

**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 С. Г. ШИЯТОВ.** Использование морфологических и фенологических особенностей растений на Крайнем Севере и в высокогорьях для индикации снежного покрова

На Крайнем Севере и в высокогорьях снежный покров является одним из ведущих факторов внешней среды, определяющих состав, структуру, ритмику сезонного развития и территориальное размещение растительных сообществ. Изучение закономерностей формирования и разрушения снежного покрова представляет неотъемлемый элемент физико-географических и ботанических исследований, а также необходимо для составления различных биологических прогнозов и решения ряда прикладных и технических проблем (продвижение земледелия и овощеводства на север и в высокогорья, дорожное строительство, защита транспортных магистралей от снежных заносов и т.п.).

Морфологические особенности древесных растений (высота кустарников, уровень расположения их отмерших ветвей, уровень и протяженность бессучковой зоны на стволах деревьев, форма, степень развития и характер расположения кроны, интенсивность снеговой

шлифовки стволов, ориентировка отполированной снегом зоны по странам света и т.п.) могут служить индикаторами средней и максимальной мощности снежного покрова, а также интенсивности и преобладающего направления метелевого переноса снега.

Сроки окончательного схода снежного покрова в теплое время года во многом зависят от мощности. В местах наибольших скоплений снега наступление вегетационного периода запаздывает, а общая продолжительность его сильно сокращается. Соответственно запаздывает и сроки прохождения основных фенологических фаз отдельными растениями. Разработанный авторами метод сравнения фенологического состояния растения одного и того же вида с достаточно широкой экологической амплитудой (например, *Polygonum bistorta*) дает материал для индикации наибольшей мощности снежного покрова в местах метелевого накопления и сроков его окончательного стаивания. Этот метод может быть также использован для определения продолжительности вегетационного периода в разных местообитаниях.