

Одним из путей решения экологических и энергетических проблем для предприятий агропромышленного комплекса является использование очистки и рециркуляции воздуха технологических участков с помощью напорных сорбционных фильтров, в которых сорбентом служит модифицированный торф. Использование торфа для очистки выбросов от токсинов обусловлено прежде всего его микроструктурой, достаточно высокой удельной поверхностью и наличием большого количества реакционно способных функциональных групп. Однако удельные энергозатраты остаются достаточно высокими (от 0,14 до 3,2 Вт/(м³·ч), как и величина удельной материалоемкости (от 0,036 до 0,011 кг/(м³·ч) в зависимости от типа фильтра.

Проходной сорбционный фильтр лишен указанных недостатков и отличается от других типов фильтрующих устройств более низкими энергозатратами и материалоемкостью. Установки конструктивно достаточно несложны и просты в эксплуатации.

Технологический процесс очистки воздуха заключается в следующем. Воздушный поток вентилятором подается на кассету с сорбентом, установленную в корпусе, где он очищается от токсичных соединений и выводится в помещение (при рециркуляции) либо поступает в систему общей вентиляции.

Проведены расчеты проходного фильтра. Они были использованы при разработке и внедрении фильтрующих устройств на птицефабрике «Держинская», свинокомплексах «Борисовское», «Турец» и др.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАНЯТОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

А.С. Гайдуков, к.э.н., доцент

Белорусский государственный экономический университет (г. Минск)

Одной из проблем социально-экономического развития сельских территорий — обеспечение эффективной занятости и доходности трудовых ресурсов данной территории. Как показали исследования, доля занятых трудовых ресурсов сегодня на промышленных предприятиях, расположенных на сельских территориях, составляет 9%, в сфере образования занято 12%, в сфере торговли и общественного питания — 8%. Остальная доля населения занята в сфере услуг.

Низкий уровень заработной платы на сельской территории вызывает к жизни такое явление как маятниковая миграция сельского населения в город, размер которой составляет 34 % трудоспособного сельского населения. В результате маятниковой миграции доля сельских жителей занятых в других отраслях народного хозяйства составила 10–12 % общего числа занятых в экономике. В основном маятниковая миграция характерна для близлежащих с райцентром сельских населенных пунктов в радиусе 10–15км и тех населенных пунктов, где имеются хорошие подъездные пути или проходит железная дорога. В результате маятниковой миграции сегодня 11% сельского населения занято в промышленности, 8% — в торговле и общественном питании и 6 % — на транспорте. Чтобы уменьшить маятниковую миграцию сельского населения, необходимо создавать экономические условия для трудоустройства мигрантов из сельской местности непосредственно на сельской территории.

Для большинства сельских территорий, на протяжении ряда лет сельское хозяйство было и остается безальтернативной сферой занятости и получения дохода. Доля занятых в аграрном секторе на сельских территориях составила в 2009 г. 45 %. Однако такой уровень занятости на селе сдерживает развитие и применение инновационных технологий, которые ведут к высвобождению рабочей силы. По мере развития аграрной экономики спрос на продукцию аграрной сферы увеличивается медленными темпами, чем на продукцию промышленности и сферы услуг. Это свидетельствует о том, что аграрная сфера перестала быть основной сферой занятости в экономике. Об этом говорит и доля ВВП села в общем объеме ВВП республики. Если в 1990 г. его доля составляла 40 % , то к 2009 г. она уменьшилась до 10 %. В результате чего произошло сокращение численности занятых в аграрном секторе с 2000 по 2008 гг. на 30,4 % или на 190 тыс. чел.

Сегодня встает вопрос, за счет каких видов занятости необходимо обеспечить поддержку аграрного сектора и повысить жизненный уровень сельского населения. В большинстве стран мира аграрному сектору обеспечена государственная поддержка. Мы считаем, что эту поддержку сельскохозяйственные предприятия должны зарабатывать сами себе, а

не надеяться на государство. Поэтому проблема сводится к определению приоритетных видов занятости, которые обеспечат поддержку аграрному сектору. Важно осуществить поиск высокодоходных альтернативных видов деятельности для сельской территории. Как показывает мировой опыт, это можно достигнуть за счет развития в сельской местности несельскохозяйственных видов занятости. Полученные за счет них доходы и будут служить поддержкой аграрного сектора.

Модернизация аграрного сектора должна способствовать широкой диверсификации занятости сельского населения. В ряде стран Западной Европы для поднятия уровня жизни жителей сельской местности немаловажное значение придается диверсификации производства. Поэтому в будущем подъем сельских территорий должен связываться с данным процессом. Под диверсификацией нами понимается передвижение ресурсов расширение и развитие новых альтернативных видов занятости наряду с ранее существовавшими видами. Чем эффективнее и сильнее развита экономика, тем больше она должна быть диверсифицирована. Диверсификация способствует уменьшению роли аграрного сектора в экономике и предусматривает развитие несельскохозяйственных отраслей в сельской местности. Развитие этих видов занятости должно происходить не ради занятости, а ради поддержки аграрного сектора и развития сельских территорий и повышения жизненного уровня проживающего там населения.

Еще в конце 19 века русский ученый экономист А.В. Чупров писал, что не надо рассматривать сельскую местность, как только производство сельскохозяйственной продукции. Поэтому в дальнейшем в перспективе на селе должны получить развитие различные виды альтернативной занятости. Алгоритм отбора различных видов деятельности должен происходить в следующей последовательности:

- выявление и отбор рациональных видов деятельности;
- определение рентабельности этих видов деятельности;
- определение приоритетных направлений диверсификации;

Расширение занятости возможно не только по видам сельскохозяйственного производства, но и по многим другим направлениям деятельности. В числе их:

- переработка сельскохозяйственной продукции;
- развитие филиалов промышленных предприятий связанных с аграрным сектором;
- сбор и реализация дикоросов и лекарственных растений;
- народные промыслы и ремесла;
- различные виды деятельности по оказанию услуг;
- сельский туризм ;

Эти все виды занятости необходимо использовать для диверсификации экономики в сельских районах, как механизм создания новых рабочих мест. Развитие различных видов занятости на сельских территориях позволит смягчить сезонность в сельскохозяйственном труде и увеличит доходы сельского населения и улучшит развитие сельских территорий. Это позволит достигнуть на селе равных с городом условий для получения доходов и общественных благ.

Сегодня основным центром жизни и деятельности сельских жителей становится агрогородок. В настоящее время в Республике Беларусь функционирует более 1000 агрогородков. В основном они создаются на центральных усадьбах хозяйств. Для развития агрогородков необходимо все шире привлекать малый и средний бизнес. Он пойдет в сельскую местность в том случае, когда ему станет тесно в городе. Другая важная проблема при создании агрогородков это их численность. Стоит ли создавать агрогородки на каждой центральной усадьбе хозяйства. Не проще ли создавать их на базе нескольких хозяйств один агрогородок. Это потребует меньше затрат на его обустройство. Поэтому в будущем необходимо в первую очередь в агрогородках развивать различные виды занятости. Их функционирование создаст конкуренцию за рабочие места на сельской территории.

В ходе развития инновационной деятельности на сельской территории появятся новейшие формы организации производства, сорта растений и породы животных Их использование позволит снизить потребность в живом труде почти 1,5–2раза. Это приведет к высвобождению из аграрного производства значительной части рабочей силы. Чтобы не допустить напряженности с занятостью на сельском рынке труда, необходимо предусмотреть создание на сельской территории альтернативных видов занятости для высвобождаемой рабочей силы.