

# **1 Физико-географическая характеристика района исследований**

## **1.1 Рельеф**

Заповедник расположен в центре Западного Саяна по обе стороны главного Саянского хребта, который делит горы Саян на северный и южный макросклоны. Уникальность данной территории во многом объясняется его географическим положением. Наивысшая точка заповедника находится на отметке 2735 м. над ур. м., а самая низшая - 500 м. над ур. м.

Согласно классификации И. Н. Баженова (1934), для этой территории характерны следующие типы и подтипы рельефа: I. Горный тектонико-скульптурный тип

II. Тектонико-аккумулятивный тип рельефа.

## **1.2 Климатические условия.**

Климатические условия заповедника очень неоднородны. Наиболее увлажненная Северная часть заповедника отнесена к циклонической провинции Алтае-Саянской области (Назимова, 1980, цитировано по: Житлухиной Т.И.), а Южная находится под воздействием полусухого, резко континентального климата Центральной области. В зимнее время здесь господствует сибирский антициклон, и устанавливается сухая, холодная и ясная погода. В теплый период западные Саяны находятся под влиянием трансформированных над континентом атлантических воздушных масс, обеспечивающих летний максимум осадков.

## **1.3 Почвенный покров**

Почвы на дренированных поверхностях горно-тундровые и горно-кедровые дерновые, в седловинах – горно-тундровые торфяные и перегнойно-глеевые.

Торфянистые и торфяно-перегнойные почвы формируются под подгольцевыми редколесьями, а горные, лугово-дерновистые, горные лугово-степные дерновинные почвы – под субальпийскими редколесьями.

Серые лесные и лугово-черноземные малоизмусовые слабовыщелочные и выщелочные почвы находятся на территории подтаежного светлохвойного леса.

Степи и остепненные светлохвойные леса расположены только в Хемчинско-Куртумибинском округе преимущественно на высотах 480-880 м. над ур. м.

#### **1.4 Растительность**

Территория заповедника находится на стыке нескольких флористических районов, поэтому его флора носит смешанный характер. Здесь отмечены южносибирские эндемики.

Для северного макросклона Западного Саяна характерны светлохвойные и смешанные леса. В

1. Принадлежность к той или иной ассоциации;
2. Высота произрастания( над ур. м.);

Тип почв.

Принадлежность к той или иной ассоциации; субальпийском господствуют мшистые кедрачи, выходящие на контакт с субальпийскими лугами и тундрой и образующие верхнюю границу леса.

Субальпийские и альпийские луга образуют прерывистый пояс на высотах 1400-2100 м. над ур. м. Горно-тундровый пояс расположен на высотах 1800-2000 м. над ур. м. В нижней его части развита кустарниковая тундра. Выше господствуют дриадово-кладониевые тундры, занимающие верхние части склонов гольцов. Внизу лиственничники сменяются степной растительностью.