

УДК 631.145:633.1:001.895

А. С. Боброва, аспирант
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия

ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ПЕРВЫЙ ШАГ К ПЕРЕХОДУ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА К VI ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ

Уже сейчас развитые страны мира стоят на пороге VI технологического уклада, в основе которого лежит использование нано- и биотехнологий, в то время как современное развитие российской экономики базируется на стратегии экспортно-сырьевой ориентации. Но этот путь никогда не обеспечит стране необходимого темпа развития. Поэтому России жизненно важно перейти в новый технологический уклад. Одним из трех «китов» (растениеводство, металлургия и энергетика) в фундаменте любого технологического уклада является сельское хозяйство. Основная задача, стоящая перед агропромышленным комплексом страны на сегодняшний день, – обеспечение продовольственной безопасности (или независимости) Российской Федерации, повышение конкурентоспособности отечественной продукции и результативности производства на инновационной основе.

Ключевые слова: технологический уклад; сельское хозяйство; зерно; инновационная стратегия.

После введения санкций против России в связи с присоединением Крыма и конфликтом на востоке Украины в 2014 г. остро встал вопрос продовольственной безопасности страны. Эти обстоятельства создали необходимость в надежном обеспечении населения отечественным продовольствием.

Главной и решающей основой развития всех отраслей сельского хозяйства, а также многих перерабатывающих отраслей промышленности является зерновое производство.

За последние пять лет объем произведенного зерна увеличился на 46 %. Валовой сбор в текущем году составил более 130 млн тонн (таблица), а Россия стала лидером по производству и экспорту пшеницы. Однако вступление нашей страны в ВТО (22 августа 2012 г.) выявило технологическое и техническое отставание отечественного АПК от своих главных конкурентов на мировом продовольственном рынке, которые уже сейчас стоят на пороге VI технологического уклада, широко используя в производстве нано- и биотехнологии.

Валовой сбор зерна в сельскохозяйственных организациях в весе после доработки, млн тонн

Название	Годы									
	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Российская Федерация	116,7	65,4	61,0	94,2	70,9	92,4	105,3	106,7	123	135
Удмуртская Республика	1,085	0,571	0,291	0,570	0,426	0,276	0,670	0,529	0,542	0,734

Основной задачей, стоящей перед зерновым хозяйством России, является интенсификация производства с учетом его экологической безопасности, энерго-, ресурсосбережения и экономической эффективности. Необходимость системного решения отме-

ченных задач обуславливает возросшую потребность в повышении результативности на инновационной основе. Приоритетами развития в рамках перехода к новому технологическому укладу должны стать следующие направления (рис. 1, 2).

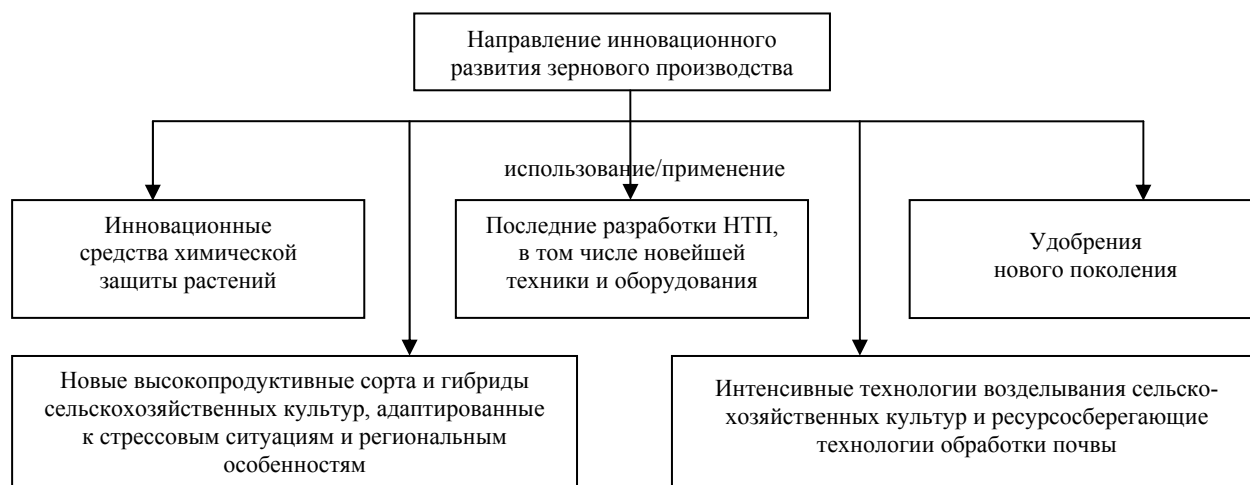


Рис. 1. Приоритетные направления инновационного развития производства зерна хозяйствующего субъекта



Рис. 2. Приоритетные направления совершенствования системы государственного стимулирования и поддержки инновационной деятельности в АПК

Представленные на рис. 1 направления подходят для реализации внутреннего потенциала субъекта, но эффективность инновационных процессов в большей степени зависит от системы государственного стимулирования и поддержки инновационной деятельности в сельском хозяйстве (рис. 2).

Государство должно выступить в качестве организатора и координатора процесса широкомасштаб-

ной модернизации. Именно государственные инвестиции могут стать основным источником финансирования фундаментальных исследований в АПК, при этом необходимо постоянно увеличивать затраты на внедрение инноваций. Но на сегодняшний день существует целый ряд факторов, сдерживающих развитие отрасли (рис. 3).



Рис. 3. Факторы инновационного развития АПК

Для преодоления влияния негативных факторов, сельхозтоваропроизводителям необходимо обратиться к опыту сильных хозяйств и наладить сотру-

ничество с научными центрами, итогом которого должен стать массовый переход к инновационному производству. Но данный переход невозможно осу-

ществить без разработанной и принятой на федеральном уровне стратегии, которая подразумевает этапы, представленные на рис. 4.

Инновационная стратегия развития зернового производства представляет интегрированную модель внедрения результатов НТП в производство зерна для повышения его эффективности [1].

На первом этапе реализации стратегии необходимо оценить инновационный потенциал агропромышленного комплекса как на федеральном уровне, так и на уровне отдельных субъектов. Только после этого можно определить цель стратегии и соответствующие ей задачи, выявить приоритетные направления инновационного развития зернового производства [2].

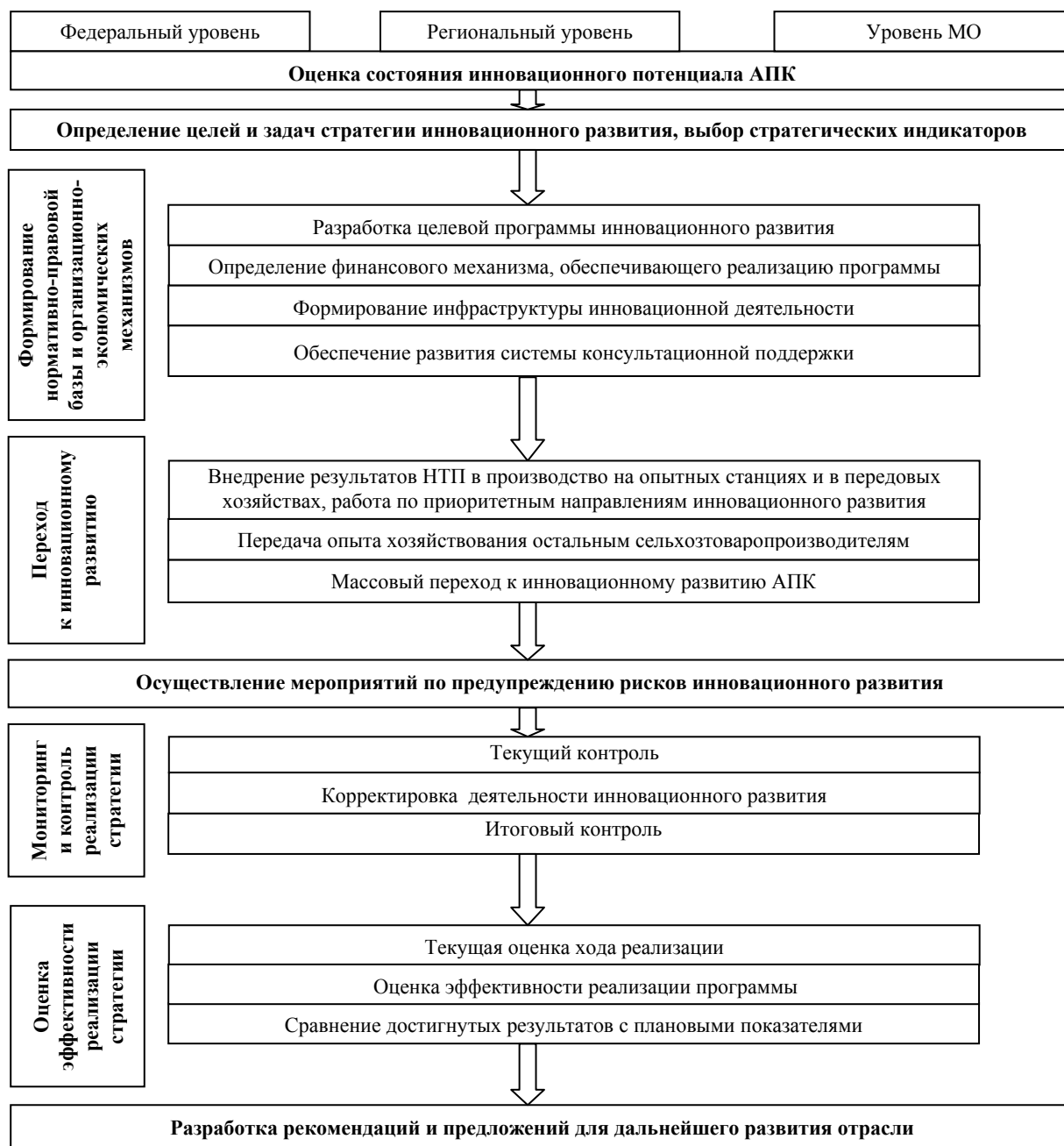


Рис. 4. Механизм реализации инновационной стратегии развития зернового производства

Высокий инновационный потенциал передовых хозяйств Удмуртской Республики позволяет применять интенсивные технологии возделывания зерновых культур, которые предполагают [3]:

- использование сертифицированного семенного материала;
- выбор высокоурожайных районированных сортов, отзывчивых на повышенный агрофон;

– соблюдение севооборотов; сохранение и повышение почвенного плодородия, в большей степени, за счет применения минеральных и органических удобрений.

Большое внимание уделяется применению современной высокоэффективной техники (ежегодно в хозяйствах обновляется парк сельскохозяйственных машин) и обеспечению эффективной системы

химической защиты растений (обеззараживание семенного материала и опрыскивание посевов пестицидами). Но в большинстве сельскохозяйственных организаций региона производство остается достаточно энергоемким.

Для дальнейшего развития зернового хозяйства в Удмуртии необходимо провести работу по следующим направлениям:

1) внедрение ресурсосберегающей технологии обработки почвы и повышение интенсивности и производства зерновых культур за счет:

– совершенствование системы химической защиты растений;

– обеспечение технической модернизации организаций (обновление парка сельскохозяйственной техники);

– развитие системы мелиорации земель.

2) Обеспечение развития элитного семеноводства.

3) Формирование инновационной инфраструктуры АПК региона и развитие системы консультационной поддержки.

4) Обеспечение сельскохозяйственных организаций республики квалифицированными кадрами, создание стимулов для привлечения молодых специалистов.

5) Стимулирование инвестиционно-инновационной деятельности путем информирования сельскохозяйст-

венных организаций о предоставлении государственной поддержки в виде субсидирования процентной ставки по инвестиционным кредитам и предоставления налоговых льгот.

Таким образом, реализация стратегии инновационного развития, адаптированная для каждого региона, позволит вывести производство зерновых культур в России на новый уровень, сделав первый шаг к переходу отечественного агропромышленного комплекса к VI технологическому укладу.

Библиографические ссылки

1. Чайникова А. С. Разработка и реализация инновационной стратегии развития зернового производства (на материалах сельскохозяйственных организаций Вавожского района Удмуртской Республики). – Ижевск, 2016.

2. Чайникова А. С. Методический аспект разработки стратегии инновационного развития зернового производства (на примере сельскохозяйственных организаций Вавожского района Удмуртской Республики) // Научно обоснованные технологии интенсификации сельскохозяйственного производства: в 3 т. : материалы Междунар. науч.-практ. конф. 14–17 февр. 2017 г., г. Ижевск. – Т. 3. – Ижевск : ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА», 2017. – 274 с.

3. Чайникова А. С. Интенсификация производства зерна в СХПК «Колос» Вавожского района Удмуртской Республики // Научные труды студентов Ижевской ГСХА : сб. ст. – № 1(2). – Ижевск, 2016. – 443 с.

A. S. Bobrova, Post-graduate
Izhevsk State Agricultural Academy

INNOVATIVE STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF GRAIN PRODUCTION AS THE FIRST STEP TOWARDS THE TRANSITION OF THE DOMESTIC AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX TO THE SIXTH TECHNOLOGICAL ORDER

Already, developed countries are on the threshold of the sixth technological structure, which is based on the use of nano- and biotechnologies. While the modern development of the Russian economy is based on the strategy of raw materials, this way will never be the same. Therefore, Russia is vital to go in a new technological way. One of the three pillars (agriculture, metallurgy and energy) in the Foundation of any technological system is agriculture. The main challenge facing the agro-industrial complex of the country today is the food security (or independence) of the Russian Federation, increase competitiveness of domestic products and efficiency of production on the innovative basis.

Keywords: technological structure; agriculture, grain; innovative strategy.