

Социальная сфера

Показатель социальной сферы	Наровлянский район	Гомельская область
Численность населения	—**	—
Плотность населения	const***	—
Число родившихся	—	—
Число умерших	—	+
Уровень безработицы	—	+

Экологическая сфера

Показатель экологической сферы	Наровлянский район	Гомельская область
Площадь лесов	+	+
Площадь загрязненная радионуклидами	const	—
Выбросы	+	+
Площадь сельскохозяйственных угодий	—	—

Таким образом, в экологической и экономической сферах наблюдается положительная динамика. Однако существующие проблемы в социальной сфере показывают наличие динамической диспропорции ресурсного потенциала территории. Следовательно, Наровлянский район относится к региону с несбалансированным развитием, как и область в целом.

Е.О. Гриневич, О.В. Сугакова, И.Н. Русак

БГЭУ (Минск)

ВОЗМОЖНОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС

В настоящее время радиоактивно загрязненные территории (3221 населенный пункт с общей численностью около 2 млн человек) находятся в особо сложных социально-экономических условиях. Проблема устойчивого развития чрезвычайно актуальна сегодня и не претерпит существенных изменений в обозримом будущем.

** Наблюдается снижение показателя.

*** Изменений не наблюдается.

По данным российского профессора Вурлаковой, заболеваемость населения после Чернобыльской катастрофы в расчете на 100 тысяч жителей выросла: по злокачественным образованиям — в 14 раз, инфекционным и паразитарным — в 11,5, заболеваниям эндокринной системы — в 45, заболеваниям крови и кроветворных органов — в 14,5, психическим расстройствам — в 8, заболеваний органов кровообращения — в 23, заболеваний органов дыхания — в 11 раз и т.д.).

В результате проведенных исследований по выявлению индикаторов устойчивого развития и факторов, влияющих на экономическое развитие, а также отражающих последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС, была построена многофакторная модель, имеющая следующий вид:

$$Y = 23X_1 - 0,01X_2 - 0,25X_3 - 38X_4 + 162X_5 + 2796X_6,$$

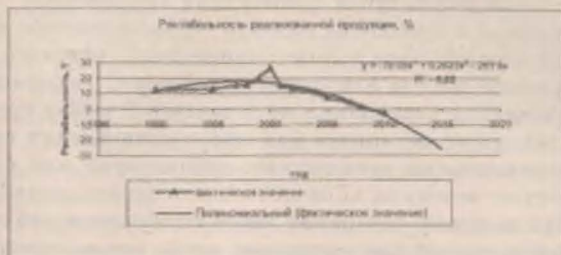
где Y — рентабельность реализованной продукции, %; X_1 — число умерших на 100 тыс. населения; X_2 — миграционный прирост, чел.; X_3 — число убыточных организаций в сельском хозяйстве, шт.; X_4 — уровень расходов на ликвидацию последствий аварии на ЧАЭС в бюджете, %; X_5 — коэффициент младенческой смертности на 1000 родившихся; X_6 — заболеваемость населения злокачественными новообразованиями, тыс. чел.

Коэффициент корреляции равен 99,91 %, а коэффициент детерминации — 99,95 %, что свидетельствует о достоверности подобранных факторов.

Данная модель учитывает основные цели устойчивого развития: социальную справедливость, экологическое благоразумие, экономическую эффективность.

На основе построенной многофакторной модели получены прогнозные значения показателя рентабельности реализованной продукции на период до 2015 г. Прогноз осуществлен при помощи полимиальной модели третьей степени. Как видно из графика на рисунке, наблюдается тенденция значительного уменьшения показателя рентабельности реализованной продукции на период до 2015 г. Полученные данные являются достоверными, так как зависимость исследуемого показателя рентабельности и факторов, оказывающих на него влияние, значительна (коэффициент корреляции равен 0,82).

Таким образом, вследствие того, что рентабельность реализованной продукции является основным показателем эффективности функционирования экономики, ее снижение свидетельствует о невозможности устойчивого развития в существующих в нашей стране социально-экономических, политических и экологических условиях.



Прогнозные значения показателя рентабельности реализованной продукции на прогнозный период до 2015 г.

А.А. Курач

БГЭУ (Минск)

К ВОПРОСУ О ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТАХ

В 2003—2004 гг. Гринпис проводил выборочные исследования нескольких десятков видов продуктов питания (мясо и мясопродукты, кондитерские, хлебобулочные, мучные изделия, продукты быстрого приготовления, детское питание, рыбные, молочные продукты, напитки). По данным исследований, генетически модифицированные ингредиенты (ГМИ) были обнаружены в 30—40 % образцов. Используя методы геной инженерии, ученые выделяют ген какого-нибудь организма и “встраивают” его в ДНК других растений или животных. Продукты с генетически модифицированными ингредиентами получили название ГМ-продуктов.

Безопасность ГМ-продуктов в необходимом объеме не оценивалась. При отсутствии достоверной информации о содержании генетически модифицированных ингредиентов в продуктах и последствиях их потребления потребители лишаются права выбора. Последствия потребления ГМ-продуктов неизвестны, а их безопасность не доказана.

К возможным опасностям, вызываемыми ГМ-продуктами, относятся: увеличение пищевых отравлений (манипуляции с генами могут привести к непредсказуемому увеличению содержания или появлению в пище абсолютно новых токсинов); возрастание риска онкологических заболеваний (ряд ГМ-растений, устойчивых к гербициду глифосфат, способны накапливать этот канцерогенный гербицид, вызывая тем самым лимфому); рост пищевых аллергий (самый распространенный ГМ-продукт — соя; исследования выявили, что число случаев пищевой аллергии, связанной с соей, значительно увеличилось).

Присоединение Беларуси к Картахенскому протоколу будет способствовать обеспечению надлежащего уровня защиты в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организ-