

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
FARG'ONA DAVLAT UNIVERSITETI

**FarDU.  
ILMIY  
XABARLAR**

1995 yildan nashr etiladi  
Yilda 6 marta chiqadi

1-2023

**НАУЧНЫЙ  
ВЕСТНИК.  
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года  
Выходит 6 раз в год

**I.R.Asqarov, M.M.Mo'minov, U.Sh.Xusanov**

Gulxayri(*Althaea officinalis* L) o'simligini kimyoviy tarkibi, gulxayri moyini elementlar analizi va uning xalq tabobatidagi axamyati.....

117

---

**BIOLOGIYA****Sh.X.Yusupova, I.I.Zokirov**

No'xat agrotsenozi zararli entomofaunasining ekologo-faunistik tahlili (Shimoliy Farg'ona misolida) .....

124

**K.Zokirov, A.K.Xusanov, O.T.Sobirov, M.F.Xafizddinov, D.A.Saidjaxonova, S.T.Tillayeva, A.A.Kozimov**

Sharqiy Farg'ona sharoitida terak qabariq qalqondori (*Diaspidiotus slavonicus* (green, 1934)ning biologik va zoogeografik xususiyatlariga oid.....

132

**Z.J.Isomiddinov, D.A.Mirzaliyeva**

Xushbo'y shivit (*Anethum graveolens* L.) o'simligining biokimyoviy xossalari .....

140

**F.I.Xalmetova, X.S.Axmedov, S.N.Buranova, A.N.Botirbekov**

Reaktiv artritning genetik jihatlari .....

143

**M.R.Shermatov**

Farg'ona vodiysi agroekotizimlari tangachaqanotli hasharotlarining (insecta: Lepidoptera) zoogeografik tahlili .....

147

**K.Z.Yakhyayeva, F.F.Xoltayeva, K.K.Aliyeva**

Chaqaloqlarda buyrak patologiyasi sabalari .....

154

**M.A.Raximov**

Mollarni go'shtga boqishda genetik imkoniyatlaridan samarali foydalanish .....

158

**M.X.Mirraximova, N.Y.Nishonboeva**

Genining polimorfizmi atopik dermatitda .....

162

**G.M.Zokirova**

Farg'ona vodiysi sharoitida *Cinara tujafilina* (Del Guercio, 1909) shirasining (Homoptera, Lachnidae) biologiyasi .....

166

**E.A.Botirov**

Janubiy Farg'onaning *Agrotis* avlodi tunlam kapalaklari faunasi va ekologik xususiyatlari.....

170

**G.M.Duschanova, N.A.Sobirova, D.A.Abdullayev**

Toshkent botanika bog'i sharoitida *Eremurus lactiflorus* O. Fedtsch. (*Xanthorrhoeaceae*) o'simligi bargining strukturaviy xususiyatlari .....

176

**F.M.Abdualiyeva, Sh.S.Xushmatov**

Andijon shahrida joylashgan №1-son maktab o'quvchilarining (1-11 sinf) anfimova testi asosida intellektual rivojlanish darajasi tahlili.....

182

---

**GEOGRAFIYA****Y.I.Ahmadaliyev, X.A.Abdualiyev**

Aholining hududiy taqsimlanishini tahlil qilishida zamonaviy iqtisodiy-geografik tadqiqotlarning zarurati .....

187

---

**ILMIY AXBOROT****G.M.Mansurov**

Nemis tili darslarida til o'yinlari yordamida suhbatlashish qobiliyatlarini rivojlantirishni o'rganish.....

192

**N.A.Sharopova**

Qashqadaryo viloyati umumta'lim muassasalari moddiy-texnika bazasini mustahkamlash tadbirlari va ularning natijasi .....

196

**O.A.Maniyozov, A.A.Bozorqulov, O.S.Isomiddinova**

Ta'lim jarayonida birinchi tartibli chiziqli oddiy differensial tenglamalarni yechimini maple dasturida topish.....

199

**D.O'.Qarshiyeva**

Ona tili va adabiyot o'qituvchilarining kvest texnologiyasi asosida darslarni tashkil etish kompetentligini rivojlantirish .....

203

**G.B.Nafasova, B.S.Abdullayeva**

Bo'lajak fizika o'qituvchilarining ilmiy-mantiqiy dunyoqarashini shakllantirish .....

208

## АХОЛИНИНГ ХУДУДИЙ ТАҚСИЛАНИШИНИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШДА ЗАМОНАВИЙ ИҚТИСОДИЙ-ГЕОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ ЗАРУРАТИ

### НЕОБХОДИМОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

### METHODOLOGICAL BASIS FOR USING THE RELIEF PLASTIC METHOD IN STUDYING NATURAL AND ECONOMIC SYSTEMS OF RESERVOIR BASINS

Ахмадалиев Юсуфжон Исмоилович<sup>1</sup>, Абдувалиев Хайитбой Абдуганиевич<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ахмадалиев Юсуфжон Исмоилович

– Ферганский государственный университет,  
доктор географических наук, профессор

<sup>2</sup>Абдувалиев Хайитбой Абдуганиевич

– Ферганский государственный университет,  
доктор философских наук по географии (PhD)

#### Annotatsiya

Maqolada aholi va aholi maskanlari joylanishining omillarini taxlil etishda zamonaviy iqtisodiy-geografik usullarning zarurati mavjud ekanligi ko'rib chiqilgan. Bunda aholi maskanlari shakllanishidagi dastlabki omil bo'lgan hududning tabiiy geografik sharoitning qulayligi muhim ekanligi tushuntirilgan. Shuningdek, ma'lum bir hududlarda aholining soni va zichligi taxlil etilganda tabiiy geografik sharoitga ko'ra alohida aholi soni va zichliklarini ajratib olish muhim ahamiyat kasb etishi ko'rsatib o'tilgan. Alohida tabiiy geografik mintaqalar bo'yicha va sug'oriladigan yerlar bo'yicha aholi zichligini hisoblashning afzalliklari misollar bilan tushuntirilgan. Maqolada asosiy e'tibor hududlarning tabiiy geografik asosidan iqtisodiy geografiyada foydalanish zarurligiga qaratilgan.

#### Аннотация

В статье рассматривается необходимость использования современных экономико-географических методов при анализе факторов размещения населения и населенных пунктов. Объясняется важность удобства природно-географических условий местности, что является первостепенным фактором формирования поселений. Также при анализе численности и плотности населения отдельных регионов показано, что важно разделять численность и плотность населения в соответствии с отдельного природно-географическими условиями. На примерах показаны преимущества расчета плотности населения по отдельным природно-географическим районам и по орошаемым землям. В статье акцентируется внимание на необходимости использования естественно-географической основы регионов в экономической географии.

#### Abstract

The article discusses the need to use modern economic and geographical methods in the analysis of the factors of distribution of the population and settlements. The importance of the convenience of the natural and geographical conditions of the area is explained, which is the primary factor in the formation of settlements. Also, when analyzing the number and density of the population of individual regions, it is shown that it is important to separate the number and density of the population in accordance with individual natural and geographical conditions. The examples show the advantages of calculating the population density for individual natural-geographical regions and for irrigated lands. The article focuses on the need to use the natural geographic basis of regions in economic geography.

**Kalit so'zlar:** tabiiy resurs salohiyati, tabiiy geografik sharoit, tabiiy-demografik imkoniyat, aholi zichligi, geomorfologik omil, aholini hududiy tashkil etilishi.

**Ключевые слова:** природно-ресурсный потенциал, природно-географические условия, природно-демографический потенциал, плотность населения, геоморфологический фактор, территориальная организация населения.

**Key words:** natural resource potential, natural and geographical conditions, natural and demographic potential, population density, geomorphological factor, territorial organization of the population.

## ВВЕДЕНИЕ

В экономическом развитии любого региона она является одним из главных условий размещения производительных сил, и важнейшую роль в этом играют природные условия и ресурсы района. Количество, качество и обеспеченность ресурсами определяют природно-ресурсный потенциал региона. Это важнейший фактор размещения населения в регионе и его экономической активности. Природно-ресурсный потенциал региона оказывает непосредственное влияние на его хозяйственную специализацию и территориальное разделение труда, а также влияет на месторасположение, трудовые навыки и условия

населения, навыки использования природных ресурсов, направление и темпы регионального развития.

В мире регионы с благоприятными природно-географическими условиями рассматриваются как первостепенный фактор формирования поселений. Потому что такие области легко развивать и имеют высокую возможность предоставления ресурсов. Но в современном человеческом обществе из-за перенаселенности и индустриализации в таких районах природно-географические условия не столь благоприятны для проживания человека, и территории стремительно эксплуатируются. В этом процессе не в полной мере учитываются природно-ландшафтные возможности регионов, что вызывает социально-экологические проблемы в населенных пунктах. В частности, в 11-й цели Программы устойчивого развития ООН до 2030 года подчеркивается актуальность решения задач «Обеспечение открытости, безопасности, долговечности и устойчивости городов и населенных пунктов» [6]. Эти задачи требуют оптимизации демографической ситуации на основе географических исследований в регионах с ограниченной территорией и большой демографической нагрузкой.

«Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» разработана на основе глубокой социально-экономической политики, проводимой в нашей стране. В 33-й цели настоящей Стратегии развития такие цели, как «Дальнейшее совершенствование политики урбанизации, направленной на улучшение условий проживания населения в регионах», «Внедрение «Индекса комфорта городов» для оценки качества жизни населения в городах», «Разработка генеральной схемы расселения населения» и определены такие цели, основной причиной ее назначения является формирование благоустроенных поселений, их устойчивость и долголетие [9]. Безусловно, при формировании таких поселений учет природного и демографического потенциала региона должен быть главным критерием достижения намеченной цели.

#### МЕТОДЫ И АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ

Такие исследователи, как А.Е.Пробст, А.Чистабаев, З.Акрамов, А.Салиев, А.Кашин, Ю.Ахмадалиев, Т.Маллабаев, Ш.Джумаханов, Ш.Шарипов, В.Федерко, Х.Абдувалиев, Х.Облакулов занимались вопросами, связанными с территориальным размещением населения.

Такие исследователи, как А.Е.Пробст, А.Чистабаев, З.Акрамов, А.Салиев, А.Кашин, Ю.Ахмадалиев, Т.Маллабаев, Ш.Джумаханов, Ш.Шарипов, В.Федерко, Х.Абдувалиев, Х.Облакулов занимались вопросами, связанными с территориальным размещением населения.

В прошедший период сформировались учения о территориально-производственном комплексе, теории промышленных кластеров, учения о территориальной организации общества. Однако во всех них предусматривалось максимальное использование территории, получение большей экономической выгоды. Не было мысли о реальном состоянии территории, ее природно-географических условиях. Считалось, что площадь представляет собой плоскую площадку и на ней можно сделать любое размещение.

В практической работе по территориальной характеристике расселения более широко изучены вопросы расселения населения Ферганской области, занимающей особое место в демографическом отношении. Причина в том, что на регион приходится количественно большой процент населения Республики Узбекистан (около 30 процентов) и очень малый объем территории (4,1 процента). Эти аспекты требовали ее повторного и более глубокого изучения. Однако не изучено, насколько законы, прогнозы и теории, установленные для региона, пропорциональны другим районам республики. Поэтому рекомендуется изучить факторы формирования этих поселений, региональные различия и перспективы дальнейшего развития на примере населения поселений (городов, сел и других населенных пунктов) во всех регионах республики, а также выявить различия между ними.

При анализе плотности населения отдельных районов полезно определять плотность на небольших территориях с различными природно-географическими условиями. Это создает возможность изучения причин различия плотности на этих небольших территориях, природных, социально-экономических факторов, поднявших плотность на высокий уровень.

## GEOGRAFIYA

В данном исследовании предпринята попытка объяснить представления о необходимости разработки и использования методов, отличных от традиционных методов, применяемых при анализе территориального размещения населения.

При осуществлении исследования в первую очередь используются сведения о населении каждого региона и количестве орошаемых земель. Эти данные будут необходимы при анализе природного демографического потенциала регионов на основе методики специальной оценки природно-географических условий. Материалы Госкомстата Республики Узбекистан, данные Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру Республики Узбекистан, и литература по теме, а также такие методы, как систематический в этих расчетах использовались анализ, сравнительно-географический и статистический методы.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Многим известно, что анализировать регионы в единой системе, через единый экономический показатель, как в случае экономико-географических исследований, не очень разумно. Например, при расчете плотности населения региона (например, плотность населения Навоийской области составляет 9,3 человека) было известно, что метод распределения всего населения по территории отходов нереалистичен [8]. На плотность населения большое влияние оказывает природное состояние местности (рельеф, уклон, наличие рек и ручьев, почва, количество осадков и т. д.). Поэтому проводились исследования природно-географических или природно-ландшафтных факторов, влияющих на плотность населения или размещение населения в отдельных природно-географических зонах. Эти исследования дали положительные результаты. Его изучали на основе оценки влияния природно-ландшафтных факторов на территориальное размещение населения. В первую очередь изучались факторы оценки территориальной организации населения. При выборе природно-ландшафтных факторов были отобраны геоморфологические, климатические, гидрологические и почвенные факторы, которые могут оказать наибольшее влияние на расселение населения. Поскольку исследования проводились на примере районов Ферганской долинной части Узбекистана, исходя из ее природно-географических условий, было определено, что наибольшее влияние оказывает геоморфологический фактор. Он основан на том, что роль этого фактора в территориальной организации населения и в анализе фактического территориального размещения населения несопоставима [1, 2].

В проведенных исследованиях впервые предложен новый метод определения территориальной организации населения в виде плотности населения. Одной из основных причин для предложения такого метода является то, что до сих пор плотность населения рассчитывалась по административно-территориальным единицам. Замечено, что не учитываются лимитирующие факторы, влияющие на размещение там населения, то есть геоморфологические факторы. Например, 3 области (Андижанская, Наманганская, Ферганская) расположены в Ферганской долине Республики Узбекистан, а всего в них 40 административных районов. 12 из этих административных районов относятся к районам с низкорным ландшафтом (степным, лугово-степным по типам ландшафта). Однако при расчете плотности населения численность населения делится на общую площадь административного района. В результате отображается индикатор, не отражающий исходную ситуацию. Наше нынешнее мнение мы будем основывать на примере уже неоднократно упоминавшегося Сохского района. По текущим расчетам, на 1 кв. км площади района приходится 372,7 человека, что в 1,6 раза меньше плотности населения Ферганской области (588,2 человека) и в 1,5 раза меньше общего показателя регионов Ферганской долины (549,2 человека). Однако он основан на наличии ландшафтного района пролювиально-аллювиальных равнин конусообразных равнин, соответствующих 780 чел. на 1 кв. км площади Сохского района, и влиянии гидрологических, климатических и почвенных факторов на также исследовано расселение населения. Кроме того, в исследованиях, проведенных Ш.Джумахановым, были выявлены специфические особенности размещения населения в бассейнах рек [4], а в исследованиях, проведенных А.Рахматуллаевым, была предпринята попытка определить норму «мощности» для населения [7].

Другой методологией в исследованиях численности населения по регионам является методология определения его (населения) плотности на орошаемых площадях [3, 5]. Эта методика имеет много положительных сторон, а оценка распределения орошаемых площадей, обеспечивающих питание человека, имеет большую экономическую эффективность. Нехватка орошаемых земель трактуется как одна из основных причин безработицы, но мало изучена в экономической географии. Всем известно, что орошаемые земли в республике составляют 4312,9 тыс. га, то есть 9,6% от общей площади земель республики. Для дальнейшего анализа количества орошаемых земель и показателей численности населения в районе, в экономической географии также рассчитывается численность населения на 1 квадратный метр, в отличие от площади орошаемых земель на душу населения. Эти два показателя развиваются обратно пропорционально друг другу. То есть чем меньше орошаемых земель на душу населения, тем больше увеличивается численность населения на гектар.

В предыдущем исследовании все административные районы Ферганской долины Узбекистана были проанализированы по плотности населения. По традиционному подсчету наиболее густонаселенным считается Асакинский район, но по плотности населения по орошаемым площадям он уступает Сохскому району. В Сохском районе она составила 43,7 чел. на 1 га орошаемой площади (4370 чел. на 1 кв. км орошаемой площади).

Наличие такой разницы показало, как уровень обеспеченности земельными ресурсами (а не площадью) районов зависит от природно-ландшафтных условий региона, и было обосновано, что только расчет плотности населения по ландшафтным регионам позволит найти реальная демографическая нагрузка.

Из вышеизложенного видно, что сегодняшняя экономическая география также известна как единая география с естественной географией. Непоказывание экономической значимости проводимого естественно-географического исследования или игнорирование факта наличия естественно-географических оснований проводимого экономико-географического исследования приводит к низкой ценности проводимого исследования. Существуют иные способы расчета плотности населения в рамках одной экономической географии, отличные от традиционного метода (население на 1 кв. км). В экономике используется число людей на квадратный километр, и в исследованиях выявлены его слабые стороны. Кроме того, существуют методы расчета плотности населения, позволяющие определить реальную плотность населения узкого круга районов и различия между ними. В частности, численность и плотность населения, соответствующие 1 орошаемой площади, численность и плотность населения, соответствующие природно-ландшафтным районам (или типам ландшафта), численность и плотность населения по бассейнам рек и ручьев (районы), высотная поясность (пустыни, холмы, Есть такие показатели, как численность и плотность населения (горные и пастбищные) и исследования по ним, которые становятся основной целью современных экономико-географических исследований.

В проводимой социально-экономической оценке и прогнозировании часто наблюдается, что природно-ландшафтный потенциал регионов не учитывается, а валовые (общие) данные используются для определения подушевых количеств природных (земли, воды, климат) показатели, характерные для регионов. В результате выделяются проблемы, связанные с тем, что реальные географические реалии не проявляются ярко в регионах, особенно в пределах административных районов.

### **ВЫВОДЫ**

Следует подчеркнуть, что экономико-географический потенциал регионов не учитывается только с точки зрения развития промышленного производства, сельского хозяйства и транспорта. Это однобокий подход в современных условиях экономического развития этих регионов. Дело в том, что природная среда, ее состояние и ресурсы являются важнейшим фактором не только хозяйственной специализации региона, но и условий жизни населения, его здоровья и благополучия. С этой точки зрения необходимо признать важную роль природно-географических условий и окружающей среды в размещении и развитии населения и поселений. Важно правильно оценить природно-демографический потенциал

## GEOGRAFIYA

этих территорий при развитии существующих поселений или формировании новых поселений.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Абдувалиев Х.А. Совершенствование территориальной организации населения на основе ландшафтного фактора (на примере Ферганской долины). Геогр. фан. фалсафа доктори (PhD) ... дисс. автореф. – Т., 2020. – 48 с. (Abduvaliev Kh.A. Improving the territorial organization of the population based on the landscape factor (on the example of the Ferghana Valley). geogr. the science doctor of Philosophy (PhD) ... diss. avtoref. – T., 2020. – 48 p.)
2. Ахмадалиев Ю., Абдувалиев Х. Фарғона водийсида аҳоли жойлашувини тадқиқ этишда ландшафт ёндашувининг қўлланилиши // Ўзбекистон география жамияти ахбороти, 57-жилд. –Тошкент, 2020. –Б. 83-87 б. (Akhmadaliev Yu., Abduvaliev H. Application of the landscape approach in studying the distribution of the population of the Ferghana Valley // Bulletin of the Geographical Society of Uzbekistan, vol. 57. - Tashkent, 2020. pp. 83-87.)
3. Ахмадалиев Ю.И. Ер ресурсларидан фойдаланиш геоэкологияси. – Тошкент: Fan va texnologiya, 2014. – 340 б. (Akhmadaliev Yu.I. Geocology of the use of land resources. - Tashkent: Fan va texnologiya, 2014. – 340 p.)
4. Жумаханов Ш., Мирзаахмедов Ҳ. Дарё ҳавзаларида аҳоли жойлашувининг ўзига хос хусусиятлари // Ўзбекистон география жамиятининг ахборотномаси, 36-жилд. –Т., 2010. –Б. 80-83. (Dzhumakhanov Sh., Mirzaahmedov H. Peculiarities of population settlement in river basins // Bulletin of the Geographical Society of Uzbekistan, vol. 36. – Tashkent, 2010. –p. 80-83.)
5. Кашин А.А. Исследование ландшафтной организации территории Удмуртии как фактора хозяйственного освоения и расселения населения. Дисс. ... канд. геог. наук. –Ижевск, 2015. – 184 с. (Kashin A.A. Study of the landscape organization of the territory of Udmurtia as a factor of economic development and population resettlement. Diss. ... cand. geog. Sciences – Izhevsk, 2015. – 184 p.)
6. Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. <https://www.undp.org/uz/uzbekistan/normativ-qonuniy-asos-1/> (Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. <https://www.undp.org/uz/uzbekistan/normativ-qonuniy-asos-1/>)
7. Раҳматуллаев А. Ўрта ва Қуйи Зарафшон воҳа геосистемаларида экологик вазиятни географик оптималлаштириш. Геогр. фан. док. (DSc) ... дисс. автореф. – Т., 2018. – 59 б. (Rakhmatullaev A. Geographical optimization of the ecological situation in the geosystems of the Middle and Lower Zeravshan. doct. of geogr. Sciences. (DSc) ... diss. avtoref. – T., 2018. – 59 p.)
8. <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/demography-2>
9. [https://strategy.uz/index.php?static=o\\_strategii](https://strategy.uz/index.php?static=o_strategii)