

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«Роль селекции зерновых культур в выполнении стратегии долгосрочного развития АПК до 2020 года»
(г. Зерноград, 17-19 августа 2011 г.)**

Основные тематические направления совещания:

- Состояние и перспективы производства зерна в России;
- Роль зерновых культур в условиях изменения климата;
- Новые методы селекции зерновых культур;
- Инновационные сорта зерновых культур, их роль;
- Роль современного семеноводства в сортосмене и сортообновлении;
- Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- Применение макро-, микроэлементов и стимуляторов роста в инновационных технологиях возделывания зерновых культур.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ научно-практической конференции

Разнообразие природно-климатических условий и обширность территории России являются нашими важнейшими стратегическими ресурсами. Умение наилучшим образом использовать это свое преимущество, управлять этими возобновляемыми ресурсами, опираясь на их природные особенности, создавать ландшафтно-дифференцированные сорта и технологии – необходимые условия создания сильного и устойчивого сельского хозяйства.

В связи с очевидным наступлением климатических изменений, уже сейчас необходима разработка мероприятий по адаптации аграрного сектора к новым климатическим условиям для предотвращения негативных последствий.

Во всех регионах России необходимо уделить должное внимание анализу природно-климатических условий, ландшафтных особенностей, свойств почв и растительности, регионального и локального изменения климата и разработке мероприятий по оптимизации видовой и сортовой структуры посевных площадей.

За последнее время в отрасли растениеводства произошли глубокие структурные изменения, которые определили нынешнее состояние селекции и семеноводства важнейших сельскохозяйственных культур:

- усилились агроэкологические и фитосанитарные риски, обусловленные неблагоприятными климатическими изменениями, а также последствиями природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- изменилась структура посевных площадей в сторону увеличения доли зерновых культур, в частности пшеницы, а также подсолнечника как товара, востребованного на рынке;
- растениеводство Российской Федерации развивается по экстенсивному типу, что не позволяет использовать потенциал интенсивных отечественных сортов, т.к. часто используются на посев семена неизвестного происхождения, пониженных посевных качеств.

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на 2011 год, зарегистрировано 12893 сорта и гибрида, в том числе отечественной селекции 10012, или 77,6 %. Наибольшую долю отечественных сортов и гибридов имеют зерновые, крупяные, кормовые и зернобобовые культуры.

Новые сорта и гибриды сельскохозяйственных культур отличаются превосходством по сравнению со стандартами по урожаю, устойчивости к абиотическим и биотическим стрессам, а также опасным патогенам. Наибо-

лее успешно в этом плане ведут работу КНИИСХ, НИИСХ Юго-Востока, ВНИИЗК, ВНИИ риса, Московский НИИСХ, ВНИИЗБК, Самарский НИИСХ, Поволжский НИИСХ, Северо-Донецкая с.-х. опытная станция и др.

Разработаны и усовершенствованы технологии первичного и промышленного семеноводства, обеспечивающие устойчивое производство высококачественных семян; метод сортового контроля качества семян по генотипической формуле сорта (электрофоретический анализ).

Несмотря на определенные успехи, отечественные высокоурожайные сорта пшеницы, ячменя, риса, гибриды кукурузы и других зерновых культур генетически недостаточно защищены от таких заболеваний, как фузариоз колоса, пыльная и твердая головня, пузырчатая головня, корневые гнили и др.

К увеличению рисков в сельскохозяйственном производстве ведет тенденция повышения в посевах позднеспелых сортов, доля которых превышает свыше 30 % .

Современные сорта и гибриды зерновых культур не всегда обладают достаточным качеством выходной продукции, в основном из-за недостатков в подготовке семян и технологий их возделывания.

Основными направлениями развития селекции и семеноводства на период до 2020 года необходимо считать:

- селекцию основных сельскохозяйственных культур на повышение потенциала продуктивности и качества выходной продукции, а также на скороспелость, устойчивость растений к опасным патогенам и вредителям, засухоустойчивость и жаростойкость, устойчивость к другим неблагоприятным факторам;
- использование адаптивной селекции с целью создания принципиально новых сортов, повышения эффективности производства продукции растениеводства в регионах страны, а также применение принципов агроэкономического районирования сортов и гибридов;

- повышение эффективности использования отечественных селекционных достижений, в т.ч. современных биотехнологических конструкций;
- освоение в практике научно обоснованных схем семеноводства, современных технологий производства оригинальных, элитных и репродукционных семян;
- уменьшение объемов импорта за счет производства отечественных качественных сортовых семян;
- технологическая модернизация отрасли растениеводства;
- улучшение материально-технической базы селекции и семеноводства.

Научно-практическая конференция постановляет:

- расширить изучение генетических ресурсов зерновых и кормовых культур с целью выявления источников и доноров высокой продуктивности, технологичности, скороспелости, устойчивости к стресс-факторам, с использованием новых методов физиологии, биохимии, генетики, ускоренного продвижения генераций, гетерозиса, биотехнологий;

- усилить фундаментальные изыскания по созданию принципиально новых форм и сортов зерновых и кормовых культур, сочетающих высокие жаро- и засухоустойчивость, морозо- и зимостойкость с повышенными продуктивностью, качеством продукции, иммунитетом к опасным патогенам;

- усилить селекцию генетически защищенных сортов, что позволит придать им комплексную длительно сохраняющуюся устойчивость к доминирующим на данной территории патогенам;

- увеличить масштабы исследований по важнейшим направлениям биологических знаний, центральное место среди которых должны занять работы по управлению адаптивными реакциями растений на разных уровнях их формирования;

- расширить масштабы адаптивной селекции культур в области биоэнергетического, экологического, эдафического, биоценотического, симбиотического и других её направлений; повышения не только продукционных, но и средоулучшающих, в том числе ресурсовосстанавливающих функций новых сортов, а также конструируемых агроэкосистем и агроландшафтов;

- разработать эффективные технологии семеноводства сельскохозяйственных культур нового поколения, обеспечивающие повышение на 10-15% выход высококачественных оригинальных и репродукционных семян, что позволит повысить до 10% долю элитных семян в структуре товарных посевов;

- продолжить разработку адаптивных технологий возделывания зерновых и кормовых культур, в том числе технических средств к биологическим особенностям культур, почвенно-климатическим и погодным условиям, формам организации труда и экономическим (в том числе конъюнктурным) требованиям рынка;

- повысить наукоемкость интенсификационных процессов за счет селекции, использования новейших технологий возделывания зерновых культур, агроэкологического макро-, мезо- и микрорайонирования территории, конструирования адаптивных агробиогеоценозов и агроландшафтов;

- сконцентрировать ресурсы и финансовые средства на прикладных исследованиях по созданию принципиально нового исходного селекционного материала и инновационных технологий для создания конкурентоспособных сортов и гибридов на мировом рынке семян;

- создавать условия устойчивого развития отечественного рынка сортов, а также семян и совершенствование механизмов его регулирования;

- развитие системы ассоциаций и союзов в сфере селекции и семеноводства, включая планирование производства и реализации семян на основе саморегулирующих организаций;

- создавать временные творческие коллективы для выполнения особых наукоемких задач, объединять усилия квалифицированных ученых из нескольких институтов.

- считать необходимым активно включиться научным учреждения и селекционным центрам в выполнение цели и задач, представленных в «Стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации на период до 2020 г.» для повышения уровня и стабильности урожаев, зерновых и кормовых культур.

А.В. Гуреева
ГНУ ВНИИЗК им. И.Г. Калининко
Россельхозакадемии