

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

---

МАТЕРИАЛЫ  
ПО КЛАССИФИКАЦИИ  
РАСТИТЕЛЬНОСТИ УРАЛА

СВЕРДЛОВСК  
1959

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

---

МАТЕРИАЛЫ  
ПО КЛАССИФИКАЦИИ  
РАСТИТЕЛЬНОСТИ УРАЛА

*Тезисы докладов на совещании (октябрь 1959 года)*

СВЕРДЛОВСК  
1959

**Печатается по постановлению  
Редакционно-издательского Совета  
Уральского филиала АН СССР**

---

**Ответственный редактор  
доктор биологических наук,  
профессор П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ**

---

**П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ**  
Институт биологии  
Уральского филиала АН СССР

## **К БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВЫСОКОГОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ УРАЛА**

1. Высокогорная растительность Урала (гольцовый и подгольцовый пояса) претерпевает значительные изменения в меридиональном направлении. Поскольку верхний предел лесов при движении на юг повышается, растительность высокогорного типа занимает наибольшую площадь в северной части Уральского хребта, где она тянется сплошной полосой. Далее к югу пояса высокогорной растительности постепенно выклиниваются. На Северном Урале высокогорная растительность распадается на крупные обособленные массивы, затем почти полностью (за исключением небольших фрагментов) исчезает на сравнительно пониженной территории Среднего Урала и, наконец, вновь появляется изолированными островками на наиболее крупных вершинах Южного Урала. В то же время при движении с севера

на юг изменяется набор характерных ассоциаций высокогорных растительных сообществ и соотношение между ними.

Уральскую высокогорную ботанико-географическую провинцию мы делим на пять округов: 1) Высокогорный округ северной (заполярной) части Полярного Урала, 2) Высокогорный округ Приполярного Урала и южной части Полярного Урала, 3) Высокогорный округ Северного Урала, 4) Округ фрагментарной высокогорной растительности Среднего Урала и 5) Высокогорный округ Южного Урала. Каждый высокогорный ботанико-географический округ соответствует определенному зональному отрезку хребта с присущими ему чертами поясного распределения растительности на горных склонах. Высокогорная растительность каждого округа характеризуется местными особенностями, обусловленными как спецификой среды, так и историческими причинами.

**2. Высокогорные леса.** Верхнюю границу лесов на Урале чаще всего образуют формации березы извилистой, лиственницы Сукачева и ели сибирской. Лиственничные редколесья более развиты в районах сурового континентального климата с меньшим количеством атмосферных осадков, а березовые криво-лесья — в районах несколько смягченного, но более влажного климата, где мощный снежный покров сходит поздно, а поэтому продолжительность вегетационного периода сильно сокращена. Еловые леса на верхнем пределе встречаются на менее массивных горах, преимущественно на Южном Урале и в южной части Северного Урала; они связаны с районами относительно теплого и мягкого климата, где в подгольцовом поясе вегетационный период более продолжителен. Кедровые и пихтовые леса образуют верхнюю границу леса значительно реже. Высокогорные кедровники произрастают на каменистых склонах, где граница леса несколько снижена вследствие интенсивного смыва мелкозема. В районах с достаточно обильными атмосферными осадками иногда на верхний предел леса выходят пихтачи; они связаны с местами, защищенными от ветров.

На всем протяжении Уральского хребта в горах, как правило, не наблюдается отмирания лесов на их верхнем пределе. Высокогорные леса возобновляются более или менее удовлетворительно, прослеживаются признаки постепенного смещения границы лесов вверх.

Высокогорные леса являются главными хранителями снега и влаги в горах Урала; они выполняют важную водорегулирующую роль, замедляя сток и содействуя переводу поверхностного стока в грунтовой. Их влияние на режим рек простирается далеко за пределы осевой полосы горного Урала. Истребление высокогорных лесов нанесло бы большой ущерб народному хозяйству, вызвав обмеление рек и усиление эрозионных процессов в горах. Поэтому высокогорные леса Урала должны особенно бережно охраняться.

**3. Горные тундры.** Процессы разрушения каменных россыпей и останцев в гольцовом поясе Урала постепенно приводят к общему выравниванию поверхности, образованию ступенчатых форм рельефа (нагорные террасы), большому накоплению на горизонтальных поверхностях мелкоземистых почвенных частиц. Возрастание мощности мелкоземистого слоя сопровождается увеличением влажности почвы, что иногда приводит к заболачиванию.

Первоначальные стадии заселения растительностью каменистого субстрата характеризуют растительность скалистых останцев и активных каменных россыпей. В дальнейшем, по мере разрушения крупноглыбового материала, постепенного выравнивания поверхности и образования более развитого мелкоземистого почвенного слоя, формируются последовательно каменистые, лишайниковые, пятнистые, кустарниково-моховые и травяно-моховые тундры. Травяно-моховые тундры отражают более поздние стадии формирования горнотундровой растительности по мере развития гольцового рельефа; они сильнее выражены на Южном Урале.

На менее высоких гольцовых вершинах, особенно в южной части хребта, иногда вместо настоящих горных тундр встречаются тундроподобные растительные группировки с господством обычных таежных кустарничков и с участием ряда травянистых типичнотаежных растений; примесь же аркто-высокогорных растений незначительна. На поверхности почвы развит покров из зеленых блестящих мхов. Такие группировки физиономически и по составу слагающих растений сходны с нижними ярусами некоторых ассоциаций темнохвойного леса. Причина их довольно широкого распространения на вершинах Южного Урала заключается, по-видимому, в том, что некоторые горы превысили здесь уровень верхнего предела лесов сравнительно недавно, в ходе новейшего эпейрогенеза. Вновь образовавшиеся гольцы оказались изолированными от наиболее крупных вершин Южного Урала лесистыми долинами, представляющими серьезное препятствие для расселения типично высокогорных видов. Поэтому на таких молодых гольцах сформировалась тундроподобная растительность, сложенная в основном таежными растениями.

**4. Высокогорные луга** Урала можно подразделить на подгольцовые луга, вторичные горнотундровые луга и долинные околоснежные лужайки.

Подгольцовые луга (крупнотравные и злаковые) распространены в пределах подгольцового пояса, травостой их сложен в основном мезофитами. Формированию подгольцовых лугов на больших площадях благоприятствуют обильные осадки, приток влаги из вышележащего гольцового пояса, относительно высокая сумма тепла вегетационного периода и наличие плоских поверхностей (седловины, покатые и слабополгие склоны,

нагорные террасы) с хорошо выраженными глубокими горно-луговыми почвами.

Вторичные горнотундровые (психрофильные) луга возникают в гольцовом поясе на месте горных тундр в результате длительного выпаса оленей; основу их травостоя слагают тундровые растения — психрофиты (например, овсяница приземистая, осока гиперборейская). Долинные околоснежные лужайки встречаются в гольцовом поясе вблизи тающих снежников и по берегам снеговых ручейков. Для них характерны сильно сокращенный вегетационный период и непрерывное обильное проточное увлажнение почвы холодной снеговой водой. Наибольшее хозяйственное значение имеют подгольцовые луга, пока еще освоенные слабо.

---