

из рассмотренных особенностей в различных районах проявляет себя морфологически по-разному. Такая неоднородность инженерно-геологических условий является закономерной и обусловлена геологическими причинами, в первую очередь, историей геологического развития в средне- и позднечетвертичное время, а также современной климатической обстановкой.

Анализ изменчивости группы геологических факторов (геологическое строение территории, состав и свойства пород, генезис и морфология рельефа, гидрогеологические условия, комплекс современных экзогенных геологических процессов и явлений и др.) привел авторов к необходимости разработки схемы инженерно-геологического районирования территории Беларуси на основе полного учета, в отличие от ранее существующих схем, закономерностей изменчивости региональных геологических и зонально-геологических факторов инженерно-геологических условий с соблюдением основных методологических принципов районирования.

Предлагаемая схема районирования предполагает выделение двух инженерно-геологических регионов второго порядка, пяти инженерно-геологических областей первого порядка и 71 инженерно-геологической области второго порядка, дифференцированных на инженерно-геологические районы, территории которых сложены определенным геолого-генетическим комплексом отложений. По своему содержанию разработанная схема является схемой смешанного инженерно-геологического районирования, поскольку регионы и области второго порядка обособляются как единицы индивидуальные (региональные), а инженерно-геологические области первого порядка и районы – как единицы типологические.

Значительная детальность схемы районирования позволит в последующем разработать на ее основе более объективные прогнозы возможных изменений инженерно-геологических условий региона и отдельных его частей в связи с естественным изменением природных условий и хозяйственным освоением территории.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИГРАНИЧНЫХ С РОССИЕЙ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ

М.И. Гусенок

Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»

Практически все регионы Беларуси, за исключением Минской области, имеют общие границы с европейскими государствами. Такое приграничное положение актуализирует вопросы рационального управления регионами с целью повышения их уровня и устойчивости развития в различных сферах. Характер управления регионами в целом зависит от особенностей административно-территориальных единиц (АТЕ), входящих в их состав. Ситуацию в АТЕ регионов можно рассматривать с нескольких позиций: демографической, социально-экономической, экологической. Все они тесно взаимосвязаны между собой, но, так как субъектами и объектами управления в регионах являются, прежде всего, люди, то рассмотрение вопроса регионального управления является наиболее удачным с точки зрения демографической устойчивости.

Среди регионов Беларуси наиболее проблемным в демографическом отношении регионом является Витебская область, 10 из 25 АТЕ которой имеют общие государственные границы с тремя европейскими государствами: с Россией граничит семь районов, с Латвией – три, с Литвой – два района.

Целью данной работы является оценка демографической устойчивости на локальном уровне и выявление степени демографического благополучия административно-территориальных единиц Витебской области, граничащих с Россией.

Для определения демографической устойчивости были выделены три группы показателей:

- абсолютные и относительные демографические показатели количественного состава населения: численность населения, общий коэффициент рождаемости, общий коэффициент смертности, коэффициент младенческой смертности, общий коэффициент естественного прироста, миграционный прирост;

- демографические показатели качественного состава населения: общий коэффициент брачности, общий коэффициент разводимости;

- экономико-демографические показатели: коэффициент демографической нагрузки; доля экономически активного населения, доля безработных.

Для выявления особенностей протекания демографических процессов внутри области проведено сопоставление данных показателей методом ранжирования и составлена типология административно-территориальных единиц по степени демографической устойчивости в 2004 и 2009 г.г. (таблица).

Таблица. Ранжирование административно-территориальных единиц Витебской области в 2004 и 2009 гг.

Группы административных единиц (АЕ)	Границы групп	2004 г.		2009 г.	
		Количество АЕ	Административно-территориальные единицы	Количество АЕ	Административно-территориальные единицы
Благополучные	до 8,5	4	Витебский горсовет, Оршанский горсовет, г.Полоцк, Витебский район	4	Витебский горсовет, Новополоцкий горсовет, Оршанский горсовет, г.Полоцк
Относительно благополучные	8,6-10,5	3	Новополоцкий горсовет, Глубокский, Шумилинский район	3	Чашникский, Верхнедвинский, Глубокский район
Неблагополучные	10,6-12,5	3	Лепельский, Толочинский, Чашникский район	5	Витебский, Дубровенский, Толочинский, Браславский, Поставский район
Очень неблагополучные	12,6-14,5	5	Оршанский, Поставский, Верхнедвинский, Дубровенский, Браславский район	5	Лепельский, Лиозненский, Шумилинский, Городокский, Оршанский район
Проблемные	14,6-16,5	8	Докшицкий, Лиозненский, Бешенковичский, Миорский, Городокский, Сенненский, Шарковщинский, Россонский район	3	Ушачский, Сенненский, Полоцкий район
Наиболее проблемные	16,6 и более	2	Ушачский, Полоцкий район	5	Докшицкий, Бешенковичский, Миорский, Россонский, Шарковщинский район

В результате типологии были выделены следующие группы АТЕ: благополучные, относительно благополучные, неблагополучные, очень неблагополучные, проблемные, наиболее проблемные.

Приграничные России районы Витебской области относятся к разным группам типологии: к относительно благополучным – Верхнедвинский район, к неблагополучным – Витебский и Дубровенский, к очень неблагополучным – Лиозненский и Городокский, к проблемным – Полоцкий, к наиболее проблемным – Россонский район. Несмотря на такую пестроту состава приграничных России АТЕ Витебской области, практически все они (кроме Россонского района) за период 2004-2009 г.г. имели рост среднего балла (от +0,8 балла в Витебском до +2,3 балла в Дубровенском районах). Интересным представляется выявление особенностей их демографического развития.

По данным последней переписи населения на 01.01.2010 г. людность всех приграничных АТЕ сократилась и составила от 11,4 тыс. жителей в Россонском до 40,4 тыс. жителей в Витебском районе. Как и для всех АТЕ Витебской области, для приграничных России АТЕ характерна естественная убыль населения, которая снизилась по отношению к 2004 г. на 22% (-13,9‰ в 2004 г.) и в среднем составляет -10,7‰ (от -8,0‰ в Лиозненском до -12,4‰ в Полоцком районе), что выше среднеобластной (-6,1‰) на 43%. При этом общий коэффициент рождаемости (10,1‰) близок к среднеобластному (10,2‰) и отмечается его рост во всех районах, кроме Россонского, (в среднем по группе показатель улучшился на 17%). Абсолютно во всех районах снизился общий коэффициент смертности от 2% в Лиозненском (с 19,6‰ в 2004 г. до 19,1‰ в 2009 г.) до 16,7% в Россонском районе (с 25,7‰ до 21,4‰) и в среднем на почти 7% при среднем его повышении по области на 0,6% (16,3‰ в 2009 г.). Рост общего коэффициента рождаемости (на 17%) и снижение общего коэффициента смертности (на 7%) компенсируется ростом миграционного оттока на 55,2% при среднеобластном его снижении на 81% - это обусловило снижение абсолютной численности населения. Отток мигрантов максимален в Городокском районе и составляет -551 человек (возрос по сравнению с 2004 г. на 72,4%), что больше среднего по области (-468 человек) на 15%. Общий коэффициент брачности возрос на 38,8% и составил в среднем 6,7‰ при среднеобластном 7,9‰. Общий коэффициент разводимости (2,6‰) также ниже среднеобластного (3,7‰), но возрос менее значительно по отношению к 2004 г. – на 16%. В среднем из 20 заключенных браков в 2004 г. распался каждый 11, а в 2009 г. – каждый 8. Улучшились экономико-демографические показатели: доля ЭАН возросла с 36,7% в 2004 г. до 42,0% в 2009 г., в 2 раза снизилась доля безработных с 2,0% до 1,0%, коэффициент демографической нагрузки уменьшился с 789,6‰ до 727,1‰ (при среднеобластном 620,2‰ в 2009 г.).

Таким образом, для приграничных России АТЕ Витебской области, характерно снижение численности жителей за счет миграционного оттока при положительной динамике общих коэффициентов рождаемости и смертности, а также улучшение демографических показателей качественного состава населения и экономико-демографических показателей. Следовательно, с точки зрения демографической устойчивости, одной из главных проблем АТЕ Витебской области, граничащих с Россией, является рост абсолютного числа эмигрантов, что необходимо учитывать при долгосрочном планировании рационального управления данными территориями.