

Особенности микроклимата на болотах

Лежнюк О.И.

Белорусский национальный технический университет

Участки земной поверхности с избыточным увлажнением называют болотами.

Болота имеют важное водоохранное значение. Они накапливают влагу, регулируя уровень воды в колодцах, прудах, озерах. Из них берут начало ручьи и реки. Болота уменьшают засухи в близлежащей местности. Над ними формируется своеобразный микроклимат. Ночью болота холоднее, чем окружающая местность, осень здесь наступает несколько раньше, а весной дольше длятся заморозки. С этой точки зрения, болота оказываются наиболее благоприятными в качестве мест обитания многих болотных растений и животных.

Верхний слой болота часто состоит из разложившегося торфа, имеющего малую теплопроводность. Вследствие этого на таком болоте летом в ясную погоду верхний слой днем обычно значительно нагревается, ночью же он сильнее охлаждается. Однако резкие колебания температуры болота быстро уменьшаются и на глубине около 50 см они уже малозаметны. На торфяных болотах бывают более частые и интенсивные заморозки, причем последние заканчиваются весной в более поздние сроки, а осенью наступают раньше.

Следует заметить, что болота бывают разных типов, с разной растительностью и поэтому наблюдается большое разнообразие микроклиматических условий на болотах.

Болота обычно начинают промерзать позднее, чем суходолы. По сравнению с последними они промерзают на меньшую глубину, а если снежный покров устанавливается раньше или одновременно с наступлением морозов, то часто болота совсем не промерзают или же промерзают только на небольшую глубину. Поэтому осушение болот и заболоченных участков способствует увеличению глубины их промерзания.