

УДК 551.7

**ГОРНЫЕ ПОРОДЫ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ: РАЗНООБРАЗИЕ И
ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ****Шичиях Фариды Зауровна,**студент 1 курса факультета землеустроительный
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар**Швец Татьяна Владимировна,**кандидат сельскохозяйственных наук
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар**Аннотация**

В данной статье рассматривается геологическое строение территории республики Адыгея. Описываются основные геологические эпохи и их влияние на формирование современного рельефа. Также мы подводим итог о природном и экономическом значении горных пород для Республики Адыгея.

Ключевые слова: горные породы, субъект, рельеф, земная кора, минералы, геологическое строение, гнейсы, песчаники.

**ROCKS OF THE REPUBLIC OF ADYGEA: DIVERSITY AND NATURAL AND
ECONOMIC VALUE****Shichiyah Farida Zaurovna,**1st year student of the Faculty of Land Management
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar**Shvets Tatyana Vladimorovna,**Candidate of Agricultural Sciences
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar**ABSTRACT**

This article examines the geological structure of the territory of the Republic of Adygea. The main geological epochs and their influence on the formation of modern relief are described. We also summarize the natural and economic importance of rocks for the Republic of Adygea.

Keywords: rocks, subject, relief, earth's crust, minerals, geological structure, gneiss, sandstones.

Одним из небольших и живописных субъектов Российской Федерации является Республика Адыгея. Ее территория протягивается от урожайной Прикубанской равнины до северных склонов гор Кавказа. Это место богато природными красотами, объединенными в уникальные экосистемы, расположение и рельеф которых дают нам судить о разнообразии горных пород, формирующих ее ландшафт.

«Горные породы – это комплекс минеральных агрегатов, образованный в результате геологических процессов: магматизма (кристаллизация расплавленной магмы или лавы); осадконакопления (разрушение, перенос и отложение ранее существовавших пород на поверхности суши или в водоёмах); метаморфизма (глубокое преобразование уже существующих горных пород под действием высоких давлений и температур)» [1]

История формирования геологического строения Адыгеи достаточно длительная. Современный рельеф начал складываться с протерозойской эры. «К породам протерозоя относят метаморфические породы, слагающие северную часть Даховской горст-антиклинали. Породы протерозоя представлены в основном амфиболами и амфиболитовыми сланцами, а также, по литературным данным, сложены слюдяными гнейсами и кварцитами. ни являются самыми древними отложениями и фундаментом. Мощность толщи протерозоя составляет более 3000 м» [2]

Благодаря отложениям пермского, триасового, юрского и неонового периодов происхождение пород разнообразно и включает в себя метаморфические, осадочные, магматические породы с общей мощностью 8000 м. Триасовые породы можно встретить в руслах рек Белой и Руфабго. Нижний и средний триас состоят из конгломератов, известняков и известково-глинистых сланцев. На породы, сформировавшие Кавказские горы, приходится 30% юрских отложений. Нижний ярус представлен тоарскими слоями мощностью 150-350 м, включающими массивные песчаники и аргиллиты с алевролитами и сидеритами, распространенными у реки Грузинки. Средний ярус включает ааленский и келловейский слои, мощностью около 400 м и 80 м соответственно. Ааленский ярус состоит из гравелитов и аргиллитов с сидеритами и известняками, залегающая несогласно на нижнеюрских отложениях. Верхний ярус состоит из известняков и доломитизированных аргиллитов, залегающих согласно. В начале верхнеюрской эпохи образовались мощные известняковые толщи, формировавшие скалистые рельефы, такие как Оштен и Фишт. В конце периода накопились красноцветные породы: гипсы и соли, указывающие на существование солёных озёр и лагун. Титонский ярус характеризуется чередованием известняков и глин мощностью 10-15 м. Неогеновые отложения характеризуются валунно-галечно-гравийно-песчано-алевритовой смесью, в которой размеры валунов могут достигать более 0.5 м. Галечный состав включает метаморфические и магматические породы. Эти отложения мощностью около 15 м обнаружены в водоразделе реки Сюк.

Территорию Адыгеи принято делить на равнинную и горную часть. В пределах равнины под толщей осадочных залегают докембрийские кристаллические породы, представленные, гранитами, гнейсами, кристаллическими сланцами. Они выходят на поверхность к востоку от верховьев р. Белой в полосе Передового хребта.

Горная часть Центрального Кавказа характеризуется палеозойскими отложениями, которые включают осадочные породы, такие как песчаники и известняки, а также метаморфических (гнейсы и диабазы).

Мезозойские отложения распространены в высокогорной зоне Адыгеи, где преобладают глинистые сланцы и песчаники. Они способствуют образованию карстовых форм рельефа, каньонов и пещер.

Неогеновые отложения представлены морскими и континентальными породами, включая глины и песчаники. Важной частью являются Майкопская свита и осадки среднего миоцена с глинистой фацией. Коренные породы покрывают четвертичные отложения, такие как аллювиальные и делювиально-элювиальные образования.

В современном мире не одна сфера экономики не обходится без полезных ископаемых и минеральных ресурсов, источником которых являются горные породы. Они обеспечивают сырьем промышленные предприятия и создают новые рабочие места, тем самым способствует развитию различных отраслей производства, обеспечивая населения около 90% материалов и товаров для дальнейшего использования.

Территория Республики Адыгея находится в западной части Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции, также известной как Азово-Кубанская нефтегазоносная область. В госбалансе учтены пять небольших месторождений природного газа с общими запасами 21,2 млрд куб. м, из которых четыре активно разрабатываются с годовой добычей около 0,2 млрд куб. м. Кроме того, имеется одно нефтяное месторождение с запасами 169 тыс. т и объемом добычи от 0,3 до 0,5 тыс. т.

Нерудные ресурсы, такие как глина, гипс и песчано-гравийные смеси, известняк, занимают значительное место в минеральном балансе. На данный момент учтено четыре месторождения гипса и ангидрита с запасами 77 321 тыс. т (кат. А+В+С1) и 82 877 тыс. т (кат. С2). Запасы цементного сырья, включая глины и известняки, составляют 31 365 тыс. т (кат. А+В+С1) и 1 437 тыс. т (кат. С2). В республике также числятся пять месторождений строительных песков с запасами 72 679 тыс. м³ (кат. А+В+С1) и 36 943 тыс. м³ (кат. С2), а также 33 месторождения песчано-гравийных материалов с запасами 117 625 тыс. м³ (кат. А+В+С1) и 33 528 тыс. м³ (кат. С2). На территории республики обнаружены многочисленные минеральные и термальные источники. Таким образом, минерально-сырьевая база Адыгеи включает разнообразные ресурсы для строительства и промышленности, что составляет до 70% от общего объема минеральных ресурсов региона.

В заключение можно сделать вывод, что республика Адыгея представляет собой живописный уголок России с уникальными природными красотами. Ее геологическое строение формировалось на протяжении миллионов лет, начиная с протерозойской эры. В этом контексте важно отметить, что разнообразие горных пород, таких как метаморфические, осадочные и магматические, создает основу для формирования уникальных экосистем и ландшафтов. Полезные ископаемые и минеральные ресурсы играют ключевую роль в экономике Адыгеи. Они обеспечивают сырьем промышленные предприятия, создают рабочие места, способствуя развитию различных отраслей.

Список литературы:

1. Почвоведение и инженерная геология: учебное пособие / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 256 с. – ISBN 978-5-8114-2007-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212984> (дата обращения: 12.10.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Studfiles. «Геологическое строение района»: сайт. [Электронный ресурс]: Ростов-на-Дону - 2015. URL: <https://studfile.net/preview/5842884/page:3/#11> (дата обращения 12.10.2024).

References:

1. Soil Science and Engineering Geology: a textbook / M. S. Zakharov, N. G. Korvet, T. N. Nikolaeva, V. K. Uchaev. - 2nd ed., reprinted. - St. Petersburg: Lan, 2022. - 256 p. - ISBN 978-

5-8114-2007-0. - Text: electronic // Lan: electronic library system. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212984> (date of access: 10/12/2024). - Access mode: for authorized users.

2. Studfiles. "Geological structure of the region": website. [Electronic resource]: Rostov-on-Don - 2015. URL: <https://studfile.net/preview/5842884/page:3/#11> (date of access 10/12/2024).