

## **ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА БАСЕЙНА Р. МАИ ПОЛОВИННОЙ (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)**

С.Д. Шлотгауэр

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,  
г. Хабаровск

В работе дан обзор растительных формаций, выполняющих средообразующие функции в горной местности бассейна р. Май Половинной. Территория рекомендуется для создания комплексного заказника имени А.Ф. Миддендорфа с целью сохранения уникального биоразнообразия и рекреационных ресурсов.

Ключевые слова: горные лиственничники, пояс кедрового стланника, щербнисто-лишайниковая тундра, ключевые болота.

## **FEATURES OF THE VEGETATION COVER IN THE BASIN OF MAYA POLOVINNAY RIVER (Khabarovsk Territory)**

S.D. Schlotgauer

Institute of Water and Ecology problems FEB RAS,  
Khabarovsk

The paper gives an overview of vegetation, which performs environment-forming functions in the mountainous area of the basin of Maya Polovinnaya river. The territory is recommended for the creation of a complex wildlife sanctuary named after A. Middendorf, with the goal of preserving the unique biodiversity and recreational potential.

Keywords: mountain larch forests, belt of cedar effin, lapideous-lichenous tundra, spring water bog.

По схеме физико-географического районирования бассейн Май относится к Байкало-Джугджурской области. Морфоструктуры в ее пределах имеют различный возраст и сложены породами от архея до плейстоцена (Сочава, 1980). Массивные морфоструктуры чередуются с альпинотипными, имеющими острые гребни и вершины и ярко выраженные ледниковые формы. В геологическом строении территории принимают участие гнейсы, кристаллические сланцы с линзами и прослоями мраморов и кальцефиров, мезозойские метаморфизованные осадочные породы и эффузивы. Горы образуют сплошной каркас вокруг Май: на северо-западе между истоками р. Кун-Манье и Лимну простирается Ушканский хребет с наивысшей точкой – 2020 м над ур. м. Он представляет единую поверхность денудационного выравнивания с реликтовыми лесами, расположенными на высоте 1600 м, с него стекают многочисленные водотоки. Атагский хребет вытянут в субширотном направлении, в Хабаровском крае находится только его северо-

восточная половина (Готванский, Шлотгауэр, 1974). С него стекают крупные левые притоки Май-Кустак и Салга. Майский хребет, образующий водораздел Май и Уды достигает высоты 1800 м. Немериканский хребет простирается на востоке бассейна Май и является водоразделом последней и р. Джаны. Наивысшая его вершина – г. Пин (1753 м над ур. м.).

Крупной рекой района является Мая Половинная, ее протяженность от границ с Амурской областью составляет около 250 км. Своей извилистой долиной с глубоко врезынными меандрами, очертания которых напоминают о ее равнинном происхождении, она контрастирует с резкорасчлененным рельефом гор, которые она обходит. Глубина реки различная: от 1,5 до 4-5 м. Полноводность увеличивается после прихода муссона (3/4 осадков выпадает в теплое время года).

По геоботаническому районированию бассейн р. Май Половинной относится к Селемджинско-Буреинскому округу Восточносибирской светлохвойно – лесной подобласти Евразийской хвойно-лесной области (Колесников, 1956). В районе хорошо выражены три высотных пояса: лесной (горно-таежный), подгольцовый и горно-тундровый. В горно-таежный пояс входит растительность долин, среднегорий и вершин до 1100 м над ур. м. На северных склонах граница леса на 150-200 м ниже из-за обилия глыбовых осыпей. Он достигает 700-800 м уровня, спускаясь до тальвегов долин. В подветренных склонах Ушканского, Атагского хребтов, лес поднимается выше средней границы и достигает до 1300-1400 м. Существенная аномалия в распределении лесов находится в верхнем течении р. Чалбук. Реликтовый лиственничник рододендроновый расположен среди горной тундры в виде компактных островов, лежащих на 300-400 м выше современной границы леса.

Безраздельное господство в районе получили горные лиственничники: кедровостланниковые, рододендроновые, ольховниковые, багульниковые с березкой Миддендорфа (*Betula middendorffii*) и ивой джугджурской (*Salix dshugshurica*). В междуречьях и на удаленных от русел рек плоских участках, хорошо увлажненных и слабодренированных, обычны редкостойные сфагновые лиственничники. Эти насаждения начинаются сразу за береговым валом, контактируя с бруснично-лишайниково-кедровостланниковыми сообществами.

В глубоких узких долинах на горных сухоторфянистых почвах в пояс светлохвойных лесов вклиниваются зеленомошные аянские ельники, поднимаясь до 1200 м. Еловые леса, где эдификатором выступает ель аянская (*Picea ajanensis*) встречается не только на горных склонах, но и на речных террасах Май и ее притоков. Уникальные темнохвойные леса с типичным набором беренгийских видов сохранились в глухих распадках южных склонов Атагского хребта (водораздел рек Салга-Кустак). В долине р. Мая галечниковые отмели заняты ивовыми лесами, представляющими кратковременную стадию развития растительности в условиях проточного увлажнения. На низкой пойме формируются чозениево-тополевые леса на

более мощных аллювиальных отложениях. В среднем течении Май в приустьевой части р. Гига, на высокой пойме, обнаружены белоберезовые леса с комплексом высокотравья, включающим сочетание неморальных (манчжурских) видов и видов океанического происхождения.

Растительность подгольцового пояса объединяет растительные сообщества склонов гор наиболее увлажненных муссонной циркуляцией (800-1200 м) истоки долин, и днища каров (от 900 до 1300 м). Это царство редкостойных лиственничников, лиственнично-каменноберезовых лесов с березой шерстистой и елью аянской. Эти сообщества перемежаются с кедровостланниковыми зарослями. В наветренной тени они образуют высокую сомкнутость (до 0,9), на юго-восточных склонах Ушканского хребта, контактируя с ольховниковыми ценозами.

Горно-тундровый (гольцовый) пояс представляет собой верхнюю ступень вертикальной поясности. Сюда отнесены водоразделы и вершины выше 1500 м над ур. м. Высотные пределы гольцовой растительности колеблются в широких пределах, границы между ними и нижележащими формациями подгольцового пояса зависят от ряда факторов. Важным из них является удаленность вершин от побережья. Чем ближе к морю, тем ниже спускается граница горной тундры. Например, на северном склоне Майского хребта пояс регистрируется с 1200 м, а на Ушканском от 1500 и выше. Хребты, расположенные в «ветровой тени», имеют границы, резко сдвинутые вверх. Из всего многообразия факторов, определяющих высотное положение растительности горных тундр, ведущее значение имеет зимний режим ветров и связанное с ним распределение снежного покрова. На гольцах бассейна Май зарегистрированы щербнисто-кустарничковая, лишайниково-кустарничковая, кустарничково-моховая и луговинно-кустарничковая горные тундры. Эдификаторами в них являются: шикша сибирская (*Empetrum sibiricum*), осока жестковатая (*Carex rigidoides*), Кассиопея вересковидная (*Cassiope ericoides*), рододендрон Редовского (*Rhododendron redowskianum*), березка тощая (*Betula exilis*) и др.

Ключевые болота занимают меньшие площади, формируясь на плоских водоразделах, сложенных гранитами. Отток грунтовых вод небольшой, почвы торфянистые, маломощные, мочажины обрамлены стелющимися ивами (*Salix berberifolia*), багульником (*Ledum palustre*), лаготисом малым (*Lagotis minor*), камнеломками и осоками.

На территории бассейна р. Май Половинной выявлено 480 видов сосудистых растений из 218 родов и 58 семейств, что составляет 9,6% от флоры региона. Первые исследования позволили обнаружить 29 редких видов сосудистых растений, 3 папоротниковидных, 2 лишайника и 1 грибок, включенные в Красные книги разных рангов и охраняемых Конвенцией СИТЕС. Большая часть из них обнаружена в 1-2 пунктах обитания, около 20% флоры является эндемичными видами Охотии и субэндемичными с Восточной Сибирью.

Основная роль предлагаемого заказника состоит в обеспечении эффективной охраны редкостойных лесов на горных склонах, выполняющих основные экологические функции на юго-востоке Охотии: водоохранные, противолавинные, противоселевые и биотопические. Последние являются необходимыми для сохранения ценных пушных и промысловых зверей и птиц. В настоящее время лесистость бассейна р. Май составляет 60-65% от всей площади, что обеспечивает стабильность этой экосистемы.

Создание биологического заказника им. А.Ф. Миддендорфа позволит сохранить гидрорежим этой красивейшей в регионе реки, обеспечит жизнеспособность ценных древесных пород, состояние редких видов и расширит туристический потенциал Охотии.

Список литературы:

Готванский В.И., Шлотгауэр С.Д. Ботанико-географический очерк Атагского хребта // Ландшафты юга Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1973. С. 27-50.

Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток. М.: Из-во АН СССР, 1956. С. 241-259.

Миддендорф А.Ф. Путешествие на Север и Восток Сибири. СПб., 1860-1868. С. 180.

Сочава В.Б. Географические аспекты сибирской тайги. Новосибирск: Наука, 1980. 254 с.

Шлотгауэр С.Д. Растительный мир субокеанический высокогорий. М.: Наука, 1990. 224 с.