

## Трансформация плотности сельского населения в Европейской России в 1897-2019 гг.

Научный руководитель – Мозгунов Никита Александрович

*Максименко Михаил Романович*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра экономической и социальной географии России, Москва, Россия

*E-mail: mikemaksimenko@gmail.com*

В XX веке сельская местность России претерпела значительные трансформации, связанные с демографической модернизацией и последовательностью исторических событий. Данные процессы повлияли на все расселенческие характеристики, в том числе и на плотность населения. Степень и глубина их влияния на трансформацию сельской местности территориально различны.

Целью работы является оценка пространственных особенностей изменения плотности сельского населения в 1897-2019 гг. В состав изучаемой территории входят современные Европейская часть России и государства постсоветского пространства, расположенные в Европе и Закавказье (Европейская Россия и Кавказ в дореволюционном понимании). Применение в работе территориального деления второго уровня позволяет более широко рассмотреть характерные для сельской местности процессы концентрации населения и урбанизации. Предполагается, что на протяжении всего изучаемого периода будут преобладать именно центростремительные тенденции.

Сравнение данных переписей 1897, 1926, 1959, 1989 гг., а также результатов промежуточного учета 2019 г. осложняется постоянными изменениями АТД. Менялись не только границы территориальных единиц, но и их средние размеры. Разный масштаб АТД обуславливает различную степень внутренней однородности статистических единиц. Это делает сравнительную характеристику менее репрезентативной.

Поэтому для анализа данных за 1959, 1989 и 2019 гг. на порайонном уровне взята административная сетка из базы данных GADM, приблизительно совпадающая с современной[1]. К ней были привязаны координаты районных центров на даты учета, что позволило вычислить плотности населения и оценить ее динамику за данный период. Хорошее качество пространственной привязки обусловлено преобладанием укрупнений в изменении АТД второго уровня.

Для сравнения с более ранними переписями методом кригинга[2] были проинтерполированы данные плотности сельского населения, привязанные к центрам уездов. Присвоение значений сетке АТД строилось на усреднении значений ячеек раstra, полученного при интерполяции, попавших на территорию той или иной статистической единицы. Это позволило вычислить изменения численности и плотности сельского населения на уровне современных административных районов, хотя, из-за большего среднего размера точность интерполяции данных переписей 1897 и 1926 гг. была ниже.

Сравнительный анализ выявил территориальные особенности основных социально-экономических процессов, затронувших сельскую местность в изучаемый период. На протяжении XX в. в сельской местности Европейской России происходили урбанизация, концентрация населения и депопуляция. В дальнейшем результаты данной работы могут быть применимы для количественной оценки влияния тех или иных исторических событий на численность и размещение населения.

**Источники и литература**

- 1) Database of Global Administrative Areas: <https://gadm.org/>
- 2) Самсонов, Т.Е. Визуализация и анализ географических данных на языке R. М., 2020