

В перспективе необходимо совершенствование инфраструктуры поддержки инновационной деятельности и трансфера отечественных технологий для повышения эффективности сотрудничества производителей с потребителями наукоемких технологий, поиска потенциальных инвесторов для развития инновационного предпринимательства в Республике Беларусь.

Важнейшими задачами обеспечения устойчивого развития Беларуси, по мнению Зайченко Н.П., Полоник С.С. и др., являются переход на инновационный путь развития, реализация общесистемных преобразований экономики и общества, построение высокоэффективной социально ориентированной рыночной экономики, снижение негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду и улучшение ее качественного состояния.

*В.М. Бадьина, канд. с.-х. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

### **СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ТЕХНОЛОГИИ В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЙ ЭКОНОМИКИ И ЭКОЛОГИИ**

В большинстве развитых стран мира проблема питания до недавнего времени решалась в основном за счет традиционного интенсивного производства. Его концентрация и специализация предусматривала возделывание в севооборотах значительного количества однотипных культур. Для подавления сорняков, вредителей и болезней, накопление которых отмечается в упрощенных севооборотах, применялась интенсивная обработка почвы, включающая вспашку под каждую культуру и широкомасштабное использование пестицидов. Высокие и стабильные урожаи формировались за счет применения повышенных доз удобрений, а это, в свою очередь, приводило к небезопасным последствиям.

Для снижения затратности сельскохозяйственного производства в республике, наряду с уточнением рациональной специализации, позволяющей в большей степени использовать природные ресурсы, необходимо совершенствовать существующие технологии. Расчеты, проведенные учеными в БелНИИЗК, утверждают, что энергозатраты при возделывании в центральной части Беларуси ячменя составляют – 26,7; озимой ржи – 27,3; корнеплодов – 46,7; картофеля – 56,7 ГДж/га. Затраты же невозполнимой энергии, достигающие 20-30 ГДж/га, являются тем порогом, за которым дальнейшее увеличение антропогенных нагрузок в агроэкосистемах становится реально опасным для экологического равновесия природной среды, поскольку превышает компенсаторский потенциал. Это говорит о том, что применяемые в республике технологии возделывания некоторых сельскохозяйственных культур являются не только достаточно энергоемкими, но и представляют определенную опасность для окружающей среды.

Основные элементы технологии возделывания сельскохозяйственных культур в республике различаются по энергоемкости. Так, при возделывании озимой ржи на фоне традиционной отвальной обработки почвы и средних доз

минеральных удобрений (N40P60K90) на удобрения приходится 39,2 % совокупных затрат, топливо и электроэнергию – 27,2 %; семена – 16,3 %; тракторы, сельхозмашины, автотранспорт – 15,8 %, пестициды – 1,5 %, трудовые затраты – 0,1 %.

Чтобы избежать противоречий между экономикой и экологией необходимо реализовывать концепции экологически и экономически обоснованного или интегрированного земледелия, т. е. адаптивного земледелия. В отличие от техногенной интенсификации оно базируется на более рациональном использовании местных, почвенно-климатических и погодных условий, агроэкологическом районировании сельскохозяйственных угодий и дифференциации на его основе не только видовой структуры посевных площадей, но и снижения интенсивности использования техногенных средств.

Целесообразность такого подхода к организации сельскохозяйственного процесса наглядно демонстрирует практический опыт в США. Одной из наиболее важных особенностей организации аграрного сектора этой страны является отраслевая специализация отдельных регионов, где зональное размещение производства отдельных видов продукции земледелия стало одним из основных приемов реализации ведения сельского хозяйства. Концентрация капиталовложений и усилий сельхозпроизводителей на выращивание отдельных видов культур или продуктов животноводства в зонах, наиболее благоприятных по почвенно-климатическим и организационно-хозяйственным условиям, оказалась тем исходным импульсом, который обеспечил производство в достаточном объеме более дешевой сельскохозяйственной продукцией.

Таким образом, исследования, имеющиеся в республике и за рубежом, позволяют выявить резервы сокращения энергозатрат на производство растениеводческой продукции без снижения продуктивности пашни.

*Н.Г. Бобрицкий, канд. экон. наук,*

*Т.Г. Авдеева*

*Филиал БГЭУ (Бобруйск)*

## **ИННОВАЦИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ЧЕТВЕРТЫЙ ФАКТОР ПРОИЗВОДСТВА**

В современной экономической теории, средствах массовой информации много внимания уделяется вопросам макро-и микроэкономического равновесия. Равновесные состояния обуславливают и выражают здоровье экономики, ее благополучие, а также определенную сбалансированность интересов ее субъектов.

В долгосрочном периоде предприятие на конкурентном рынке достигает равновесия (рис. 1). Ситуация при общих средних издержках, равных АТС<sub>1</sub>, вполне устраивает собственников капитала, так как в этой ситуации они получают необходимую сумму бухгалтерской прибыли, обеспечивающую им покрытие банковского кредита.

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Беларуский государственный экономический университет. Библиотека.°.

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>

[elib@bseu.by](mailto:elib@bseu.by)