

того, данный учебный курс содержит тестовый контроль, с помощью которого будет проводиться количественно-качественная диагностика индивидуально достигнутого уровня усвоения знаний после изучения каждого раздела дисципли-

ны. Выполненные таким образом компьютерные пособия могут не только размещаться на Web-серверах, но и передаваться учащимся на носителях или доставляться обучаемому для изучения с помощью электронной почты.

Инновационный путь развития экономики и конкурентоспособность России на мировом инновационном рынке

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Гуремина Н.В., Колпакова К.В.

*Тихоокеанский государственный экономический
университет
Владивосток, Россия*

Россия в начале XXI в. стоит перед необходимостью выбора долгосрочной стратегии социально-экономического и инновационно-технического развития. Основными ресурсами для такого развития должны стать инновационное наполнение инвестиций, эффективное использование имеющегося научно-технического потенциала, инновационное партнерство предпринимателей и в первую очередь – государства.

Инновационные процессы в большей степени, чем другие элементы НТП, связаны с рыночными отношениями. Основная масса инноваций реализуется в рыночной экономике предпринимательскими структурами как средство решения производственных и коммерческих задач. Следовательно, инновации ориентированы на рынок, на конкретного потребителя или потребность.

Инновационная способность экономики определяется возможностью распространять во всех сферах новые продукты и технологии, завоевывать соответствующие области рынка. Инновационная способность зависит от действующего экономического уклада, от наличия и характеристик научно-технического и производственного потенциала, организационной структуры, в рамках которой осуществляется инновационная деятельность. Восприимчивость экономической системы к инновациям также зависит от экономического уклада и научно-технического потенциала, от степени соответствия им организационных структур. Определяющим фактором в данном случае является наличие секторов рынка, с одной стороны, предлагающих инновации в качестве товара, а с другой – заинтересованных в их потреблении, а также соответствующей инфраструктуры, обеспечивающий продвижение инноваций к потребителю [2]. Специфика инновации как товара зависит от высокой степени неопределенности при получении научно-технического результата, особого характера финансирования, т.е. рисунка временного разрыва между затратами и результатами, неопределенности спроса. В силу неопределенности спроса при инновациях

предложение их обычно играет активную, упреждающую роль.

Государственная инновационная политика должна быть нацелена главным образом на обеспечение развития науки и техники путем создания необходимых правовых, экономических, организационных условий, благоприятных для прироста научных знаний и практического использования научно-технических достижений, а также на создание благоприятного климата для инновационных процессов и является связующим звеном между научно-технической деятельностью и производством.

Функция государства в области поддержки инновационной деятельности состоит в следующем [1]:

- содействие развитию науки, в том числе и прикладной, и подготовке научных кадров;
- создание программ, направленных на поощрение инновационной активности в сфере производства;
- формирование государственных заказов на НИОКР, обеспечивающих начальный спрос на инновации, которые затем получают распространение в экономике;
- введение налоговых и прочих инструментов государственного регулирования, формирующих активное воздействие на эффективность инновационных решений;
- посредничество во взаимодействии академической, вузовской и прикладной науки, стимулирующих кооперацию в области НИОКР.

В условиях перехода к рынку, сопровождаемого экономическим кризисом, политика государственного регулирования должна быть подчинена задачам сохранения накопленного научно-технического потенциала и его мобилизации для осуществления структурной перестройки. В общей системе экономических отношений инновационной деятельности принадлежит ключевое место, поскольку ее конечными результатами – повышением эффективности производства, ростом объемов выпуска наукоемкой продукции определяется в современных условиях экономическая мощь страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия-2050: стратегия инновационного прорыва. – М.: Изд-во «Экономика», 2004. – 632 с.
2. Основы управления инновациями в пищевом подкомплексе АПК (наука, технология,

экономика)/ Под ред. В.И. Тужилкина. – М.: Издательский комплекс МГУПП, 1997. – 882 с.

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Кириллов Ю.А.

*Вологодский государственный технический
университет*

Одним из факторов, обуславливающих неблагоприятное воздействие мест хранения и захоронения ТБО, определяющего также величину капложений в строительство, проявляется в образовании фильтрата, который, попадая в грунтовые воды, способствует распространению загрязняющих веществ.

Поэтому при проектировании полигона ТБО в его основании предусматривают сооружение водонепроницаемого экрана, который наиболее часто сооружается на основе полимерных материалов или глины.

Анализ нескольких десятков проектов строительства полигонов ТБО показывает, что средняя стоимость строительства 1 кв. м. полимерного экрана составляет 212 рублей, в то время как сооружение глиняного экрана обходится в среднем в 27 рублей за квадратный метр.

В то же время при оценке воздействия на окружающую среду практически не учитывается действие комплекса факторов, которые принято называть естественной защищенностью территории.

Прежде всего, это наличие так называемых геохимических барьеров, запирающих или подавляющих эмиссию загрязняющих веществ в окружающую среду.

Сущность методов защиты окружающей среды от загрязнения с помощью геохимических барьеров заключается в переводе загрязняющих компонентов в малоподвижные формы. При этом возможно использование, как существующих природных геохимических барьеров, так и целенаправленное создание техногенных барьеров. В качестве материалов для создания барьеров в зависимости от состава загрязнителей могут применяться природные образования (грунты, горные породы и т.д.) или иные вещества, например, ТБО. В ряде случаев локализация загрязнителей может осуществляться за счет учета природных геохимических особенностей грунтовой толщи при выборе участков складирования или сброса отходов.

В основании полигонов ТБО создается благоприятная среда для создания геохимического барьера, это достигается благодаря сочетанию трех факторов:

1. Переувлажнение верхних слоев грунта;

2. Содержание в ТБО органических веществ;

3. Наличие анаэробной среды в результате послойного захоронения отходов.

Совокупность этих трех факторов обеспечивает протекание процессов оглеения, которые, проходя в глинистых и суглинистых грунтах, существенно снижают их фильтрационные свойства. Т.е. формируется геохимический барьер.

Использование естественного свойства геохимических барьеров позволяет достичь требуемого значения коэффициента фильтрации подошвы полигона ТБО и тем самым снизить стоимость строительства за счет использования дешевых и легкодоступных материалов.

На территории Вологодской области преимущественный способ обращения с ТБО – захоронение их на специализированных полигонах. При этом следует учитывать тот факт, что большинство населенных пунктов, расположенных на территории области, имеют небольшую численность населения (до 5 тыс. человек). Действующая в настоящее время нормативно-техническая документация, предусматривает строительство полигонов для населенных пунктов с численностью населения не менее 20 тыс. человек.

Для решения проблемы удаления отходов от сельских населенных пунктов предлагается внедрение многоэтапной системы вывоза ТБО, которая заключается в следующем: отходы от нескольких населенных пунктов, аккумулируются на площадке временного размещения отходов до определенного объема, и далее транспортируются на площадку временного хранения отходов сельского округа или на полигон для захоронения. На один полигон отходы могут поступать с нескольких площадок, что позволит охватить значительную группу населенных пунктов.

Определение места расположения площадок временного хранения отходов и полигона выполняется исходя из принципов минимизации дальности транспортировки ТБО и представляет собой средневзвешенное между взаимной удаленностью населенных пунктов и численностью населения, проживающего в них. Для определения места размещения площадок временного хранения ТБО и полигонов предлагается выполнять по формулам:

$$X = \frac{\sum X_i \cdot N_i}{\sum N_i};$$

$$Y = \frac{\sum Y_i \cdot N_i}{\sum N_i};$$

где X_i и Y_i – координаты i -го населенного пункта; N_i – количество проживающих в i -м населенном пункте.

Далее выполняется корректировка полученных данных с учетом требований норматив-