

Секция «География»

Особенности история развития водораздельных болот в голоцене  
(Одинцовский район, Московская обл.).

*Карина Елена Вячеславовна*

*Аспирант*

*ИГ РАН - Институт географии РАН, лаборатория эволюционной географии, Москва,  
Россия*

*E-mail: elena\_karina@mail.ru*

Для изучения динамики растительного покрова в голоцене автором были исследованы Шараповское и Переходное болота, для сравнения и анализа динамики растительности используется информация из литературных источников по Луцинскому болоту и карьере Сима. Все болота располагаются на водоразделе рек Москва и Сетунь, Московская обл., Одинцовский район.

Климат данной территории является умеренно-континентальным с устойчивым снежным покровом зимой и теплым летом. Исследуемая местность относится к таежной зоне, подзоне елово-широколиственных лесов. Для территории, прилегающей к болотам, характерны леса, образованные сосной (*Pinus sylvestris* L.) и елью (*Picea abies* (L.) Karst.), широколиственные породы, в основном дуб (*Quercus robur* L), принимают небольшое участие в составе древостоя. Довольно широко распространена береза. Исследуемая местность не попала под распространение последнего Валдайского оледенения.

Материалом для исследования послужил торф из четырёх болот: Шараповского, Переходного, Луцинского и болота Сима. Болота были исследованы с помощью спорово-пыльцевого анализа, для 3 из них имеются радиоуглеродные датировки и ботанический состав торфа. Шараповское и Переходное болота находятся на мезотрофной стадии развития. Луцинское болото находилось на верховой стадии развития, но в 20 веке большая его часть была осушена и сильно нарушена торфоразработками. Олиготрофное болото Сима также разрабатывалось методом гидроторфа.

Расстояние между двумя наиболее удаленными болотами составляет менее 5 км, все болота являются небольшими по площади (диаметр менее 200 м), таким образом, при сравнении полученных данных можно выявить локальные аспекты существования болот. Глубина болот небольшая от 0,7 м до 1,6 м.

Выделяется несколько этапов болотообразования (около 9000, 7000 и 4000 л.н.). Каждое болото имеет свои характерные черты развития. За время существования болот на исследуемой территории произошло несколько крупных пожаров. По результатам исследования торфа самого древнего из рассматриваемых болот - Шараповского - выделяется 3 крупных пожара, также отмеченные в Луцинском болоте (2 в торфе и 1 в погребенной почве) [2]. Пожар, произошедший около 9000 л.н., послужил причиной начала заболачивания Шараповского и Переходного, а следующий (около 7000 л.н.) - Луцинского болота. В торфяных отложениях самого молодого болота Сима отмечен лишь последний из этих пожаров, датировки границ прослойки углей 1700 л.н. и 990 л.н. соответственно. Пожары оказали значительное влияние на строение торфяной залежи, торф оказался сжат, а значительная часть торфа уничтожена. По результатам исследования выявлено, что крупный пожар в начале Средневековья уничтожил

в Шараповском болоте слой торфа, накопившийся в течение около 2 тысячелетий до пожара.

Заболачивание Переходного и Шараповского болот происходило после пожаров по эвтрофному типу – через стадию березового леса с обилием хвоща и осок [3]. Заболачивание Луцинского болота началось после следующего пожара, однако проходило иначе, через появление сфагнома, затем влаголюбивой растительности.

Болото Сима образовалось в конце атлантического - начале суббореального периода. Данные ботанического состава торфа свидетельствуют о быстром прохождении низинного и переходного этапов развития и длительном нахождении в олиготрофной стадии [1].

Причинами несоответствия облика и возраста болот могут являться внутрпочвенный сток через болота и многочисленные пожары, которые способствовали эвтрофикации.

Небольшая мощность торфяной залежи также обусловлена рядом факторов:

1. возможно, произошла усадка торфа из-за пожаров, происходивших на болотах;
2. часть торфа просто сгорела при крупном пожаре или при небольших, локальных, но постоянных гаях;
3. высокая степень разложения в различные периоды существования болот способствовала медленному торфонакоплению;
4. на карьере Сима и Луцинском болоте могла произойти усадка при торфодобыче в начале прошлого века.

### **Литература**

1. Березина Н.А., Гольева А.А., Кривохарченко И.С. К вопросу об истории растительности Звенигородской биостанции МГУ // Труды ЗБС. 2001. Т.3. - С. 38-60.
2. Кренке Н.А. Отчет об археологических разведках на территории Звенигородской биостанции в 2011 г. // Архив ИА РАН. М., 2012
3. Куликова Г.Г. К характеристике Шараповского болота // Труды ЗБС. 2011. Т. 5. - С.158-165.