

*Гельдыева Г.В., Токмагамбетова Р.Ю.*

## ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

*G.V. Geldyeva, R.Yu. Tokmagambetova*

### NATURAL FEATURES OF FORMATION OF SETTLING SYSTEM OF POPULATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

УДК: 551:528.94:911.55

*В статье рассмотрены основные вопросы влияния природной составляющей на демографические процессы. Одним из природных факторов формирования системы расселения и его хозяйственной деятельности являются зональные ландшафты. Ландшафтный подход может стать методологической основой разработки системы управления демографическими процессами.*

**Ключевые слова:** *система расселения населения, плотность населения, природные зоны, ландшафты, водные ресурсы.*

*The article the main questions of influence of natural component to demographic processes are considered. One of the natural factors of formation of settling system of population and its economic activity is zonal landscapes. Landscape approach could become a methodological base of development of system of management of demographic processes.*

**Key words:** *system of population settling, population density, natural zonality, landscapes, water resources.*

Для территории Республики Казахстан (РК) характерны значительные различия в типах расселения. Расселение населения в республике в значительной степени зависит от природных, исторических и этнических факторов, от хозяйственного освоения и национальных традиций. В планировке поселений существенное значение имеют физико- и экономико-географические условия равнинных и горных территорий, различные условия водообеспечения и водохозяйственной деятельности, спецификой ведения сельского хозяйства и наличие отраслевых видов промышленного производства.

Исследования ведущих природных факторов, формирования эколого-демографической ситуации, позволяет дать сопряженный анализ существующей системы расселения и хозяйственной деятельности. Данной проблеме посвящены работы Е.Б. Лопатиной, А.А. Минца и О.Р. Назаревского, которые сформулировали и дали определение «субъекта» оценки эколого-демографических показателей и разработали критерии отбора оценочных показателей, предложили принципы и методы оценочного картографирования природной составляющей условий жизни населения [1]. Оценка природных факторов окружающей среды составляет важную часть проблемы изучения территориальных различий в условиях жизни населения, формирования системы расселения и его хозяйственной деятельности. Различные аспекты, в которых затронуты научные проблемы данного направления, рассмотрены в работах С.А. Ковалева, В.Л. Котельникова, Ю.Г. Саушкина, Л.И. Мухиной,

В.С. Преображенского, И.П. Герасимова, А.А. Минца, А.А. Шошина, В.В. Покшишевского, Б.Б. Прохорова и других [2-3]. Сопоставление показателей природной среды и ее отдельных компонентов с требованиями различных сторон жизни и деятельности населения, как отмечает В. И. Федотов [4], составляет методологическую основу оценки природных условий в отношении комфортности территории проживания населения, как особое свойство экологической устойчивости ландшафтов.

Республика Казахстан, площадью более 2,7 млн. км<sup>2</sup>, расположена в глубине Евразийского материка, занимая центральные и южные широты умеренного пояса, простирается от 55°26' с.ш. до 40°59' с.ш. и примерно от 46°05' до 87°03' в.д. Внутриконтинентальное положение определяет физико-географический облик территории, особенности, как отдельных компонентов природы, так и ландшафтной структуры в целом.

Одним из определяющих природных факторов формирования системы расселения и хозяйственной деятельности населения является структурная организация ландшафтов зонального ряда и закономерности их функционирования. Ландшафтный подход может стать одним из звеньев системы управления демографическими процессами, а также определения и нормирования антропогенных нагрузок, в частности, связанных с плотностью населения. В пространственной дифференциации ландшафтов РК четко прослеживается *географическая зональность*: широтная в пределах равнин и высотная поясность в горных системах. Традиционно в Республике Казахстан складывалась система расселения, обусловленная широтной ландшафтной зональностью и высотной ландшафтной поясностью. Данная закономерность усложняется характером рельефа, преимущественно на возвышенных равнинах, плато и мелкосопочнике.

В пределах равнинного Казахстана отчетливо выражена смена широтных типов ландшафтов: лесостепного, степного, полупустынного и пустынного, отличающихся своеобразным характером ландшафтно-экологического и социально-экономического развития, определивших систему расселения населения [5,6].

*Лесостепная ландшафтная зона* занимает небольшую часть территории республики на крайнем севере – 0,4% от общей площади Казахстана. Сочетание леса и степи – отличительная черта лесостепного зонального типа ландшафтов (Рисунок 1).

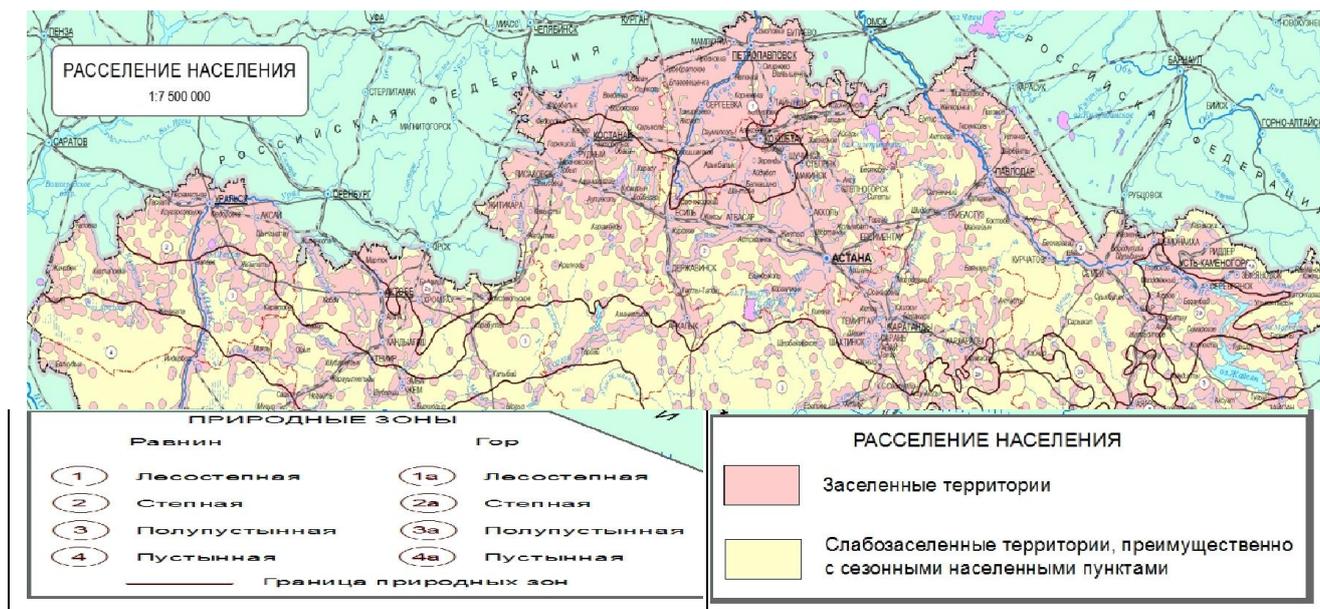


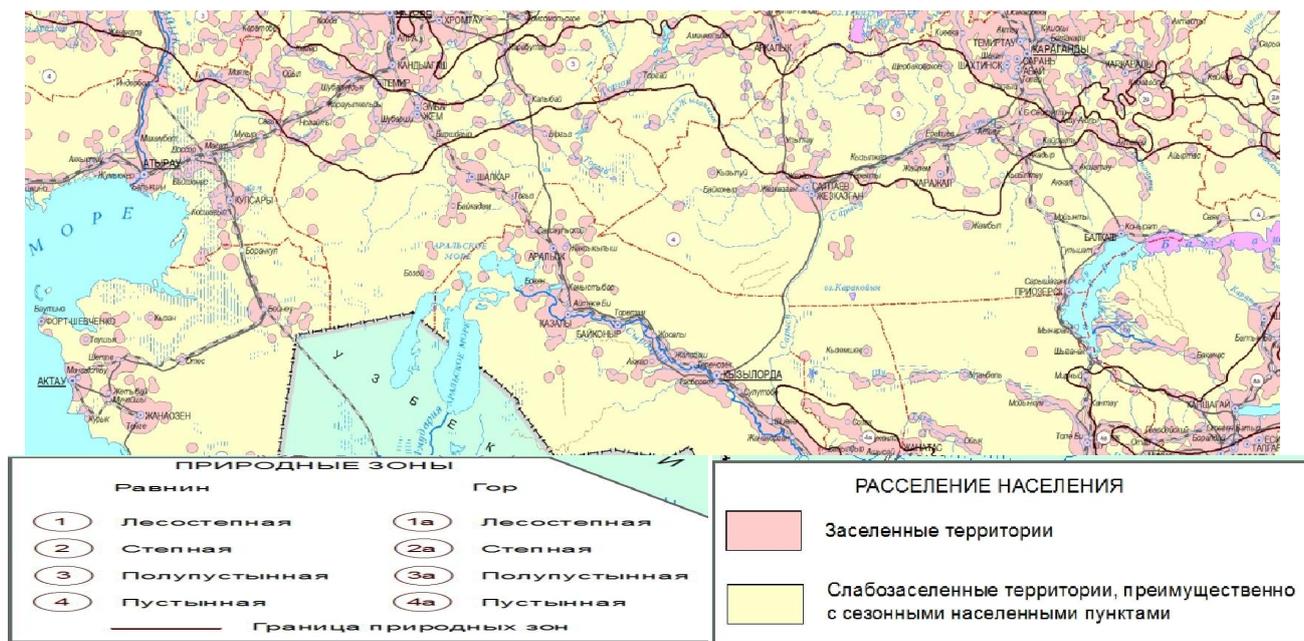
Рисунок 1 – Фрагмент карты расселения населения в пределах лесостепной и степной природных зон (М 1: 7500000) (составлена Р.Ю. Токмагамбетовой).

Лесостепная ландшафтная зона характеризуется распространением низменных слаборасчленимых древнеозерных и озерно-аллювиальных равнин, сложенных озерно-аллювиальными отложениями. Согласно «Ландшафтной карте» Казахстана в масштабе 1:2 500 000 [6], в пределах лесостепной зоны выделяется 14 видов ландшафтов, куда входят ландшафты относительно опущенных равнин, ландшафты относительно приподнятых равнин и мелкосопочные ландшафты. Особенности расселения населения в лесостепной зоне РК, нами рассмотрены на примере аграрной Северо-Казахстанской административной области (СКО). Следует отметить, что для Казахстана в целом, исторически была характерна низкая заселенность: к концу 19 века плотность на его огромной территории составляла все лишь 1,6 чел на кв.км, к 40-му году 20 века – 2,2 человека на кв.км. Наличие обширных территорий и сравнительно малая численность населения предопределили сравнительно низкую плотность населения, которая на 01.01.2016 г. составила 6,5 чел. на кв.км в РК. Развитие СКО происходило на фоне общих закономерностей демографических процессов в РК и плотность населения области составила на начало 2016 г. 5,8 чел. на км<sup>2</sup>. Наибольшая плотность населения – 7,2 чел. на км<sup>2</sup> отмечена Кызылжарском административном районе, что связано с интенсивным сельскохозяйственным освоением.

Степная ландшафтная зона занимает около 30% от общей площади республики. В ее пределах выделяются ландшафты: северно-умеренно-

засушливой и засушливой степи, южно-умеренно-сухой и сухой степи. Зональный ландшафтный облик формируют умеренно-засушливые разнотравно-злаковые степи на обыкновенных черноземах и лугово-черноземных почвах. В ландшафтах разнотравно-злаковых степей Казахстана выделяются 46 видов ландшафтов, которые относятся к группе ландшафтов сельскохозяйственного назначения [6]. В степной зоне Казахстана расселение населения нами рассмотрено на примере Акмолинской административной области. Развитие процессов расселения области происходило поэтапно, что связано, в первую очередь с интенсивным освоением целинных и залежных земель и сопровождалось значительным притоком населения в регион. На начало 2016 г., плотность населения области составила 5,0 чел. на км<sup>2</sup>. Наибольшая плотность населения – 12,5 чел. на км<sup>2</sup> отмечена Шортандинском административном районе, что связано с интенсивным сельскохозяйственным освоением. Наименее заселен Коргалжынский район, что вызвано созданием и статусом особо охраняемой природной территории.

Полупустынная ландшафтная зона является переходной между степью и пустыней. На севере граница зоны совпадает с 51°с.ш., на юге граница полупустыни расположена между 47-48°с.ш. Из общей площади Республики в настоящее время 2/3 территории страны или 169,5 млн. га (62,2%) занимают полупустынные и пустынные ландшафты, где развиваются процессы опустынивания природного и антропогенного характера. (Рисунок 2.).



**Рисунок 2** – Фрагмент карты расселения населения в пределах полупустынной и пустынной природных зон (М 1: 7500000) (составлена Р.Ю. Токмагамбетовой).

Пустынная ландшафтная зона занимает южную часть равнинного Казахстана, составляет около 44% его территории. Пустынная ландшафтная зона простирается с севера на юг на расстоянии 900 км, а с востока на запад – почти 3000 км. Ландшафты пустынь характеризуются исключительным многообразием и представлены преимущественно ландшафтами относительно опущенных равнин: морских, аллювиальных, аллювиально-пролювиальных, озерно-аллювиальных, эоловых. Структура расселения населения в пределах зоны нами рассмотрена на

примере Кызылординской административной области со среднеобластной плотностью населения 3,1 чел. на кв.км, наибольшая плотность отмечена в пределах массивов орошаемого земледелия и составляет около 5 чел. на кв.км (Рисунок 2.)

Высотная ландшафтная зональность в горах Казахстана отличается большим разнообразием, а их структура определяется положением гор в аридной зоне внутриконтинентальных пустынь, абсолютной высотой горных массивов, широтным или субширотным простираением (Рисунок 3).

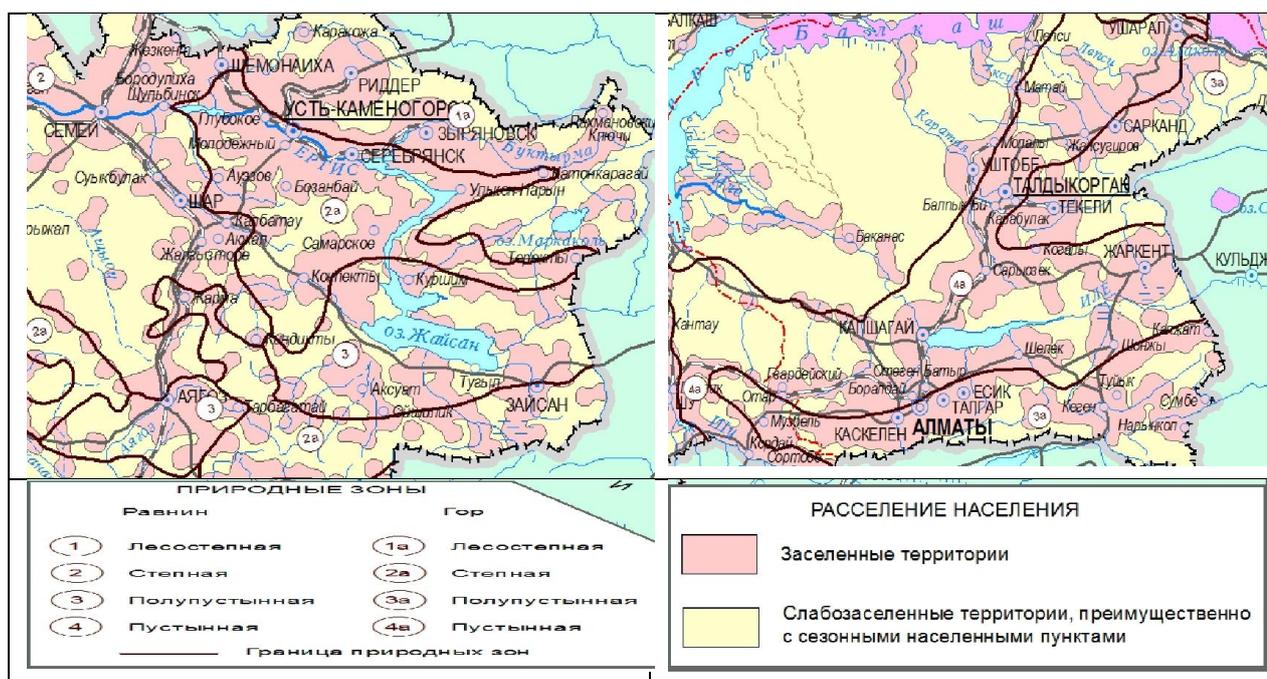


Рисунок 3 – Фрагмент карты расселения населения согласно высотной ландшафтной поясности (М 1: 7500000) (составлена Р.Ю. Токмагамбетовой).

Горные ландшафты отличаются особенностями формирования системы расселения, что нашло отражение в преобладании аульных поселений, в развитии отгонно-пастбищного животноводства и рекреации. Наибольшая плотность населения отмечается в пределах ландшафтов предгорных равнин, где 50-70% их площади используется под посевы зерновых и технических культур). Высокая хозяйственная освоенность и высокая плотность населения характерна для долинных комплексов рек: Жайык, Сырдария, Есиль, Ертис, Тобол, Шу и др. Система расселения характеризуется различной пространственной структурой. Так, линейная структура отмечается по долинам рек, примером которой является Кызылординская область, где население сосредоточено в долине р.Сырдария. В долинах рек Есиль, Ертис, Жайык и др. система расселения является опорным каркасом селитебных комплексов [5].

Климатические условия предопределяют систему расселения, благоприятные или неблагоприятные районы по комфортности проживания населения. Пространственно-временные особенности климатических параметров и их сочетания, зависимость их от циркулярных условий атмосферы оказывают непосредственное влияние на эколого-демографические процессы.

За годы независимого развития Казахстана

произошли кардинальные изменения в территориальном размещении производительных сил регионов, возникла необходимость в разработке географических механизмов устойчивого управления расселением населения на основе анализа и оценки природно-ресурсного потенциала республики.

#### Литература:

- 1 Составление и задачи разработки теории и методики оценки природных условий и ресурсов./Лопатина Е.Б., Минц А.А., Л.И. Мухина и др.// Изв. АН ССР. Сер. геогр. – 1970. – №4. – С.45-54.
- 2 Герасимов И.П., Минц А.А., Преображенский В.С., Шеломов Н.П. Современные географические проблемы организации отдыха. // Известия АН СССР. Сер. геогр. М., 1969. – №4. – С.46-51
- 3 Покшишевский В.В. Принципы методики оценки условий обитания населения в разной географической обстановке. // Известия АН СССР. Сер. геогр. – М., 1964. – №3. – С. 89-101
- 4 Федотов В.И., Затулей К.С., Нестеров Ю.А. Региональные модели карт комфортности природной среды //Вестник ВГУ, Сер. Географии и геоэкологии. Воронеж, 2001. - № 1. - С.3 - 15.
- 5 Гельдыева Г.В., Веселова Л.К. Ландшафты Казахстана. – Алматы, Гылым 1992. – 174с.
- 6 Веселова Л.К., Гельдыева Г.В., Чупахин В.М. Ландшафтная карта Казахской ССР. М: 2 500 000. М., ГУГК, 1979.

Рецензент: д.г.н., профессор Медеу А.Р.