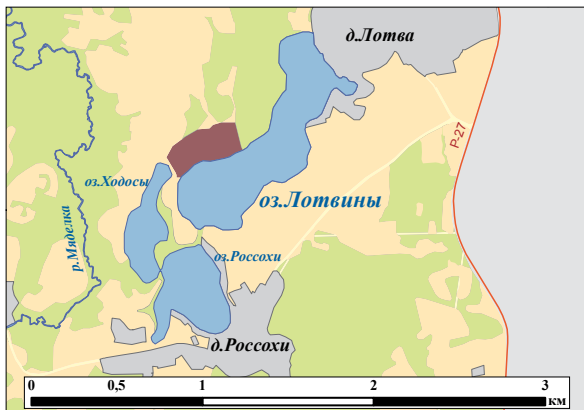


ЛОТВИНЫ

М-03

Лотвины (бел. – Лотвіны)

Площадь зеркала	– 10,42 км ² , 20,41 км ²
Длина	– 1,44 км
Ширина: макс./ср.	– 0,49 км / 0,3 км
Глубина: макс./ср.	– 15,1 м / 6,7 м
Длина береговой линии	– 13,67 км, 23,74 км
Объем воды	– 2,81 млн м ³
Площадь водосбора	– 3,7 км ²
Время полного водообмена	– 3–4 года



Группа озер	Мядельская
Бассейн и система реки	р. Западная Двина р. Мяделка
Притоки	Ручей
Вытоки	Протока в оз. Россохи
Координаты	26°52'44,250" в.д. 54°58'21,415" с.ш.

Проточный димиктический водоем. Котловина ложбинного типа. Склоны котловины высотой 13–20 м (на Ю и ЮВ 3–7 м), залужены, частично распаханы, на 3 – облесены.

Берега задернованные, заросшие кустарником, участки сливаются со склонами, на СВ низкие, сплавинные. Мелководье песчаное, наиболее глубокая – ЮЗ часть озера. Зарастает около 20% площади озера.

На С втекает ручей, пересыхающей летом протокой (на Ю) связано с озером Россохи.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
На С,В и Ю – охранный зона, на З – зона регулируемого использования, на ЮЗ – рекреационная	Любительское платное	–	Развитие экотуризма и рекреации, любительское рыболовство

Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	Общая минерализация
Значения, мг/л:	3,8	17,6	204,2	39,9	17,3	6,49	8,59	298,5

Вода оз. Лотвины – гидрокарбонатного класса кальцевой группы, среднеминерализованная.

Гидроэкологическая характеристика (глубина станции 7,5 м, значения для эпилимниона, металимниона и гиполимниона, август 1991):

Показатель	Эпи-лимнион	Мета-лимнион	Гипо-лимнион
Температура воды, °С	24,5	19,0	10,4
Насыщение воды кислородом, %	104,8	100,6	0
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	7,30	–	–
Органическое вещество (мг С/л)	10,76	10,82	11,80
Взвешенные вещества, мг/л	1,72	2,60	4,33
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг Р/л	0,021 0,006	0,117 0,006	0,260 0,035
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	0,39 0,246 0,245 0,001	0,60 0,261 0,260 0,001	1,04 0,831 0,825 0,006
Хлорофилл-а, мкг/л	1,8	4,5	бактерио-хлорофилл
Потенциальный фотосинтез, мг O ₂ /л-сут	0,57	1,41	–
Аэробная деструкция, мг O ₂ /л-сут	0,36	0,51	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O ₂ /л	1,85	1,72	–
Прозрачность воды, м	2,5		

Примечание: – не определялось.
Трофический статус водоема – *эвтрофный*.

