

УДК 630*18
AGRIS F40

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/45>

ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГАХСКОГО РАЙОНА АЗЕРБАЙДЖАНА И ПУТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЕЕ УМЕНЬШЕНИЯ

©*Касимзаде Т. Э.*, ORCID: 0000-0001-8922-821X, канд. биол. наук, Президиум НАН
Азербайджана, Центральный ботанический сад НАН Азербайджана,
г. Баку, Азербайджан, nushana_kasimova@yahoo.com

FOREST COVER OF GAKH DISTRICT OF AZERBAIJAN AND WAYS TO PREVENT ITS DECREASE

©*Gasimzade T.*, ORCID: 0000-0001-8922-821X, Ph.D., Presidium of Azerbaijan NAS,
Central Botanical Garden, Azerbaijan National Academy of Sciences,
Baku, Azerbaijan, nushana_kasimova@yahoo.com

Аннотация. Азербайджан имеет разнообразный растительный покров, обусловленный географическим положением и климатом. Здесь можно встретить широколиственные, смешанные, тугайные леса, а также вечнозеленые посадки. В горах преобладают субальпийские редколесья и альпийские луга. Экологические проблемы лесов в Азербайджане включают частично незаконную вырубку, нерациональное управление лесами, деградацию лесных земель, лесные пожары, а также последствия изменения климата. Гах — один из важных агропромышленных регионов Азербайджана. Общая площадь лесов здесь составляет 43,7 тыс. га и состоит из ценных пород деревьев, различных плодовых деревьев и кустарников. Он в основном известен как район орехоплодных культур (фундук, каштан, грецкий орех).

Abstract. Azerbaijan has a diverse vegetation cover due to its geographical location and climate. Here you can find broad-leaved, mixed, tugai forests, as well as evergreen plantings. Subalpine sparse forests and alpine meadows prevail in the mountains. Environmental problems of forests in Azerbaijan include partially illegal logging, unsustainable forest management, degradation of forest lands, forest fires, as well as the effects of climate change. Gakh is one of the important agro-industrial districts of Azerbaijan. The total forest area here is 43.7 thousand hectares and consists of valuable tree species, various fruit trees and shrubs. It is mainly known as a nut crop area (hazelnut, chestnut, walnut).

Ключевые слова: лесной покров, почвы, экология, климат, Азербайджан

Keywords: forest cover, soils, ecology, climate, Azerbaijan

Азербайджан имеет разнообразный растительный покров, обусловленный географическим положением и климатом. Здесь можно встретить широколиственные, смешанные, тугайные леса, а также вечнозеленые посадки. В горах преобладают субальпийские редколесья и альпийские луга. В Азербайджане имеются широколиственные леса (дуб, клен, ясень), смешанные (сосна, ель, лиственница), тугайные (возле рек и водоемов). В субтропических регионах, например, в Ленкоранской низменности и Талыше, можно встретить вечнозеленые растения, такие как ливанский кедр, хвойные и другие. В

горах преобладают субальпийские редколесья (кустарники, низкорослые деревья) и альпийские луга, которые встречаются на больших высотах [1, 5, 8].

Лесные массивы занимают 11,8% всей территории Азербайджана. Общий лесной фонд Республики составляет 1213,7 тыс га, в том числе лесной покров — 1021 тыс га. Управление лесами Азербайджана осуществляется на основании Лесного кодекса и закона «Об охране окружающей среды» [3, 4].

Все леса страны находятся в государственной собственности и выполняют водоохраные, почвозащитные и климаторегулирующие функции. Леса на территории Азербайджана леса распределены неравномерно. Так, почти 85% лесов находится в горной части (Большой и Малый Кавказ, Талышский горный район) и лишь 15% — в низменной. Лесной покров в горной части колеблется от 18% до 40% территории, а в низменных районах составляет от 0,5% до 2%. В целом в лесах Азербайджана растёт 450 видов деревьев и кустарников, 150 из них — дикорастущие фруктовые деревья. 30% этих фруктовых деревьев пригодны для эксплуатации [2, 5].

В лесах Азербайджана произрастают такие виды деревьев, как фисташка, обычный и каштанolistный дуб, граб, бук, тополь, акация, каштан, орех грецкий и фундук и другие виды деревьев и кустарников. В формировании лесов в Азербайджане большую роль играет восточный бук, что составляет 32%, бук — 24%. Это лесообразующие породы. В азербайджанских лесах также произрастают можжевельник, хурма кавказская, ольха, тополь, ясень, каштан, орех и др. [8, 10].

Экологические проблемы лесов в Азербайджане включают частично незаконную вырубку, нерациональное управление лесами, деградацию лесных земель, лесные пожары, а также последствия изменения климата. Одной из основных проблем была незаконная рубка лесов, особенно на территории лесничеств, что приводило к сокращению лесных массивов. Сейчас эта проблема сведена на нет. Нерациональное управление лесами, включая выпас скота, также усугубляет проблему. Деградация лесных земель вследствие эрозии, солончаков и других факторов приводит к уменьшению их продуктивности. Изменение климата оказывает влияние на леса Азербайджана, что требует разработки региональных мер адаптации. Необходимо учитывать изменение климата при планировании и проведении лесовосстановительных работ. Промышленное и бытовое загрязнение также оказывает негативное влияние на состояние лесов.

Гахский район Азербайджана имеет давнюю историю. Согласно археологическим раскопкам, этот район были заселен в эпоху энеолита, бронзы и раннего железа. То, что осталось от деятельности этих ранних жителей, указывает на то, что они в основном занимались оседлым культивированием, животноводством и искусством. По мнению историков, территория Гаха была частью скифского царства в VII веке. Первоначально территория современного Гаха была провинцией Кавказской Албании. Гахская область расположена на южном склоне Главного Кавказского хребта (Авей, д. 3481 м, Гарагая, 3465 м), Ганых-Эйричайской долине и Аджиноурской низменности. Аджиноурская низменность разделена на хребты Дашуза и Ходжасан и Аджиноурской равнины. На поверхности появляются юрские, неогенные и антропогенные отложения. Кварц, строительные материалы являются важными природными ресурсами. В Аджиноуре полусухой и сухой пустынный климат, мягкий и теплый климат господствует в долине Ганых-Эйричай. В горах осадки равномерно распределены, идут обильные ливни во всех сезонах. В горах преобладает климат горной тундры. В горных лесах обитают медведь, горный козёл, волк, степной кот, кабан, шакал и другие животные. Средняя температура января составляет от

2°C до -10°C, июля 25°C на низменностях и 10°C в горах. Среднегодовое количество осадков колеблется от 500 до 1600 мм [9, 12].

Территория Гаха, в которую входят 58 сел, расположена на южных склонах хребта Большого Кавказа. Гах граничит с Дагестаном с северо-востока и Грузией на юге. Район славится своими каштанами и орехами, богат запасами воды, а почва здесь довольно плодородная. Район граничит с Россией (Дагестан) на северо-востоке, Грузией на западе, Загатальским районом на севере, Шекинским районом на востоке, с Евлахским и Самухским районами на юге [12].

В Гахском районе преобладают бурые и светло-бурые почвы, а также каштановые и др. Почвы в Гахском районе, как и в других районах Азербайджана, имеют свои особенности [12]: бурые и светло-бурые почвы. Они характеризуются высоким содержанием органических веществ и сравнительно хорошей влагоёмкостью. Каштановые почвы: они менее плодородны, чем бурые, но могут быть пригодны для выпаса скота. Другие типы почв: в Гахском районе также могут встречаться аллювиально-луговые и засоленные почвы. В целом, почвы Гахского района характеризуются умеренным плодородием и подходят для выращивания некоторых сельскохозяйственных культур и выпаса скота. Растительный покров состоит из кустарниковых растений, овсяницы, ковыля, вейника и других злаков [8, 12].

Северная и северо-восточная часть района занята Кавказскими горами. В центральной части располагается Алазань-Хафтгаранская равнина. Реки Кюрмюк, Айричай и другие относятся к бассейну реки Ганых (Алазань).. На юге района доминирует сухой субтропический климат, в центре — жаркий влажный субтропический, в горах — холодный. Годовое количество осадков на юге — 300 мм, на севере — 1600 мм.

Обилие водных ресурсов, баланс влаги, продуктивные почвы, леса, альпийские и субальпийские луга, зимние пастбища обеспечивают развитие сельского хозяйства и животноводства. В результате сильных дождей в горах и таяния снегов в районе часто происходят наводнения, которые наносят ущерб посевным площадям, а иногда и жилым помещениям [12].

Биоразнообразие флоры в основном включает кавказские, бореальные, древние, степные и ксерофитные элементы флоры, богатой реликтами и эндемиками арктоальпийского и ледникового периодов, отражающими особенности лесных и высокогорно-луговых районов Большого Кавказа [6, 7]. Климат этих регионов умеренно жаркий и влажный. Временами достаточно ярко проявляет себя и субтропический климат. А уже чуть выше, в горнолесной зоне (1800-2000 м) распространены леса, в которых произрастают восточный дуб, березняк траветтерский и береза. На территории Гахского района преобладают в основном дубово-буковые и буковые леса. В низинных лесах распространены яблоня, вишня, береза, граб, кизил, сирень, боярышник, клюква, медвежий и грецкий орех, дуб, ива, шелковица, калина, бук, ежевика. Водные ресурсы района составляют 13% водных ресурсов Большого Кавказа (3 873 км³). Для обеспечения водоснабжения из различных источников в секунду извлекается 100 000 м³ воды, из которых 99 000 м³ составляют речная вода и 1000 м³ — подземные воды. 63 тыс. м³ используются как поливная вода, 0,40 тыс. м³ для внутреннего потребления, 0,28 тыс. м³ — для производства, 2 тыс. м³ — в сельском хозяйстве. Район является одним из важных богатейших лесных регионов республики. Обильные водные ресурсы, нормальный баланс влаги, плодородные земли, леса, альпийские и субальпийские луга, зимние пастбища обеспечивают развитие земледелия и животноводства. Дуб, болиголов, вяз, грецкий орех, каштан, различные виды фруктовых деревьев, лекарственные растения — вот ресурсы здешних лесов. Илсуйский

государственный природный заповедник (Рисунок 1), расположенный на территории района, был создан для того, чтобы сохранить и приумножить это богатство: большая часть территории заповедника приходится на село Агчай. Растительность Гахского района изменяется по мере подъема над уровнем моря в соответствии с законом высотной поясности, характерной для горной местности. Речь идет об ольховых, липовых, белых тополях, длинностовольных дубах, редких можжевельново-камедных и частичных остатках дуба иберийского, которые можно встретить в этих областях. В нижнем горно-лесном поясе на высоте 1000 м над у м встречаются дуб пиренейский и граб кавказский. В лесах растут дуб, граб, орех, каштан, различные фруктовые деревья [7].



Рисунок 1. Лесные массивы Гахского района, с. Илису

Гах является одним из важных агропромышленных регионов Азербайджана. Он в основном известен как край орехоплодных (фундук, каштан, грецкий орех). Обильные водные запасы, нормальный баланс влаги, плодородные почвы, леса, альпийские и субальпийские луга, зимние пастбища обеспечивают развитие сельского хозяйства и животноводства. В результате обильных дождей, выпадающих в горах, и таяния снегов часто происходят разливы рек и наводнения. Это наносит ущерб сельскохозяйственным угодьям, а иногда и населенным пунктам. Район является одним из важных лесных богатств республики. Дуб, вяз, карагач, грецкий орех, каштан, различные виды фруктовых деревьев, лекарственные растения, бурый медведь, горный козел, кабан, различные птицы являются богатыми ресурсами здешних лесов [9].

Общая площадь лесов составляет 43,7 тыс. га, состоящих из ценных пород деревьев, различных плодовых деревьев и кустарников. Дворовые площади составляют 2,3 тыс. га, прочие земли — 37,7 тыс. га, что составляет 25% от общей площади района. В Гахском районе 26 848 га лесной площади относятся к категории защитной, которая охраняет окружающую среду. Рекреационные леса, расположенные вокруг села Илису, составляют 300 га. Защитные лесные полосы вдоль автомобильных дорог Баку-Загатала и Шеки-Загатала и железной дороги составляют 865 га. 764 га лесной площади вдоль реки Ганых включены в запретную лесную полосу, которая охраняет нерестилища ценных промысловых рыб. 4 867 га эвкалиптовых и арчовых деревьев на густорасчлененных склонах хребтов Дашуз и Ахбарбахар включены в особо ценный лесной массив. Из общей площади земель Гахского района в 149,6 тыс. га, 62,8 тыс. га, или 42%, используются в сельскохозяйственных целях. Только 20 тыс. га пахотных и садовых площадей используются для орошения. Общая площадь пахотных земель административного района составляет 22,4 тыс. га, а многолетних насаждений — 6,2 тыс. га. Пастбища составляют 39,1 тыс. га, в основном расположены в высокогорной и сухоозерной и полупустынной зонах юго-восточной части района, составляя 26% от общей площади (Рисунок 2) [12].



Рисунок 2. Горная растительность Гаха

Гахский район относится к регионам с богатой фауной и флорой, богатыми подземными и поверхностными водными ресурсами, минеральным сырьем и благоприятными климатическими условиями, которые имеют широкие возможности для развития туризма. Мягкий и чистый горный климат района, богатые минеральные источники, загадочная природа, водопады, равнинные и горные леса, реки очень благоприятны для развития здесь туризма. Каждый уголок этой земли, имеющей древнюю историю и этническую культуру, является настоящим местом отдыха для туристов [9, 12].

Таким образом, для предотвращения уменьшения лесных территорий необходимо: более строгое соблюдение законов о лесах и борьба с незаконной вырубкой; развитие рационального лесопользования и улучшение системы управления лесным хозяйством; модернизация системы управления лесным хозяйством и национальной лесной политики; повышение квалификации кадров и привлечение финансирования для лесовосстановительных работ; проведение исследований и разработка мер по адаптации лесов к изменению климата; борьба с загрязнением лесов и другими негативными факторами; охрана редких и исчезающих видов растений и животных, а также поддержание биоразнообразия лесов; проведение регулярных лесопатрулирований и усиление контроля за лесопользованием; повышение экологической грамотности населения и пропаганда разумного отношения к лесам; активное участие в международных программах по охране лесов и восстановлению лесных экосистем.

Список литературы:

1. Əsgərov A. M. Azərbaycan Florası (Ali Bitkilər - Embriofitlər), Bakı, 2016.
2. “Ətraf mühitin mühafizəsi haqqında” qanun. Bakı, № 678-IQ. 08.06.1999.
3. Azərbaycan Respublikasının Meşə Məcəlləsi. 30 dekabr 1997-ci il tarixli 424-I nömrəli Azərbaycan Respublikasının Qanunu ilə təsdiq edilmişdir.
4. Тахтаджян А. Л. Конспект флоры Кавказа. СПб., 2003.
5. Флора Азербайджана. Баку: Изд-во Акад. наук АзССР, 1950. 8 т.
6. Гаджиев В. Д. Высокогорная растительность Большого Кавказа (в пределах Азербайджана) и ее хозяйственное значение. Баку: Элм, 1970. 282 с.
7. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М.: Совет. наука, 1949. 748 с.
8. Мамедов Г. Ш., Халилов М. Ю. Леса Азербайджана. Баку: Элм, 2002, 472 с.
9. National Atlas of the Republic of Azerbaijan ICC. 2015.
10. Прилипко Л. И. Растительный покров Азербайджана. Баку: Элм, 1970. 170 с.

11. Azərbaycan Respublikası Qırmızı Kitabı. 2023.

12. Мəммədov Q. Ş., Хəلیلov M. Y., Мəммədova S. Z. Azərbaycan Respublikası: ekoloji atlas. Bakı: Bakı kartoqrafiya fabriki, 2009. 156 s.

References:

1. Askerov, A. M. (2016). Rastitel'nyi mir Azerbaidzhana (Vysshie rasteniya - Embriofity), Baku, (in Azerbaijani).

2. Zakon "Ob okhrane okruzhayushchei sredy". Baku, № 678-IQ. 08.06.1999 g. (in Azerbaijani).

3. Lesnoi Kodeks Azerbaidzhanskoi Respubliki. Utverzhen Zakonom Azerbaidzhanskoi Respubliki ot 30 dekabrya 1997 g. №424-I. (in Azerbaijani).

4. Takhtadzhan, A. L. (2003). Konspekt flory Kavkaza. St. Petersburg. (in Russian).

5. Flora Azerbaidzhana (1950). Baku. (in Russian).

6. Gadzhiev, V. D. (1970). Vysokogornaya rastitel'nost' Bol'shogo Kavkaza (v predelakh Azerbaidzhana) i ee khozyaistvennoe znachenie. Baku. (in Russian).

7. Grossgeim, A. A. (1949). Opredelitel' rastenii Kavkaza. Moscow. (in Russian).

8. Mamedov, G. Sh., & Khalilov, M. Yu. (2002). Lesa Azerbaidzhana. Baku. (in Russian).

9. National Atlas of the Republic of Azerbaijan ICC (2015). (in Russian).

10. Prilipko, L. I. (1970). Rastitel'nyi pokrov Azerbaidzhana. Baku. (in Russian).

11. Krasnaya kniga Azerbaidzhanskoi Respubliki (2023).

12. Mamedov, G. Sh., Khalilov, M. Yu., & Mamedova, S. Z. (2009). Azerbaidzhanskaya Respublika: ekologicheskii atlas. Baku. (in Azerbaijani).

*Работа поступила
в редакцию 11.06.2025 г.*

*Принята к публикации
17.06.2025 г.*

Ссылка для цитирования:

Касимзаде Т. Э. Лесная растительность Гахского района Азербайджана и пути предотвращения ее уменьшения // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №8. С. 346-351. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/45>

Cite as (APA):

Gasimzade, T. (2025). Forest Cover of Gakh District of Azerbaijan and Ways to Prevent its Decrease. *Bulletin of Science and Practice*, 11(8), 346-351. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/45>