

## ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ЛАНДШАФТОВ НА ПЛОТНОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

**Сивакова Т.А.,**

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, [alsokol@tut.by](mailto:alsokol@tut.by)  
Научный руководитель – Соколов А.С., старший преподаватель.

*The paper concentrates on the establishment of regularities of the density of the rural population of the Mogilev region, depending on the genus and subgenus of landscapes.*

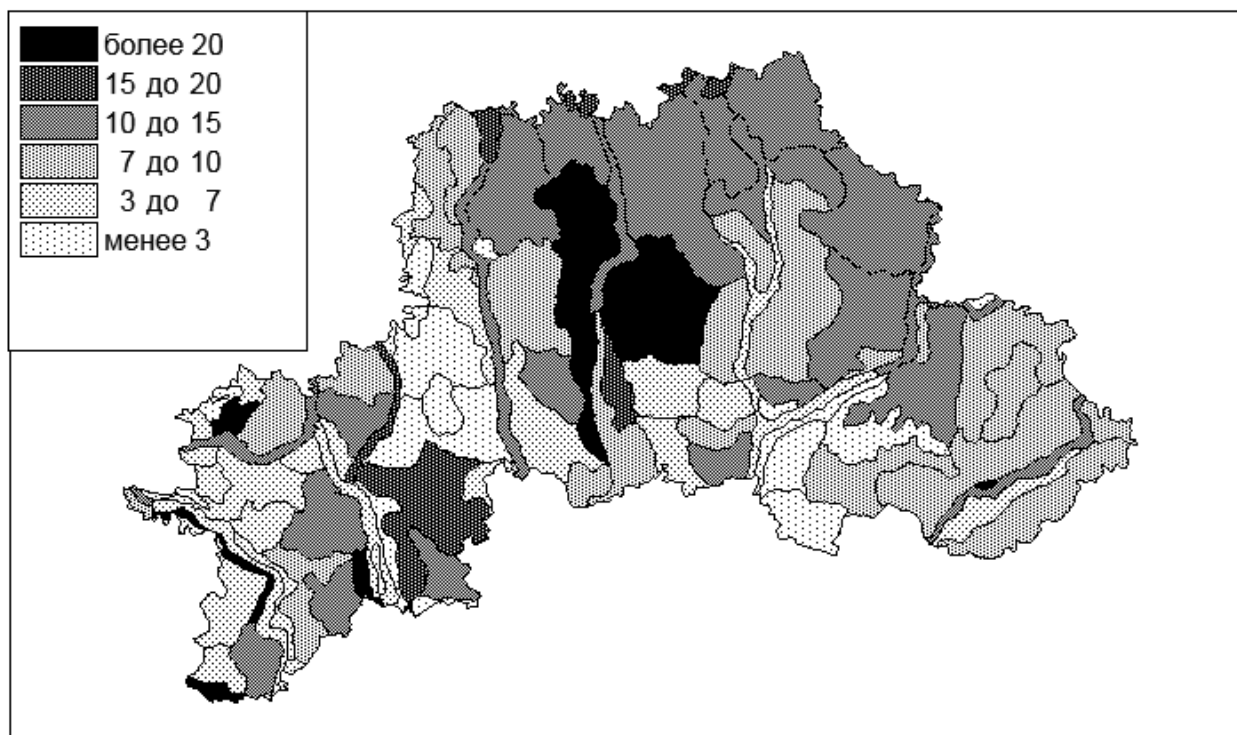
Одним из наиболее универсальных критериев, применимым для геоэкологической оценки геосистем регионального уровня, является плотность населения. Различные авторы [1, 2 и др.] указывают на взаимосвязь плотности населения с уровнем антропогенного воздействия и преобразованности природной среды. В этой связи представляется актуальным изучение плотности населения в разрезе природно-территориальных комплексов – ландшафтов, как целостных природных систем, для оценки их экологического состояния.

Целью нашей работы было выявить закономерности плотности сельского населения Могилёвской области в зависимости от рода и подрода ландшафтов. Задачами являлось: определить плотность сельского населения в пределах каждого ландшафта области, составить карту и проанализировать территориальные особенности распространения сельского населения в ландшафтах, выявить связь между таксономическим положением ландшафтов и плотностью их населения.

Источником данных о населении в пределах изучаемой территории являлся справочник «Гарады і вёскі Беларусі», о ландшафтной дифференциации территории – ландшафтная карта Беларуси [3], о местоположении населённых пунктов – слой «Полигоны населённых пунктов» (settlement-polygon) в формате shape-файла из набора слоёв проекта OpenStreetMap для Беларуси [4]. Результатом ГИС-анализа стала карта плотности сельского населения ландшафтов области (рисунок 1).

Среднеобластная плотность сельского населения составляет 8,6 чел./км<sup>2</sup>, при этом ландшафты, плотность населения которых менее 1 чел./км<sup>2</sup>, занимают 3,9 % площади области, от 1 до 4 – 17,3 %, от 4 до 8 – 28,6 %, от 8 до 12 – 16,0 %, от 12 до 16 – 21,9 %, свыше 16 – 12,3 %. Территория области приурочена к двум ландшафтным провинциям – Восточно-Белорусской вторичноморенных и лёссовых ландшафтов (центральная и восточная часть) с плотность сельского населения 11,2 чел./км<sup>2</sup> и Предполесской вторичных водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов (западная часть области) с плотность населения 8,5 чел./км<sup>2</sup>.

С уменьшением гипсометрического положения ландшафтов (на котором основывается выделение групп родов) плотность сельского населения также падает. Так, в возвышенных ландшафтах она составляет в среднем 11,4, в средневысотных 8,4, в низменных 8,0 чел/км<sup>2</sup>. Из родов ландшафтов максимальное значение плотности характерно для лёссовых (12,1), холмисто-моренно-эрозионных (10,2), вторично-моренных (10,5 чел/км<sup>2</sup>) ландшафтов, минимальное – для болотных (2,7), вторичных водно-ледниковых (5,6) аллювиально-террасированных (6,9), моренно-зандровых (6,8 чел./км<sup>2</sup>) ландшафтов.



**Рисунок 1** – Плотность сельского населения в ландшафтах Могилёвской области, чел./км<sup>2</sup>

Среди подродов могут существовать значительные различия по величине рассматриваемых показателей. Высокая плотность у ландшафтов с покровом лёссовидных суглинков и с покровом водно-ледниковых суглинков. Среднюю плотность имеют ландшафты с покровом водно-ледниковых супесей, наименьшую – ландшафты с покровом аллювиальных и водно-ледниковых песков, а также торфа.

#### **Список использованных источников**

1. Элизбарашвили, Н.К. Ландшафтный анализ размещения населения Грузии / Н.К. Элизбарашвили, Д.А. Николаишвили // География и природные ресурсы. – № 4. – 2006. – С. 150-155.
2. Исаченко, А.Г. Введение в экологическую географию / А.Г. Исаченко. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2003. – 192 с.
3. Ландшафтная карта Б ССР / под ред. А.Г. Исаченко. – М.: ГУГК, 1984.

4. Беларусь (BY) [Электронный ресурс] // Данные OSM в формате shape-файлов. Слои. – URL: <http://beryllium.gis-lab.info/project/osmshp/region/BY>. – Дата доступа: 10.03.2017.

УДК 616-053.2:616.98:578

## **МЕРЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВИЧ 1/2 СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Соколова Е.С.**

Учреждение образования «Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко», Учебно-научный центр «Институт биологии и медицины», кафедра вирусологии г. Киев, Украина. [helenagolub@gmail.com](mailto:helenagolub@gmail.com)  
Научный руководитель – Полищук В.П., д.б.н., профессор.

*In the Volyn region, the spread of HIV infection has become epidemic in recent years. There is a rapid increase in the number of people who have sexually transmitted infections, which has become dominant among HIV transmission routes. Long-term use of highly active antiretroviral therapy, in spite of incomplete suppression of HIV replication, contributes to the normalization of the main pathogenetically significant indicators of the functioning of the immune system: an increase in the CD4 + helper subpopulation of T lymphocytes and an increase in the immunoregulatory index.*

Масштабы распространения вируса иммунодефицита человека приобрели глобальный характер и возникают реальной угрозой в социально-экономическом развитии большинства стран мира. С момента начала эпидемии инфицировались ВИЧ 78 млн. человек и 39 млн. умерли от заболеваний, обусловленных СПИД. Так, по оценке ЮНЭЙДС количество людей в мире, живущих с ВИЧ в 2014 году составляло 36,9 млн. К середине 2015 года число людей, получающих антиретровирусную терапию, составляло 16 миллионов, что вдвое больше, чем пять лет назад [2,4].

Эпидемия ВИЧ-инфекции в Украине является одной из самых тяжелых среди стран Восточной Европы и Содружества Независимых Государств. За период 1987 – 2016 (6 мес.) гг. в стране официально зарегистрировано 287 968 случаев ВИЧ-инфекции среди граждан Украины, в том числе 88 075 случаев заболевания СПИД и 39 885 смертей от заболеваний, обусловленных СПИД. Сегодня в Украине эпидемия ВИЧ / СПИДа развивается за счет сочетания парентерального и полового путей передачи инфекции [1].

Среди Западных регионов Украины, Волынская область относится к областям с низким уровнем распространения ВИЧ-инфекции. За уровнем заболеваемости ВИЧ Волынь занимает 12 ранговое место среди все всех административных территорий Украины (первые места у областей с наименьшими показателями). Первый случай инфицирования в области был выявлен в 1996 году и сейчас эпидемия охватила все административные районы региона. По состоянию на 01.01.2015 в Волынской области выявлено 4247 лиц с антителами к ВИЧ, из них реально проживают 2398 чел. В течение