

**Всесоюзное Географическое общество
Всесоюзное Ботаническое общество**

ПРОГРАММА, ТЕЗИСЫ и АННОТАЦИИ

д о к л а д о в

совещания

по проблемам фитоиндикации

24 - 28 января

1967

ЛЕНИНГРАД

1967

Совещание организуют :

Всесоюзное Географическое общество

Всесоюзное Ботаническое общество

Ботанический институт им. Комарова АН СССР

ВСЕГИНГЕО

Лаборатория аэрометодов

Кафедра биогеографии Ленинградского университета

Оргкомитет совещания:

С.В.Викторов (Вс.Аэрогеол.трест, Москва), Б.В.Виноградов (лаб. аэрометодов, Ленинград), Е.А.Востокова (лаб.геолог.заруб.стран, Москва), Д.Д.Вышивкин (Университет, Москва), В.П.Денисенков (Университет, Ленинград), А.А.Корчагин (председатель) (БИН, АН СССР, Университет, Ленинград), А.Н.Лукичева (секретарь)(БИН АН СССР, Ленинград), Н.Н.Рачинская (ВСЕГИНГЕО, Москва), Д.Н.Сабуров (БИН АН СССР, Ленинград), Р.Н.Савельева (лаб.аэрометодов, Ленинград), Ф.Н.Чалидзе (Вс.Аэрогеол.трест, Москва)

П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ и Н. Н. НИКОЛОВА. Закономерности накопления редких элементов некоторыми высшими растениями и пути их использования при поисках рудных месторождений.

В районе одного из месторождения на западном склоне Дняго Урала изучено содержание бериллия, молибдена иттрия, циркония, лития, ниобия и титана в почве, прослежена миграция этих элементов по генетическим горизонтам в течение вегетационного периода. Спектральным анализом выявлено накопление упомянутых редких элементов в различных органах 45 видов высших растений (древесных и травянистых), прослежены сезонные колебания накопления отдельных элементов органами различных видов. Распределение накопленных редких элементов по органам растений неравномерно. У травянистых растений они обычно накапливаются в большом количестве в корнях, значительно реже - в цветах, а у древесных - в древесине. Выявлены растения - специфические накопи-

тели (концентраторы) отдельных редких элементов; в их органах отмечается более высокая концентрация тех или иных элементов, чем в почве, причем соответствующие элементы накапливаются растениями, даже если они в почве обнаруживаются лишь в виде следов или совсем не обнаруживаются спектральным анализом. Концентраторами молибдена являются чина Гмелина, скерда сибирская (корневища) и лиственница Сукачева (древесина), концентраторами лития - осина (древесина) и вейник тростниковидный (цветы). Установленные закономерности открывают новые возможности использования растения в качестве индикаторов месторождения редких элементов.