

VIII ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ

**„ИЗУЧЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ ФЛОРЫ
И РАСТИТЕЛЬНОСТИ
ВЫСОКОГОРИЙ“**

(Тезисы докладов)

**II. Растительность высокогорий
(закономерности распределения, классификация,
структура, продуктивность)**

СВЕРДЛОВСК, 1982

Академия наук СССР
Уральский научный центр

Институт экологии
растений и животных

Ильменский государ-
ственный заповедник
им. В.И.Ленина

УП ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ
"ИЗУЧЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ ФЛОРЫ
И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОГОРИЙ"
(Тезисы докладов)

- П. Растительность высокогорий (закономерности
распределения, классификация, структура, про-
дуктивность)

Свердловск, 1982

УДК 581.526

УШ Всесоюзное совещание
"Изучение и освоение флоры
и растительности высокогорий"

П. Растительность высокогорий (закономерности
распределения, классификация, структура, продук-
тивность)

Излагаются результаты исследования состава, структуры,
закономерности распределения, динамики и продуктивности
высокогорной растительности.

Ответственный редактор П.Л.Горчаковский

© УНЦ АН СССР, 1982

АНАЛИЗ СМЕН ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА МАССИВЕ
ИРЕМЕЛЬ (ЮЖНЫЙ УРАЛ) ПРИ ПОМОЩИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СТАРЫХ ФОТОСНИМКОВ

Шиятов С.Г.

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, г.Свердловск

В 1976 г. было произведено сопоставление современной лесной растительности на верхнем пределе ее произрастания с растительностью, изображенной на видовых фотоснимках, сделанных Л.Н.Тюлиной в 1927–1930 гг. в различных точках массива Ирмель. Всего было использовано 15 снимков, у которых благодаря многоплановости и наличию хорошо заметных ориентиров была точно определена точка съемки.

Показано, что в течение последних 50 лет в пределах подгольцового и нижней части горно-тундрового поясов происходило энергичное возобновление древесной растительности, в частности ели сибирской, под пологом редколесий и парковых лесов, а также на территориях, которые раньше были заняты луговыми и тундровыми сообществами. Об этом свидетельствуют такие факты, как увеличение лесопокрытой площади, сомкнутости крон, высоты и диаметра древостоев, превращение стланиковой формы роста деревьев в кустовую, наличие обильного и жизнеспособного подроста преимущественно ствольной формы роста, незначительное количество сухостоя и валежа в древостоях, продвижение верхней границы мелколесий выше в горы. На отдельных участках склона верхняя граница мелколесий продвинулась выше в горы до 40–60 м по вертикали и до 500–600 м по склону. Анализ индексов прироста деревьев и возрастной структуры древостоев показал, что причиной современной экспансии лесной растительности является потепление и некоторое иссушение климата.