

Кондаков К.С., Гафуров Р.Р., Бочкарева Ю.В., Панченко В.В., Алимбеков М.Я.
Актуальные проблемы селекции и семеноводства в Российской Федерации на современном этапе
.....
Электронный научно-производственный журнал
«АгроЭкоИнфо»

УДК 631.1

**Актуальные проблемы селекции и семеноводства в Российской
Федерации на современном этапе**

Кондаков К.С., Гафуров Р.Р., Бочкарева Ю.В., Панченко В.В., Алимбеков М.Я.

*Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт
сорго и кукурузы*

Аннотация

Селекция и семеноводство в России сегодня находятся в удручающем состоянии на фоне быстро растущего рынка семян иностранной селекции. В статье рассматриваются основные проблемы и причины их возникновения, существующие объективные сдерживающие факторы реализации высокого потенциала научных учреждений селекционной направленности. Обозначены основные направления, требующие стимулирования для преодоления инерционных тенденций развития селекции и семеноводства. Сформулированы задачи, которые необходимо решать первоочередно для снижения зависимости от импорта семенной продукции и достижения стабильных показателей продовольственной безопасности страны

Ключевые слова: ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В настоящее время режим функционирования внутренней агропродовольственной системы на законодательном уровне определяется доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации.

Проблема обеспечения продовольственной безопасности страны является одним из главных предметов научных дискуссий, касающихся аграрной политики страны, развития сельского хозяйства России, необходимости поддержки аграрного производства, регулирования внешнеэкономических связей, обеспечения социальных условий жизнедеятельности населения, развития сельских территорий [1].

Согласно официальному определению продовольственная безопасность – это

состояние экономики, при котором обеспечивается продовольственная независимость, а также гарантируется физическая и экономическая доступность для каждого гражданина страны пищевых продуктов, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании в объемах не меньше рациональных норм потребления, необходимых для активного и здорового образа жизни [2].

Селекция и семеноводство – это основа сельскохозяйственного производства и залог продовольственной безопасности государства. От уровня их развития напрямую зависит выполнение показателей доктрины продовольственной безопасности по снижению объемов импорта и обеспечению населения страны высококачественной продукцией собственного производства.

Именно реализация биологического потенциала сорта является основным фактором наращивания объемов производства, повышения качества продукции и снижения ее себестоимости. Как следствие, кроме экономической привлекательности, это гарантирует и продовольственную независимость [3]. Для большинства базовых видов продовольствия пороговые уровни самообеспечения установлены в диапазоне 80-90 % [2].

По данным Минсельхоза РФ, ежегодно в стране высевается около 11 млн тонн семян сельскохозяйственных растений. По оценке ведомства, в 2019 году доля используемых в России семян отечественной селекции составила 62,7%, а целевой показатель самообеспечения России семенами основных сельскохозяйственных культур установлен на уровне не менее 75% [2, 4].

На современном этапе отечественные селекция и семеноводство переживают не лучшие времена. О кризисе в данной отрасли свидетельствует быстрорастущая доля площадей, занятых под производство иностранных сортов и гибридов, а также увеличение ареала семеноводческих посевов зарубежных компаний на территории Российской Федерации. В последние годы доля семян зарубежной селекции в российском агропромышленном комплексе выросла по кукурузе до 60%, по подсолнечнику – до 70%, по сахарной свекле – до 90% [4]. Это обусловлено тем, что существующие селекционные центры, производящие семена, подчас сталкиваются со значительными проблемами и непреодолимыми препятствиями [5]. Оборот российского внутреннего рынка семян ежегодно составляет порядка 100-120 млрд рублей и, таким образом, является одним из крупнейших в мире [6]. Это обуславливает его чрезвычайную привлекательность для

иностранных компаний-конкурентов, которые пользуются агрессивной маркетинговой стратегией, а также явно превосходят отечественную селекционно-семеноводческую отрасль по объемам финансирования.

Бытует мнение, что импортные семена в общем объеме потребления занимают лидирующие позиции благодаря более высоким потребительским свойствам. Однако практика последних лет в ряде случаев опровергает данное утверждение. В большинстве своем такое превосходство объясняется объемами семян иностранной селекции, поступающими на российский рынок, а также так называемыми «пакетными предложениями», когда одновременно с семенами потребителю предлагается целый спектр технологических приемов и средств (гербициды, фунгициды, стимуляторы роста, сельскохозяйственная техника и т.д.). Отечественные производители семян именно в этом явно проигрывают зарубежным конкурентам. Например, сорта создаются одними учреждениями, а средства сельскохозяйственной химии – другими, а без налаженного взаимодействия не получается предложить рынку «пакетный продукт».

Что касается производства зерна, то здесь Россия удерживает ведущие позиции. Доля производства отечественных семян хлебных злаков составляет порядка 97%, что покрывает текущие внутренние потребности [7]. Однако, несмотря на большие урожаи прошлых лет, полученные российскими сельхозтоваропроизводителями, отмечается значительная доля (около 40%) продукции низкого качества. Причиной возникновения этой проблемы является использование некачественного посевного материала или отсутствие сортообновления. Имеющиеся проблемы усугубляются большой долей контрафактной семенной продукции, что вызвано отсутствием эффективной системы нормативно-правового регулирования оборота семян и действенных мер защиты прав патентообладателей (высев семян неизвестного происхождения при отсутствии документов, удостоверяющих их сортовые и посевные качества; реализация семян, сорта которых не включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации; нарушение правил ведения документации на семена; отсутствие в хозяйствах шнуровой книги учета семян; нарушение правил хранения семян и т.д.).

Неоднократно на различных уровнях обозначалась основная системная проблема данного звена сельскохозяйственного производства. Направления и темпы развития

прикладных научно-исследовательских работ не в полной мере соответствуют фундаментальным исследованиям в области биологии и передовым селекционным технологиям.

Необходимо отметить, что государственные научные учреждения селекционной направленности обладают высоким потенциалом, однако существует ряд объективных сдерживающих факторов:

- отсутствие условий для расширенного воспроизводства оригинальных и элитных семян, что обуславливает высокий риск снижения их конкурентоспособности (по сравнению с крупными зарубежными селекционными центрами);

- неразвитость инновационной инфраструктуры в части коммерциализации новых сортов и гибридов, снижающая конкурентные преимущества отечественных селекционных достижений;

- слабые технологические схемы подготовки, хранения, обработки высококачественных семян;

- низкий уровень восприимчивости сельскохозяйственных предприятий к инновационной деятельности в области селекции и семеноводства.

Как следствие перечисленных факторов, предлагаемые российской селекционной наукой сорта и гибриды, не уступающие по качеству и продуктивности зарубежным аналогам, не находят применения в аграрном секторе экономики.

К причинам возникновения существующих проблем можно отнести:

- отсутствие у государственных учреждений достаточного земельного фонда;

- технологическое отставание в сельскохозяйственном производстве;

- серьезные структурные диспропорции в АПК;

- низкая рыночная ориентированность селекции;

- ослабление кадрового потенциала научного и технологического развития в селекции и семеноводстве.

Несмотря на предпринимаемые со стороны государства усилия по решению данных вопросов, инвестиционный барьер технологического переоснащения селекционно-семеноводческого комплекса остаётся высоким. Динамика инвестиций в различные сектора селекции и семеноводства неудовлетворительна. Инерционные прогнозы развития селекции и семеноводства показывают, что без дополнительных

Кондаков К.С., Гафуров Р.Р., Бочкарева Ю.В., Панченко В.В., Алимбеков М.Я.
Актуальные проблемы селекции и семеноводства в Российской Федерации на современном этапе
.....
Электронный научно-производственный журнал
«АгроЭкоИнфо»

=====

усилий обеспечение технологической модернизации, повышения конкурентоспособности отечественных селекции и семеноводства нереалистично [4].

Преодоление инерционных тенденций развития требует изменения условий его стимулирования, а именно:

- необходимость повышения привлекательности инвестиций в сферу селекции и семеноводства;
- обеспечение технологической модернизации селекционно-семеноводческого комплекса;
- поддержка рациональной инновационной динамики путем периодической модернизации и обновления технологий.

На данный момент российское семеноводство все еще зависимо от импорта. Поэтому необходимо срочно решать следующие основные задачи:

- модернизация материально-технической базы;
- повышение доступности ассортимента мировых генетических ресурсов растений;
- создание высокотехнологичных центров селекции, промышленного производства, подготовки и хранения семян;
- внедрение ускоренных методов селекции с использованием результатов современных молекулярно-генетических исследований и биотехнологических основ создания сортов и гибридов сельскохозяйственных растений;
- изменение подхода к разработке оптимальных моделей создаваемых сортов и гибридов кукурузы, сорговых, зернобобовых и технических культур, однолетних и многолетних трав; корректировка программ селекционных работ с обязательным учетом запросов производства и, как следствие, выведение востребованных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, пользующихся высоким спросом у сельхозтоваропроизводителей;
- научно обоснованный подбор современных сортовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- разработка системы взаимоотношений участников рынка семян на основе развития саморегулируемых организаций селекционеров и семеноводов;
- создание условий устойчивого развития отечественного рынка семян и совершенствование механизмов его регулирования;

- разработка маркетинговой стратегии с целью наилучшей коммерциализации вновь создаваемых отечественных сортов и гибридов;

- совершенствование нормативно-правовой базы селекции и семеноводства.

Реализация этих мероприятий позволит:

- увеличить потенциал продуктивности отечественных сортов и гибридов, реализация которого приведет к увеличению объемов производства;

- обеспечить сельскохозяйственных производителей качественными семенами основных сельскохозяйственных культур отечественного производства не менее чем на 75% от потребности;

- повысить коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности российских научно-исследовательских учреждений, что поспособствует увеличению объемов поступающих внебюджетных денежных средств, которые также могут быть направлены на дальнейшее развитие.

Список использованных источников

1. Потапов А.П. Обеспечение ресурсной независимости аграрного производства в контексте продовольственной безопасности России // Проблемы прогнозирования. – 2019, №5. – С. 120-129.

2. Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности РФ» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/>.

3. Резвый Г.И. Семеноводство и его понимание на современном этапе // Картофель и овощи. – 2018, №7. – С. 2-6.

4. Королькова А.П., Кузьмин В.Н., Маринченко Т.Е., Горячева А.В. Стимулирование развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур: отечественный и зарубежный опыт: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2020. – 124 с.

5. Алтухов А.И. Организационно-экономическое совершенствование отечественного семеноводства // АПК: экономика, управление. – 2017, № 3. – С. 15-27.

6. Малько А.М. Мировой рынок семян и место России в нем // Картофель и овощи. – 2013, № 4. – С. 2-4.

7. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://mex.ru/>.

=====

Кондаков К.С., Гафуров Р.Р., Бочкарева Ю.В., Панченко В.В., Алимбеков М.Я.
Актуальные проблемы селекции и семеноводства в Российской Федерации на современном этапе
.....
Электронный научно-производственный журнал
«АгроЭкоИнфо»

Цитирование:

Кондаков К.С., Гафуров Р.Р., Бочкарева Ю.В., Панченко В.В., Алимбеков М.Я. Актуальные проблемы селекции и семеноводства в Российской Федерации на современном этапе // АгроЭкоИнфо. – 2020, №4.
http://agroecoinfo.narod.ru/journal/STATYI/2020/4/st_425.pdf.