

Пространственная структура и история развития болотного урочища Вязовского

Научный руководитель – **Быков Леонид Иванович**

Бобровский Роман Олегович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: rbobrovskiy@yandex.ru

Изучение пространственной структуры и истории развития природных комплексов небольших урочищ необходимо для мониторинга их состояния в условиях нарастающей антропогенной нагрузки и меняющегося климата, для прогнозирования сценариев естественной эволюции экосистем и их реакции на изменение природопользования. Настоящая работа является попыткой сопоставления данных о современной ландшафтной структуре и о палеоландшафтах небольшого природного объекта - Вязовского переходного болота, и может послужить основой для экологического мониторинга урочища как типичного болота переходного типа, характерного для центра Русской равнины. Объект исследования находится на северо-восточных отрогах Валдайской возвышенности в пределах водно-ледниковых равнин последнего оледенения, в подзоне южной тайги.

Цель работы - изучение смен природных комплексов урочища Вязовского в пространстве и во времени. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: 1. Фитоценотические и ландшафтные описания в основных фациях объекта исследования. 2. Топографическая съемка местности и построение ландшафтных профилей. 3. Изучение торфяной залежи в опорных разрезах, отбор проб торфа на разной глубине и проведение их ботанического анализа. 4. Выявление особенностей пространственной структуры ландшафта и сочетания фаций. 5. Изучение истории развития природных комплексов урочища Вязовского на основе ботанического анализа торфа.

В ходе исследования в урочище выполнены описания растительности по линиям ландшафтных профилей, заложены 4 тестовые площадки, составлен флористический список растений. Изучена торфяная залежь, пробурено 10 скважин, проведен отбор проб торфа на разных глубинах и их ботанический анализ (лаборатория ИНЗ СПбГУ). Составлен топографический план урочища, построены ландшафтные профили котловины болота (340х200 м, глубина - 6 м).

При описании болотных осадков торф был дифференцирован по глубине, составу, свойствам и содержанию растительных остатков. На основе ботанического анализа установлены закономерности смены фитоценозов урочища Вязовского в прошлые эпохи. Торф, отобранный с глубины 4 м, является хвощово-древесным низинным, а с глубин менее 2 м - древесно-сфагновым переходным. Таким образом, прослеживается эволюция болота от низинного к верховому.

По линиям ландшафтных профилей прослежена смена современных фитоценозов: в краевой части - признаки низинного болота (в нижнем ярусе - гигрофиты, в древостое - ольха черная, береза бородавчатая), затем - черты переходного, в средней части - признаки верхового болота (угнетенный сфагновый сосняк с багульником и морошкой). В урочище выявлено более 50 видов растений, в том числе редкие.

Проведенное исследование показало, что пространственная структура болота (смена фаций от границ к его центральным частям) отражает особенности исторического развития урочища, что является проявлением свойства эргодичности. Таким образом, совре-

менные фитоценозы болота могут рассматриваться как модель его эволюции в прошлые геологические эпохи.