



## ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО УСКОРЕНИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

*Ю.В. Бутенко*

Научно-технический прогресс (НТП) представляет собой взаимосвязанное поступательное развитие науки и техники, которое проявляется в постоянном воздействии научных открытий и изобретений на уровень техники и технологии, а также на применение новых приборов и оборудования.

НТП является мощным средством быстрого роста экономики, решения многих социальных задач. Он охватывает все звенья инновационного процесса, включая фундаментальные, теоретические исследования, прикладные изыскания, конструкторско-технологические разработки, создание образцов новой техники, ее освоение и промышленное производство, а также внедрение новой техники в народное хозяйство. Происходит обновление материально-технической базы промышленности, растет производительность труда, повышается эффективность производства [2, с. 3–4].

Ускорение НТП зависит от научно-технического потенциала общества. Он характеризуется комплексной оценкой уровня развития науки и техники, возможностей и ресурсов, которыми располагает общество для решения научно-технических проблем. Основными показателями функционирования научно-технического потенциала являются наличие научно-технических кадров, материально-техническое обеспечение научно-технических и опытно-конструкторских работ, развитие системы научно-технической информации, планирование и управление в науке и технике, финансирование научно-технических исследований [6].

Важной особенностью современного развития агропромышленного комплекса (АПК)

является необходимость ускорения НТП, в основе которого лежат инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное обновление производства на базе освоения достижений науки и техники. Инновационные процессы должны постоянно регулироваться государством при помощи соответствующей инновационной политики, реализация которой будет способствовать систематическому и более прогрессирующему организационному, экономическому, техническому и технологическому обновлению агропромышленного производства, повышению его эффективности [5].

В качестве приоритетных направлений развития сельского хозяйства и повышения его эффективности в современных условиях можно выделить НТП и инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное совершенствование, обновление и развитие производства на основе достижений науки, техники и технологий [4].

Среди основных методов государственного регулирования НТП можно выделить прогнозирование и планирование [1]. Самым действенным методом прямого регулирования НТП является финансирование. В мировой практике в качестве основных источников финансирования инновационной сферы выделяют:

- государственные (бюджетные) ассигнования;
- средства внебюджетных фондов;
- собственные средства предприятий и организаций предпринимательского сектора;
- кредитные ресурсы;
- иностранный капитал.

НТП оказывает непосредственное воздействие на сельское хозяйство через важнейшие

направления его развития, которые выступают в качестве материально-вещественных, экономических и организационных факторов воспроизводства. Прямое отношение к развитию НТП имеет внедрение рациональных форм управления, организации и оплаты труда, подготовки высококвалифицированных кадров. Например, в растениеводстве широко используются такие достижения НТП, как агротехнические, технологические, организационно-экономические. К примеру, к агротехническим относятся создание и использование высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, применение минеральных и органических удобрений, химических и биологических средств защиты растений от вредителей, болезней, сорняков. К технологическим можно отнести создание и применение новых высокопроизводительных машин и орудий для возделывания и уборки сельскохозяйственных культур [3].

НТП является важным фактором повышения экономической эффективности производства, если достижения науки и техники используются комплексно. Разработка и применение новых машин, оборудования и технологий в сельском хозяйстве открывает широкий путь для эффективного использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов.

К перспективным инновационным направлениям НТП в АПК можно отнести биотехнологии и нанотехнологии. Это новые быстроразвивающиеся отрасли науки. В сельском хозяйстве возможно использование биопрепаратов для защиты растений, созданных промышленным путем на основе знаний в области нанотехнологий.

К важнейшим задачам по ускорению НТП в сельском хозяйстве можно отнести:

- широкое использование биотехнологий в сельскохозяйственном производстве;
- разработку и внедрение системы управления урожайностью сельскохозяйственных культур;

- создание новых орошаемых земель, реконструкцию и модернизацию существующих мелиоративных сооружений.

НТП в АПК имеет свои особенности, которые вытекают из специфики возделывания, уборки, хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции.

Развитие НТП, направленное на развитие отраслей и производств по хранению, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции, разработке новых машин и оборудования, их внедрению в сельском хозяйстве, открывает возможности для эффективного использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов и может привести в дальнейшем к росту объемов производства сельскохозяйственной продукции.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бжилянская Л. Инновационная деятельность: тенденции развития и меры государственного регулирования / Л. Бжилянская // Экономист. – 2002. – № 3. – С. 23–33.
2. Научно-техническое развитие агропромышленного комплекса России (состояние и перспективы): [коллектив. моногр.]. – М. : Экономика и информатика, 2001. – 392 с.
3. Перспективные направления НТП в растениеводстве // Земледельческая механика в растениеводстве : сб. науч. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Т. 1. – М. : ВИМ, 2001. – С. 179–184.
4. Перспективы развития научно-технического прогресса в АПК России. – Режим доступа: <http://www.mcx.ru>.
5. Терещенко, Г. Ф. Инновационная политика и освоение новых технологий / Г. Ф. Терещенко, А. М. Путилов. – Режим доступа: <http://www.chem.msu.ru/rus/journals>.
6. Экономика предприятия и отрасли промышленности : учеб. пособие / науч. ред. А. С. Пелих. – Ростов н/Д : Феникс, 1999. – 448 с.