

контроля за соблюдением требований на этих землях, оценки последствий, а так же для информирования населения и субъектов хозяйствования применяются ГИС, на основе которых создаются специальные карты. Так, например, в схемах землеустройства для выявления и недопущения нарушений создается карта «Ограничения использования земель». Единственная трудность в этом процессе, это то, что вопрос о полном перечне таких ограничений до сих пор остается дискуссионным.

Схемы землеустройства, включая картографический материал, используются для согласования деятельности хозяйственных субъектов на территории района. При этом только основательная теоретическая подготовка материалов может эффективно содействовать охране природной среды. Такая теоретическая подготовка просто немыслима сегодня без использования ГИС. Поэтому именно ГИС должны сегодня обеспечивать информационную поддержку принятия решений территориального планирования для достижения устойчивого развития нашего общества.

Литература

1. *Максаковский В.П.* Географическая картина мира: В 2 кн. Кн. I: Общая характеристика мира. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2004. – С.393-397.
2. *Помелов А.* Актуальные вопросы структурирования процессов деградации земель // Земля Беларуси. – 2006. - №2. – С. 10-15.
3. Территориальное планирование в Республике Беларусь / Е.Я. Гарцуева, Г.В. Дудко, Э.Н. Клевко и др.; Под ред. Г.В. Дудко, Д.И. Семенкевича. Мн.: РУП «Минск-типпроект», 2004.
4. Схема землеустройства Лунинецкого района: В 2 т.- Мн.: УП «БелНИЦзем», 2005.

К ВОПРОСУ О МЕТОДОЛОГИИ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ЭТНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

Н. В. Давидович

В современной социально-экономической географии все большую актуальность приобретают исследования, посвященные роли этнического фактора в формировании населения той или иной территории. Этот фактор, прежде всего, является историческим и во многом определяющим. В историческом и географическом аспекте роли этнического фактора наблюдаются свои закономерности, которые обуславливают различные тенденции в развитии народов и, соответственно в их численности. Изучая этнический состав можно выявить закономерности освоения территории страны, можно проследить этапы формирования культуры и языка, последний из которых претерпел историческую трансформацию, и дошел до наших дней. Кроме этого, для каждого исторического этапа от-

мечаются тенденции изменения численности этносов Беларуси, обусловленные различными факторами и особенностями того этапа, где происходили эти изменения.

Отличительная особенность данного исследования заключается в том, что изучение динамики численности населения проведено через призму этнической эволюции, иными словами, через этнический состав. В связи с этим в методику исследования впервые были включены специальные этногеографические показатели, пока еще не в достаточной мере используемые экономико-географами.

Изучение формирования населения через этническую составляющую обладает огромным преимуществом и рядом особенностей. Так, например, население рассматривается по этническим группам. Это позволяет проследить не только общую динамику численности, но и этнический состав как таковой на протяжении определенного исторического этапа. Изменение этнического состава, в свою очередь, отражает те или иные демографические (миграционные процессы, демографическая политика и т.д.), этнографические процессы (ассимиляция, консолидация, интеграция этносов и др.), которые не могут не повлиять на самоопределение наций в государстве и культуру в целом. Помимо титульной нации, диаспоры также становятся важными звеньями в мировой экономике, политике и культуре, обладающие большим экономическим, политическим, культурным потенциалом, и вовлекаются в процесс исследования.

На основании вышесказанного основной целью работы стало проведение систематизации этногеографических показателей в контексте изучения динамики численности населения.

В ходе изученной специальной социально-географической литературы, было выявлено, что в методологии изучения численности населения могут применять следующие этногеографические показатели: этнографический индекс, коэффициент концентрации, коэффициент компактности, фактическая плотность, условная плотность.

1. Этнографический индекс.

Этот индекс является практичным в географическом аспекте, т.к. здесь при его расчете увязывается как численность определенного этноса, общая численность населения, так и площадь страны [1, с. 45]. Этот индекс отражает пространственные процессы размещения определенного этноса в границах региона или, иными словами, распределение народа по определенной территории (это может быть как республика в целом, так и регионы (области)). Этот индекс позволяет наиболее комплексно раскрыть пространственные процессы. Причем, ни в одном другом коэффициенте нет более полной увязки численности населения определенного

этноса, населения в общем, и площади. Поэтому этот коэффициент весьма интересен.

$$J = n / \sqrt{N * S}, \quad (1)$$

где, J – этнографический индекс территории, n – численность коренного населения (белорусы), N – общая численность населения страны, S – площадь страны.

2. Коэффициент концентрации.

Этот коэффициент показывает концентрацию исследуемого народа среди доминирующего народа, т.е. сосредоточение народа в отдельной административно- территориальной единице (АТЕ) [1,с.45]. Определяется численность народа по отношению к преобладающему, но не ко всем национальностям, представленными в той или иной АТЕ. Происходит определенная увязка исследуемого народа в определенной АТЕ с численностью доминирующего народа в целом.

$$K_k = N_{ATE} / N_{дом.нар.}, \quad (2)$$

где N_{ATE} – численность данного народа в своей АТЕ, $N_{дан.нар.}$ – численность доминирующего народа в целом.

3. Коэффициент фактической плотности.

Это и есть реальная плотность: соотношение численности населения определенной территории к ее площади [1, с. 45]. Данный коэффициент необходим для расчета компактности населения.

$$P_\phi = N / S_\phi, \quad (3)$$

где N – численность населения, S_ϕ – фактическая площадь расселения этноса.

4. Коэффициент условной плотности.

Этот индекс интересен тем, что его можно рассматривать по-разному, т.е. нет конкретного стандарта вычисления данного коэффициента. С одной стороны, его можно рассматривать в качестве среднереспубликанской плотности, т.е. этот показатель относителен. С другой стороны, можно поступить иначе. Можно рассчитать определенный процент площади определенного региона в зависимости от доли этноса (например, 80% белорусов Минской области на 80% площади данной области). Эта плотность условна.

$$P_y = N / S_y, \quad (4)$$

где N – численность населения на изучаемой территории, S_y – условная площадь расселения этноса [1, с. 45].

5. Коэффициент компактности этноса.

Коэффициент показывает насколько компактно (или рассредоточено) размещен этнос на определенной территории.

$$K = P_y / P_\phi, \quad (5)$$

где P_y – условная плотность, P_ϕ – фактическая плотность [1, с. 45].

Таким образом, система представленных показателей обогащает методику экономико-географического исследования динамики численности населения посредством изучения этнического состава, позволяет дать наиболее полную и комплексную этнографическую и демографическую характеристику развития этноса.

Литература

1. Емельянов А. С., Селищев Е. Н. Этнографическое развитие России и зарубежного мира / Ерославль, 2000.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ СВИСЛОЧЬ И ПАРКОВЫХ ВОДОЁМОВ Г. МИНСКА

С. А. Данченко

Водоёмы, расположенные в черте города, являются важными элементами городской среды и имеют различное назначение: хозяйственно-бытовое, рекреационное, санитарно-оздоровительное, эстетическое. Несмотря на способность водных экосистем к самоочищению, значительная антропогенная нагрузка создаёт предпосылки для ухудшения их экологического состояния, которое в свою очередь оказывает влияние на возможности их использования по целевому назначению. Территория г. Минска плохо обеспечена ресурсами поверхностных вод, основные водные объекты г. Минска – это река Свислочь и расположенные на ней искусственные русловые водохранилища. Их экологическое состояние оказывает влияние на возможности их использования как в хозяйственно-бытовых целях, так и для рекреации. Водная система г. Минска находится под возрастающим давлением различных факторов, вызванных влиянием крупного города и промышленного центра. Поэтому актуальной задачей является оценка экологического состояния водных объектов г. Минска.

Цель данной работы – рассмотреть гидрохимические особенности воды, а также количественные и структурные показатели сообществ зоопланктона в р. Свислочь и водохранилищах Комсомольское озеро и Чижовское.