

*Алийева Саадат*

Нахичеванский государственный университет  
г. Нахичевань, Азербайджанская Республика

## **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОКОГОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ФЛОРЫ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**

*Аннотация:* по мнению автора, результаты проводимых исследований показали, что распределение растительности на высотной поясности значительно отличаются. Некоторые виды высокогорных растений встречаются в нескольких поясах, но есть такие виды, которые встречаются в только в одном поясе. Здесь широко распространены горно-луговых растений. При определении видов обнаружено, что наиболее распространена водно-болотистая растительность. В этом поясе растительность в основном состоит из субальпийских высоких трав, разнотравных злаковых и мезофитных степных лугов. Установлено комплекс экологических факторов, которые уникальны для высокогорной растительности. Кроме того, уточнены закономерности распределения высокогорных травянистых растений.

**Ключевые слова:** высокогорье, пояс, зональность, альпийский, субальп, субнивал, фитоценология.

Результаты изучения показали, что распределение видов растений на высотной поясности сильно отличаются. Разнообразие климатических условий, эколого-фитоценотические закономерности адаптации растений к этим условиям, сложная геологическая история области оказали сильное влияние на распределение видов на разных высотах. При определении видов по высотном градиенте выделены 4 вертикальных пояса, отличающихся физико-географическими и экологическими условиями. Кроме того, уточнены распределения видов растений по высотам, исследованы закономерности распределения высокогорных травянистых растений.

Рельеф Нахчыванской Автономной Республики в основном состоит из равнинных, предгорных и горных районов. Распределение видов растений подчиняется закону вертикальной зональности, изменяющиеся по вертикали от равнины до высокогорья, что связано с изменением условий окружающей среды. В некоторых районах Автономной Республики вертикальная зональность более заметна. Распределение видов растений по высотной поясности также различается по районам АР. Разнообразие климатических условий, экологические и физиологические адаптации растений к этим условиям привели к разнообразному распределению видов на разных высотах и участках со сложной геологической историей. Слабое и интенсивное расчленение рельефа в результате воздействия различных экологических факторов прямо или косвенно влияют на растительность. В Нахчыванской АР, имеющей различные почвенно-климатические условия, виды и группы растений неравномерно распределены по высотной поясности (1, 2, 3).

В более высоком – горном поясе эрозия почвы и горных пород происходит более интенсивнее, чем в других поясах. В более крутых склонах эрозия стала причиной обнажения материнской породы. Все эти территории покрыты структурированным слоем почвы. В некоторых районах почвенный слой полностью разрушен, здесь можно встретить только голые скалы. Существует комплекс экологических факторов, которые уникальны для высокогорной растительности. Из-за разряженного чистого воздуха солнечной радиация в высокогорной поясности относительно высокая, чем на равнинных участках. В частности, ультрафиолетовые лучи относительно высоки в горных районах по сравнению с равнинными участками. С другой стороны, в высокогорных районах низкая температура, сильные ветры являются основными факторами, которые сокращают онтогенез растений. В высокогорных районах режим увлажнения формируется общим климатическим фоном. Поэтому, в целом, экологические условия в высотной поясности имеют большое значение в жизнедеятельности

2 <https://interactive-plus.ru>

растений, особенно в их структуре, физиологии и сезонной периодичности роста и развития.

Впервые в 1915 году Я.С.Медведев на основе флористических принципов дал определение растительного покрова Кавказа по высотности и определил виды растений (6). О.С.Гребенников, А.А.Гроссгейм, А.Г.Долуханов и Я.С.Медведев брали за основу комплексные климатические условия в распределении растительного покрова Кавказа по высотной поясности (4, 5, 6). Для определения видов вертикальной зональности были взяты четыре пояса, различающихся физико-географическими и экологическими условиями, выяснена высота их распространения и исследовались структура распределения высокогорных растений.

В указанных поясах при определении точных границ видов растений возникли некоторые трудности. Некоторые виды высокогорных растений встречаются в нескольких поясах, но есть такие виды, которые встречаются в только в одном поясе. На рис. 1 приведен распределение видов растений в Нахчыванской АР по вертикальной поясности.

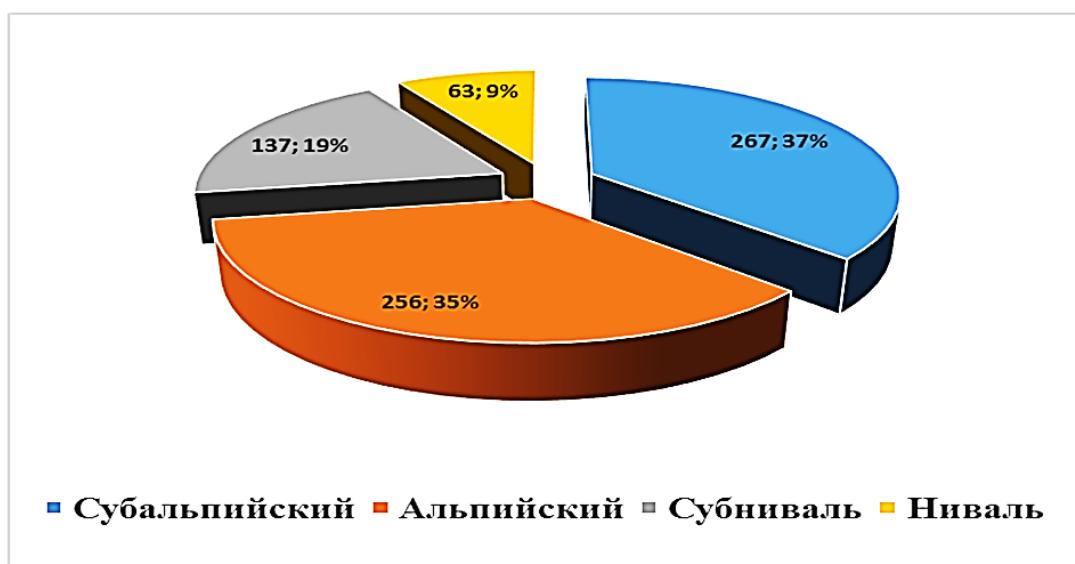


Рис. 1. Распределение высокогорной растительности по высотным поясам

В зависимости от высоты над уровнем моря число видов субальпийского пояса больше, чем других поясов. Этот пояс окружает относительно ровные

высокие гористые участки. В некоторых районах также можно встретить твердые каменистые горные ущелья. Здесь широко распространены горно-луговые почвы.

В этом поясе наиболее распространена водно-болотистая растительность. Растительность, в основном состоит из субальпийских высоких трав, разнотравных злаковых и мезофитных степных лугов. Для субальпийских лугов, характерно сменяющих друг друга многочисленная изменчивость и 4–5 ярусность. Сезонная изменчивость растений особенно проявляется себя в аспекте изменчивости территории. В субальпийском поясе выявлена 267 видов – *Colchicum speciosum*, *Dactylorhiza flavesrens*, *Crocus speciosus*, *Allium kunthianum*, *Carex acuta*, *Bracharia eruciformis*, *Sesleria phleoides*, *Stipa ehrenbergiana*, *Butomus umbellatus*, *Helichrysum plicatum*, *Dianthus cretaceus*, *Hypericum elongatum*, *Polygonum aviculare*, *Rosa zangezura* и др. видов (36,92%).

Альпийские пояса в основном окружают седловую часть гор. Здесь климат холодный и влажный. Растительность этих районов состоит из альпийских лугов и луговых групп, сформированных из травянистых лугов. В альпийском поясе 256 видов – *Rosa tuschetica*, *Saxifraga adenophora*, *Pedicularis condensata*, *Crocus artvinensis*, *Merendera raddeana*, *Carum caucasicum*, *Alchemilla sericea*, *Taraxacum stevenii*, *Plantago saxatilis*, *Gedea sulfurea*, *Phleum alpinum*, *Bupleurum polyphyllum*, *Chamaesciadum acaule*, *Jurinella subacaulis* и др. виды, охватывающие широкие участки (7).

В высокогорье на рост и развития растений большое влияние также оказывают холодные горные ветры и большой слой снега. В укрытых от ветра участках, где температура и высота растений относительно выше, чем в открытой местности. Все это положительно влияют на рост и развития растений. В субальпийском поясе встречаются 137 видов – *Inula mariae*, *Nonnea pulla*, *Myosotis sylvatica*, *Bunias orientalis*, *Camelina laxa*, *Sedum hispanicum*, *Patentilla crantzii*, *digitalis ferruginea*, *Verbascum cheiranthifolium*, *Malampyrum arvense*, *Lagotis stolonifera*, *Lemna minor* и др.

А в нивальном поясе встречаются 63 вида – *Ceterach officinarum*, *Gadeacaroli-kochii*, *Allium akaka*, *Carex oreophila*, *Agrostis planifolia*, *Alopecurus tiflisiensis*, *Nardus stricta*, *Hordeum violaceum*, *Glyceria arundinacea*, *Briza minor*, *Trisetum flavescent* и др.

### **Список литературы**

1. Долуханов А.Г. О некоторых особенностях скально-осыпной высокогорной Республики и её народно-хозяйственное значение. – Баку: Элм, 2005. – 230 с.
2. Ибрагимов А.Ш. Использование от высокогорных растительных покровов в народном хозяйстве // Информационный листок Азерб. НИИНТИ Госплана Азерб. ССР Нах. ЦНТИ. – 1980. – №86. – 4 с.
3. Ибрагимов А.Ш. Влияние антропогенных факторов на видовой состав и урожайность субальпийских мезофильных лугов / А.Ш. Ибрагимов, Б.Ш. Ибрагимов. Научно-практическая конференция «Охрана Экологических равновесий в Нахчыванской Автономной Республике» / Нахчыванский Государственный Университет. – Нахчivan: Гейрат, 1999. – С. 52–56.
4. Талыбов Т.Г. Рациональное использование и охрана биоразнообразии флоры Нахчыванской АР: Автореф. ... д-ра биол. наук. – Баку, 2003. – 63 с.
5. Медведев Я.С. Растительность Кавказа // Тр. Тифлисского ботанич. сада. – Тифлис, 1919. – Т. 1. – Вып. 2. – 600 с.
6. Ganbarov D.Sh. Saadat Aliyeva Spreading of Astracanthaand Astragalusspecies in Nakhchivan AR subalpine and Alpine flora // European Academic Research. – 2015. – Р. 15375–15379.