

## ОСНОВНЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

**Выбор ориентиров на фотоснимке и местности** – визуальное определение хорошо заметных ориентиров на ландшафтном фотоснимке и местности.

**Граница древесной растительности верхняя** – линия, соединяющая самые верхние точки распространения древесных растений и их сообществ в горах. В данной работе мы различаем следующие верхние границы: *крупных кустарников, отдельных деревьев в тундре, редин, редколесий и сомкнутого леса*.

**Граница леса верхняя** – линия на склонах гор, соединяющая самые верхние точки распространения лесных сообществ различного фитоценотического статуса. Часто используется для обозначения границы распространения более или менее продуктивных лесов, имеющих хозяйственную ценность.

**Густота древостоя** – количество деревьев на единицу площади. Густоту древостоев глазомерно определяли по среднему расстоянию между деревьями. По этому признаку лесотундровые сообщества разделили на следующие четыре фитоценотические категории: *отдельные деревья в тундре* (среднее расстояние между деревьями более 50–60 м), *редина* (среднее расстояние между деревьями от 20–30 до 50–60 м), *редколесье* (среднее расстояние между деревьями от 7–10 до 20–30 м), *сомкнутый лес* (среднее расстояние между деревьями менее 7–10 м).

**Дендромониторинг фотографический** – слежение за изменениями в составе, структуре и распределении кустарниковых, лесотундровых и лесных сообществ при помощи ландшафтных фотоснимков, сделанных в разное время с одних и тех же точек.

**Дешифрирование ландшафтного фотоснимка** – выявление и распознавание заснятых объектов, определение их качественных и количественных характеристик.

**Зона ствола дерева бессучковая** – зона ствола дерева, в пределах которой отсутствуют сучья. На малоснежных местообитаниях ее протяженность составляет 60–120 см, она расположена у поверхности земли в зоне метелевого переноса снега. На многоснежных местообитаниях, где скапливаются сугробы снега мощностью до 5–7 м, сучья отсутствуют от основания ствола до максимально возможной высоты снегового покрова.

**Координаты точки географические** – величины, определяющие положение точки ландшафтной фотосъемки на земной поверхности (широта, долгота, высота над уровнем моря). Определяются при помощи топографических карт и приборов систем глобального позиционирования (GPS, Глонас).

**Криволесье** – растительное сообщество, древесный ярус которого состоит из невысоких (до 6 м) и обычно многоствольных деревьев с искривленными стволами. На Полярном Урале такие сообщества обычно формирует береза извилистая (*Betula tortuosa*).

**Крона дерева флагообразная** – отсутствие кроны на наветренной стороне ствола в результате воздействия сильных ветров и снеговой корразии в зимний период.

**Ландшафт географический** – относительно однородный участок географической оболочки, сходный по истории развития, структуре и характеру взаимосвязи между его отдельными компонентами.

**Ландшафт горный лесотундровый** – визуально просматриваемый крупный однородный участок горной местности, где господствует лесотундровый тип растительности.

**Поиск точки фотосъемки** – визуальное определение точки съемки исторического фотоснимка при помощи ориентиров на местности и топографической карты.

**Пояс горно-таежный** – пояс растительности, занимающий подножия склонов и представленный в районе исследований разреженными лиственнично-березово-еловыми лесами северотаежного типа. Занимает подножия склонов до высоты 130–150 м.

**Пояс горно-тундровый** – пояс растительности, занимающий склоны гор на высоте от 200 до 600 м и представленный ерниковыми, кустарничково-мохово-лишайниковыми и кустарничково-разнотравными тундрами, а также сообществами эпилитных лишайников на каменистых россыпях.

**Пояс подгольцовый** – пояс растительности, основу которого в районе исследований представляют лиственничные редколесья и редины в комплексе с зарослями кустарников (ольховника, ерника, крупных ив), горными тундрами и болотами. Занимает склоны гор на высоте от 100 до 450 м.

**Профилирование высотное** – метод сбора исходной информации о высотных изменениях в составе, структуре и распределении растительности в горных районах.

**Растительность древесная** – совокупность растительных сообществ, в составе которых имеются древесные растения.

**Растительность кустарниковая** – совокупность растительных сообществ, верхний ярус которых представлен крупными кустарниками (ольховником *Duschekia fruticosa*, ерником *Betula nana*, ивой мохнатой *Salix lanata*, ивой филиколистной *Salix phylicifolia*).

**Растительность лесная** – совокупность растительных сообществ, в которых доминирующая и эдификаторная роль принадлежит более или менее сомкнутому древесному ярусу, определяющему состав и структуру других компонентов лесного биогеоценоза.

**Растительность лесотундровая** – совокупность растительных сообществ, в которых имеется разреженный древесный ярус, который оказывает слабое влияние на нижние ярусы, основу которых составляют тундровые виды.

**Степень облесенности территории** – доля покрытой рединами, редколесьями и сомкнутыми лесами площадей по отношению к общей площади рассматриваемой территории.

**Структура древостоя возрастная** – распределение деревьев в древостое по возрасту. В лиственничных древостоях Полярного Урала выделяются следующие три возрастные поколения: молодое, возраст которого не превышает 90 лет, средневозрастное (120–220 лет) и перестойное (330–380 лет).

**Тип верхней границы леса ветровой** – высотное положение верхней границы редин, редколесий и сомкнутых лесов на выпуклых элементах рельефа, определяемое жесткими ветровыми условиями, небольшой мощностью снегового покрова и снеговой коррозией надземных органов древесных растений в зимнее время.

**Тип верхней границы леса курумный** – положение верхней границы редин, редколесий и сомкнутых лесов, определяемое отсутствием мелкозема и почвы на крутых склонах, покрытых крупноглыбовыми каменными россыпями.

**Тип верхней границы леса снеговой** – положение верхней границы редин, редколесий и сомкнутых лесов, определяемое скоплением выше по склону мощного сугроба снега, сход которого задерживается на 3–4 недели, что сильно сокращает длительность вегетационного периода.

**Тип верхней границы леса термический** – высотное положение верхней границы редины, редколесий и сомкнутых лесов, определяемое температурой воздуха и почвы. Выше этой границы имеется мелкозем и примитивные тундровые почвы, на которых могут произрастать древесные растения.

**Точка ландшафтной фотосъемки** – точка на земной поверхности, с которой сделан ландшафтный фотоснимок.

**Трансформация лесотундрового сообщества** – переход одной категории лесотундрового сообщества в другую в связи с изменением густоты, сомкнутости крон и продуктивности древостоя.

**Форма роста дерева** – общий облик древесного растения, обусловленный особенностями строения его ствола и кроны. В районе исследований наиболее распространенными формами роста по этому признаку являются следующие: *одноствольная* – имеется один главный вертикальный ствол; *многоствольная* – у одной особи формируется от 2–3 до 15–20 вертикальных стволов; *стланиковая* – основной ствол не поднимается вверх, а растет параллельно земной поверхности под воздействием неблагоприятных условий среды (сильные ветры, маломощный снеговой покров, снеговая коррозия).

**Фотографирование** – способ или процесс получения негативного, позитивного и цифрового изображений какого-либо предмета на светочувствительном материале, облученном световой или какой-либо иной лучистой энергией, излучаемой или отражаемой от предмета или проходящей через него.

**Фотоснимки ландшафтные разновременные** – фотоснимки, сделанные с одной и той же точки земной поверхности в разное время.

**Фотоснимок** – общий термин, используемый для обозначения позитивного, негативного и цифрового изображений, полученных путем фотографирования.

**Фотоснимок ландшафтный** – фотоснимок местности, сделанный с поверхности земли или вертикальных природных и искусственных объектов (деревьев, каменных останцов, вышек, зданий).

**Фотоснимок ландшафтный исторический** – фотоснимок местности, сделанный у поверхности земли более 10 лет тому назад.

**Фотоснимок ландшафтный повторный** – фотоснимок местности, сделанный повторно с той же точки земной поверхности.

**Фотоснимок ландшафтный современный** – фотоснимок местности, сделанный с поверхности земли менее 10 лет тому назад.

**Фотоснимок оцифрованный** – цифровое изображение фотоснимка в виде файла, полученное при помощи сканирования негативных и позитивных изображений или использования цифровой фотокамеры.

**Экотон верхней границы древесной растительности (ЭВГДР)** – переходный пояс растительности в горах между верхней границей распространения сомкнутых лесов и верхней границей распространения отдельных деревьев в тундре. Он занимает на склонах гор более широкую полосу по сравнению с подгольцовым поясом, так как в него входит нижняя часть горно-тундрового пояса, где древесные растения произрастают одиночно.