



ДИСТРОФНЫЙ ВОДОЁМ

Авторы: К. К. Эдельштейн

ДИСТРОФНЫЙ ВОДОЁМ, обычно мелкое озеро или заброшенный пруд с нарушенным круговоротом питательных веществ – соединений углерода, азота, фосфора и др. Часто Д. в. не имеют притоков из-за малого размера водосбора. Они представляют собой завершающую стадию естественного эволюционного эвтрофирования малых озёр в результате заполнения их чаши донными илами и зарастания с берегов высшей водной растительностью, нередко образующей сплавины. Органическое вещество крупной надводной растительности (макрофитов), плохо поддающееся бактериальному разложению, служит материалом для образования торфянистых кислых илов. Поэтому вода в Д. в. имеет низкие значения рН и окрашена в тёмно-коричневый, иногда в тёмно-красный цвет, который придают ей растворённые гуминовые вещества. Вода бедна минер. соединениями из-за неполного окисления органич. вещества. Вследствие этого экосистема почти лишена фитопланктона, вода прозрачна. Содержание растворённого в воде кислорода невелико, в илах его нет совсем, поэтому в их толще образуются газы, в т. ч. водород, метан, сероводород, выделяющиеся в воду и придающие ей неприятный вкус и запах. Такие озёра распространены на заболоченных равнинах, в поймах рек, длительно не затоплявшихся в половодье. Реже встречаются крупные и слабопроточные Д. в., напр. типичное дистрофное оз. Дубовое, расположенное на границе Московской и Рязанской областей в Клепиковской озёрной системе, из которой вытекает р. Пра (левый приток Оки). Площадь его водной поверхности 11,8 км², объём 7,2 млн. м³, наибольшая глубина 1,24 м, вост. берег сильно заболочен, вдоль побережья – заросли рогоза и тростника, а мягкие полупогружённые макрофиты покрывают почти всю остальную акваторию. Д. в. непригодны для водоснабжения и рекреационного использования, но часто богаты водоплавающей дичью.

Литература

Лит.: Ершова М. Г. Основные гидрографические сведения об озерах Подмосковья; Современный химический состав вод в озерах Московской области и оценка его изменения за последние десятилетия // Оценка ресурсов и качества поверхностных вод (на примере Московского региона) / Под ред. В. А. Скорнякова, К. К. Эдельштейна. М., 1989. С. 153–163; Вагнер Б. Б. Озера Подмосковного края. М., 2003.