

Академия наук Эстонской ССР
Институт геологии
Институт зоологии и ботаники

ИСТОРИИ ОЗЕР В СССР

Тезисы докладов VI всесоюзного совещания

ТОМ II

Таллин - 1983

КАРЬЕРНЫЕ ВОДОЕМЫ БЕЛОРУССИИ КАК ОБЪЕКТ ЛИМНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Карьерные водоемы представляют собой новообразованные лимнические системы, возникшие в результате водной рекультивации карьеров по добыче нерудных полезных ископаемых открытым способом. В условиях Белоруссии они генетически связаны с отработанными месторождениями глин, песков, печено-гравийных и карбонатных (мел, доломиты) материалов. Морфологические параметры котловин отличаются значительным разнообразием и зависят от типа добывавшегося в карьерах сырья, геологических условий месторождений, технологий их разработки и приемов горнотехнической рекультивации. Водная масса карьерных водоемов сформирована при участии вскрытых подземных вод, поверхностных водотоков и атмосферных осадков. Площади водоемов колеблются в широких пределах - от нескольких до 150 га, глубины соответствуют диапазону глубин естественных водоемов региона - 2,5-25 м. Возраст новообразованных водных объектов не превышает 20 лет.

Первые исследования, проведенные на водоемах карьерного типа, свидетельствуют о сходстве их характеристик с природными лимническими системами. Это обстоятельство в сочетании с молодостью искусственных водоемов позволяет рассматривать их в качестве представительной натурной модели при исследовании становления и развития гидрохимического, газового, температурного режимов, седиментационных и биопродукционных процессов в озерах, а также их взаимосвязей с водосборными пространствами. Результаты исследований предполагается использовать для палеолимнологических реконструкций и решения вопросов управления лимническими системами в условиях антропогенного воздействия.