

5. Пашков С. В. Постсоветская динамика и оптимизация структуры сельскохозяйственного землепользования в Северо-Казахстанской области // Геология, география и глобальная энергия. 2018. № 3(70). С. 109-115.
6. Пашков С. В. Ландшафтно-экологические основы земледельческой освоенности территории Северо-Казахстанской области // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. 2019. Т. 43, № 4. С. 400-411. DOI 10.18413/2075-4671-2019-43-4-400-411.
7. Пашков С.В. Экологическая устойчивость сельскохозяйственного землепользования Северо-Казахстанской области // Учёные записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. 2019. Том 5 (71). № 3. С. 183–195.
8. Пашков С. В., Носонов А.М. Экономическая устойчивость сельскохозяйственного землепользования в Северо-Казахстанской области // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2019. Т. 5 (15), № 4. С. 148-157.
9. RANKING.KZ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ranking.kz/infopovody/severo-kazahstanskaya-oblast>

УДК: 911.3.613

МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Шилова А. К. Седельников И.А.

(СКУ им. М. Козыбаева)

Одной из важнейших задач медицинской географии является изучение факторов влияния окружающей среды на здоровье и продолжительность жизни народонаселения. Согласно международным исследованиям и оценке российских ученых, в структуре условий жизни и здоровья населения $\geq 50\%$ приходится на долю социально-экономических факторов [2].

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена тем, что на протяжении многих лет в Северо-Казахстанской области (СКО) наблюдается достаточно высокий уровень заболеваемости по основным группам болезней, что подтверждается новейшими исследованиями [3–6]. Стоит отметить, что выявление факторов риска на здоровье также имеет особую важность и в связи с максимальной в стране депопуляцией населения области. Область имеет высокий уровень онкологической заболеваемости и общей смертности. Для уменьшения вероятности распространения заболеваемости необходимо изучение факторов, влияющих на здоровье. Состояние здоровья населения – это совокупность ряда факторов, среди которых особое место занимают социально-экономические условия.

Результатом работы является медико-географическое районирование СКО по основным социально-экономическим показателям.

Основой для проведения данного исследования является оценка социально-экономических условий с медико-географической точки зрения, разделение административных районов области по уровню заболеваемости населения.

Завершающим этапом исследования является разработка картосхемы медико-географического районирования. Критериями для выделения медико-географических районов принимаются уровни медицинского обеспечения, а также социально-экономического развития.

Отобраны и проанализированы социальные, экономические и медицинские факторы, которые потенциально могут влиять на здоровье населения СКО [1]. Социальный фактор представлен таким показателем, как обеспеченность жильем. Среди экономических условий взяты уровень заработной платы и уровень безработицы.

Медико-социальными условиями послужили количество врачей всех специальностей, медсестер, станций скорой помощи и больничных коек (рис. 1)

Для оценки влияния отобранных условий на заболеваемость населения СКО были оценены корреляционные связи, нами выделены факторы с наибольшим суммарным значением корреляционной зависимости. К таковым относятся: обеспеченность больничными койками и врачами, уровень заработной платы и безработицы.

Вследствие того, что на заболеваемость оказывают влияние не один, а целый ряд факторов, нами определено суммарное значение корреляционной зависимости по основным заболеваниям. Среди заболеваний наиболее обусловленными социально-экономическими условиями можно выделить новообразования, заболевания органов дыхания, а также кровообращения и эндокринной системы.

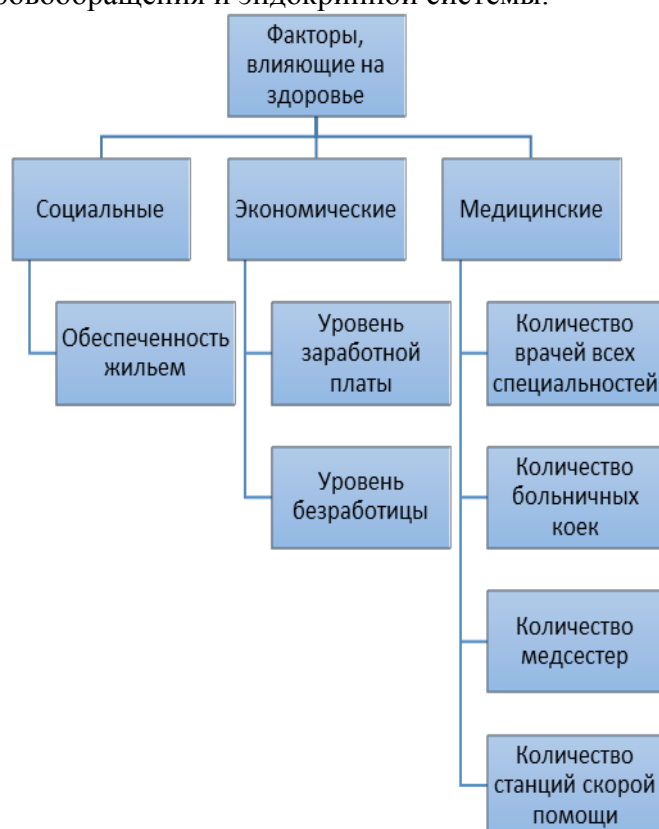


Рисунок 1 – Классификация детерминирующих факторов влияния на здоровье

Для оценки степени влияния каждого социально-экономического фактора, нами была разработана таблица ранжирования социальных, экономических и медицинских условий (табл. 1). Чем выше значение какого-либо фактора, тем выше его ранг, за исключением показателя «уровень безработицы». В этом случае, районы с более высоким уровнем безработицы имеют менее высокий ранг.

Таблица 1. Дифференциация Северо-Казахстанской области по степени влияния на здоровье социально-экономических факторов (в разрезе административных районов)

Район	Факторы							Сумма баллов
	Обеспеченность жильем	Уровень безработицы	Обеспеченность врачами	Обеспеченность медсестрами	Обеспеченность койками	Уровень заработной платы	Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства	
Айыртауский	9	8	6	8	2	5	10	48
Акжарский	1	3	7	11	8	8	6	44
Аккайынский	11	2	13	7	3	10	5	51
Г.Мусрепова	3	13	4	6	9	6	13	54
Есильский	6	6	9	13	1	12	8	55
Жамбылский	4	12	10	10	4	7	7	54
Қызылжарский	13	5	2	1	6	13	9	49
М.Жумабаева	12	11	5	5	13	11	11	68
Мамлютский	5	4	3	4	12	9	2	39
Тайыншинский	10	9	8	9	11	3	12	62
Тимирязевский	8	7	1	2	5	1	4	28
Уалихановский	2	10	11	3	10	4	1	40
Шал акына	7	1	12	12	7	2	3	44

С помощью суммирования ранговых мест каждого района СКО был определен уровень медицинского обеспечения и социально-экономического развития. По этому критерию образовались отдельные группы, всего выделено 5 медико-социальных районов (рис. 2).

Проанализировав различия социально-экономических условий, которые оказывают влияние на здоровье населения СКО, можно дать медико-географическую оценку социально-экономическим условиям. За наименьшую таксономическую единицу принят медико-географический район. При проведении границ этих районов использовался метод сопряженного анализа тематических карт. Стоит отметить, что границы медико-природных районов совпадают с границами административно-территориального деления области.

В пределах одного медико-географического района могут наблюдаться территории с различным уровнем комфортности социально-экономических условий.

Район с наиболее благоприятными социально-экономическими условиями – М. Жумабаева (68). В данном районе наблюдается самая высокая обеспеченность койками, второе место по обеспеченности жильем, по уровню заработной платы, валовому выпуску продукции (услуг) с/х район занимает третье место в области. Благоприятные социально-экономические условия также отмечаются в Тайыншинском районе (62).

Наименее благоприятным по медицинскому и социальному обеспечению является Тимирязевский район (28 баллов). Стоит отметить низкую обеспеченность врачами, нехватку среднего медицинского персонала. По уровню заработной платы по всем отраслям хозяйства в области данный район находится на последнем месте.

Также низкий уровень социальной и медицинской комфортности наблюдается в Мамлютском (39) и Уалихановском (40) районах. В Мамлютском районе отмечается

нехватка специалистов в медицинских учреждениях. Жители Уалихановского района недостаточно обеспечены жильем.

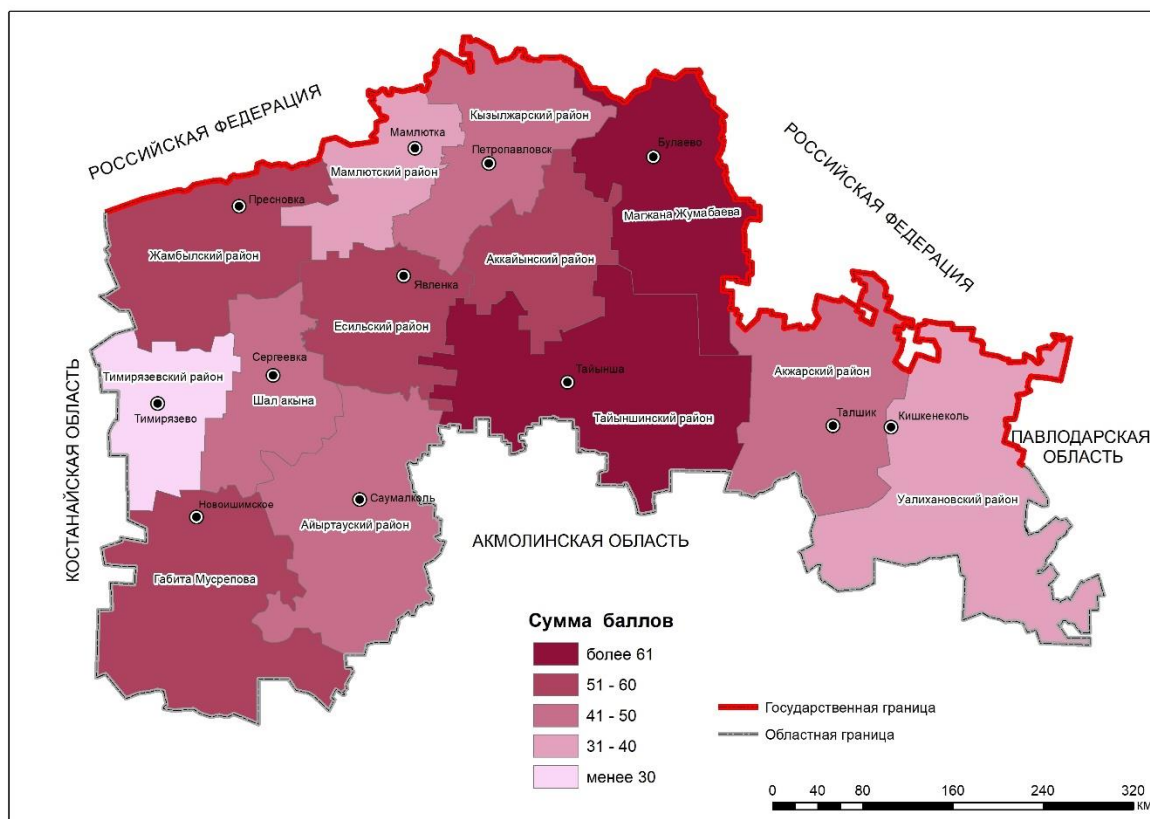


Рисунок 2 – Районирование территории Северо-Казахстанской области по уровню комфортности социально-экономических условий

Проведенное исследование выявило основные проблемы СКО, требующие первоочередного решения: повышение уровня заработной платы, привлечение врачей и среднего медицинского персонала. Отметим, что данные проблемы, прежде всего, относятся к неблагоприятным периферийным районам. Помимо этого, полученные сведения могут быть полезны при создании и реализации региональных программ развития сельской местности и повышения уровня и качества жизни населения.

Литература:

1. Здоровье населения Северо-Казахстанской области и деятельность организаций здравоохранения. Статистические сборники за 2000-2020 гг. Петропавловск: Управление здравоохранения СКО.
2. Келлер А.А., Кувакин В.И. Медицинская экология. СПб: Петроградский и Ко, 1998. 256 с.
3. Мажитова Г.З., Пашков С.В. Оценка влияния природных условий на комфортность проживания населения Северо-Казахстанской области // Современные проблемы географии и геологии: к 100-летию открытия естественного отделения в Томском государственном университете: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Т. 1. Томск, 2017. С. 558-561.
4. Мажитова Г.З., Пашков С.В. Медико-географическая оценка социально-экономической комфортности территории Северо-Казахстанской области // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2018. № 1. С. 307–316.
5. Мажитова Г.З., Пашков С.В. Медико-географическая оценка комфортности ландшафтов Северо-Казахстанской области / Г.З. Мажитова, С.В. Пашков // Ученые записки КФУ им. В.И. Вернадского. 2018. Т. 4 (70). № 3. С. 141–150.