

Водный режим олиготрофного болота в весенне-летний период

Инишев Н.Г., Харанжевская Ю.А.

*Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа СО Россельхозакадемии
Томский Государственный Университет, Томск, Россия*

E- mail: kharan@yandex.ru

Территория Западно-Сибирской равнины характеризуется большой заболоченностью (около 27 %). Многие реки этой территории берут начало с водораздельных болот. Водный режим болот определяет режим стока заболоченных водосборов и представляет собой закономерное изменение во времени и пространстве уровней болотных вод и влагозапасов активного слоя болота. Изменение водного режима зависит от соотношения элементов водного баланса болота. В работе рассматриваются особенности водного режима олиготрофного болота.

Наблюдения за водным режимом проводились в основных биогеоценозах (высокий рям, низкий рям, осоково-сфагновая топь) водораздельного верхового болота центрально-олиготрофного хода развития, в пределах водосбора р. Ключ (северо-восточные отроги Васюганского болота).

Водный режим характеризуется резким подъемом в весенний период, плавным спадом, нарушаемым осадками, низкой летне-осенней меженью и повышением уровней в период осенних дождей. В среднем за период наблюдений 1998-2006 гг. уровни болотных вод составили: в высоком ряме – (-26 см), низком ряме – (-2 см), осоково-сфагновой топи – 0 см от средней поверхности болота. Наивысшие уровни отмечаются в многоводный год (2002 г.): соответственно 7, 17 и 12 см выше средней поверхности болота. Абсолютный минимум уровней за период наблюдений составил: высокий рям – (-71 см), низкий рям – (-40 см), осоково-сфагновая топь – (-18 см). Колебание уровней по площади олиготрофного болота синхронны. Наблюдается закономерное уменьшение амплитуд, и увеличение уровней болотных вод от периферии к центру болота. Амплитуда уровней в среднем составляет: в высоком ряме – 35 см, в низком ряме – 21 см, в осоково-сфагновой топи – 14 см. В отдельные годы амплитуда может достигать соответственно 62, 53, и 29 см. Колебание уровней болотных вод определяют водность заболоченного водосбора р. Ключ в весенний период. После понижения уровня болотных вод к нижней границе деятельного горизонта их связь со стоком реки отсутствует.

Научный руководитель: д-р с.-х. наук, профессор, член-корр. РАСХН Инишева Л.И.
Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант 06-05-64170).