

2. Моделирование кормовых севооборотов позволит обеспечить фермерское животноводство собственными полноценными кормовыми ресурсами растительного и животного происхождения.

Литература

1. Методические рекомендации по оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов на основе почвенно-экологических и технологических условий земель/ Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.- Минск: Министерство сельского хозяйства и продовольствия. - 2004. – 44 с.
2. Никончик, П. И. Проблемы экологизации земледелия Беларуси. /П. И. Никончик // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. - 2008.- №4. – С.38-43.
3. Сакович, В. А. Исследование операций. /В. А. Сакович. – Минск: “Вышэйшая школа”, 1994. – 272 с.

ЛОКАЛИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ И УПРАВЛЕНИЕ В БЕЗОТХОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Раубо В.М., к.э.н., доцент, Белехова Л.Д., к.т.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет, г.Минск

Всякая деятельность в промышленности и сельском хозяйстве связана с определенным географическим пунктом, что называется локализацией предприятия, либо промышленного комплекса или агломерацией предприятий. Формы локализации, несомненно, будут иметь влияние на темпы внедрения новых технических решений безотходных технологий. Примем условие о выделении трех форм размещения промышленных предприятий:

- единичное предприятие;
- сосредоточение предприятий в виде простой агломерации;
- сосредоточение предприятий в виде управляемой агломерации.

Соблюдение принципов безотходных технологий для единичного предприятия возможно в двух случаях. В первом – производственный процесс представляет собой совсем незначительную опасность для окружающей среды. Это должны быть наиболее часто встречаемые единичные предприятия. Во втором случае при опасности для окружающей среды такое предприятие должно иметь самую современную безотходную технологию или должно располагать необходимым оборудованием для очистки или нейтрализации сточных вод, очистки воздуха от пыли, переработке отходов.

В форме простой агломерации уже сама близость производственных предприятий дает известные экономические выгоды благодаря совместному использованию технической инфраструктуры данной территории (дороги, транспортные средства, перегрузочные услуги, сети энерго- и водоснабжения т.п.). В этом случае предприятия не связаны между собой общими производственными процессами или кооперацией. В отношении охраны окружающей среды такая агломерация может дать дополнительные выгоды за счет совместного проектирования и использования оборудования для водозабора и водоподготовки, очистки сточных вод, отработанных газов и аэрозолей. Можно предположить, что важным стимулирующим фактором образования агломераций промышленных предприятий будет строительство в определенном месте большой многофункциональной очистной станции. В существующих агломерациях создаются совместные очистные станции, либо с последовательными операциями по очистке, либо с сосредоточенными. По капиталовложениям и эксплуатационным расходам они значительно дешевле, чем сумма отдельных очистных станций.

Однако более значительный экономический эффект можно получить в комплексно-управляемых агломерациях производственных предприятий. Это – предприятия, работавшие в определенном системном соотношении, создающем единый производственный комплекс. Естественно, одна из производственных отраслей играет здесь роль ведущей, а другие отрасли являются сопутствующими. В такого рода производственных комплексах малоотходные и безотходные технологии могут найти полное применение. Можно сказать, что при отсутствии безотходных технологий создание и действие таких комплексов не возможно. Это особая концепция безотходных технологий дает возможность достигнуть значительной экономической эффективности, получение которой затруднительно при других формах локализации. В этом случае можно назвать следующие преимущества: рациональную взаимосвязь непосредственно объединенных или близко расположенных разных видов производств, которые последовательно подвергали бы обработке одно и то же сырье, что позволит вертикально увязывать между собой различные очередные стадии технологического процесса. Это дает значительную экономию капитальных вложений и эксплуатационных расходов. В этом соотношении благодаря размещению на небольшой территории минимизируются транспортные расходы. При этом достигается экономия труда и удешевление производства. При разбросанной локализации промышленных предприятий эти затраты в некоторых отраслях составляют 10-40% себестоимости конечной продукции; достижение высших форм специализации и кооперирования облегчение решения проблем организации и управления; эффективное использование отходов одних предприятий другими; это относится также, к освоению вторичных источников энергии (выхлопных газов, имеющих топливное значение, горячей воды, отработанного пара и т.п.); экономический эффект достигается в результате разного распределения по времени (суточного и сезонного) потребления электрической и тепловой энергии предприятия с разными производственными режимами (в разные периоды суток); эффект совместного использования крупного оборудования водоподготовки, очистки сточных вод, а также охраны атмосферы. К этому эффекту добавляется эффект от более рационального использования ресурсов, рабочей силы, подготовки кадров, совместных социальных услуг и т.п. По предварительным расчетам эффект, который можно получить в результате создания таких производственных комплексов, выражается экономии 20-30% капитальных вложений. Роль безотходных технологий в создании таких очевидна. Вышеизложенная концепция создания производственных комплексов, действующих по принципу безотходных технологий, может быть важным элементом эффективного хозяйствования касающегося размещения производительных сил. Как известно правильное размещение производительных сил является одним из принципов эффективного развития экономики. Об этом свидетельствуют широко проводимые в республике научно-исследовательские работы по этой проблеме, а также долгосрочные планы территориального освоения.

Литература

1. Национальный план выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь на Стокгольмской конференции о стойких органических загрязнителях на 2007 - 2010 гг. и на период до 2028 г./ под ред. С. С. Дешица и др./ - Минск: Минприроды РБ, 2006. -199с.
2. Закон Республики Беларусь от 20.07 № 271-З «Об обращении с отходами».
3. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса. В 2 кн.Кн.1/ В.Г. Гусаков и др./; под общей ред. В.Г Гусакова. – Минск: Белорус. наука, 2007. – 891 с.