

Из всех экономически активных женщин в анализируемом периоде 98,3 % женщин являлись занятыми и 1,7 % относились к безработным.

Несмотря на сохранение объективной потребности в женском труде и весьма высокий потенциал женских трудовых ресурсов, анализ состояния занятости женщин в Республике Беларусь отражает свойственную современной экономике тенденцию вытеснения женской рабочей силы с рынка труда в периоды спада и привлечения в периоды экономического роста.

Так, сокращение общей численности занятого населения в 1991—1992 гг. происходило практически только за счет активного вытеснения женщин из экономической сферы оплачиваемого труда в безработные, в сферу неоплачиваемого домашнего труда либо нерегулярной неквалифицированной занятости. Только в 1993—1994 гг. массовое высвобождение коснулось и мужчин, однако в 1995—1996 гг. опять произошло массовое вытеснение женской рабочей силы из категории занятых. Так, при общем уменьшении занятого населения в 1996 г. на 44,8 тыс. чел., численность занятых женщин сократилась на 67,1 тыс.

Анализ данных также показывает, что численность экономически активного населения за период 1995—2005 гг. уменьшилась на 97,9 тыс. чел., или на 2,2 %, причем мужчин — на 73,7 тыс. чел., или 3,4 %, женщины — на 24,2 тыс. чел., или 1,0 %. Численность занятых женщин в стране в 2005 г. составила 2300,6 тыс. чел. и уменьшилась по сравнению с 1995 г. всего на 3,3 тыс. чел.

Анализ численности занятых по отраслям экономики показывает, что численность женщин по отношению к численности работников отрасли составляет более 70 % в таких отраслях, как торговля и общественное питание, материально-техническое снабжение и сбыт, культура и искусство, здравоохранение, физкультура и социальное обеспечение, образование и др. А «мужскими» отраслями по занятости выступают строительство, лесное хозяйство, промышленность и др. Отраслевая и профессиональная дифференциация между мужчинами и женщинами оказывает значительное влияние на разницу в уровне заработной платы. Уровень оплаты труда в отраслях, где сконцентрированы женщины, значительно ниже среднего по экономике.

С.С. Подхватилина, канд. экон. наук,

Л.С. Машканова, канд. экон. наук

БГЭУ (Минск)

ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ ЭРОДИРОВАННОСТИ ПОЧВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Глобализация экологических проблем поставила на повестку дня вопросы совершенствования статистического учета экологических индикаторов, отражающих процессы эрозии почв. Современная государ-

ственная статистика не располагает информацией, позволяющей производить адекватный анализ резко усилившегося процесса эродированности почв на территории Республики Беларусь.

Широкое использование земельных площадей привело к интенсификации опасного явления — водной и ветровой эрозии (дефляции), вызывающей количественное и качественное истощение земельных ресурсов. Под воздействием воды и ветра происходит вынос почвенных агрегатов из верхнего, наиболее ценного слоя, что снижает плодородие почвы. Естественная геологическая эрозия имеет скорость, идентичную скорости процесса почвообразования, и особого вреда не приносит (она протекает медленно и незаметно). Наряду с этим нормальным геологическим процессом, являющимся частью самой эволюции Земли, имеет место ускоренная, или разрушительная, эрозия, возникшая под влиянием деятельности человека. При ускоренной эрозии потери компонентов почвы не компенсируются и почва частично или даже полностью теряет свое плодородие. При этом процессы разрушения проходят гораздо быстрее, чем при естественной эрозии.

Ускоренная эрозия — основной бич земледелия во всем мире, выводящий из строя огромные площади плодородных земель. Из всех стран мира наибольшего развития эрозия почв достигла в США. В результате эрозии к настоящему времени на нашей планете безвозвратно потеряно 130 млн га плодородных земель (тогда как вся территория Республики Беларусь составляет 20,8 млн га.) В мире ежегодно теряется 4100 га, и с каждым годом эта цифра увеличивается.

Водная эрозия почвы — это смывание или вымывание частиц почвы, а нередко и грунта тальми и ливневыми водами. Водная эрозия распространена значительно шире, чем ветровая, и причиняемый ею вред более существенен. Вред проявляется, прежде всего, в выносе поверхностным стоком воды плодородных частиц почвы, в ее выщелачивании и, в конечном счете, в частичной или полной потере плодородия земли. Вследствие смыва верхнего слоя почвы снижается урожай сельскохозяйственных культур.

При водной эрозии нарушается также режим вод, что, в свою очередь, вызывает прогрессирующее иссушение эродируемых земель, наводнения, засорение русел рек наносами, заиление водохранилищ и прудов.

Ветровая эрозия, называемая также дефляцией, заключается в выдувании и перемещении ветром мелких сухих частиц почвы и подстилающих ее пород по поверхности земли. В результате сдувания частиц, а иногда всего пахотного слоя почва обедняется мелкоземом, гумусом — основными элементами, необходимыми для жизни растений; плодородие земли снижается или вовсе исчезает. Ветровая эрозия особенно опасна для песчаных почв, типичных для нашей республики.

Масштаб происходящих перемен в области разрушения почвенного покрова сельскохозяйственных земель в Республике Беларусь недостаточно отражается в существующей ведомственной отчетности и свидетельствует об острой необходимости введения государственной отчет-

ности, способной отразить с различных сторон рассмотренные негативные процессы разрушения почв.

*А.А. Привалова, магистрант,
Т.Г. Нестеренко, ассистент
БГЭУ (Минск)*

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ РОЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД С 1950 ПО 2006 ГОД

С ухудшением демографической ситуации в настоящее время в той или иной мере сталкиваются практически все страны. Не исключением является и Республика Беларусь. Как известно, население — это одна из основных движущих сил экономики и залог развития страны в целом, гарантия ее будущего. По этой причине изучение тенденции развития динамики рождаемости является одной из наиболее актуальных проблем на современном этапе.

Еще некоторые выдающиеся ученые, занимающиеся вопросами демографии (Фернан Бордель, Раймонд Пирл, Рондо Камерон и С.А. Нефедов), заметили закономерности колебаний демографических процессов, а точнее циклические колебания численности населения, в результате которых формируется пульсирующий механизм изменения не только демографических, но и тесно связанных с ними социально-экономических процессов. Это сопровождается существенными внутренними структурными изменениями, что придает новые импульсы для развития населения и социально-экономической инфраструктуры. Под влиянием циклических изменений численности родившихся при условии стабильной смертности и миграции в младших возрастах формируется различная структура населения. По этой причине основной задачей работы стало выявление циклических процессов рождаемости и определение их периода.

Для определения наличия циклических колебаний в динамике уровня рождаемости понадобилось построить уравнение с распределенным лагом, параметры которого были бы идентифицированы, т.е. параметр ρ (коэффициент автокорреляции) был бы меньше единицы. В результате применения различных математических преобразований получили уравнение следующего вида:

$$X'(t) = 147,6206 + 0,3711X'(t - 1) + 0,0565X''(t - 2). \quad (1)$$

Для того чтобы определить, действительно ли существует тенденция (циклическость) в развитии рождаемости, необходимо найти корни этого уравнения:

$$\lambda_{1,2} = \frac{1}{2}(\theta + c) \pm \frac{1}{2}\sqrt{(\theta + c)^2 - 4c}. \quad (2)$$