

УДК 630

DOI: 10/71130/3079-6245-2025-4-3-11-13

ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНОВ НА ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ГОРАХ ГУСАРСКОГО РАЙОНА

*М.Ю. Гасанова, С.Р. Тагиев, С.А. Алиева

Институт дендрологии Министерства науки и образования,

г. Баку, Азербайджан

*e-mail: minare.hasanova@inbox.ru

Аннотация. Выявлено влияние экспозиции склонов гор Гусарского района на продуктивность и на распространение лесообразующих древесных пород из буков восточного, дуба грузинского и граба кавказского. Эти исследования позволят разработать рекомендации по выращиванию высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений в горах.

Ключевые слова: бук восточный, дуб грузинский, граб кавказский, экспозиция склона, горы Гусарского района, продуктивность древостоя.

Введение. Лесообразующие древесные породы по-разному требовательны к условиям внешней среды, образуя коренные, высокопродуктивные и устойчивые леса на склонах разной экспозиции [1]. В горных районах экспозиция склонов играет роль распределителя жизненных факторов: света, тепла, влаги, почвы и воздуха, способствует образованию укорененных, высокопродуктивных и устойчивых лесов [2].

Рельеф увеличивает поверхность суши, где может существовать жизнь, влияет на скорость, силу, на направления ветра и поверхностных вод, на влажность, на испарение, на скорость течения вод, на распределение и на таяние снежного покрова, на почвенную эрозию, на мощность почвенного покрова, на распределение по поверхности суши солнечной энергии и т. д. [3].

В горных районах нижняя часть склонов больше увлажняется по сравнению с верхней, соответственно, здесь произрастают более требовательные к влаге древесные породы в отличие от верхней [4].

Результаты и их обсуждение. Нами были исследованы горные районы Гусарского лесничества Гусарского района Азербайджана. В среднегорном поясе этого региона сформировались леса с господством буков восточного (*Fagus orientalis* Lipsky), дуба грузинского (*Quercus petraea* subsp. *polycarpa* (Schur) Soó, бывший *Quercus iberica* Steven ex M.Bieb.) и граба кавказского (*Carpinus betulus* L. бывший *Carpinus caucasica* Grossh.) [5]. Здесь бук восточный, дуб грузинский и граб кавказский различной продуктивности можно встретить на всех склонах.

Исследовались 70-летние лесные насаждения по различным экспозициям склонов (табл.). Бук восточный успешно произрастает на относительно мало освещенных, тенистых и влажных склонах северных экспозиций (на северо-восточном, на северном и на северо-западном), выявлен на 374 склонах. На склонах южных румбов эта древесная порода мало распространена, всего на 18 склонах.

На склонах северных экспозиций бук восточный образует высокопродуктивные леса (270 - 300 м³/га), а на склонах южных экспозиций – низкопродуктивные (120 - 160 м³/га).

Граб кавказский по сравнению с буком восточным мало распространен. По требовательности к влаге он близок к буку восточному, а по устойчивости к засухе близок к дубу грузинскому. Граб кавказский больше распространена на склонах северных экспозиций – на 89 склонах. Он, как и бук восточный, успешно

произрастают на относительно мало освещенных, тенистых и влажных склонах северных экспозиций.

Граб кавказский на склонах северных экспозиций образует высокопродуктивные насаждения (200 - 240 м³/га), а на склонах южных экспозиций – низкопродуктивные (120 - 160 м³/га).

Дуб грузинский по сравнению с буком восточным тоже мало распространен. Эта порода в отличие от буков восточного является светолюбивой и засухоустойчивой породой и больше всего распространена на склонах южных экспозиций (юго-восточном, южном и юго-западном) – на 124 склонах.

Дуб грузинский на склонах южных экспозиций образует высокопродуктивные леса (140 - 150 м³/га), а на склонах северных экспозиций – низкопродуктивные (100 - 110 м³/га).

Таблица – Влияние экспозиции склонов на продуктивность и на распространение бука восточного, дуба грузинского и граба кавказского

Древесная порода	Распространение древесных пород, их продуктивность по склонам разной экспозиции							
бук восточный	экспозиция склона							
	северо-восток	северо-запад	север	юго-запад	восток	запад	юго-восток	юг
	количество склонов, шт.							
	171	159	44	8	6	4	7	3
	продуктивность древостоя, м ³ /га							
	270	280	300	160	270	240	140	120
граб кавказский	экспозиция склона							
	северо-восток	восток	северо-запад	юго-восток	север	юг	юго-запад	запад
	количество склонов, шт.							
	48	19	26	12	15	6	8	4
	продуктивность древостоя, м ³ /га							
	210	190	240	160	180	140	120	110
дуб грузинский	экспозиция склона							
	юго-восток	юг	юго-запад	северо-восток	северо-запад	восток	запад	север
	количество склонов, шт.							
	74	28	22	18	3	36	4	2
	продуктивность древостоя, м ³ /га							
	150	140	130	110	100	90	80	60

Выводы. Исследования в горах Гусарского района выявили, что распространение древесных пород (бук восточный, дуб грузинский и граб кавказский), их продуктивности зависит от экспозиции склонов. Это позволяет разработать рекомендации по выращиванию высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений в горах.

Список литературы

1 Мерзленко М.Д., Бабич Н.А. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление. – М.: Юрайт, 2017. – 244 с.

2 Рожков Л.Н. Экологически ориентированное лесоводство. – Минск: БГТУ, 2005. – 181 с.

3 Морозов Г. Ф. Учение о лесе /под ред. В. В. Матренинского. 5-е изд. – Москва: Гос. изд-во, 1930. – 440 с.

4 Янушко А.Д. Лесное хозяйство Беларуси - история, экономика, проблемы и перспективы развития. – Минск: БГТУ, 2001. – 248 с.

5 POWO [Электронный ресурс]: "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew". <http://www.plantsoftheworldonline.org> / Retrieved December 1, 2025.

Abstract. The influence of the exposure of the mountain slopes of the Gusar region on the productivity and distribution of forest-forming tree species of oriental beech, Georgian oak and Caucasian hornbeam was revealed. These studies will help develop recommendations for growing highly productive and sustainable forest plantations in the mountains.

Key words: oriental beech, Georgian oak, Caucasian hornbeam, slope exposure, mountains of the Gusar region, productivity of forest stand.