

# ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.  
2013. – Т. 22, № 4. – С. 55-59.

УДК 581.552

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТАГАНАЙ»

© 2013 О.В. Зенина

Национальный парк «Таганай», г. Златоуст, Челябинская обл. (Россия)

Поступила 08.08.2013

В статье приводится обзор флоры Таганайского горного узла. Географический анализ флоры показал, что на ее формирование оказали влияние, в основном, горные районы Арктики и высокогорья Южной Сибири. Это стало возможным благодаря физико-географическому расположению Уральского хребта, являющемуся важным фитогеографическим рубежом между восточно-европейской и сибирской флорами. С другой стороны, Уральский хребет является своеобразным коридором, по которому возможно проникновение видов растений с севера на юг и с юга на север. Всё это делает флору Урала, в данном случае, Южного, где и расположен национальный парк «Таганай», уникальной и неповторимой.

*Ключевые слова:* Таганайский горный узел, районирование, типы растительности, высотная поясность, горно-лесной пояс, субальпийские луга, горная тундра, оледенение.

**Zenina O. General characteristics of the flora of the national park «Taganay»** – This article provides an overview of the flora Taganayskogo mountain site. Geographical analysis of the flora showed that its formation was influenced mainly mountainous areas in the Arctic and highlands of southern Siberia. This was made possible thanks to the physical and geographical location of the Ural mountain range, is an important phytogeographic boundary between the East European and Siberian flora. On the other hand, the Ural Mountains is a kind of corridor, on - which allows the entry of plant species from north to south and from south to north. All this makes the flora of the Urals, in this case, the South, where it is the national park "Taganay" unique and unrepeatable.

*Key words:* Taganaysky mountain site, zoning, types of vegetation, high-altitude zone, the mountain forest belt, sub-alpine meadows, alpine tundra, glaciers.

Территория Национального парка «Таганай» расположена в горно-лесной зоне Челябинской области. Согласно схеме геоботанического районирования европейской части бывшего СССР (Лавренко, Исаченко, 1976; Грибова и др., 1980) территория парка входит в состав Камско-Печёрско-Западноуральской

подпровинции Урало-Западносибирской таёжной провинции Евразийской таёжной (хвойнолесной) области (Куликов, 2005).

Согласно новейшей схеме флористического районирования территории Российской Федерации, разработанной Р.В. Камелиным (2004), данная территория входит в состав Южноуральской подпровинции Восточно-Европейской провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства.

По схеме ботанико-географического районирования Челябинской области, разработанной Б.П. Колесниковым (1961, 1964), основная территория парка «Таганай» располагается в районе темнохвойных лесов и гольцов верхнего пояса гор Южного Урала подзоны горных среднетаёжных темнохвойных лесов хребтовой полосы Урала лесной зоны Челябинской области. Юго-восточная часть парка заходит в пределы Юрюзанско-Златоустовского подрайона сосново-берёзовых лесов Катав-Златоустовского района широколиственно-темнохвойных и сосново-берёзовых лесов лесной зоны Челябинской области (Куликов, 2005).

К настоящему времени на территории национального парка описано 728 видов высших сосудистых растений, принадлежащих к 92 семействам. Наиболее богаты видами семейства сложноцветных (12% от общего числа видов), злаковых (8% от общего числа видов), розоцветных (6,4%), осоковых (5%), норичниковых (5%).

В национальном парке представлена почти половина (4 из 9) типов растительности, встречающихся как в России, так и вообще в этих широтах северного полушария. Леса покрывают 93% территории парка. Деревьев на территории парка насчитывается порядка 39 видов, но лесообразующими (основными, фоновыми) из них являются только 19 видов. Это такие виды как: ель сибирская и европейская, лиственница сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная, берёзы пушистая и повислая, липа мелколистная, клён остролистный, рябина обыкновенная, вяз горный, ольха серая, осина, разные виды ив и пр. Из древесных пород в парке преобладает ель и берёза.

Для Таганайских хребтов характерна чётко выраженная высотная поясность, включающая горно-лесной, подгольцовый (субальпийский) и горно-тундровый (гольцовый) пояса.

Для горно-лесного пояса наиболее характерны пихтово-еловые и елово-пихтовые крупнотравные леса, которые занимают значительную более увлажнённую западную и центральную часть парка (хр. Большой Таганай, Юрма, Ицыл). Главные лесные породы здесь – ель сибирская и пихта сибирская. Чистые насаждения ели и пихты в парке не встречаются. Леса носят смешанный характер. Во втором ярусе здесь встречаются берёза, липа, осина, вяз горный, рябина обыкновенная. В травяном ярусе таких лесов преобладают компоненты высокотравья (*Aconitum septentrionale*, *Crepis sibirica*, *Cicerbita uralensis*, *Senecio nemorensis*, *Cacalia hastata*, *Cirsium heterophyllum*, *C.oleraceum*, *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Campanula latifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. obtusata* и др.). Также в травяном покрове отмечается участие

неморальных видов (*Asarum europaeum*, *Festuca gigantea*, *F. altissima*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Stachys sylvatica*, *Galium odoratum* и др.). Иногда встречаются вкрапления сосняков на окраинах каменных россыпей и болот. Среди елово-пихтовых лесов Таганая встречаются почти все типы, существующие в природе: сфагновые, осоково-сфагновые, долгомошники, брусничники, черничники, кисличники, липовые и сфагно-травянистые, разнотравные с преобладанием горца альпийского, ельники-хвощевники, ельники-поручейники.

Восточную часть парка, более сухую по сравнению с западной, занимают светлохвойные таёжные леса, расположенные в полосе восточных склонов и предгорий Урала. Здесь преобладают лиственнично-сосновые вейниково-крупнотравные леса, с липой и берёзой в подлеске. Главная их порода – сосна обыкновенная с примесью берёзы. Местами к ней присоединяется лиственница сибирская. В парке есть практически все типы сосновых лесов: сфагновое болото с сосной, сосняк сфагновый, сосняк долгомошный, боры: лишайниковый, брусничник, черничник, кисличник, липовый и травяной (Пояснительная записка..., 1996). Шире всего распространены бруснично-черничные боры с моховым покровом. Подлесок в них образован ивой козьей, в кустарничково-травяном покрове преобладает ракитник с разнотравьем, обычны брусника, черника, костяника.

Есть в парке и участки широколиственных лесов. Они занимают северо-западную часть парка (южные и юго-западные отроги Юрмы, горы Кленовая, Липовая). Эти участки расположены на восточном пределе распространения широколиственных лесов в России. Среди древесных пород здесь встречаются клён остролистный, вяз горный, липа мелколистная. Несколько десятков тысяч лет назад эти леса занимали почти всю площадь, занятую ныне елово-пихтовой тайгой, а затем при климатических изменениях они были вытеснены и сегодня сохранились лишь в урочищах с более мягким микроклиматом (Боч, Краснов, 1946).

Липовые леса с примесью вяза и клёна есть в юго-западной и центральной частях парка (хребты Назминский, Большой и Малый Таганай, Ицыл).

Для высоких гор центральной и восточной частей парка (хр. Юрма, Большой Таганай, Ицыл) характерна чётко выраженная высотная поясность. Пояс темнохвойных лесов поднимается вверх до 600-900 м над ур. м (на западном склоне до 1000 м. Выше 1000 м над ур. м. начинается подгольцовый пояс, растительность которого представлена низкорослыми субальпийскими еловыми лесами и редколесьями (обычно с примесью берёзы, лиственницы и рябины, с черникой или голубикой в травяно-кустарничковом ярусе и с хорошо развитым лишайниковым или моховым покровом) и берёзовым криволесьем, чередующимся с участками субальпийских высокотравий (эдификатором которых чаще всего является *Aconogonon alpinum*-горец альпийский), курумниками и можжевельными стланиками из *Juniperus sibirica* – можжевельника сибирского. В нижней части пояса широко распространены субальпийские луга (на влажных

участках – лисохвостово-щучковые, осоково-щучковые и лисохвостово-осоковые, на дренированных – вейниково-крупнотравные).

Вершины гор заняты горной тундрой. Наиболее распространены кустарничково-лишайниковые горные тундры с преобладанием в травяно-кустарничковом ярусе *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Empetrum hermaphroditum*, а мохово-лишайниковом – видов *Cladina* и *Cetraria*. В горно- тундровом (гольцовом) поясе большие площади заняты скалистыми обнажениями горных пород и курумниками – огромными каменными россыпями, лишёнными растительного покрова и местами спускающимися в лесной пояс в виде широких каменных потоков («каменные реки»). Растительность гольцов представлена лишайниковыми сообществами на курумниках, участками горных тундр, встречающимися на плоских платообразных вершинах, а также стланиками из можжевельника сибирского, ели сибирской и пихты сибирской с лишайниковым или моховым покровом. Флора горно-тундрового пояса сильно обеднена, но при этом включает несколько арктоальпийских видов, не встречающихся в более южных высокогорьях Южного Урала (Игошина, 1966) (*Salix reticulata*, *Minuartia verna*, *Calamagrostis lapponica*). Кроме того, здесь встречается ряд арктоальпийских видов (*Salix glauca*, *Bistorta vivipara*, *Arctous alpine*, *Luzula sibirica*, *Carex rupestris*) и высокогорных эндемиков Урала (*Anemonastrum biarmiense*, *Gypsophila uralensis*, *Alchemilla haraldi*, *Calamagrostis uralensis*).

Ещё одной неотъемлемой и очень важной частью природных ландшафтов Таганайского горного комплекса являются болота и заболоченные участки. Болотная флора составляет 20% от общего числа видов растений. Это показывает достаточно большое её участие в формировании лесных и болотных экосистем территории парка (Куликов, 2005). В растительном покрове болотных экосистем Таганая представлен целый ряд редких для Южного Урала видов бореальных видов, находящихся на южном пределе распространения (*Oxycoccus palustris*, *O. microcarpus*, *Vaccinium uliginosum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Drosera rotundifolia*, *D. anglica*, *Rubus chamaemorus*, *Carex pauciflora*, *Listera cordata*, *Trichophorum alpinum*, *T. cespitosum* и др.).

Растительные сообщества Таганая имели длительную историю формирования на протяжении многих тысячелетий, и сейчас особую ценность флоры Таганая представляет реликтовый комплекс видов плейстоценовой сосново-берёзово-лиственничной лесостепи, которая в эпоху оледенения располагалась вдоль окраины ледника (Игошина, 1966).

Среди 728 видов растений Таганая 42 вида занесены в Красную Книгу Челябинской области, 11 видов – в Красную Книгу РФ, 27 видов относятся к эндемикам Урала и Предуралья, 63 вида – реликты. Всё это говорит о необычайном флористическом богатстве национального парка.

Растительный мир Таганая – это своеобразный многоцветный узел, соединяющий в себе несколько природных зон. С севера по хребтам сюда заходит зона горных елово-пихтовых лесов средней тайги, с востока – южно-таёжные леса с примесью лиственницы и берёзы, берёзово-сосновые леса. И тут же можно увидеть горные степи, а высокогорья занимают субальпийские луга и

горные тундры. Здесь, на небольшой территории можно увидеть уникальное соседство восточно- и центрально-европейских видов растений с западно- и центрально-сибирскими видами. Таганайские хребты являются своеобразным меридиональным коридором для распространения флоры. Так, ареалы многих видов арктической уральской флоры заходят по высокогорьям далеко на юг, а с другой стороны по восточным предгорьям южного Урала на север проникает степная флора юга. Словом, на территории парка сливаются в единое целое два флористических языка – один с севера, проходящий по осевой части хребта, другой с юга – по восточным предгорьям. Флора Таганая, подобно разноцветной мозаике, образована элементами флор Казахстана, Западной и Центральной Сибири, Урала и Поволжья, Центра и Севера Европейской части России (Таганай..., 2011).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Боч С.Г., Краснов И.И.** К вопросу о границе максимального четвертичного оледенения в пределах Уральского хребта в связи с наблюдениями над горными террасами // Бюл. Комиссии по изучению четвертич. периода. 1946. № 8. С. 46-72.

**Игошина К.Н.** Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135-223.

**Куликов В.П.** Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур. 2005. 537 с.

**Пояснительная записка** к проекту ведения лесного хозяйства по НП «Таганай». Т. 1. Воронеж: Воронежлеспроект, 1996. 209 с.

**Таганай.** Гора молодого месяца. Под ред. А.В. Козлова. Златоуст: ООО «ФотоМир», 2011, 272 с.