

ческие опросы, значимость факторов не меняется в зависимости от отрасли промышленности или региона, различие состоит только в относительной весо-мости того или иного показателя. Например, недостаток собственных финансо-вых ресурсов как фактор номер один, препятствующий инновационной дея-тельности, характерен для всех отраслей. Однако в промышленности он состав-ляет 82 %, а на транспорте 71,4 %.

Приоритетными, на наш взгляд, должны стать следующие направления инновационной деятельности на предприятии:

- подготовка, обучение, переквалификация персонала, являющегося ин-струментом реализации любых инновационных проектов и программ;
- исследование, разработка, приобретение необходимых информационных ресурсов и информационного обеспечения для осуществления оперативного планирования, реализации и контроля над процессами производственно-хозяйственной деятельности;
- проведение работ по лицензированию, приобретению ноу-хау, переходу к мировым стандартам качества;
- государство должно взять на себя наиболее затратную в организационном и финансовом отношении часть инновационного процесса;
- необходимо создать банк запаса новых научных и технологических идей;
- на крупных предприятиях, где подходы к организации инновационной деятельности требуют большого внимания и детальной проработки, рекоменду-ется создавать инновационные подразделения, включающие специалистов-представителей различных служб предприятия.

Эти направления инновационной деятельности не требуют больших де-нежных затрат.

*Н.П. Антоненко  
БарГУ (Барановичи)*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

Отличительной особенностью современных отношений является формиро-вание многоукладной экономики с определением актуальных проблем, препят-ствующих внедрению в экономику инновационной деятельности. Для реализа-ции инновационной политики предприятий важно определить причины эконо-мического кризиса и проблемы, с которыми они сталкиваются.

В числе препятствующих факторов выступают следующие:

- малочисленность специалистов в области организации, выполнения и оформления инновационной деятельности;
- недостаточно высокий уровень конкурентоспособности и, прежде всего, по причине высоких издержек;
- избыточная занятость в реальном секторе экономики, накопление скры-той безработицы;

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°.

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>

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

- низкая активность участников технологического трансфера: организаций-разработчиков, ученых, специалистов, предпринимателей;
- неразвитость эффективных экономических механизмов трансфера технологий;
- недостаточность практики финансово-кредитного обслуживания инновационного предпринимательства;
- проблемы привлечения иностранных инвестиций и их регулирования.

Для того, чтобы белорусские предприятия вышли на новый этап развития, им необходимо выработать стратегию и тактику поведения в условиях новых рыночных отношений, разработать программу инновационной деятельности.

Данная программа может включать следующие этапы:

1. Подготовительный этап: исследование уровня развития инновационного предпринимательства, включающее качественный и количественный анализ, изучение внешних факторов, влияющих на развитие инновационной деятельности, их дифференциацию по уровню значимости; выявление текущих и перспективных проблем инновационной деятельности, оценку степени их важности; определение вариантов государственной поддержки инновационного предпринимательства; подготовку предварительного перечня задач, решение которых необходимо для активизации инновационной деятельности с оценкой времени и ресурсов, необходимых для их решения.

2. Этап корректировки целей и задач программ: определение конкретных целей и задач программы развития инновационного предпринимательства на основе предварительных исследований; согласование позиций с государственными органами управления.

3. Выбор методологии и модели программы: анализ приоритетов предыдущих программ и существующих приоритетов; изучение существующих моделей программ государственной поддержки; выбор модели программы инновационного предпринимательства; определение методологии разработки программы.

4. Формирование команды исполнителей: определение государственных структур, юридических лиц, которые будут принимать участие в реализации программы; установление конкретных ответственных исполнителей, консультантов, представителей заинтересованных организаций; обеспечение достаточного уровня заинтересованной поддержки реализации программы в республике; определение форм морального и материального стимулирования исполнителей программы.

5. Этап разработки программы: выбор варианта программы; детализация программы и плана ее реализации; установление конкретных целей и сроков их достижения; разработку системы контроля программы, определение ответственных за каждый элемент программы; составление бюджета программы; принятие программы.

6. Этап реализации программы включает разработку бизнес-планов в соответствии с разделами и мероприятиями программы, тактических планов.

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