЛ» М. № 69. — 2017. — С. 24–25.
19. Лузина С. Н., Сергеев Е. Г., Изотова Н. А., Дмитриев А.Ф., Ильевская Е. И., Лузина М. В. Каталог «Зверохозяйства России» М.: ООО «АСЛ». 2018. 56 с.
20. Нарышкина Е. К., Тинаев Н. И., Сергеев Е. Г. Сборник «Анализ показателей промышленного звероводства Российской Федерации в 2016–2017 гг.» М. 2017 г. 144 с.

Sergeev E.¹, Fedorova O.², Koldaeva E.³, Naryshkina E.¹

Breeding Achievements in Russian Fur Breeding

Abstract. *The article discusses the successes of Russian breeders-breeders achieved after 2000. The list of breeding achievements in fur farming, approved by the State Expert Commission for the Testing and Protection of Breeding Achievements in Animal Husbandry of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation from 2004 to 2018, is presented. and included in the «State register of selection achievements allowed for use». A brief description of the selection achievements (DM) according to a single scheme is given: name, year of approval, applicant, authors, origin, genotype, hair coloring features, number of new colored heads in the approval year and at the beginning of 2018–19.*

Links to the output of official documents relating to the design and registration of diabetes in animal husbandry allow the reader to find and familiarize themselves with them if desired. The algorithm of actions of breeders to provide information about a new breed (type) required for the State Commission of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, and passing through the design stages, is described.

A list of mandatory documents is presented, in accordance with the requirements established by the «Rules for the compilation and filing of an application for the admission of a selection achievement to use», brief ex-

planations are given on their preparation. Explanations are given on specific examples in which cases selection achievements are made to the State Register of the Russian Federation.

The article is illustrated with photographs of animals listed in the text of the breeds and types.

Key words: fur-bearing animals, breeding achievement, breed, inbreeding type, color, mutation.

Authors:

Sergeev E. — PhD (Agr. Sci.); e-mail: seg06@rambler.ru;

Fedorova O. — Doctor Habil (Biol. Sci.), Professor;

Koldaeva E. — Doctor Habil (Biol. Sci.);

Naryshkina E. — Junior Researcher.

¹ Federal State Budgetary Scientific Institution Scientific Research Institute of Fur Breeding and Rabbit Breeding named after V. A. Afanasyev; 140143, Russia, Moscow Region, Rodniki, ul. Labor Street, 6;

² FSBEI of HE «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after. K. I. Scriabin»; 109472, Russia, Moscow, ul. Academician Scriabin, 23;

³ NP «Nationalplex Union»; 121099, Russia, Moscow, Novy Arbat St., 36/9.

References

1. Gladilov Yu. I. New breeding achievements in fur farming and rabbit breeding Yu. I. Gladilov // Rabbit breeding and fur farming. — 2015. — № 1. — P. 20.
2. The state register of breeding achievements allowed to use t. 2 Breeds of animals (official publication). M.: FGBNU «Rosinformagroteh». — 2017. 168 p.
3. Sergeev E. G., Konkina V. V., Kuznetsov G. A. Collection «Results of reproduction of cell fur animals in the Russian Federation in 2004. at 6. M. 2004. 27 p.
4. Sergeev E. G., Kuznetsov G. A., Konkina V. V., Fedorova O. I., Tinaeva E. A. Collection «Characterization of herds of cage fur animals in the Russian Federation in 2003-2004» at. 5. M. 2004, 168 p.
5. Trapezov O. V. New painting mutations in the American mink (*Mustela vison*) observed in the process of its experimental domestication // Author. diss. Doctor of Biological Sciences Novosibirsk. — 2012. 34 p.
6. Sergeev E. G., Kuznetsov G. A., Konkina V. V., Fedorova O. I. Collection «Characterization of herds of cage fur animals in the farms of the Russian Federation in 2005–2006». at. 7. M. 2006. 235 p.
7. Sergeev E. G., Fedorova O. I. Collection «Characterization of herds of cage fur animals in the farms of the Russian Federation in 2007–2008». at. 9. M. 2008. 247 p.
8. Sergeev E. G., Naryshkina E. K., Tinaev N. I. Collection «Characterization of herds of cellular fur animals in the farms of the Russian Federation in 2017-2018» at. 18. M. 2018. 143 p.
9. Sergeev E. G., Zhvakina A. R., Fedorova O. I. Collection «Characterization of herds of cage fur animals in the farms of the Russian Federation in 2010–2011». at. 12. M. 2011. 177 p.
10. Fedorova O. I. Tverskoy ferret — a new selection achievement / O. I. Fedorova // Rabbit breeding and animal farming. — 2011. — №. 6. — P. 14–16.
11. Sergeev E. G., Fedorova O. I., Zhvakina A. R. Collection «Characterization of herds of cellular fur animals in the farms of the Russian Federation in 2009-2010.» at. 11. M. 2010. 174 p.
12. Fedorova O. I. Tver pastel ferret — a new selection achievement in fur farming / O. I. Fedorova // Rabbit breeding and fur farming. — 2015. — №. 1. — P. 21–24.
13. The plan of breeding and breeding work of the animal breeding plant of LLC New Furs for 2018–2023. Tver 2018. 23 p. (manuscript).
14. Koldaev E. M. Chinchilla — a new type of fur-bearing animals in the State register of breeding achievements / E. M. Koldaev // Rabbit breeding and fur farming. — 2015. — №. 2. — P. 14–15.
15. Fedorova O. I., Antonova I. D. A new selection achievement — mink albino pastel (economy originator ООО Mecha) // Rabbit breeding and fur farming. — 2017. — № 5. — P. 19–20.
16. Fedorova O. I. ООО «Mecha» — applicant for the mink breed ampalosapphire / O. I. Fedorova, I. D-Antonova // Rabbit breeding and fur farming. — 2017. — №4. — P. 20–23.
17. Information materials on the protection of breeding achievements in animal husbandry. IN 2. VNIIPplem. M. 1995, 30 p.
18. Sergeev E. G., Fedorova O. I. New breeds of mink in Russian fur farming. IB «Fur auctions». Ed. «ASL» M. № 69. — 2017. — P. 24–25.
19. Luzina S. N., Sergeev E. G., Izotova N. A., Dmitriev A. F., Ilyevskaya E. I., Luzina M. V. Catalog «Animal Farming of Russia» M.: LLC «ASL». 2018. 56 p.
20. Naryshkina E. K., Tinaev N. I., Sergeev E. G. Collection «Analysis of indicators of industrial animal husbandry in the Russian Federation in 2016–2017». M. 2017. 144 p.