



## Уникальное озеро

В Переславском районе находится озеро Сомино — одно из уникальнейших озёр в мире и имеющее большое научное и практическое значение. Оно характеризуется тем, что имеет самые мощные в мире озёрные остатки, отложившиеся в голоцене и достигающие толщины до 40 метров.

Под словом «голоцен» подразумевается последний период истории Земли, имеющей возраст около 10—15 тысяч последних лет. Сорокаметровый слой осадков покрывает сверху почти полтораметровый слой тростникового торфа, а вся остальная часть толщи состоит из сапропеля, представляющего собой минерально-органическую массу, состоящую в основном из кремнистых оболочек диатомовых водорослей, пыльцы древесных растений, аморфной субстанции и из разложившихся остатков озёрной флоры и фауны. Значительная часть сапропеля состоит из кальция.

В сыром состоянии сапропель имеет тёмно-оливковый или почти чёрный цвет, в сухом — светло-серый. На глубине от 20 метров и ниже сапропель чётко разделён на хорошо прослеживаемые годовые слои, каждый из которых разделён тёмной и светлой полосами. Изучению сапропеля озера посвящён ряд работ советских учёных, благодаря чему озеро Сомино известно не только в нашей стране, но и за рубежом.

На основе изучения пыльцы древесных растений установлено, что на протяжении последних 12 тысяч лет на территории Переславского района происходили значительные изменения природных ландшафтов. В первый период возникновения озера на территории района преобладала лесотундра с обилием ели. Потом ей на смену пришли сосна и берёза, затем широко распространились дуб, липа, клён, вяз, которые в свою очередь сменились снова смешанными лесами, в которых произрастали берёза, ель, сосна. В последующий период времени территория покрылась современной растительностью.

Распределение диатомовых водорослей также говорит о нескольких сменах преобладающих видов за время развития озера, об изменении его режима, а вместе с данными анализа пыльцы и о смене климатических условий. Дальнейшее изучение сапропелевого слоя может дать многочисленные и интересные данные, в том числе и о загрязнении окружающей среды. Изучение водной растительности поможет разъяснить процесс постепенного превращения озера в болото.

Необходимо также подумать о рациональном практическом использовании больших запасов сапропеля в животноводстве и в качестве удобрений, а водную растительность — на корм скоту. Неплохо было бы заняться и развитием рыбного хозяйства. Однако всё это делать надо при одном непременном условии — не нанести вреда озеру. Видимо, настало время приступить к разработке перспективного плана научно-практического исследования и рационального использования этого уникального памятника природы.