

КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС В СОХРАНЕНИИ «КУЛЬТУРНОГО» БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНЫХ — СОХРАНЕНИЕ ПОРОДНОГО МНОГООБРАЗИЯ

Современная парадигма сохранения генофондов животных и растений основана на идеях российского генетика Николая Ивановича Вавилова. Суть их в следующем: поддерживая генетическое разнообразие животных и растений сегодня, мы позволим будущим поколениям выбирать селекционную стратегию и тактику или выводить новые породы, сорта, для того чтобы справиться с появляющимися проблемами, такими как изменения климата, болезни и социально-экономические факторы. Местные породы и сорта — уникальный селекционный материал для породообразовательного процесса в настоящем и будущем. У истоков проблемы изучения и сохранения генетических ресурсов домашних животных в России стояли яркие представители Петроградской и Московской генетических школ: Александр Сергеевич Серебровский, Юрий Александрович Филипченко, Феодосий Григорьевич Добржанский, Янис Янович Лусис, Николай Никитич Колесник, Николай Николаевич Медведев, Иван Федосеевич Шульженко, Борис Федорович Румянцев, Борис Николаевич Васин и другие.

Сегодня в основе всех стратегий и планов действий, касающихся проблемы рационального использования или сохранения биоразнообразия, в том числе и «культурного» (сохранения пород), лежат решения Международной конвенции по биологическому разнообразию. Сохранение породного разнообразия для сельскохозяйственных животных является важной частью сохранения «культурного» биоразнообразия, как и биоразнообразия в широком смысле этого слова.

- Существует три основных аспекта сохранения «культурного» биоразнообразия.

Первый: породы домашних животных — это базис для устойчивого развития собственного сельского хозяйства, формирования продовольственной доктрины и безопасности государства. Одомашненные виды животных — один из важнейших стратегических ресурсов в удовлетворении всё возрастающих потребностей человека, наиважнейший компонент в сельском хозяйстве в целом. Породы — это основа животноводства, а многообразие пород — это залог устойчивого развития данной отрасли в настоящем и будущем, а значит, и исполнения жизненно важной функции для человечества — продукционной.

Второй: подавляющее большинство домашних животных не может существовать вне национально-культурных традиций человека. Породы — неотъемлемая часть природно-культурных комплексов в местах проживания многочисленных народов Российской Федерации, элемент человеческой культуры, и уже только поэтому мы обязаны их сохранять.

Третий: генетический потенциал существующих отечественных (местных, аборигенных, эндемичных) пород РФ, их внутривидовая изменчивость и адаптационные способности обеспечивают устойчивое независимое развитие традиционного животноводства в каждом конкретном регионе, а также производство уникальных биопродуктов.

Общепризнано, что наилучшим способом сохранения разнообразия видов сельскохозяйственных животных является сохранение разнообразия пород внутри одомашненного вида.

Ситуация, которая сложилась в отечественном животноводстве, требует ответа на простой вопрос — необходимо ли России породное разнообразие и, прежде всего, разнообразие пород российской селекции? Если — да, то какое разнообразие? Может быть, обойтись разведением 2-3-х лучших пород мировой селекции в каждом виде сельскохозяйственных животных или заняться размножением исключительно типов, кроссов и породных групп, полученных на основе нескольких импортных (международных) и региональных (отечественных) пород?

Позиция генетиков в этом вопросе хорошо известна: генетические исследования многообразия домашних животных показывают, что приблизительно половина генетических различий по продуктивности внутри основных одомашненных видов детерминированы на уровне породы. Следовательно, стремление к разведению одной породы (монопороды) будет устранять половину генетических комбинаций (по хозяйственно полезным признакам) внутри вида, что, в свою очередь, ограничивает породообразовательный процесс, свободу выбора при удовлетворении требований человечества к продуктам сельского хозяйства.

По всей видимости, при разработке современной российской политики в области животноводства в свое время была сделана ставка на импорт генетического материала и его хаотичное распространение по стране. К тому же считается, что российские породы по ряду объективных и субъективных причин не могут составить конкуренцию своим более продуктивным «собратям», ввозимым из-за рубежа. Очень спорная точка зрения.

По современной международной классификации породы делятся на «местные» и «трансграничные». Первые разводятся только в одной стране, вторые в нескольких. Трансграничные породы подразделяются на «региональные» (разводятся в нескольких странах, но внутри одного региона) и «международные» (разводятся в нескольких странах и регионах). Так как Российская Федерация занимает значительную территорию, мы бы предложили считать «региональными» те породы, которые разводятся в более чем одном регионе России, а «местными» только в одном. В настоящее время доля российских местных и региональных пород, разводимых в РФ, составляет 49%, международных — 51%. В последние десятилетия доля российского генофонда неуклонно снижается.

Почему же проблема сохранения ресурсов при всей ее очевидности не решается, а только усугубляется? Как нам кажется, тому есть несколько «локальных» причин.

1. На фоне исчезновения многих отечественных селекционных школ оставшиеся местные породы не востребованы в селекции, мало или совсем не изучены. Неизвестен их генетический потенциал. В научном мире не накоплено достаточно знаний о ценности конкретных пород, нет целостного представления и понимания значения породного разнообразия, у науки нет реальных рычагов влияния на сложившуюся в сельском хозяйстве ситуацию.

2. На фоне глобализации рынка, доминирования импортных технологий в производстве продуктов питания и т.п. среди широких слоев общественности отсутствуют знания о реальном положении породного разнообразия и последствиях его потери. «Подумаешь, исчезла никому неизвестная порода овец, кур, коров и т.п., это никак не отразится на моем ежедневном рационе!». У пород сельскохозяйственных животных пока нет достойной защиты в российском обществе.

3. В эпоху перемен, когда ломаются старые устои, а на их месте рождаются новые, собственные сельскохозяйственные биоресурсы уходят на второй

план. В среде профессионалов, как ученых, так и практиков, отвечающих за валовое производство молока, мяса, шерсти и т.п., нет, не было и до сих пор не выработана четкая позиция по сохранению и управлению собственными сельскохозяйственными ресурсами.

За последние 15 лет отечественные селекционеры создали 16 пород. Точных цифр, сколько пород мы потеряли в XX и начале XXI вв., сегодня не знает никто. Потери, например, в птицеводстве составили по разным данным от 38 до 46 пород, в скотоводстве 31 порода потеряна для российского животноводства. Юринский, бурятский, сибирский крупный рогатый скот и т.д., павловская, гилянская, московская бойцовая породы кур и т.д., битюгская, михновская, бокинская, черкасская овцы и т.д., орловско-ростопчинская, тавдинская, черноморская, минусинская и т.д. лошади, длинноухая белая, каликинская и т.д. породы свиней, московская бронзовая индейка, горьковская коза и т.п. практически исчезли с лица земли.

XX век показал, насколько бывает длительным путь выведения новой породы и насколько кратковременным может стать ее существование. В подавляющем большинстве случаев человек, его знания и потребности играют решающую роль в судьбе той или иной породы.

После образования на территории СССР новых государств, экономических реформ, приведших к глобальному сокращению численности животных, а также в результате политики в области селекции и разведения последних десятилетий российское животноводство потеряло, в зависимости от отрасли, от 20 до 50% пород (например, такие потери мы наблюдаем среди пород крупного рогатого скота и овец). Из сумевших выжить две трети находятся под угрозой исчезновения или находятся по численности в критическом состоянии. Иными словами, около 50% местных пород основных видов сельскохозяйственных животных России либо уже исчезли, либо находятся на грани исчезновения.

Международная продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН ФАО (FAO), куда Россия вступила в 2006 г., определяет породу, «находящуюся под угрозой исчезновения», как породу, численность которой составляет менее одной тысячи самок и менее 20 самцов. Породы, где разводят менее 100 самок и менее 5 самцов, относятся к «критическому статусу», иными словами, такие породы находятся на грани исчезновения. К сожалению, российское общество до сих пор не осознало: когда мы говорим о домашних (сельскохозяйственных) животных, речь идет не только об уникальных генофондах, национальных агроресурсах, продовольственной безопасности, но и о социальной защищенности, сохранении народных традиций, знаний, которые достались нам от предков. В процессах увеличения или уменьшения численности животных мы очень часто игнорируем качественный состав, собственно генофонд, носителями которого являются породы.

Все в этом мире взаимосвязано, и, теряя собственные агроресурсы, веками сформировавшееся породное разнообразие, мы неминуемо сталкиваемся со следующими негативными фактами: селекционными, социальными, экологическими проблемами; острой нехваткой собственного (не импортного) животного сырья; потерей традиционного животноводства и уникальных исторически сложившихся агроэкосистем; исчезновением основ производства продуктов органического происхождения (биопродуктов).

В настоящее время на территории Российской Федерации разводится более 400 пород, официально в МСХ РФ на 01.01.2007 г. зарегистрировано 394, относящихся к 46 видам сельскохозяйственных животных — млекопитающих, птиц, рыб и насекомых. Здесь и далее мы использовали информацию, содержащуюся

в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию МСХ РФ. Породы существующие, но не заявленные или не прошедшие горнило Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений в данной работе не рассматриваются. Это «белое пятно» в российской животноводческой действительности. О том, что незарегистрированные породы есть, говорит следующий факт, выявленный, например, в птицеводстве. В Государственном реестре представлены 52 породы кур (15 российской селекции), но только в коллекции ВНИИТП зарегистрировано 70 пород, из них 27 — отечественного происхождения. По нашему мнению, неизвестно состояние (статус) в зависимости от вида от 5 до 30% пород.

Среди одомашненных представителей зоологических классов (таблица) лидируют млекопитающие (21 вид), затем следуют рыбы (14), птицы (9) и насекомые (2). Наибольшее число пород в виде на территории России зарегистрировано у собак (56 пород), кур (52), лошадей (40), овец (38), крупного рогатого скота (33), гусей (24), свиней (21), американских норков (15), карпов (12).

После выхода в свет закона «О селекционных достижениях» (1993) в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, почти 90% пород было зарегистрировано именно в 1993 г., т.е. этот год подвел черту между советской и российской селекционной историей. В 1993 г. было официально зарегистрировано сохраненное породное разнообразие, выведенное в дореволюционной России и Советском Союзе. Стоит отметить, что доля исконно российских пород, т.е. выведенных в России, среди общего количества разводимых в РФ (2007 г.) колеблется от 27% (куры) до 70% (овцы, лошади) и 85-91% (козы и карпы).

Сегодня как никогда в мире вызывают интерес именно национальные местные, а не адаптированные породы, применительно к России это в основном западноевропейские породы!

Российский генофонд местных пород уникален и всебм даже на фоне мирового генофонда и все еще насчитывает около 120 пород российского происхождения только среди семи основных видов сельскохозяйственных животных. На данный момент официально зарегистрировано отечественных пород среди овец — 28, лошадей — 26, крупного рогатого скота — 18, свиней — 11, кур — 14, гусей — 12, карпов — 10, коз — 6. Среди 35 видов одомашненных видов животных 198 пород российской селекции! Иными словами, более 2,5% мирового породного разнообразия приходится на Российскую Федерацию.

Российские регионы разнообразны по наличию на их территории пород, как по количеству, так и по качеству. Из 89 территорий Российской Федерации в 66, или более 70%, разводят местные отечественные породы. Лидерами по концентрации на своей территории *пород российской селекции* среди 33-х одомашненных видов (исключены из анализа породы собак и канареечного вьюрка) на основании данных Государственного реестра селекционных достижений РФ за 2007 год являются:

I место — Московская область, 55 пород (19 видов, среди них преобладает 14 пород кур).

II место — Ставропольский край, 32 породы (8 видов, среди них преобладают породы двух одомашненных видов овец и тутового шелкопряда — по 9 пород в каждом виде).

III место — Ленинградская область, 19 пород (8 видов, среди них преобладает 7 пород кур и 8 пород рыб).

IV место — Алтай (горный Алтай и Алтайский край), 14 пород (7 видов, среди них преобладает 5 пород лошадей).

Состояние породного разнообразия основных domesticированных видов России

| Вид | Зоологи- ческий класс | Количество пород данного вида, зарегистрированных в Государственном реестре селекционных достижений РФ | | |
|-----|-----------------------------|---|---------|-----|
| | | 2001 г. | 2007 г. | |
| 1 | Амур белый | Р | 1 | 1 |
| 2 | Амур черный | Р | 1 | 1 |
| 3 | Белуга** | Р | 1 | 1 |
| 4 | Бестер | Р | 3 | 3 |
| 5 | Буйвол | М | 1 | 1 |
| 6 | Бизон | М | — | 1 |
| 7 | Верблюд (бактриан) | М | 3 | 3 |
| 8 | Веслонос | Р | 1 | 1 |
| 9 | Гусь | П | 23 | 24 |
| 10 | Индейка | П | 6 | 6 |
| 11 | Канареечный выюрок | П | — | 1 |
| 12 | Карп | Р | 9 | 12 |
| 13 | Коза | М | 7 | 7 |
| 14 | Кролик | М | 11 | 11 |
| 15 | Крупный рогатый скот | М | 32 | 33 |
| 16 | Курица | П | 53 | 52 |
| 17 | Лисица | м | 4 | 4 |
| 18 | Лошадь | м | 41 | 40 |
| 19 | Марал | м | 1 | 1 |
| 20 | Норка американская | м | 15 | 15 |
| 21 | Нутрия | м | 7 | 7 |
| 22 | Овца | м | 40 | 39 |
| 23 | Олень пятнистый | м | 1 | 1 |
| 24 | Олень северный | м | 4 | 4 |
| 25 | Осетр русский | Р | 1 | 1 |
| 26 | Осетр сибирский | р | 1 | 1 |
| 27 | Пелядь | р | 1 | 2 |
| 28 | Перепел | П | 2 | 2 |
| 29 | Песец | м | 2 | 2 |
| 30 | Пчела медоносная | н | 3 | 3 |
| 31 | Свинья | м | 20 | 21 |
| 32 | Собака домашняя | м | — | 56 |
| 33 | Собака енотовидная | м | 1 | 1 |
| 34 | Соболь | м | 1 | 1 |
| 35 | Стерлядь | р | 1 | 1 |
| 36 | Страус | П | — | 1 |
| 37 | Тилипия | р | — | 1 |
| 38 | Толстолобик белый | р | 2 | 2 |
| 39 | Толстолобик пестрый | р | 2 | 2 |
| 40 | Тутовый шелкопряд | н | 8 | 9 |
| 41 | Утка | П | 6 | 7 |
| 42 | Форель радужная | р | 5 | 7 |
| 43 | Хорек | м | — | 1 |
| 44 | Цесарка | п | 4 | 4 |
| 45 | Эму | п | — | 1 |
| 46 | Як домашний | м | — | 1 |
| | | | 325 | 396 |

Примечание. Н — насекомые, Р — рыбы, П — птицы, М — млекопитающие.

V место — Владимирская область, 13 пород (4 вида, из них преобладает 10 пород гусей).

VI место — Краснодарский край, 12 пород (10 видов, из них преобладает 4 породы рыб, в крае сосредоточены выдающиеся селекционные достижения нашей страны).

VII место — Новосибирская область, 11 пород (5 видов, из них преобладает 4 породы лошадей и 3 породы свиней).

VIII место — Ростовская область, 10 пород (5 видов, из них преобладает 3 породы бестера).

IX место делят Республика Дагестан, Кировская и Рязанская области, по 9 пород в каждом регионе, соответственно 5, 7 и 2 видов, причем в Рязанской разводится 8 пород лошадей.

X место — Нижегородская область, 7 пород (5 видов, из них преобладает 3 породы лошадей).

Всего по России выявлено пять областей, где разводят по шесть отечественных пород (Башкортостан, Волгоградская, Костромская области, Краснодарский край и Республика Тыва), 22 региона имеют на своей территории 3-5 пород, 24 региона по 1-2 породы.

Четыре российских региона — Московская и Ленинградская области, Краснодарский и Ставропольский края — сосредоточили на своей территории наиболее разнообразные животноводческие ресурсы.

Анализируя географическое распределение российских пород, можно выделить исторически сложившуюся региональную специализацию в области животноводства: птицеводческая — Московская и Ленинградская области, овцеводческая — Ставропольский край и северокавказские республики, гусеводческая — Владимирская область, коневодческая — Рязанская область и Алтай, рыбоводческая — Ленинградская, Ростовская области и Краснодарский край и т.д.

На основании имеющихся данных мы предприняли попытку определить основные центры пороодообразования в России. С этой целью было проанализировано происхождение российских пород, области их выведения. Впервые на основании официальных современных данных выявлены географические закономерности распределения отечественных пород по 66 регионам Российской Федерации. В основе нашей работы лежит анализ происхождения 198 пород российской селекции 33-х одомашненных видов.

Основные центры пороодообразования России

I место — Московская область, выведена 21 порода (11 видов, среди них: загорская лососевая, кучинская юбилейная, московская белая и московская бойцовая породы кур, московская белая индейка, жемчужная лиса, серебристый песец, черный соболь, золотистый хорь и т.д.).

II место — Ставропольский край, выведено 20 пород (6 видов, среди них: терская лошадь, манычский меринос, северокавказская, ставропольская породы овец, белая и бронзовая северокавказские индейки, ставропольский и селинский карпы, белокозанный и российский туювые шелкопряды и др.).

III место — Краснодарский край, выведено 16 пород (12 видов, среди них: адлерские и кубанские гуси, красная степная корова, адлерская серебристая курица, ангелинские зеркальные и чешуйчатые карпы, адлерская форель, серая горная кавказская пчела, одомашненные формы стерляди, белуги, русского осетра и т.д.).

IV место — Алтай, выведено 11 пород (8 видов, среди них: горноалтайская коза, алтайская, новоалтайская и чумышская лошади, алтайская и горно-

алтайская овцы, алтайский зеркальный карп, одомашненные формы марала и пятнистых оленей и т.д.).

V место — Дагестан, выведено 9 пород (4 вида, среди них: дагестанские шерстные и пуховые козы, андийская, дагестанская горная, лезгинская породы овец, горный скот Дагестана, кавказский буйвол).

VI место — делят Воронежская (5 видов), Кировская (5 видов), Ростовская области (4 вида). В каждом из этих регионов выведено по 8 пород. В Воронежской области — орловская ситцевая порода кур, орловская рысистая лошадь, кучугуровская и русская длинношерстная породы овец и т.д. В Кировской области — истобенская корова, вятская лошадь, вятская и опаринская овцы, уржумская свинья, белый пуховый кролик и т.д. В Ростовской области — сальская овца, северокавказская свинья, аскайский и вниировский бестер, буненовская и донская породы лошадей..

VII место делят Республика Тыва (7 видов) и Ленинградская область (5 видов). В каждом из этих регионов выведено по 7 пород. В Тыве — советская шерстная коза, тувинская лошадь, тувинская короткожирнохвостая овца, тоджинский олень, одомашненная форма марала, сарлык и т.д. В Ленинградской области — ропшинская пелядь, росталь и рофор (породы форели), ропшинский карп и т.д.

VIII место делят Костромская (5 видов), Нижегородская (4 вида), Новосибирская и Саратовская области. В каждом из этих регионов выведено по 6 пород. В Костромской области — костромская корова, одомашненные формы белуги, русского и сибирского осетра, пеляди. В Нижегородской области — арзамасский и линдовский гусь, красная горбатовская корова, советская тяжеловозная порода лошадей, горьковская овца. В Новосибирской области — краснозерский гусь, сибирская северная свинья, сарбомянский карп, советская шиншилла, кузнецкая лошадь. В Саратовской области — советская шиншилла (порода кроликов), русская рысистая лошадь и т.д.

IX место делят Волгоградская область (4 вида) и Красноярский край (4 вида). В каждом из этих регионов выведено по 5 пород. В Волгоградской области — придонская коза, казахская белоголовая порода крупного рогатого скота, волгоградская овца и т.д. В Красноярском крае — верхнеенисейская лошадь, красноярская овца, эвенкийская порода оленей и т.д.

X место делят Орловская (3 вида), Тульская (4 вида) области. В каждом из этих регионов выведено по 4 породы. В Орловской области — русская черная бородатая и юрловская голосистая курица, ливенская свинья и среднерусская пчела. В Тульской области — тульская бойцовая порода гусей, черепетский чешуйчатый карп, серебристый кролик и т.д.

В регионах, не вошедших в первую десятку породообразовательных центров, выведены жемчужины породного разнообразия России. В Башкортостане местные животноводы создали уникальные породы: башкирскую лошадь, башкирскую пчелу, башкирских цветных уток; в Бурятии — бурятскую лошадь и бурятскую овцу; во Владимирской области — владимирских глинистых гусей, владимирскую лошадь и муромскую свинью; в Калмыкии — калмыцкую корову, калмыцкую лошадь и калмыцкого верблюда; в Карачаево-Черкесской Республике — карачаевскую лошадь и карачаевскую овцу; в Марий Эл — волжскую белую и серо-красную породы цесарок; в Ульяновской области — бестужевскую корову и панциревских черных и белых кур; в Якутии — якутских коров и якутских лошадей; в Ярославской области — ярославских коров, романовскую овцу, брейтовских свиней.

Таким образом, на территории Российской Федерации выделены крупные породообразовательные центры: северноевропейский (Ленинградская область); центральноевропейский (Московская, Воронежская, Кировская области); южноевропейский, или Кавказский (Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская область, Дагестан); западносибирский (Алтай и Тыва).

В далекие 20-е годы прошлого столетия Н.И. Вавилов сформулировал принцип сохранения генофонда Земли. Многие годы изучение этой проблемы было основано на энтузиазме учеников, соратников и самого Николая Ивановича. Сегодня мировое сообщество признало проблему сохранения генетических ресурсов животных и растений как одну из самых важных для современного сельского хозяйства (продукционной составляющей жизнедеятельности человечества). Впереди новый этап развития идей Н.И. Вавилова — это овладение процессом эволюции домашних животных и культурных растений, изучение взаимовлияния биосферы и ноосферы.

Ведущую роль среди международных агентств, занимающихся сохранением «культурного» биоразнообразия, занимает ФАО (FAO) (программы GAGRMP, RARE, MoDAD). ФАО осуществляет совместные проекты с UNEP и активно сотрудничает со странами всех континентов. У России есть большие потенциальные возможности для долгосрочного и плодотворного международного сотрудничества и кооперации в этой области.

По данным ФАО домашний скот обеспечивает существование одного миллиарда человек во всем мире. В развивающихся странах продукция, получаемая от домашних животных, составляет 30% сельскохозяйственного валового национального продукта, эта цифра по прогнозам аналитиков должна была увеличиться до 40% в 2005 г.

Глобализация сельскохозяйственного рынка — это мощнейший фактор, влияющий на породное разнообразие в мире. Традиционное сельское хозяйство требует многоцелевых животных для получения от них широкого диапазона товаров и услуг. В современном же сельском хозяйстве востребованы узко специализированные породы. Эти так называемые заводские или коммерческие породы обладают высокой продуктивностью, например молочностью, но им присущи пониженные функциональные и адаптационные способности. Выбор в пользу небольшого количества суперпород сужает генетическую основу самих же коммерческих пород, так как при их разведении, в основном, используется небольшое количество производителей. Доминирование одной или нескольких, как правило, трансграничных международных пород сужает генетическое разнообразие внутри одомашненного вида, поскольку местные (локальные, аборигенные) породы, которые не обладают высокой продуктивностью, не могут выдержать конкуренцию и просто вытесняются с рынка. Но локальные породы необходимы для развития сельского хозяйства, будущей селекции. Уже сегодня они востребованы для разведения в неблагоприятной окружающей среде, в зонах традиционного животноводства, там, где коммерческие породы не смогут проявить свои продуктивные качества, а в большинстве случаев даже просто выжить. Не менее важен и тот факт, что при стремительном поглощении и вытеснении локальных пород одной или несколькими высокопродуктивными породами уменьшается разнообразие и качество животноводческой продукции.

Любопытно, что только 14 из 40 одомашненных видов (млекопитающие и птицы) обеспечивают 90% человеческих потребностей в пище животного происхождения. Среди них явные лидеры — пять одомашненных видов: рогатый скот, овцы, козы, свиньи и куры (промышленное птицеводство). И именно

в этих видах мы наблюдаем наибольшее исчезновение пород и доминирование одной или нескольких трансграничных пород. Так, голштино-фризская порода крупного рогатого скота разводится в 128 странах мира, крупная белая свинья в 117 странах, сааненские козы в 81 стране, суффолкская порода овец в 40 странах.

К сожалению, сокращение пород — это мировая устойчивая тенденция. По данным ФАО почти ежемесячно исчезает одна порода. Сегодня в мире около 20% пород животных подвергаются риску исчезновения. Из 7 616 пород домашнего скота, зарегистрированных в базе данных ФАО (2007 г., FAOSTAT), 190 вымерло за прошлые 15 лет, а 1491 порода находится на грани исчезновения. Приблизительно 60 пород рогатого скота, коз, свиней, лошадей и домашней птицы было потеряно за прошлые пять лет, отсутствуют данные о 36% пород. То есть процент пород, которые находятся в критическом положении, по-видимому, значительно больше.

Из-за взаимозависимости стран на рынке генетических ресурсов животных и растений у мирового сообщества есть потребность в обмене и дальнейшем развитии генетических ресурсов. Главное, как считают специалисты, гарантировать, что от совместных действий выгоду получают все — от фермеров, селекционеров до потребителей и общества в целом.

В Российской Федерации сложилась парадоксальная ситуация. Если внутри страны судьба российских пород воспринимается далеко неоднозначно (с одной стороны, нередко говорится, что породное разнообразие необходимо для развития животноводства, с другой — мы методично уничтожаем имеющиеся ресурсы), то на фоне известных эпизоотий в Европе российские породы должны представлять несомненный интерес для международного сообщества как реальный и потенциальный резерв наследственных качеств, необходимых для устойчивого развития мирового животноводства.

Исторически сложившееся на постсоветском пространстве разнообразие генетических ресурсов домашних животных, при соответствующей поддержке международных и отечественных организаций, могло бы обеспечить устойчивое развитие аграрного и продуктового рынков как России, так и Европы. Это, в свою очередь, требует продуманных поэтапных действий по сохранению НАШИХ ресурсов.

Основные задачи современного этапа

- разработка национальной стратегии по сохранению «культурного» биоразнообразия России;
- разработка федеральной и региональной программ по сохранению *in situ* и *ex situ* современных систем мониторинга для домашних животных;
- создание региональных центров по проблеме сохранения домашних животных;
- изучение особенностей и разработка критериев по рациональному управлению генофондом локальных пород;
- паспортизация, определение внутри- и межпородной генетической изменчивости (её динамики), эрозии генетических ресурсов;
- создание Красной книги российских пород.

На сегодняшний момент в Российской Федерации нет действующей федеральной программы по сохранению «культурного» биоразнообразия животных, способной противостоять потере породного разнообразия. На федеральном уровне эта задача, по-видимому, считается второстепенной. Хотя кому как не породам, по сути «отраслеобразующим компонентам» животноводства, не заручиться гарантированной поддержкой государства, особенно в период перемен!

Мы предлагаем в рамках Национального проекта по сельскому хозяйству (федеральных животноводческих программ) разработать и реализовать подпроект «Российские породы — наше национальное достояние». На сегодняшний день в списке — 198 отечественных пород, которые необходимо поддерживать, изучить и научиться ими грамотно управлять. Ключевой вопрос в сохранении сельскохозяйственных животных — или «культурного» биоразнообразия животных — сохранение породного многообразия. Большинство локальных пород не раскрыло свой потенциал, или он в принципе неизвестен. Как правило, местные породы несут в себе специфические признаки, правильная селекция которых позволит производителям прежде всего сохранять древние и создавать новые породы для производства экологически чистых продуктов с уникальным проявлением полезных качеств. Народы России — создатели уникальных животных и в современных экономических условиях могут и должны продолжать эффективно заниматься исторически сложившимся традиционным животноводством в гармонии с природной средой. Российской Федерации необходимы и узкоспециализированные, и многофункциональные породы. Мы должны аккумулировать породы на своей территории, сохранять их и рационально использовать, привлекая как биологические, так и экономические, законодательные механизмы.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Столповский Ю.А.* Консервация генетических ресурсов сельскохозяйственных животных: проблемы и принципы их решения / Под ред. И.А. Захарова. М.: Эрбус. 1997. — 2. Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России / Проект ГЭФ Сохранение биоразнообразия. М., 2001. — 3. *Алтухов Ю.П., Захаров И.А., Столповский Ю.А. и др.* Динамика популяционных генофондов животных / В кн. «Динамика популяционных генофондов при антропогенных воздействиях» (Под ред. академика РАН Ю.П. Алтухова). М.: Наука, 2004. С. 110-294. — 4. *Моисеева И.Г., Уханов С.В., Столповский Ю.А., Сулимова Г.Е., Каиштанов С.Н.* Генофонды сельскохозяйственных животных: генетические ресурсы животноводства России / Под ред. И.А. Захарова. М.: Наука. 2006. — 5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. МСХ РФ. Том 4. Породы животных / ответственный за выпуск Е.Л. Ревякин М., ФГНУ Росинформагротех. 2006.

*Ю.А. Столповский, кандидат биологич. наук,
Институт общей генетики РАН им. Н.И. Вавилова*