

Экологическая характеристика флоры заповедника

Растительность заповедника занимает территорию в высотных пределах от 50 - 300 м н.у.м. (тисо-самшитовая роща) до 500 - 2800 м н.у.м. Существует четкое высотное разделение на лесной и луговой пояса.

Лесной пояс занимает высотные пределы от 50 до 1800-2300 м н.у.м. и разделяется на несколько высотных ступеней, отличающихся климатическими условиями и, соответственно, флористическим составом (Шифферс, 1960; Голгофская, 1976).

Участок причерноморских субтропических лесов (тисо-самшитовая роща) с господством самшита, граба, тиса, до 300 м н.у.м. Полоса широколиственных лесов с доминированием бука и дуба - до 900 м н.у.м.

Следующая ступень - пояс темнохвойных и темнохвойно-лиственных лесов из пихты, бука, ели в пределах высот 900 - 1700 м.н.у.м. среднегорье.

Верхнегорная ступень лесного пояса занимает высоты 1700 - 2300 м н.у.м, образована березовым и буковым криволесьем, лесами из сосны и пихты.

Луговой пояс разделен на 2 ступени: субальпийские и альпийские луга. Субальпийские луга занимают высотные пределы 1990 - 2500 м н.у.м. и представлены среднетравьем с господством вейника тростниковидного, мятлика длиннолистного, овсяницы пестрой, ветреницы пучковатой, девясила крупноцветкового.

Альпийские мелкотравные луга занимают высоты 2300 - 2800 м.н.у.м. Это альпийские ковры, луга с господством белоуса,

низкой овсяницы, колокольчика Биберштейна, герани голос-тебельной.

Верхнегорная ступень лесного пояса, субальпийский и альпийский пояса относятся к верхней горной ступени.

Следуя классификации А.П.Шенникова (1941), который выделил экологические группы растений по отношению к условиям среды, нами в заповеднике выделено 7 таких групп.

Мезофиты (м.) наиболее многочисленная экологическая группа. Объединяет растения умеренного увлажнения, температуры, минерального богатства, почв, достаточно развитого почвенного покрова. Господство этой группы растений определяется географическим положением Кавказского заповедника, историей формирования его флоры. Мезофиты составляют 65% от всей флоры заповедника, больше половины из них принадлежат лесному поясу. Распространены они по всей территории заповедника.

Петрофиты (петр.) - вторая по представительности экологическая группа (15%). Местообитания растений, относящихся к этой экологической группе, связаны с отсутствием сформированного почвенного покрова, участками каменистых осыпей, обнажениями коренных пород, галечниками, отмелями, моренами, конусами выноса. Многие из растений этой группы являются "пионерными", с ними связано начало формирования растительного покрова и почвообразования.

Так как в высокогорье большие площади заняты обнаженными горными породами, петрофильных видов здесь в 3,5 раза больше, чем в лесном поясе. Петрофиты сосредоточены в геоморфологически более молодых районах - Верхнелабинском и Верхнекишинском.

Гигрофиты (гигр.) и гигромезофиты (гигр.-м.) - объединяют виды, обитающие в условиях повышенного почвенного увлажнения или высокой влажности воздуха и составляют 10% флоры, из них 7%- гигрофиты и 3% - гигромезофиты, причем, если гигрофитов несколько больше в луговом поясе, то гигромезофиты преобладают в лесном поясе.

Гигрофиты, как правило, приурочены к местам с повышенным почвенным увлажнением, обусловленным выходом грунтовых вод, заболоченным участкам, руслам ручьев и рек. Гигромезофиты - виды с временно застойным переувлажнением или обитатели затененных ущелий. Для гигрофитов и гигромезофитов характерны местообитания с хорошо развитым почвенным покровом. Представители этой экологической группы встречаются по всей территории заповедника.

Гидрофиты - виды, обитающие в высокогорных водоемах заповедника. Это немногочисленная группа растений, составляющая 6%.

Ксерофиты (кс.) и ксеромезофиты (кс.-м.) - объединяют виды, которые произрастают в условиях продолжительной сухости почвы и воздуха. Это наиболее малочисленная в заповеднике экологическая группа и составляет 5%, из них ксерофиты - 3%, ксеромезофиты - 2%.

Ксерофиты преобладают в луговом поясе, ксеромезофитов больше в лесном поясе. Это светолюбивые виды щебнистых склонов преимущественно южной ориентации. Чаще они встречаются в более засушливой восточной части заповедника (долины рек Алоус, Аспидная, Ачипста, Умпырка).