

security; advantageous transport and geographical position on the main latitudinal way of the country (the presence of parallel Moskow tract, the main oil pipeline, the line fiber - optic communications, etc.).

*Supported by CAS President's International Fellowship Initiative № 2017VCB0015*

### References

1. Demographic encyclopedic dictionary. – М.: The Sov. Encyclopedia, 1985. – p. 391;
2. Russian regions. Main characteristics of subjects of the Russian Federation. 2015: Stat. book / Rosstat. – М., 2015. – 672 p.;
3. Results of the demographic development of the Kemerovo region in 2014, [Electronic resource]. Mode of access: <http://kemerovostat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat>;
4. The population of the Novosibirsk region in 2015: the number of major cities. [Electronic resource]. Mode of access: <http://www.statdata.ru/naselenie/novosibirskij-oblasti>.

© Rykov P.V., 2017

**Аллаёров Р.Х.,**

магистрант

ТГПУ им. Низами,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Хидиров М.Ш.,**

Лаборант

кафедра «Методика преподавания географии»

ТГПУ им. Низами,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Норматова Г.Б.**

студентка

направление «Методика преподавания географии»

ТГПУ им. Низами,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

## ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРНЫХ ГЕОСИСТЕМ АРИДНОГО РЕГИОНА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ (НА ПРИМЕРЕ ЮГО - ЗАПАДНЫХ ГИССАР)

**Аннотация:** в статье на примере горных экосистем Южного Узбекистана, в частности юго - западных Гиссар освещены геоэкологические проблемы горных геосистем, причины их возникновения, последствия, а также меры борьбы с ними.

**Ключевые слова:** аридные территории, геосистема, геоэкологические проблемы, ландшафт, овраг, природно - географические процессы.

**Annotation:** In this article geoeological problems in mountain geosystems of arid territories, the reasons and results of their existence also the measures of being kept from them are given by the mountain geosystems of South Uzbekiston and South - west Gissar.

**Key words:** arid territories, geosystem, geoeological problems, landscape, grab, natural geograpovical processes.

Увеличение численности населения на горных территориях Узбекистана, в этой связи расширение, возникновение новых населенных пунктов, развитие промышленности и сельского хозяйства, обнаружение новых полезных ископаемых и пуск в строй на этой основе промышленных предприятий, возведение сложных гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, создание рекреационных зон и других объектов привели к большому социально - экономическому росту на данных регионах. В результате интенсивного пользования природными ресурсами горных и предгорных территорий несколько изменилось экологическое равновесие ландшафтов, что, в свою очередь, привело к ряду геозкологических проблем, к которым можно отнести деградацию горных пастбищ (выпасов), быстрое таяние ледников и вечных снегов, бендлендизацию предгорных земель, сокращение горных лесных массивов, рост числа и воздействия опасных природно - географических процессов.

Подобные геозкологические проблемы присущи и, расположенным на юге Узбекистана горным хребтам, в частности природе юго - западных Гиссар.

Юго - западная часть Гиссарского горного хребта в данном направлении разделяется на десятки систем: Хонтахтинскую, Чакчарскую, Бойсунскую, Кухитангскую, Сурхантагскую, Карачагатскую, Дехканабадскую и др. На западных предгорьях данных хребтов начинаются река Кашкадарья и его притоки (Яккабагдарья, Танхоздарья, Жиннидарья, Лангар, Оксув, Гузардарья – Катта Урадарья и Кичик Урадарья), на восточных предгорьях – правые притоки (Туполон, Коратов, Сангардак, Хужаипок), а также река Шерабад. Сильно раздроблены предгорья десятками больших притоков рек Кашкадарья, Сурхандарья и Шерабад, вливающимися в них сотнями саев (небольших рек), образовав узкие и глубокие долины.

Средняя высота гор достигает до 3600 метров. Высота некоторых вершин составляет 4400 - 4600 метров, и на верхних их частях сформировалась холодная криогенная зона. Гиссарский хребет расположен в меридиональном направлении, на западных его предгорьях выпадает до 600 - 800 мм осадков. Из - за высоких гор и низкой температуры на верхней части Кашкадарья и Сурхандарья сформировалось более 200 горных ледников.

57,8 процента территории Южного Узбекистана составляют горные и предгорные регионы (а всей республики – 21,3 процента). Однако, доля горных территорий сильно разнится по областям, 70 процентов территории Сурхандарьинской области составляют горные и предгорные регионы (Джумаев Т., 1989), а в Кашкадарьинской области данный показатель равен 45,2 процента (Абдуллаев С.И., Усмонов И., 1981) [1, 9]. Очень большая часть (около 80 процентов) данных территорий приходится на Гиссарский хребет (остальные 20 процентов составляют юг Каратепинского хребта и восточная часть Бабатагского хребта).

Население, число которого растет достаточно быстро, срубает деревья и кустарники, используя их в качестве топлива. Деревья используют и как строительный материал. Возведение новых лесных массивов идет замедленными темпами. Из - за роста количества

скота нарушаются принципы рационального пользования пастбищами, наблюдается быстрое возникновение, наносящих вред, природных явлений и процессов. Особенно часто происходят: такие явления, как сель, оползень, карст, суффозия.

Как известно, состояние и динамика горных и равнинных геосистем имеют свои отличительные особенности. В горах из-за больших в сравнении с равнинами осадков, низкой температурой больше распространены растения. Именно поэтому горные геосистемы стабильны в сравнении с равнинно-пустынными геосистемами. Однако, ученые (Л.Алибеков и др.) предпочитают изучать горы Средней Азии не отдельно от равнин, а как единое целое, или в качестве геопары.

В настоящее время все больше подчеркивается целесообразность исследования проблем горных районов Средней Азии не отдельно от равнин, а именно в связи с ними [4, 12].

Низкие горы, холмы хребта Гиссар, расположенные на территории Камашинского, Дехканабадского и шерабадского районов являются регионом геоботанических степей, и расположены на высоте 600 - 1200 м над уровнем моря. По причине заметной сухости климата в сравнении с горно-лесными ландшафтными комплексами, замедленности роста деревьев и кустарников на данных территориях часто наблюдаются сели и оползни.

Большое количество скота, опусшегося на Гузарских степях на восточной части Чакчарского хребта растения не могут провести полный период вегетации. Из-за этого в нижних частях степей с светлым серозем шрунтом могут возникнуть временные течения с руслами, и привести к образованию оврагов. Впоследствии может понести серьезный материальный ущерб население, проживающее на среднем течении реки Гузар, сопредельной с Гузарской долиной.

Хорошо известно, что населены Яккабагского, Камашинского, Дехканабалского, Гузарского, Шерабадского, Алтынсайского, Байсунского, Сариасийского и других районов, расположенных в низкогорьях и степях время от времени страдают от природных бедствий.

Лесные массивы на Гиссарских горах располагаются на высоте от 1300 - 1400 м до 3700 м. В горных лесах хорошо растут, не выбирая места арча, можжевельник, красная ель половинные сферически елово ии саур. Эти растения в сравнении с казахской и туркестанской елью более устойчивы к засушливым условиям [5,46]. Поэтому на высоких горно-лесных ландшафтных комплексах Гиссарских гор целесообразно растить Зерафшанскую ель.

В настоящее время на территории Гиссарских гор в Узбекистане осуществляют свою деятельность Гиссарский (площадь – 76800 га), Китабский геологический (5600 га), Сурханский (Кухитангское отделение, 24014 га) заповедники, десяток государственных лесных хозяйств, как Китабский, Яккабагский, Камашинский, Дехканабадский, Байсунский, Узунский, Бабатагский и др.

Расширение учреждений охраны природы на данной территории Гиссар за счет сопредельных низкогорья и степей (в частности, Гузарских), увеличение в них количества приспособленных к сухому климату кустарников и деревьев один из путей решения актуальных проблем охраны природы региона. Расширение массивов арча Зерафшанской, бодомча, чия, зирк, учкаат, pista и других, издавна адаптированных к условиям данного региона деревьев и кустарников в нижнем ярусе горно-ландшафтного региона и степного

комплекса, где довольно часты сели и оползни, может стать надежной преградой на пути подобных природных бедствий.

Основы изучения и оценки опустынивания горных территорий и борьбы с ней предложены В.М.Чупахиным (1990): исследование законов самоуправления природных процессов на основе организации систематических наблюдений; определение устойчивости холмовых ландшафтных комплексов к различным техногенным влияниям и прогнозирование изменений в них; исследование биологических основ восстановления и защиты растительного и животного мира; осуществление регионального и аналитического ландшафтно - экологического прогнозирования на территориях, где реализуются крупно масштабные проекты; изучение и использование возможностей рекреационных ресурсов [3, 52].

Продуктивность пастбищ в предгорных засушливо - аридных регионах не высока. По расчетам геоботаников, на одного каракулевого барана должно приходиться 2 - 2,5 гектара пастбища. На сегодняшний день большая часть горных пастбищ чрезвычайно изношена. Особенно вредному воздействию, превышающему норму в 8 - 10 раз, подвергаются пастбища рядом с селениями, колодцами. В результате, вокруг селений в радиусе нескольких сот метров образуются голые, опустыненные территории.

На сегодняшний день площадь, подвергшаяся опустыниванию составляет в горах 10 - 12 %, по прогнозам данный показатель к 2030 году составит 20 - 25 % .

Для предупреждения природных процессов, имеющих пагубное влияние, защиты населенных пунктов от их угрозы, повышения устойчивости горных геосистем целесообразно своевременная реализация следующих мер:

- осуществление системной работы по борьбе с образованием оврагов, суффозии и эрозии ветра на территориях, где распространены лессовые породы (среднее течение левых притоков Кашкадарьи, устья правых притоков Сурхандарьи);
- сменное выведение скота на горные пастбища;
- поперечная пахота земель, где осуществляется неорошаемое земледелие;
- увеличение площадей и разнообразия горных лесных массивов (рощ, где растут фисташки, миндаль, арча, орешина, джида и др.);
- всестороннее улучшение уровня жизни населения горных регионов (при этом широкое пользование агроклиматическими, природно - рекреационными и эготуристическими возможностями этих территорий).

Сегодня в стране уделяется большое внимание своевременному устранению и предупреждению геоэкологических проблем горных геосистем, как и любых экологических проблем. Беспечность или медлительность в данном вопросе не допустимо, ибо последствия могут быть очень страшные.

### **Списки использованной литературы:**

1. Курбонов П.А. Жанубий Ўзбекистонда урбанизация жараёни ривожланишининг омиллари ва иктисодий географик асослари. Г.ф.н. илмий даражасини олиш учун так. эт. дисс. авт. реф. – Ташкент, 2012. –С. 23.
2. Рафиков А.А., Шарипов Ш.М. Геоэкология. – Т.: Адиб, 2014. – С.104.

3. Ваҳобов Х., Алимқулов Н., Рисбаева Н. Арид ҳудудлар ландшафт - экологик шароитининг шаклланиши // Ҳозирги замон географияси: назария ва амалиёт. Халқаро илмий - амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2006. – С. 48 - 51.

4. Алибеков Л.А. Ўрта Осиё табиий шароитини ўрганишга янгича ёндашиш зарурати // Географиянинг минтақавий муаммолари. Конференция материаллари тўплами. – Жиззах, ЖДПИ, 2017 – С. 7 - 12.

5. Маматов А.М. Ҳисор тоғлари баландлик ландшафт комплексларини муҳофаза қилишнинг долзарб масалалари // География ва табиий ресурслардан фойдаланиш. –Т.: ЎзМУ, 2001, – С.46.

© Аллаёров Р.Х., Хидиров М.Ш., Норматова Г.Б. 2017

**Жеребятъева А.С.**  
студент 3 курса ОГУ,  
г. Оренбург, РФ  
**Тарасенко А.В**  
студент 3 курса ОГУ,  
г. Оренбург, РФ

## **АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 17 ЛЕТ**

Аннотация на русском языке: В данной статье рассматривается динамика естественного прироста населения. Также выявлены причины изменения показателей рождаемости и смертности в определенные временные периоды и рассмотрены основные направления демографической политики в Оренбургской области.

Ключевые слова: демография, рождаемость, смертность, естественный прирост, демографическая политика.

Источниками роста населения являются два показателя: естественный прирост и миграция. В Оренбургской области большое влияние на рост населения оказывает первый показатель. Но нужно учесть, что он не всегда имел положительное значение, более того, его величина на протяжении нескольких десятилетий значительно сокращалась. В статье будет рассмотрен период с 2000 года по 2016 год.

С 2000 по 2011 годы наблюдалась естественная убыль населения. Наименьшее значение она достигла в 2005 году и составила - 5,0 человек на тысячу жителей (Таблица 1). Причиной сложившейся ситуации послужило падение рождаемости и резкое увеличение смертности. В этом периоде наблюдалось снижение уровня жизни населения, люди были не уверены в завтрашнем дне в первую очередь из - за перехода от социализма к рыночной экономике, присутствовала боязнь иметь детей, участились случаи аборт, все это привело к снижению уровня рождаемости в стране. Ухудшение здоровья населения, алкоголизм и наркомания привели к повышению показателя смертности [1, 2].