

УДК 911.373.2(476.2)

М. И. СТРУК¹, Т. Г. ФЛЕРКО²

**ФАКТОРЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
СЕЛЬСКОГО РАССЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

¹Институт природопользования НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь,
Struk-17@mail.ru,

²УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
tflerco@mail.ru

Выполнен анализ влияния социально-экономических и природных факторов на размещение сельских поселений Гомельской области. Установлена взаимосвязь между показателями сельского расселения и удаленностью поселений от городов различной величины и транспортных магистралей, ландшафтными условиями территории.

На размещение сельских поселений и их развитие оказывают влияние как социально-экономические, так и природные факторы. К основным социально-экономическим условиям относится экономико-географическое положение населенного пункта, а точнее его удаленность от городов и других местных экономических центров, транспортная доступность.

Природные условия первоначально предопределили места концентрации сельского населения исходя из благоприятности климатических, орографических, гидрологических и почвенных условий. В последующем эти факторы оказывали значительное влияние на развитие поселений, так как они определяли условия жизни и организацию сельскохозяйственной деятельности. В настоящее время природные условия населенных пунктов часто выступают в качестве рекреационных ресурсов. Эти все условия включает в себя понятие природный ландшафт, который является комплексным показателем природного фактора размещения сельских поселений Гомельской области.

Цель исследования – определить влияние социально-экономических и природных факторов на размещение сельского населения на территории Гомельской области.

Социально-экономические факторы локализации сельского расселения. Влияние городских поселений. Взаимосвязь концентрации сельского населения с их географическим положением относительно городов-центров неоднократно доказана на примере различных регионов [1, 2]. Это прослеживается и в Гомельской области.

В среднем по области более половины всего сельского населения проживает в радиусе до 20 км вокруг центральных поселений (56,2 %). Сельское население стремится к центральным поселениям, в которых есть места трудоустройства, а также доступ к социальной инфраструктуре и сфере услуг. При этом доля проживающего населения в данном радиусе в начале 1986 г. составляла 50,2 %, что говорит об усилении концентрации населения вокруг районных центров.

Удаление сельского населения от центра отмечается в западных районах (Лельчицком, Житковичском и Петриковском). Подобный характер расселения предопределили природные условия. Так как в районах самый высокий процент лесистости и заболоченности территории, то населенные пункты создавались на более возвышенных не занятых лесом участках независимо от административных центров. Еще до 1980-х гг. некоторые поселения большую часть года были обособлены из-за отсутствия дорог. Многодетный семейный уклад способствовал росту численности населения в них. Показатели удаленности населенных пунктов и численности населения имеют корреляционную зависимость 0,2 – 0,3.

Некоторые коррективы в внесла сложившаяся в регионе экологическая ситуация – максимальная концентрация населения на этом расстоянии отмечается также в Кормянском (95,1 %) и Хойникском (81,7 %) районах (рисунок 1).

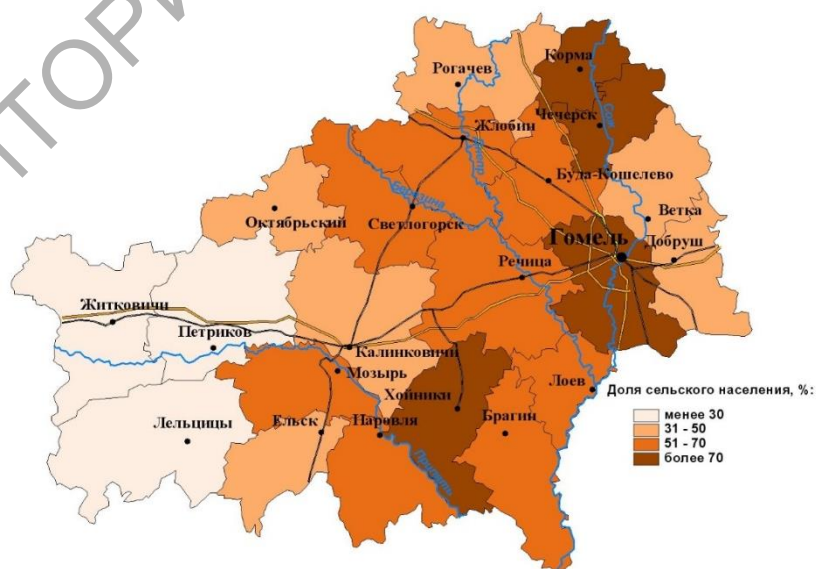


Рисунок 1 – Размещение сельского населения Гомельской области в радиусе до 20 км вокруг районных центров, 2019 г.

Значительная часть этих районов находится в зоне отселения, население из которых было выселено за пределы районов и области, а также в крупные населенные пункты вокруг административных центров. Центры пострадавших южных районов находятся севернее зоны отселения, восточных районов – соответственно западнее. Благодаря этому они сохранили свои функции и сконцентрировали сельское население в ближайшем радиусе от себя.

Максимальная численность сельского населения концентрируется в радиусе до 10 км. Чем больше радиус удаленности, тем быстрее сокращается число проживающего населения. Ситуация стабилизируется на расстоянии 40 – 50 км, где проявляется влияние других факторов (города, центры соседних районов, природных условий и др.). В 1986 г. влияние центра района на размещение населения было выражено слабее.

Плотность сельского населения резко сокращается при удалении на 10 – 20 км, затем население более равномерно распределяется по районам. Максимальная плотность сельского населения в первых 10 км вокруг районного центра – 25 чел./км², в сегменте 10–20 км этот показатель уменьшается на треть.

Распределение населенных пунктов по людности имеет свои особенности. Крупные поселения концентрируются на расстояниях 10 и 30 – 40 км от центра. В 1986 г. самые крупные поселения находились на расстоянии 30 – 40 км, они преимущественно являлись центрами сельских хозяйств. В 2019 г. решающим фактором, оказывающим влияние на величину поселений, является близость к районному центру.

Плотность сельского населения вокруг центра района зависит от величины городского поселения. Чем крупнее город, тем больше плотность сельского населения в ближайшем радиусе от него. В радиусе 10 км вокруг города самая высокая плотность населения отмечается у крупного города Гомеля – 124 чел./км², большого города Мозыря – 38 чел./км² и среднего города Речица – 31 чел./км². В следующем секторе (10 – 20 км) плотность сельского населения резко снижается: вокруг Гомеля в 8 раз, Мозыря – 12 раз, в пригородной зоне Речицы – в 5 раз. Можно утверждать, что на расстоянии 30 – 50 км город на плотность населения не оказывает влияния, плотность населения не превышает 3 чел./км². На этом расстоянии основным фактором размещения населения являются природные условия.

Более детально проведен анализ размещения сельского населения вокруг областного центра, в радиусе 20 км которого проживает 79 % сельского населения Гомельского района. Пригородное тяготение сельского населения к областному центру отражают все четыре рассматриваемые показателя. Прослеживается поляризация преимущественно крупных сельских поселений в радиусе до 10 км вокруг Гомеля. Выгодное географическое положение, разнообразие видов транспорта и доступность мест трудоустройства в городе предопределили интенсивность развития сети сельских поселений в зоне его влияния. Рост промышленности и усовершенствование инфраструктуры города определяют расширение и благоустройство пригородных территорий.

Величина населенных пунктов, плотность сельского населения и поселений достигают максимальных значений на расстоянии менее 10 км от города. На расстоянии более 10 км эти показатели сокращаются в 3, 6 и 2 раза соответственно.

В распределении численности сельского населения вокруг областного центра выделяется два пика: первый в радиусе до 10 км, второй – на расстоянии около 100 км. Второй скачок в численности и плотности сельского населения обосновывается наличием средних и крупного городов (Мозырь, Жлобин, Рогачев, Светлогорск).

Влияние транспортных магистралей. Транспортное сообщение является одним из географических факторов формирования и развития системы расселения. Его уровень определяет направления миграционных потоков населения, в том числе маятниковых, создает необходимые условия для удовлетворения растущей подвижности населения, повышает возможности общения, выбора мест приложения труда, проживания и отдыха.

Вдоль исторически сложившихся важнейших транспортных коммуникаций и крупнейших рек происходило формирование каркаса системы сельского расселения [3]. Около 95 % всех сельских

населенных пунктов имеют линейную планировку, при которой жилые дома тянутся вдоль одной линии (дороги, реки), которая имеет переулки, пересечения.

Прослеживается взаимосвязь между численностью сельского населения и удаленностью населенных пунктов от железной дороги. Для доказательства этого утверждения, рассчитаны показатели размещения сельского населения на расстоянии 10 км от железной дороги Брест-Москва в границах Гомельской области. Дорога проходит через семь административных районов. В указанном диапазоне сконцентрировано 304 сельских поселения или 13,4 % от общего числа в области и проживает четверть всего сельского населения. При этом в Житковичском, Петриковском и Речицком районах в этом радиусе расположено более 40 % сельских населенных пунктов каждого района. В трех районах этой зоны проживает более половины их сельского населения (Речицкий, Петриковский и Гомельский).

За постчернобыльский период численность сельского населения в населенных пунктах, расположенных вдоль железной дороги, сократилась на 31,2 % при общей убыли в области 48,4 %. Одновременно увеличилась доля проживающего населения, что подтверждает значительную убыль на удалении от магистрали.

Плотность сельского населения в данном радиусе составляет 14 чел./км² при среднеобластном показателе 8 чел./км². Отмечается сокращение плотности населения на треть, в области плотность сельского населения сократилась на 50 %.

Вдоль дороги также возрастает величина поселений. Людность сельских населенных пунктов составляет 272 чел. при среднем показателе в области 189 чел.

Железнодорожные транспортные коридоры проходят параллельно важнейшим магистральным автомобильным дорогам, это дает основание утверждать, что доступность сельского населения к транспортным путям высокого класса способствует повышению его плотности и увеличению размера поселений.

Природно-ландшафтный фактор локализации сельского расселения. Ландшафтные условия играют важную роль в процессах расселения населения, особенно сельского. Под влиянием ландшафтных факторов в каждом районе формируется своеобразная структура расселения.

В ландшафтном строении Гомельской области представлены 9 родов ландшафтов. По занимаемому высотному положению они относятся к трем группам: возвышенных, средневысотных и низинных. Сельские населенные пункты Гомельской области расположены во всех представленных родах ландшафтов. Максимальное число сельских поселений характеризуется условиями средневысотных ландшафтов (около 60 %), большая часть морено-зандровых (26,4 %) и вторичных водно-ледниковых (21,5 %). На втором месте поселения с низинными ландшафтными условиями, преимущественно аллювиально-террасированными (14,1 %) и озерно-аллювиальными (13,6 %).

Таким же образом распределяется и проживающее в них население. Больше заселены моренно-зандровые, вторичные водно-ледниковые, аллювиальные террасированные и озерно-аллювиальные ландшафты (более 70 % сельского населения).

Численность сельского населения за последние три десятилетия сократилось на половину. Максимальные потери в поселениях, расположенных в пределах низменных ландшафтов.

Наиболее устойчивыми к убыли населения являются возвышенные ландшафты. В конце 80-х – начале 90-х гг. здесь, как и по всей области, сельское население сокращалось в результате активного миграционного передвижения из сельской местности и отрицательного естественного прироста, однако в последнее десятилетие численность населения в этих поселениях начала возрастать, в основном за счет пригорода. Этому способствуют выгодное географическое положение вблизи большого (Мозырь) и среднего (Калинковичи) городов, на пересечении важнейших транспортных путей, а также улучшение социально-демографической ситуации.

Население средневысотных ландшафтов за изучаемый период сократилось на 50 %, низменных – на 53 %. При этом максимальная убыль приходится на конец 80-х гг. прошлого столетия. Так за первое постчернобыльское десятилетие потери сельского населения

средневысотных ландшафтов составили 18,5 %, низменных – 24,8 %. Очевидно, радиоактивное загрязнение территории, повлекшее за собой отрицательный естественный и механический прирост населения, оказало максимальное воздействие на трансформацию системы расселения низменных ландшафтов

Плотность сельского населения сокращается по мере уменьшения высоты ландшафтов – от возвышенных к низменным. В целом по области плотность сельского населения за период с 1986 по 2019 гг. сократилась с 16 до 8 чел./км², в основном за счет поселений средневысотных и низменных ландшафтов.

Проследив динамику плотности сельского населения по родам ландшафтов за 1986–2019 гг., определено, что максимальное разуплотнение населения характерно для ландшафтов речных долин (64 %) и озерно-болотных ландшафтов (60 %). В пределах холмисто-моренно-эрозионных ландшафтов плотность населения сократилась всего на 4,1 %.

От ландшафтных особенностей территории в значительной степени зависит величина поселений (их людность). Самые крупные населенные пункты приурочены к группе возвышенных ландшафтов, в среднем на один населенный пункт приходится 450 человек. Природный фактор стал решающим при формировании средних и крупных поселений в пределах низменных ландшафтов.

Наиболее плотно заселенными являются возвышенные ландшафты – на 100 км² приходится 9 поселений. На низменных ландшафтах густота поселений сокращается более чем в два раза. За исследуемый период этот показатель снижался во всех высотных группах ландшафтов.

Густота сельских поселений варьирует от 2 поселений на 100 км² в пределах озерно-болотных ландшафтов, до 12 поселений – на вторично моренных ландшафтах. Отмечается закономерность снижения густоты поселений с уменьшением высотного положения ландшафтов. Густота поселений за исследуемый период сокращалась во всех родах ландшафтов, за исключением озерно-болотных и ландшафтов речных долин.

Выводы. На размещение сельских населенных пунктов Гомельской области и проживающего в них населения значительное влияние оказывают городские поселения, транспортные пути сообщения и природно-ландшафтные условия территории. Более половины всего сельского населения концентрируется в радиусе до 20 км вокруг районных центров. Чем крупнее городское поселение, тем больше плотность сельского населения вокруг него. Рост численности населения в городах способствует сокращению плотности сельского населения пригородной зоны. Прослеживается взаимосвязь между динамикой численности населения и типом путей сообщения поселений – чем лучше дороги, тем меньше убыль сельского населения.

Максимальные потери сельского населения отмечаются в поселениях, расположенных в пределах низменных ландшафтов. Более устойчивыми к убыли населения являются возвышенные ландшафты. Плотность сельского населения сокращается по мере уменьшения высоты ландшафтов – от возвышенных к низменным. Самые крупные населенные пункты приурочены к группе возвышенных ландшафтов, в среднем на один населенный пункт приходится 450 человек.

Список литературы

- 1 Зубаревич, Н.В. Трансформация сельского расселения и сети услуг в сельской местности / Н.В. Зубаревич // Известия РАН. Серия географическая. – 2013. – № 3. – С. 26–38.
- 2 Нефедова, Т.Г. Основные тенденции изменения социально-экономического пространства сельской России / Т.Г. Нефедова // Известия РАН. Серия географическая. – 2012. – № 3. – С. 5–21.
- 3 Манак, Б.А. Насельніцтва Беларусі : Рэгіянальныя асаблівасці развіцця і размяшчэння / Б.А. Манак. – Мінск : Універсітэцкае, 1992. – 176 с.

M. I. STRUK, T. G. FLERKO

*FACTORS OF SPATIAL ORGANIZATION OF THE RURAL SETTLEMENT SYSTEM
OF THE GOMEL REGION*

An analysis of the influence of socio-economic and natural factors on the placement of rural settlements in the Gomel region was carried out. A relationship has been established between indicators of rural settlement and the distance of settlements from cities of various sizes and transport highways, landscape conditions of the territory.