

Таким образом, отложения харьковской свиты палеогена на исследуемой территории пользуются широким распространением. Их формирование связано с существованием последнего морского бассейна на территории Беларуси.

Кровля пород свиты устанавливается на различных глубинах – от менее 1 до 40–50 метров и более, причем на 25 % площади региона породы залегают на глубинах менее 20 м, более половины территории (60 %) – на глубинах до 40 м и лишь на 15 % площади региона рассматриваемые отложения залегают глубже 40 метров. Это свидетельствует о том, что породы харьковской свиты палеогена практически на всей исследуемой территории находятся в зоне активного влияния техногенеза – процесса трансформации геологической среды под воздействием различных видов инженерно-хозяйственной деятельности человека.

### Литература

1 Аношко, Я. И. Континентальные палеоген-неогеновые отложения юго-востока Белоруссии (минеральный состав и условия формирования) / Я. И. Аношко. – Минск.: Наука и техника, 1990. – 158 с.

2 Отчет о гидрогеологической и инженерно-геологической съемке с геологической съемкой четвертичных отложений М 1:50000 для целей мелиорации по водосборам притоков реки Днепр в районе г. Речица (Речицкий участок, 1979–82 гг.) / Неманско-Днепровская гидрогеологическая партия; Руководитель работы В. М. Козлов. – 1982. – 322 с.

3 Бурлак, А. Ф. Стратиграфическая схема палеогена Беларуси / А. Ф. Бурлак, К. И. Давыдик, Л. И. Мурашко // Літасфера. – 2005. – № 22. – С. 124–135.

УДК 314.1 (476.2)

*Т. В. Демченко, И. В. Перепечаева*

### **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И РАЙОНАМ ЗА 2013–2018 ГОДЫ**

*Статья посвящена анализу изменений основных показателей естественного движения населения в Гомельской области. В разрезе административных районов показано изменение общего коэффициента рождаемости для всего городского и сельского населения с 2013 по 2018 годы. Составлены картограммы величины естественного прироста и его изменения. Рассмотрены особенности изменения смертности по причинам.*

Демографическая структура населения – это сложное и многоаспектное явление, являющееся одним из наиболее важных индикаторов социального и экономического состояния государства и общества и его динамики. Её анализ позволяет выявить тенденции развития и осуществлять прогнозирование социально-экономической и демографической ситуации, определить наиболее проблемные тренды изменения демографических показателей с целью адаптации реализуемой модели социально-экономического развития к прогнозируемым изменениям. Все компоненты демографической структуры характеризуются непрерывным изменением в пространстве и во времени, связью со многими другими явлениями и процессами не только демографического, но и экономического, политического, исторического, социального характера. Поэтому изучение демографических показателей только на определённый момент времени, без учёта их динамики, не позволяет сделать полные научно обоснованные выводы об особенностях демографической ситуации той или иной территории.

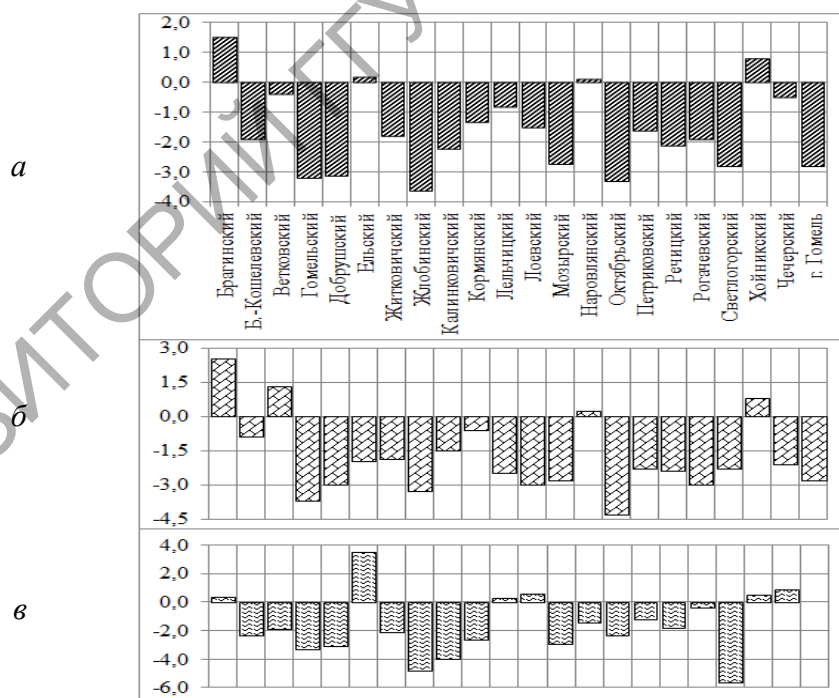
Целью нашей работы являлся анализ трансформации показателей естественного движения населения как одних из наиболее важных и информативных во всей системе демографических показателей по Гомельской области с 2013 по 2018 годы. Источником данных являлись статистические бюллетени [1, 2].

За данный период численность населения области сократилась на 12,0 тыс. человек, при этом городское население увеличилось на 20,8 тыс. человек, сельское уменьшилось на 32,8 тыс. человек. Доля городского населения на начало 2018 года стала составлять 77,3 %, увеличившись на 2,1 % по сравнению с началом 2013 года.

В целом для области общий коэффициент рождаемости за данный период снизился на 2,5 ‰ – с 12,8 до 10,3 ‰, тогда как общий коэффициент смертности – на 0,9 ‰. Коэффициент естественного прироста, таким образом, упал с –1 до –2,8 ‰. При этом существуют различия в данных показателях для городского и сельского населения. Если в 2013 году городское население характеризовалось превышением рождаемости над смертностью (соответственно 12,6 и 10,9 ‰) и положительным естественным приростом 1,7 ‰, то в 2018 уже наоборот, преобладала смертность (10,0 и 10,7 ‰) и впервые за рассматриваемый период зафиксирован отрицательный естественный прирост –0,7 ‰.

Для сельского населения за этот же период естественная убыль увеличилась с –9,1 до –10,2, а рождаемость сократилась с 13,4 до 11,2 ‰.

Если рассмотреть изменение рождаемости по районам области и г. Гомелю (рисунок 1), то можно сделать вывод, что для подавляющего большинства районов рождаемость уменьшилась как для городского, так и для сельского населения, однако есть ряд исключений. Так, увеличение общего коэффициента рождаемости для городского и сельского населения зафиксировано для Брагинского, Наровлянского и Хойникского района. Кроме них увеличение рождаемости для всего населения отмечено ещё в Ельском районе. Увеличение рождаемости городского населения при общем снижении рождаемости отмечается для Ветковского района, сельского – для Лельчицкого, Лоевского и Чечерского районов.



а – всё население; б – городское население; в – сельское население

Рисунок 1 – Изменение общего коэффициента рождаемости по г. Гомелю и районам



Таким образом, рождение детей в данных районах не в последнюю очередь объясняется материальными соображениями.

Максимальное снижение рождаемости зафиксировано в районах с крупными промышленными райцентрами (или близко расположенными крупными городами) и зарплатами выше или сопоставимыми со средней по области – Гомельский, Жлобинский, Добрушский, Светлогорский, Мозырский, г. Гомель. Несколько меньше снижение темпов рождаемости в районах с менее крупными райцентрами – Речицком, Калинковичским, Рогачёвском или расположенными между вышеперечисленными – Буда-Кошелёвском, Калинковичском.

Эта закономерность согласуется с мировой тенденцией снижения рождаемости при улучшении экономической ситуации и росте доходов населения. Низкая рождаемость, характерная для большинства индустриально развитых стран, представляет собой комплексную проблему, причиной возникновения которой одновременно являются не только растущие затраты на ребенка, но и постепенное отмирание экономической и психологической составляющей потребности в детях на уровне домохозяйства (семьи) [3]. Уменьшается экономический интерес родителей к обзаведению детьми. Кроме того, замена семейного родства родством социальным способствует тому, что дети теряют свое значение источника психологического удовлетворения для родителей. Те же самые факторы, которые у взрослых ведут к желанию иметь все меньше детей, провоцируют последних на безразличие к семейной идентичности и преемственности. Все это происходит на фоне снижения в общественном мнении ценности материнства, распространения псевдосупружества и кризиса семьи как социального института [3].

К конкретным региональным причинам данной ситуации следует отнести то, что в экономически более развитых районах большее число и разнообразие предложений на рынке труда для женщин, у них в среднем более высокий уровень дохода, чем в менее развитых районах, и выплаты, полагающиеся при рождении ребёнка, не являются материальным стимулом. К тому же там более развита социальная сфера, они более урбанизированы, что ведёт к преобладанию стремления к самореализации над стремлением к деторождению.

Соотношение рождаемости и смертности образует естественный прирост населения. Для всего населения области незначительный положительный прирост (менее 1 %) зафиксирован лишь в Наровлянском и Речицком районах (рисунок 2). Увеличение естественного прироста с 2013 года более, чем на 1 % отмечено для 4 слабо развитых районов с большим удалением от крупных городов и радиоактивным загрязнением – Чечерском, Кормянском, Хойникском, Лельчицком.

Для городского населения положительный естественный прирост отмечен для 8 районов, а его увеличение для 5 районов с аналогичными закономерностями. Для сельского населения районы с положительным естественным приростом отсутствуют, в 7 районах убыль населения превышает –15 %. В 9 районах зафиксировано небольшое увеличение естественного прироста – в основном на юге и северо-востоке области.

Уровень смертности по основным классам причин смертности несколько снизился для всех классов, за исключением смертности от новообразований, которая с 2013 по 2018 год повысилась на 48,7 случаев на 100000 населения для сельского и на 16,8 для городского населения. Также для сельского населения существенно выше, чем для городского в 2018 году была смертность от внешних причин (в 2,3 раза), от болезней органов дыхания (в 2,0 раза) и от новообразований (в 2,0 раза).

## Литература

1 О естественном движении населения по Республике Беларусь за 2013 год: стат. бюлл. – Минск, 2014. – 37 с.

2 О естественном движении населения по Республике Беларусь за 2018 год: стат. бюлл. – Минск, 2019. – 45 с.

3 Ахунова, Э. Р. Причины снижения рождаемости в современных развитых странах / Э. Р. Ахунова, И. В. Александрова // VII Междунар. студ. электронная науч. конф. «Студенческий научный форум 2015». – Режим доступа: <http://files.scienceforum.ru/pdf/2015/8895.pdf>. – Дата доступа: 01.02.2019.

УДК 631.618:504.61:911.52

*В. В. Коваленко*

### **ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ (НА ПРИМЕРЕ КАРЬЕРА ПО ДОБЫЧЕ СТЕКОЛЬНЫХ ПЕСКОВ В АГРОГОРОДКЕ ЛЕНИНО)**

*В статье рассмотрены особенности строения, функционирования и эксплуатации промышленных ландшафтов на территории РБ. Геоэкологическая оценка проведена на примере карьера по добыче стекольных песков в агрогородке Ленино с использованием метода матрица Леопольда. Установлено, что геоэкологическая обстановка на карьере «Ленино» имеет низкую степень неблагоприятности.*

Природные ландшафты, занятые различными промышленными предприятиями, постройками и фабриками, а также карьерными комплексами, начинают рассматриваться как особый вид антропогенных ландшафтов, именуемых промышленными.

Формирование промышленных ландшафтов происходит вокруг крупных предприятий и характеризуется масштабными негативными изменениями природных комплексов, потреблением и деградацией природных ресурсов в больших количествах, а также гигантскими выбросами загрязнителей во все среды. Полной трансформации обычно подвергаются ландшафтные комплексы до уровня урочищ и их групп (редко охватывает уровень местности).

Развитие промышленных ландшафтов происходит по мере увеличения технологических нагрузок, когда происходит активное отмирание наименее устойчивых геокомплексов и начинается сглаживание различий между соседними геосистемами, в результате чего происходит снижение разнообразия и устойчивости природных ландшафтов. Начинают преобладать техногенный рельеф, замусоренные почвогрунты и техновещество, трансформируемое гидрологическим и гидрохимическим режимом, а также искусственной посадкой растений.

Влияние человека на природные комплексы Республики Беларусь изначально было невелико и не отличалось на фоне других природных факторов. Однако, увеличение количества населения и возрастание его потребностей в продуктах промышленного производства вследствие научно-технического прогресса стало выступать как дестабилизатор в функционировании природной системы, постепенно уничтожая ее компоненты.

Особо сильное влияние человека проявилось при создании промышленных застроек, заводов, шахт и фабрик. Их постройка повлекла за собой разрушение природного комплекса на уровне отдельных компонентов, а также урочищ и их групп. Появилось множество мелких свалок и систем складированных отходов. Со временем промышленные ландшафты начали формироваться возле больших предприятий и влекли