

УДК 911.2:33 (479.225)

ББК 26.82 (2Рос.Осет)

Б 15

**Бадов А.Д.**

*Доктор географических наук, профессор кафедры физической и социально-экономической географии Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, e-mail: badov@list.ru*

**Джигоева В.Д.**

*Аспирант кафедры физической и социально-экономической географии Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, e-mail: sunbeam\_92@mail.ru*

## **Природные условия и ресурсы как важнейший фактор устойчивого социально-экономического развития Южной Осетии**

*(Рецензирована)*

***Аннотация.** Рассматриваются природные условия и ресурсы с точки зрения восстановления экономики Южной Осетии, ее устойчивого развития. Проанализированы некоторые аспекты рационального использования ресурсов.*

***Ключевые слова:** Южная Осетия, природа, условия, ресурсы, экономика, социальная сфера.*

**Badov A.D.**

*Doctor of Geography, Professor of the Department of Physical and Socio-Economic Geography, North Ossetian State University named after K.L. Khetagurov, Vladikavkaz, e-mail: badov@list.ru*

**Dzhioeva V.D.**

*Post-graduate student of the Department of Physical and Socio-Economic Geography, North Ossetian State University named after K.L. Khetagurov, Vladikavkaz, e-mail: sunbeam\_92@mail.ru*

## **Natural conditions and resources as an important factor of sustainable socio-economic development of South Ossetia**

***Abstract.** The paper explores the natural conditions and resources from the point of view of economic revival of South Ossetia. It considers some aspects of rational use of resources.*

***Keywords:** South Ossetia, nature, conditions, resources, economy, social sphere.*

Как известно, географическая среда – это часть природы, которая напрямую связана с жизнью и деятельностью общества, взаимодействует с ним. Территориальная неоднородность, являясь основной особенностью географической среды, делает ее одним из главных факторов расселения людей и размещения производства. Составные элементы географической среды – природные условия и ресурсы.

Удовлетворение человеческих потребностей, как правило, реализуется через эксплуатацию природных ресурсов. Более того, современное производство основано на использовании природных ресурсов, составляющих часть природно-ресурсного потенциала территории. В результате появляется эколого-экономическое противоречие, разрешение которого видится в создании новой модели хозяйствования, устойчивой экономики, базирующейся на принципах интенсификации и экологизации, основу которой составляет рациональное природопользование [1, 2]. При этом устойчивое развитие общества определяется как динамический процесс, при котором обеспечиваются критерии его экономического, социального и экологического воспроизводства в необходимых параметрах и пропорциях. Среди основных элементов системы устойчивого развития на разных иерархических уровнях могут выступать как природная среда и люди, так и ресурсы (вода, воздух, нефть, газ, другие полезные ископаемые, плодородные почвы, биологическое разнообразие) [3–6].

Социально-экономико-географические исследования по устойчивому развитию, прежде всего, направлены на изучение территориальных аспектов размещения и функционирования производства, расселения населения и природопользования на всех иерархических уровнях. При этом среди этих уровней главным для общественно-географических исследований является региональный уровень [2].

В данной работе рассмотрены природные условия и ресурсы Южной Осетии как важ-

нейший фактор устойчивого социально-экономического развития. Разнообразие природных условий и богатство ресурсов при их рациональном использовании могут (и должны) способствовать формированию на Центральном Кавказе успешного и самодостаточного государства.

Республика Южная Осетия – центральнокавказское государство, граничащее на севере с Россией, на юге, западе и востоке – с Грузией. Орографически она расположена на Южных склонах Центрального Кавказа. С Северной Осетией республику связывает единственная дорога – Транскавказская автомагистраль [7].

Площадь республики всего 3900 кв. км, это в два раза меньше, чем площадь Северной Осетии. Однако если более 50% территории Северной Осетии простирается на высотах до 500 м над у.м., то Южная Осетия практически полностью горная страна – она расположена на высотах от 500 до 3938 м, а на высотах более 1000 м над у.м. – почти 90% территории [8].

Схематично в пределах Южной Осетии на крайнем севере расположена часть Главного Кавказского хребта, от которого практически перпендикулярно отходят Рачинский, Лихский, Кешелтский и Ломисский хребты. С юга страна ограничена Мтиулетским хребтом. Между ними расположены ущелья и котловины: Кударгом, Сунагурское, Машхарское, Кешелтское, Рукское, Гудисское, Дзауская котловина, на северо-востоке расположено знаменитое Кельское плато.

Южная Осетия расположена в умеренном климатическом поясе, поскольку практически вся ее территория находится на больших высотах (на близрасположенных территориях наблюдается субтропический климат). В связи со значительным перепадом высот в республике четко выражена высотная поясность. Так, в расположенном на высотах 500–600 м над у.м. Цхинвале среднегодовая температура всего 11,2°C, среднеянварская +1,2°C, а среднеиюльская +22,3°C. В Квайсе (высота 400 м над у.м.) среднегодовая температура всего 5,5°C, среднеянварская +1,2°C, а среднеиюльская +13,3°C. В горах большую роль играют также экспозиции склонов. Важную роль в формировании климата играют горно-долинные ветры, дующие ночью вниз по ущельям, а днем – вверх. В ряде межгорных котловин в зимний период формируется температурная инверсия.

В пределах Южной Осетии А.Д. Дзагоев [8] выделяет четыре типа климата:

- 1) сухой степной с умеренно холодной зимой и жарким летом;
- 2) умеренно-влажный с умеренно-холодной зимой и продолжительным летом (Машхарский, Чеселтский, Гудисский, Ломисский и Харульский хребты, высота 2000–2200 м над у.м.);
- 3) влажный с холодной и продолжительной зимой и прохладным летом (распространяется на высоте от 2200 до 3000 м над у.м.);
- 4) высокогорный влажный вечных снегов и ледников (выше 3000 м над у.м.).

Богатство внутренними водами Южной Осетии общеизвестно. Это обусловлено особенностями рельефа и климата республики. Начало рекам дают снежники и ледники, покрывающие горные хребты. Густота речной сети Южной Осетии весьма высока. Питание в основном ледниковое и снеговое, а также за счет подземных вод и осадков. Реки Южной Осетии относятся к бассейнам Черного (западная часть) и Каспийского (восточная часть) морей. Длина их, как правило, небольшая, в летний и зимний период наблюдается падение уровня воды в большинстве рек. Наибольший подъем – весной. Все реки Южной Осетии – типично горные. Крупнейшей рекой территории считают Большую Леуахи (длина 115 км), впадающую в р. Кура. К сравнительно крупным рекам относят также Малую Леуахи, Квирилу, Прону, Джоджору, Ксандон. Формально крупнейшей рекой можно считать Квирилу (длина 155 м), но по территории Южной Осетии она протекает на протяжении лишь 21 км.

Большую роль в формировании гидрологического режима играют ледники. Общая площадь ледников Южной Осетии до сих пор неизвестна. Самым большим считается Анусон-цити (Вечный ледник). На склонах г. Зикара расположены Кадласанский и Лагз-цити (Скольский ледник). Ледники подпитываются за счет атмосферных осадков, схода лавин и метелевого переноса.

Важнейшим природным ресурсом Южной Осетии являются источники пресной и минеральной воды. По самым скромным подсчетам, в республике насчитывается более 120 источников минеральных вод.

В республике имеются и озера. Почти все они небольшие и расположены в горной местности, часть из них труднодоступна. На упоминаемом выше Кельском плато расположено одноименное озеро запрудного типа. Это самое крупное озеро РЮО. Его площадь 1,2 кв. км, глубина 70 м. К запрудному типу относятся также озера Коз, Паца, а озеро Эрцо – карстового типа.

Богат и разнообразен почвенный покров Южной Осетии. Для горной части характерна вертикальная поясность почв. На высотах 1800–2000 м над у.м. в альпийском и субальпийском поясах располагаются горно-луговые почвы, на склонах южной экспозиции сформировались горно-луговые черноземовидные почвы. Под зарослями рододендрона сформировались горно-торфянистые почвы, а под сосновыми высокогорными лесами – горно-лесные подзолистые почвы, там же – бурые горно-лесные.

На межгорных котловинах сформировались горные степные почвы. Эти почвы не слишком продуктивны, но благодаря их выгодному географическому положению широко использовались населением: большая часть распахивалась, меньшая – отводилась под сады.

Вдоль пойм рек распространены аллювиальные почвы, а ниже по течению – выщелоченные черноземы. Последние наиболее плодородны и широко используются жителями.

Растительный и животный мир Южной Осетии отличается богатством и разнообразием. Его распространение также подчинено закону вертикальной поясности, в нем много эндемичных видов.

Лесной пояс протянулся на высотах от 600 до 2300 м над у.м. Верхняя часть пояса представлена хвойными лесами (пихта, ель, сосна), ниже – смешанные и еще ниже – широколиственные леса (дуб, бук, ольха, ясень, липа, каштан). Нижний ярус широколиственных лесов представлен дикой яблоней и грушей, мушмулой, кизилом, барбарисом, калиной, вишней, алычой, орехом (лесным и грецким) и др. Много ежевики, черники, малины, шиповника.

При переходе к субальпийскому поясу чаще встречается низкоствольное криволесье и вечнозеленые кустарники, в том числе рододендрон, лавровишня и др. С увеличением высоты криволесье и кустарники перемежаются с травянистой растительностью (субальпийский пояс).

Альпийский пояс достаточно разнообразный по составу. Преобладают злаковые и разнотравье.

Выше 3300–3500 м над у.м. протягивается пояс горно-каменистой тундры. Преобладают мхи и лишайники. Еще выше проходит снеговая линия.

Южная Осетия исключительно богата лекарственными растениями: звербой, тысячелистник, душица, мята, конский щавель и многие другие.

Благодаря наличию большого числа благоприятных мест обитания, животный мир весьма изобилует и разнообразен. Для альпийского пояса характерны туры, серны, много птиц и грызунов. Животный мир субальпийского пояса отличается от альпийского в лучшую сторону: намного больше (на единицу площади) птиц, грызунов, копытных. В летний период сюда поднимаются олени, кабаны, волки. В лесной зоне встречаются бурый медведь, кабан, каменная куница, лесная соя, ласка, шакалы, волки, лисицы, косуля, кавказский олень, енотовидная собака, летучие мыши. Много животных и птиц встречается в зоне степей на юге Южной Осетии. В реках довольно много рыбы.

Южная Осетия чрезвычайно богата природными ресурсами. Издавна в регионе добывались полиметаллические руды, главными компонентами которых являются свинец и цинк. Рядом располагаются месторождения олова. Крупнейшими месторождениями являются Квайсинское и Карзман-Синагурское (Дзауский район). В бассейне р. Джоджора найдены месторождения мышьяка и ртути; в Знаурском районе – никеля; в Дзауском – кадмия.

Достаточно много строительных материалов: андезита, базальта, гранита, мергеля, известняка, доломита, кварца, глины, песка, сланцев, высококачественного мрамора. Из других полезных ископаемых в Южной Осетии встречаются нефть, тальк, барит, серный колчедан,

гипс, кварц.

Как уже отмечалось выше, в Южной Осетии достаточно много источников минеральных вод. Наиболее известно Багиатское месторождение минеральных вод. Кроме него используются Дзаусуарское, Летсуарское, Кобетсуарское, Машхарасуарское, Чеселтсуарское месторождения.

Реки обладают высоким энергетическим потенциалом, на них можно строить средние и малые ГЭС, также как и ветровые ЭС в ущельях и на горных хребтах [9]. Реки республики также исключительно богаты рыбой, в том числе форелью.

Большое хозяйственное значение имеют леса Южной Осетии, а богатая фауна позволяет развивать охоту.

Природные условия и ресурсы республики позволяют успешно развивать рекреационное хозяйство (горнолыжный спорт, пешеходный туризм, скалолазание, конные прогулки, джипинг, спелеотуризм и многие другие) [9]. Таким образом, природные условия и ресурсы, как один из факторов социально-экономического развития республики, вполне могут способствовать этому. Умелое и рациональное использование имеющихся ресурсов – одна из приоритетных задач молодого государства Центрального Кавказа.

В странах с переходной экономикой проблема заключается в том, что требования перехода к устойчивому развитию якобы противоречат стремлению большинства населения иметь дешевые товары и услуги. Но только у этих стран есть хорошие шансы перестроить и обновить свою устаревшую экономику с ориентацией на устойчивость путем формирования экологически чистого сельскохозяйственного производства, туризма, что является основными географическими ресурсами Южной Осетии.

#### Примечания:

- 1 Хайруллоев Д.С., Еремеев Л.М. Проблемы устойчивости социально-экономического развития региона // Вестник Казанского государственного аграрного университета. Казань. 2012. № 1. С. 73–76.
- 2 Крупко А.Э. Географические аспекты устойчивого развития ЦЧР // Вестник ТГУ. 2013. Т. 18, вып. 2. С. 639–643.
- 3 Бадоев А.Д., Дряев М.Р. География республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ: Ир, 2013. 239 с.
- 4 Бадоев А.Д., Бадоев О.А. Проблемы беженцев и вынужденных переселенцев в Северной Осетии // Миграционные процессы: проблемы адаптации и интеграции мигрантов. Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. С. 214–216.
- 5 Бадоев А.Д., Макоев Х.Х. Экологический потенциал природной среды и география населения Северной Осетии. Владикавказ: Изд-во СОГУ, 1998. 288 с.
- 6 Джиоева В.Д., Бадоев А.Д. Учебные миграции как средство повышения качества кадров в республике Южная Осетия // Миграционные процессы: проблемы адаптации и интеграции мигрантов. Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. С. 235–236.
- 7 Бадоев А.Д. Геодемография Северной Осетии: Монография. Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2013. 432 с.
- 8 Дзагоев А.Д. География Южной Осетии. Владикавказ: Олимп, 2003. 224 с.
- 9 Джиоева В.Д., Бадоев А.Д. Рекреационные ресурсы республики Южная Осетия // Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы. 2016. № 1. С. 93–95.

#### References:

1. Khayrulloev D.S., Eremeev L.M. Problems of stability of socio-economic development of the region // Bulletin of Kazan State Agrarian University. Kazan. 2012. No. 1. P. 73–76.
2. Krupko A.E. Geographical aspects of sustainable development of TcChR // Bulletin of TSU. 2013. Vol. 18, No. 2. P. 639–643.
3. Badov A.D., Dryaev M.R. Geography of the Republic of North Ossetia-Alania. Vladikavkaz: Ir, 2013. 239 pp.
4. Badov A.D., Badov O.A. Problems of refugees and internally displaced people in North Ossetia // Migration processes: problems of adaptation and integration of migrants. Stavropol: Publishing house of SKFU, 2015. P. 214–216.
5. Badov A.D., Makoev Kh.Kh. Ecological potential of the natural environment and geography of the population of North Ossetia. Vladikavkaz: SOGU Publishing House, 1998. 288 pp.
6. Dzhiioeva V.D., Badov A.D. Educational migrations as a means to improve the quality of personnel in the Republic of South Ossetia // Migration processes: Problems of adaptation and integration of migrants. Stavropol: Publishing House of SKFU, 2015. P. 235–236.
7. Badov A.D. Geodemography of North Ossetia: a monograph. Vladikavkaz: SOGU Publishing House, 2013. 432 pp.
8. Dzagoev A.D. Geography of South Ossetia. Vladikavkaz: Olimp, 2003. 224 pp.
9. Dzhiioeva V.D., Badov A.D. Recreational resources of the Republic of South Ossetia // Resort-recreational complex in the system of regional development: innovative approaches. 2016. No. 1. P. 93–95.