

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Институт экологии растений и животных

МАТЕРИАЛЫ
ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
за 1967 г.

Ботаника

Свердловск
1968

**ПЕЧАТАЕТСЯ ПО ПОСТАНОВЛЕНИЮ
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА УРАЛЬСКОГО
ФИЛИАЛА АН СССР**

Ответственный редактор П.Л.Горчаковский

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФЛОРИСТИКИ И ГЕОБОТАНИКИ НА УРАЛЕ

Историю ботанического изучения Урала можно подразделить на 4 основных периода а) академические экспедиции 70-х годов ХУШ в.; б) от начала до 60-х годов ХІХ в.; в) с 60-х годов ХІХ в. до Великой Октябрьской социалистической революции; г) советский период. В дореволюционное время ботанические исследования производились эпизодически, преимущественно специалистами, приезжающими на короткий срок из научных центров столицы или других городов европейской части России. В советские годы здесь стали формироваться самостоятельные научные центры (в Пермском, Уральском и Башкирском университетах, в Свердловском, Пермском, Челябинском, Оренбургском педагогических институтах, в Пермском и Свердловском сельскохозяйственных институтах, в Уральском, Башкирском и Коми филиалах Академии наук СССР), и теперь изучение флоры и растительности этой территории ведется почти исключительно силами местных ботаников.

Важным этапом в истории познания растительных богатств Урала явилось создание ботанических лабораторий в системе Уральского филиала Академии наук СССР (лаборатория экологии растений и геоботаники, экспериментальной экологии и акклиматизации растений и Ботанический сад Института экологии растений и животных), а также в Коми и Башкирском филиалах АН СССР. В настоящее время основным координирующим центром в области флористики и геоботаники является Институт экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР. Здесь систематически издаются сборники трудов и монографии по этим вопросам, проводятся теоретические и методические конференции, готовятся кадры молодых исследователей через аспирантуру.

Теперь уже завершился этап первоначального изучения состава флоры сосудистых растений, произрастающих на территории Урала и сопредельных низменностей. Однако таксономия многих форм нуждается в уточнении и дальнейшей разработке. В разное время разными авторами, придерживавшимися неодинаковых концепций, описывались в качестве видов формы явно неодинакового таксономического ранга. Для упорядочения накопленного материала и дальнейшего прогресса в этой области необходимы разработки понятия о виде и системе внутривидовых таксонов, изучение наиболее интересных и "трудных" групп растений уральской флоры с применением новейших методов биосистематики. Это явится необходимой предпосылкой для создания капитальной критической сводки "Флора Урала".

В сфере геоботанических исследований можно считать в основном законченным этап выявления самых общих закономерностей распределения и структуры растительного покрова. В то же время современные знания о продуктивности наземной биомассы, о динамике и закономерностях растительных сообществ крайне недостаточны. В связи с этим встант задачи совершенствования методов исследования, разработки теоретических основ и принципов классификации растительности, углубленного изучения структуры, динамики и продуктивности растительных сообществ на стационарах, уточнения основных понятий и терминов учения о растительных сообществах. В ближайшие годы должна быть разработана схема ботанико-географического деления Урала и сопредельных территорий, составлена карта растительности в масштабе 1 : 2 500 000 (часть коллективной работы, координируемой Ботаническим институтом АН СССР).

Институтом экологии растений и животных УФАИ СССР в рамках Международной биологической программы начаты комплексные исследования первичной и вторичной продуктивности естественных биогеоценозов

на стационаре "Харп" ("Северное сияние"), расположенном в зауральской лесотундре близ г.Салехарда. На подготовительном этапе ботаниками произведено изучение флоры сосудистых растений стационара, установлены и описаны основные ассоциации тундр, лугов, болот и редколесий, составлена карта растительности, произведено изучение сезонной динамики трех растительных сообществ (двух тундровых и одного лугового).