

АГРО ТЕХНИКА

И ТЕХНОЛОГИИ

**6'2008 ноябрь-декабрь
№ 6 (10)**

растениеводство

**СВЕКЛОУБОРОЧНАЯ
ТЕХНИКА**

**ВЫРАЩИВАНИЕ
КАРТОФЕЛЯ**

**ГРИБНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
РАСТЕНИЙ**

животноводство

ПОДСТИЛКА ДЛЯ СКОТА

**КОНСЕРВАНТЫ
ДЛЯ КОРМОВ**

**ОЧИСТНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ**

главная тема

**СЕЛЕКЦИЯ:
ПУТИ ВОЗРОЖДЕНИЯ**



СЕЛЕКЦИОННЫЙ ПЛАЦДАРМ



С началом перестройки селекционный процесс в сельском хозяйстве практически остановился. Но постоянно растущие требования к сортам растений и породам животных, их продуктивности и качеству продукции заставили аграриев думать об обновлении генетического материала. Чтобы выдержать конкуренцию на рынке, крестьянам пришлось закупать семена ряда сельскохозяйственных культур и животных западной селекции.

Алена Гроздова, Мария Лушникова

Российским селекционерам достаточно сложно конкурировать с западными селекционными компаниями. Если в США на создание одного сорта зерновых культур в среднем за-

трачивается \$180 млн (процесс длится 10-15 лет), то в России в зависимости от оснащенности лаборатории – от 10 до 100 млн руб., раздосадован руководитель центра селекции и семеноводства Татарского НИИСХ (Казань) Василий Блохин.

На создание одного гибрида капусты в идеале должно уходить около 50 млн руб., так как этот процесс занимает не менее 16 лет, продолжает директор селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева Григорий Монахос. «Однако даже Тимирязевская академия тратит

О ТРАВАХ

на селекцию менее \$1 млн в год. О каком прогрессе в российской селекции можно говорить?» – недоумевает эксперт. Для сравнения, по данным Лекса ван дер Веерда, менеджера по продукции голландской компании Barenbrug Holland BV (селекция, семеноводство, международный маркетинг), его фирма ежегодно вкладывает в селекционную программу €5 млн.

Сортовые реалии

Сегодня селекцией в растениеводстве начинают заниматься и частные компании, но большая часть разработок (свыше 70%) все равно приходится на научно-исследовательские учреждения и селекционные центры Россельхозакадемии (их более 40), отмечает замгендиректора холдинга «Российские семена» (Москва) Вячеслав Лапочкин. Эти организации постоянно ведут селекцию по всем видам и группам сельхозкультур и ежегодно передают в сортоиспытательную сеть свои новинки. Вопрос в другом – внедряются ли эти сорта в производство. К примеру, все опытно-производственные хозяйства Россельхозакадемии в год производят около 250 тыс. т семян зерновых культур высших репродукций, говорит специалист. Но в связи с высоким уровнем развития внутрихозяйственного семеноводства и стагнацией рынка зерновых культур не все эти семена востребованы аграриями.

По словам Лапочкина, значительная часть сельхозпроизводителей старается экономить, засеивая семена массовой репродукции. Происходит это потому, что при выборе приоритетов финансирования они в первую очередь отдают предпочтение покупке горюче-смазочных материалов, средств защиты растений и другим нуждам производства, объясняет замгендиректора «Российских семян».

Но уже решившись на закупку качественных семян зерновых, аграрии выбирают сорта российской селекции, утверждает специалист. По его словам, семена озимой, яровой пшеницы, ржи и овса

доминируют над западными аналогами. Однако по таким сельхозкультурам, как кукуруза, сахарная свекла, рапс, подсолнечник и т.д. на российский рынок поступает достаточно много иностранных сортов. К примеру, пивоваренный ячмень западной селекции сегодня пользуется большим спросом у сельхозпроизводителей, заявляет гендиректор хозяйства «Рассвет» (производство сахарной свеклы, выращивание семян зерновых культур: Липецк) Сергей Дьяченко. Дело в том, что пивоваренные заводы предъявляют строгие требования к сырью, и российским аграриям не остается ничего иного, как использовать западные сорта, генетика которых, в отличие от российских аналогов, дает более высокий урожай и качественное зерно.

Если же взглянуть на эту ситуацию с позиции сельхозпроизводителя, а не селекционера, то нельзя не отметить, что ввоз в нашу страну импортных сортов создал новую конкуренцию в производстве зерна, добавляет вице-президент Российского зернового союза Александр Корбут. Сегодня Россия стала достаточно крупным экспортером пивоваренного ячменя. В значительной степени это произошло потому, что в страну пришли импортные сорта.

В российском госреестре много старых сортов, внесенных туда более 15 лет назад, рассказывает менеджер по продукции голландской компании Barenbrug Holland BV (селекция, семеноводство, международный маркетинг) Лекс ван дер Веерд. И если принять во внимание, что селекция позволяет улучшать сорта на 1-2% в год, то для таких видов кормовых трав, как овсяница тростниковая, ежа сборная или овсяница луговая эта разница в качестве между старыми и новыми сортами весьма существенна, приводит пример специалист.

Российские сорта кормовых трав практически неизвестны за пределами России, утверждает Веерд. Дело в том, что основные отправные точки в селекции сильно отличаются от селекции Западной Европы. В прошлом было наиболее важно выводить сорта с максимальной возможной урожайностью биомассы и стойкостью к российским зимам. А такие показатели, как поедаемость, переваримость или другие качественные характеристики были не так важны. Но в период модернизации российского молочного животноводства требования к качеству кормов становятся более жесткими. Например, современный голштин-фризский скот требует высокопереваримого качественного корма, поэтому российским селекционерам еще предстоит сделать несколько шагов, чтобы встать на один уровень с западными селекционерами, говорит Веерд.



В дефиците также семена овощных культур отечественной селекции, говорит гендиректор селекционного центра «Гавриш-Гольево» (Москва) Сергей Гавриш. Например, в российском госреестре нет ни одного отечественного гибрида лука и свеклы, поясняет Монахос. Сельхозпроизводитель уже давно перешел на выращивание гибридов и за неимением отечественного материала закупает импортный, обладающий неоспоримыми преимуществами. Но если по каким-то причинам западные компании ограничат поставку семенного материала в Россию, цена на семена, возможно, поднимется, и это отразится на стоимости овощей, предупреждает директор селекционной станции им. Н. Н. Тимофеева.

закладывается страховой запас семян овощных культур с высокими посевными качествами (лучших F1 гибридов и сортов, допущенных к использованию в последние годы и наиболее востребованных производством). Это и неудивительно: ФГУП «Россортселемощ», через которое государство осуществляло свою деятельность в области производства, заготовки и реализации семян, а также создания и обслуживания страхового фонда, признано банкротом, объясняет Монахос.

По мнению Лапочкина, данная ситуация неразрывно связана с проблемой продовольственной безопасности. Ведь ни для кого не секрет, что по всем группам продовольствия Россия на 40% обеспечивает себя за счет импорта.

после введения в действие IV части Гражданского кодекса (глава 73 регулирует право на селекционное достижение), практически не выполнялся из-за отсутствия органа, отслеживающего передвижение семян. Но после того как расширили полномочия Минсельхоза, наделив его властью федерального органа исполнительной власти по селекционным достижениям, «вроде бы все нормализовалось». Правда, такие изменения имеют две стороны: с одной – это контроль над передвижением семян на рынке, а с другой – запуск бюрократической машины.

Особенно сложно получить карантинный сертификат в Россельхознадзоре, жалуются селекционеры. «Процедура его оформления отнимает около месяца и тем са-

Сорта растений*

Группы сельскохозяйственных культур	Всего	Новых	Охраняемых
Зерновые	522	41	323
Зернофуражные	257	19	142
Крупяные	121	4	66
Зернобобовые	149	7	71
Зернокармливаемые	697	88	112
Зернобобовые кормовые	87	2	24
Бобовые травы	225	2	48
Злаковые травы	356	5	45
Корнеплоды кормовые	26		
Силосные	19		1
Масличные	622	73	262
Технические	239	38	27
Эфиромасличные	23	1	12
Картофель	263	15	118
Овощные	3945	599	932
Бахчевые	213	22	53
Плодовые семечковые	474	16	150

*включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию

Источник: gossort.com

«В этом году в южных регионах страны не было в открытой реализации семян озимого лука Эхо F1 (Япония; Сакако), посевная прошла без него, и фермерам пришлось использовать семена худшего качества, – сетует Монахос. – А в прошлом году подобная ситуация произошла после ограничения поставок гибрида свеклы Пабло F1 фирмы «Бейо Заден». Такая же проблема возможна и с другими группами овощных сельскохозяйственных культур, убежден эксперт. Более того, с его слов, в стране уже несколько лет не

Административный барьер

Если российским селекционерам не составляет труда вывести на рынок семена зерновых, то тем, кто занимается созданием сортов овощных культур, приходится преодолевать некоторые трудности. «В первую очередь работу селекционеров замедляет непроработанная нормативно-правовая база», – говорит Корбут.

Участники рынка сетуют, что ранее действовавший «Закон о селекционных достижениях» № 5605 от 16.08.1993 года, потерявший силу

мым сильно тормозит рабочий процесс. Более того, у нас этот сертификат требуется на всю продукцию, хотя по Федеральному закону «О карантине растений» от 15 июля 2000 года № 99-ФЗ он должен выдаваться только на семена, завезенные из карантинной зоны, или на импортные поставки», – недоумевает Монахос.

Навязанная аграриям обязательная сертификация после введения селекционного достижения в Реестр (приказ Минсельхоза № 859 от 8 декабря 1999 года «Об



утверждении Положения о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений») нанесла непоправимый удар по отечественной селекции, негодует эксперт. Дело в том, что требования к новым гибридам меняются очень быстро, жизнь селекционного достижения сокращается до 6-10 лет и на смену им приходят новые – с признаками и свойствами, более востребованными рынком. В такой ситуации медлить нельзя. Но если раньше включение гибрида в госреестр считалось разрешением выводить партии семян в оборот, то сегодня эта мера всего лишь дает право начать процедуру сертификации, что приводит к потере времени, недоволен Монахос.

А вот зарубежные фирмы могут завозить семена своих гибридов на второй день после включения в госреестр, так как получение сертификата ISTA (Международная ассоциация тестирования семян) с ним не связано. Но если западная компания намерена завести семена овощных культур, она должна предоставить еще и второй сертификат (сортовой идентификации), о необходимости предъявления которого говорится в при-

■ Если раньше включение гибрида в госреестр считалось разрешением выводить партии семян в оборот, то сегодня эта мера всего лишь дает право начать процедуру сертификации, что приводит к потере времени.

казе «Об утверждении Положения о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений». Для этого импортеры должны предоставить сертификат OECD (Организации Экономического Сотрудничества и Развития). Однако по этой системе семена овощных культур в Европе не сертифицируются. Возникает вопрос: каким образом на российский рынок проходят сотни тонн импортных семян овощных культур?

Мясное дело

В животноводческой отрасли за последние 15 лет селекционные работы проводились в несущественном объеме (исключение – птицеводство), говорит председатель правления Мясного союза России Мухомов Мамиконян. Поэтому сегодня существует большая зависимость от западных поставщиков генетического материала. Выход из сложившейся ситуации эксперт видит в создании крупных селекционных центров, организованных совместно с западными селекционными компаниями. По его мнению, это увеличит темпы роста производства в отрасли.

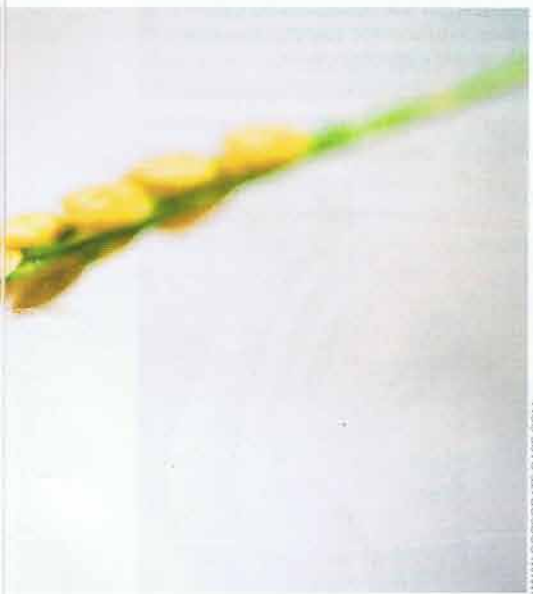
Завотделом мясного скотоводства и производства говядины

ВНИИЖ Геннадий Легошин также считает, что для увеличения производства говядины и формирования крупномасштабной отрасли специализированного мясного скотоводства необходимо привлекать генетические ресурсы из-за рубежа. «За последние 30 лет селекционный прогресс по всем основным породам (калмыцкая, герефордская, казахская белоголовая и др.) был незначительный. В то время как западные страны по основным показателям ушли далеко вперед: молочная продуктивность импортных мясных коров составляет 250-300 кг и более, а отечественных – 180-240 кг», – приводит данные эксперт.

В стране сформировался большой спрос на высококачественный мясной скот племенного и коммерческого назначения, и за счет внутренних ресурсов его не удовлетворить, убежден Легошин. С его слов, племенные заводы реализуют сегодня лишь 12-15 тыс. голов племенного молодняка в год, несмотря на то, что потенциал отрасли в несколько раз больше.

По мнению эксперта, для улучшения ситуации необходимо изменить организацию всей селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве с учетом новейших достижений генетики, селекции, информатики, а также опыта западных стран. «Вести селекцию мясного скотоводства необходимо по комплексу признаков, в том числе энергии роста, массы и качества туш, оплаты корма прироста, а в будущем – по признаку качества мяса (нежность, соотношение аминокислот и жирных кислот)», – утверждает Легошин.

Он также настаивает на необходимости преобразования функций племенных предприятий, которых в России более сорока. «Вместо них в этом году создан Головной Центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных, объединивший 22 региональных предприятия по племенной работе, – рассказывает эксперт. – Ежегодно они должны формировать 500 сервисных центров для ор-



WWW.CORPORATE.BASF.COM

«Например, у двулетних овощных культур сертификация занимает два года, тогда как заявку на нее нужно подавать за месяц до посева семян. Таким образом, при этой системе семян нового гибрида, допущенного Госсортовкомиссией в реестр после двух-, трехлетнего испытания, попадают на поля только через три года», – раздосадован эксперт. Самое интересное в этой ситуации то, что семена не обязаны подвергаться обязательной сертификации, так как в списке «Товары для обязательной сертификации» они отсутствуют, недоумевает Монахос.