

Я. П. Хило

Научный руководитель – С. Ю. Комков

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет» имени П. О. Сухого, г. Гомель, Республика Беларусь

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ МОНИТОРИНГА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Для обеспечения структурных преобразований и расширенного воспроизводства на современной технологической основе, блокирования старения основных фондов необходима система регулирования инновационной и инвестиционной деятельности на всех уровнях: республиканском, региональном и на уровне предприятия.

Для повышения эффективности системы управления научно-техническим и инвестиционным развитием региона необходимо создание

комплексной системы мониторинга накопленного научно-технического потенциала, генеральной функцией которой является обеспечение органов государственного и регионального управления, а также других заинтересованных субъектов, информацией о научно-техническом потенциале всех регионов Республики Беларусь.

Внедрение современных достижений науки и техники требует создания в каждом из регионов специальных систем мониторинга научно-технического потенциала.

Программный комплекс для ведения банка данных по мониторингу научно-технического потенциала должен состоять из трех основных разделов:

1. Конечные результаты НИОКР.
2. Наличие научных школ с характеристикой направлений, результатов их деятельности, количественной характеристикой коллектива и продолжительностью деятельности школы.
3. Банк выполненных и перспективных разработок. В данном разделе должны быть представлены выполненные и перспективные разработки, которые могут быть использованы в процессе реализации социально-экономических и экологических программ регионов, ориентированных на решение наиболее актуальных, приоритетных проблем.

Организация системы мониторинга направлена на:

- получение необходимой для республиканских и региональных органов управления информации о своевременном состоянии научно-технического потенциала регионов и возможностей использования этого потенциала в решении актуальных проблем;
- обоснование приоритетных направлений республиканской и региональной научно-технической и инновационной политики в условиях децентрализации управления, усиления экономической самостоятельности регионов;
- обеспечение инновационного развития ее отраслей и устойчивого развития региона в целом на основе достижений научно-технического прогресса, развития предпринимательства, малого и среднего бизнеса;
- привлечение внебюджетных источников финансирования НИОКР, включая средства коммерческих структур, частных предприятий и зарубежных инвестиций;
- совершенствование разработки схем развития и размещения производственных сил, включая развитие и размещение организаций научно-образовательного комплекса.

По нашему мнению, в качестве основных структурных элементов мониторинга НТП региона, могут быть выделены следующие:

- а) Состав организаций научно-образовательного комплекса и направления их научно-технической деятельности;
- б) Накопленный научно-технический потенциал:
 1. направления научно-технической деятельности и научные школы;

2. банк исследований и разработок, выполненный на интервале ретроспективы (с глубиной 10 лет) с оценкой их значимости;

3. кадровый потенциал;

4. патенты и авторские свидетельства;

5. иные результаты НИОКР.

в) Перспективные приоритетные направления комплексной региональной программы научно-технической и инновационной деятельности.

г) Банк выполненных и перспективных разработок, которые могут быть использованы в процессе реализации социально-экономических программ регионов.

Создание базы данных мониторинга научно-технического потенциала позволит:

- создать банк данных по нескольким регионам;
- вводить и корректировать информацию с использованием средств, облегчающих ввод при наличии повторяющихся параметров;
- организовать выборки научных направлений исследований, научных школ, разработок по любому соответствующему им параметру поочередно в пределах всех имеющихся регионов;
- представлять выбранную информацию в виде различных форм в файлах для вывода на принтер, либо пересылки по средствам телекоммуникаций.

Таким образом, для эффективного прогнозирования научно-технического развития необходимо создание эффективной системы мониторинга научно-технической сферы. Это позволит на регулярной и системной основе формировать информационно-аналитический массив, состоящий из статистических показателей, результатов обследований, патентной, правовой, экспертной, прогнозно-аналитической и других видов информации.