

## Экологически предпосылки морфологической изменчивости *Sphagnum fallax*

Научный руководитель – Федосов Владимир Эрнстович

*Новиков Борис Андреевич*

*Студент (бакалавр)*

Кафедра геоботаники, Россия

*E-mail: mohoved@yandex.ru*

Несмотря на большое количество работ, посвященных морфологической изменчивости сфагновых мхов, факторы, влияющие на нее, и приводящие к дифференциации таких контрастных анатомо-морфологических комплексов признаков, в том числе соотношение генетических и эпигенетических механизмов, остаются не изученными. Изучение их и стало целью моей работы.

На первом этапе нашего исследования были поставлены следующие задачи:

1. Провести полевые исследования, измерить условия среды и сделать геоботанические описания в местах произрастания *S. fallax* s.str. и *S. isoviitae*;
2. Собрать образцы *S. fallax* s.str. и *S. isoviitae* для углубленных анатомо-морфологических исследований;
3. Провести ординацию геоботанических описаний, определить факторы среды, влияющие на ценоотическое распределение *S. fallax* s.str. и *S. isoviitae*, оценить различия их ценоотических ниш и выявить факторы, по которым ниши видов максимально расходятся;
5. Провести морфометрические исследования собранных образцов, оценить наличие хиатуса между образцами комплекса *S. fallax*
6. Выявить факторы среды, влияющие на варьирование морфологических признаков в комплексе *S. fallax*, определить, варьируют ли ключевые морфологические признаки, использующиеся для выделения *S. isoviitae* сонаправленно в связи с изменением экологических условий.

Материал собран на трёх болотах Московской области – на карьере Сима (Одинцовский район), Филинское верховое болото (Север Москвы) и Ивановское болото (Дмитровский район).

Всего было собрано 33 образца; ещё 70 образцов с болота Старосельский мох (Тверская область, ЦЛГЗ) представляющих комплекс *S. fallax*, были любезно предоставлены О.В. Чередниченко, для них доступны те же экологические данные.

В лаборатории из каждого конверта было взято по 3 растения, для которых проводилась морфометрия важных для группы морфологических признаков.

Всего было обработано 45 образцов; результаты находятся на стадии статистической обработки.