

Аннотация

ВКР магистра (магистерской диссертации)

Кочергиной Анны Геннадьевны

Направления подготовки: Биология

Научный руководитель - асс., к.б.н. Копцева Е.М.

Средообразующая роль фитогенного рельефа кочковато-коврового болотного комплекса (на примере Сестрорецкого болота)

Болотные экосистемы широко распространены в бореальной зоне. Важнейшим элементом динамики болотных систем является их микрорельеф. Фитогенное образование гряд, кочек, ковров, микропонижений и др. играет ключевую роль в формировании среды обитания болотных растений.

Целью исследования является анализ трансформации основных факторов среды биогенными формами рельефа на примере кочковато-ковровой стадии дифференциации болотного комплекса. Задачи исследования: 1. выявить различия в растительных микрогруппировках в разных позициях на кочках и на сфагновом ковре; 2. выявить особенности динамики основных факторов среды (температуры и влажности) в условиях фитогенного рельефа; 3. выявить взаимосвязь факторов среды (их величинами и трендами) с морфологическими характеристиками и особенностями растительности кочек.

Исследования выполнены на 12 кочках, находящихся на участке болотного комплекса в заказнике «Сестрорецкое болото». В ходе работы нами сравнивались и анализировались данные по морфологическим характеристикам кочек, описаний растительности, а также хода температур и влажности на глубине корнеобитаемого слоя.

Растительность в болотном микрорельефе образует разнообразные микрогруппировки, не смотря на небольшое число видов. Выявлена также приуроченность некоторых видов к определенным позициям в микрорельефе. Анализ данных по факторам среды показал, что в центральных частях кочек условия влажности на глубине корнеобитаемого слоя являются более стабильными, подъем температур в летний период и снижение в осенний происходят более плавно по сравнению со склонами. Не смотря на то, что не была выявлена сильная однозначная связь растительных микрогруппировок с параметрами среды, можно отметить некоторые закономерности. В летний период растительный покров кочек оказывает охлаждающее воздействие, снижая температуру внутри на 2-3 градуса. Наиболее быстрое падение температур в осенний период происходит на низких кочках в микрогруппировках с доминированием таких видов как *Sphagnum balticum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fuscum*.