

животных, физиологического состояния, продуктивности и других факторов.

Результаты полученных исследований показывают, что, несмотря на уменьшение площадей загрязненных территорий, некоторое снижение коэффициентов перехода, миграционных процессов, выпавшие радионуклиды будут создавать и в будущем дополнительные проблемы при ведении сельскохозяйственного производства.

Как и ранее потребуются уточнять радиационную обстановку, изучать закономерности поведения радионуклидов в почве и звене «почва — растение — животное — человек». Значительной проблемой остается решение экономических, социальных, медицинских, правовых и других вопросов, связанных с реабилитацией выведенных из использования земель, их устойчивым социально-экономическим развитием при безусловном обеспечении требований радиационной безопасности.

Для обеспечения устойчивого экономического развития сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами территориях необходимо дальнейшее проведение защитных мероприятий в растениеводстве и животноводстве, применение современной сельскохозяйственной техники, передовых технологий. Особое внимание необходимо уделить реализации защитных мер на землях с высокой плотностью загрязнения цезием-137 $5\text{--}40$ Ки/км² и стронцием-90 $0,3\text{--}3$ Ки/км² в регионах с проблемными и слабокультурными почвами.

Приоритет должен оставаться за экономически обоснованными и социально приемлемыми защитными мероприятиями, направленными на повышение плодородия почв и самоокупаемое сельскохозяйственное производство.

*Е.В. Милошевская, ассистент
БГЭУ (Минск)*

ВНУТРИФИРМЕННЫЙ И ОТРАСЛЕВОЙ ЭФФЕКТЫ ОТ РОСТА МАСШТАБА ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Увеличение масштаба производства — один из ключевых факторов, оказывающих влияние на эффективность деятельности фирм и отраслей. В научной литературе для описания данной взаимосвязи широко используется термин «эффект масштаба производства». В настоящем исследовании под эффектом масштаба производства понимается результат влияния, которое оказывает на долгосрочные средние издержки фирмы изменение как внутреннего — ее собственного — объема выпуска (внутрифирменный эффект масштаба производства), так и внешнего — суммарного объема выпуска ее конкурентов, всех прочих фирм отрасли (отраслевой эффект масштаба производства). Такое пони-

мание, а также модель оценки эффекта масштаба производства подробно описаны в работе [1, с. 35—44] и использованы для измерения результата от расширения масштаба производства сельскохозяйственной продукции, реализуемой крупными сельхозорганизациями Республики Беларусь (2007—2010 гг.).

Проведенные расчеты констатировали положительную направленность внутрифирменного эффекта от увеличения масштаба сельхозпроизводства. В исследуемом периоде относительно более крупные хозяйства рассматриваемой категории получали выгоду от расширения собственного объема реализации, в том числе от более полной загрузки применяемых машин и оборудования, специализации и разделения труда, эффективного использования управленческого аппарата и т.д. Увеличение внутреннего объема выпуска товарной сельхозпродукции на 1 % сопровождалось сокращением средних издержек ее производства и реализации в среднем по исследуемой совокупности хозяйств: в 2010 г. — на 0,118 %, 2009 г. — 0,108, 2008 г. — 0,105, 2007 г. — 0,135 %.

Отраслевой эффект от роста масштаба сельхозпроизводства, напротив, носил отрицательный характер. Средние издержки производства и реализации каждой крупной сельскохозяйственной организации возрастали в среднем в 2010 г. — на 0,46 %, 2009 г. — 0,51, в 2008 г. — 0,27, в 2007 г. — 0,66 % при расширении суммарного объема продаж ее конкурентов, действующих в той же административной области, на 1 %. Теоретически такая ситуация объясняется высоким спросом на используемые ресурсы, провоцирующим их дефицит и удорожание. Действительно, достаточно остро в сельском хозяйстве республики стоит проблема кадрового дефицита; не удовлетворяется потребность сельхозорганизаций в технике; ситуация усугубляется недостатком оборотных средств. Кроме того, среди сельскохозяйственных организаций Беларуси имеет место острая конкуренция за финансовые ресурсы, обусловленная ограниченностью средств бюджета и низкой инвестиционной привлекательностью отрасли. В качестве причины отрицательного эффекта от роста внешнего масштаба производства также можно отметить недостаточно развитый в каждой административной области (и стране в целом) технический аграрный сервис, обуславливающий потери из-за несвоевременного удовлетворения спроса сельхозорганизаций на обслуживание сложной сельскохозяйственной техники.

В целом отрицательный отраслевой эффект от роста масштаба производства сельскохозяйственной продукции по своей абсолютной величине превышает положительный внутрифирменный. Как следствие, суммарный эффект от роста масштаба сельхозпроизводства — отрицательный. Таким образом, эффективное расширение выпуска товарной сельхозпродукции в Республике Беларусь требует изменения направленности сложившегося (отраслевого) эффекта масштаба. Проведенные расчеты позволяют выработать научно обоснованные предложения по совершенствованию аграрной политики государства.

Литература

1. Милошевская, Е.В. Эффект масштаба производства: понятие, состав, количественное измерение / Е.В. Милошевская // О-во и экономика. — 2012. — № 9. — С. 35—47.

*М.А. Михайлова, аспирантка
БГЭУ (Минск)*

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ КАК ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВНЕШНЕГО ЭФФЕКТА

Концепция внешних эффектов наиболее действенна в решении проблем окружающей среды на теоретическом уровне, а именно в исследовании экологической и экономической эффективности механизмов обеспечения общественного благосостояния.

Внешние эффекты не включаются в структуру издержек сельскохозяйственного производства. В процессе принятия решений интернализация внешних эффектов необходима для оценки преимуществ и недостатков способов ведения хозяйственной деятельности.

Внешние эффекты в сельском хозяйстве — это факторы, не включаемые в производственные издержки, ведущие к дополнительным затратам и неэффективному распределению ресурсов, как для участников сделки, так и третьих лиц в случае, если существование таких факторов и последующая компенсация их воздействия не оговорены в соответствующем соглашении. Можно сделать вывод, что эффективное распределение ресурсов может иметь место только при включении отрицательных внешних издержек в экономический анализ.

Одним из основных видов загрязнений, формирующихся на речном водосборе, является загрязнение биогенными элементами (азотом и фосфором). Годовой вынос соединений азота и фосфора с сельскохозяйственных земель в водные объекты складывается в результате взаимодействия естественных геохимических процессов, определяющих фоновые величины выноса, применения средств химизации и внесения на поля удобрений, а также поступления биогенных веществ с атмосферными осадками.

Отходы животноводства и стоки животноводческих комплексов являются одним из существенных источников загрязнения водных объектов. Количество загрязнений, поступающих в водные объекты, определяется мощностью объектов животноводства, выходом твердых и жидких отходов и их составом. Большинство предприятий животноводства не имеют необходимых систем сбора, хранения, обработки и утилизации сточных вод. Имеющиеся природоохранные сооружения устарели и пришли в негодность, многие требуют капитального ремонта и рекон-