



Болдукская группа озер

Болдукская группа озер (система р. Страча, бассейн р. Неман) – «шедевр» Белорусского Поозерья в природном комплексе «Голубые озера», центре экологического туризма Национального парка «Нарочанский». Озеро Болдук отличается значительными глубинами (более 45 м).

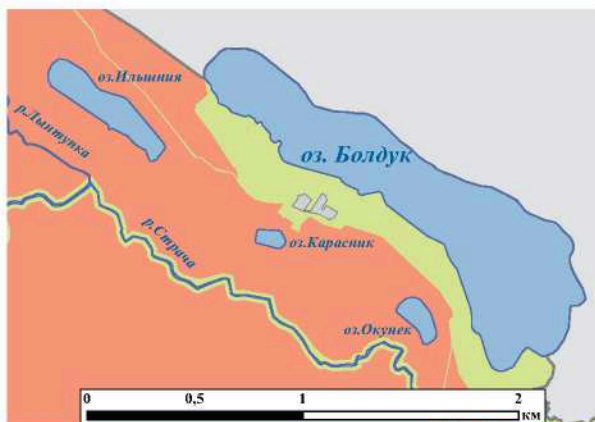
БОЛДУК

Болдук (бел. – Балдук)

Б-01

Площадь зеркала	– 10,76 км ² , 20,73 км ²
Длина	– 2,05 км
Ширина: макс./ср.	– 0,7 км / 0,37 км
Глубина: макс./ср.	– 39,7 м / 15,3 м
Длина береговой линии	– 15,04 км, 25,2 км
Объем воды	– 11,89 млн м ³
Площадь водосбора	– 1,6 км ²
Время полного водообмена	– 34 года

Группа озер	Болдукская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	Протока из оз. Болдучица Протока из р. Страча
Вытоки	Протока в р. Страча
Координаты	26°24'47,102" в.д. 54°58'33,547" с.ш.



Слабопроточное, димиктическое. Котловина ложбинного типа, глубоко врезанная в моренные отложения. Водосборная территория представлена системой

камовых холмов и озовых гряд с преобладанием песчаных и супесчаных почв. Склоны котловин очень крутые (более 40°) высотой 25–30 м. Берега высокие, сливаются со склонами, покрыты лесом, на СЗ и ЮВ низкие, заболоченные.

Мелководье узкое, песчаное. В С части котловины распространены карбонатные пески, в СВ – известковистые сапропели. Мощность озерной известки, которая подстилается песчано-галечниковыми отложениями, составляет около 2 м.

Ложе корытообразное, имеет 2 впадины глубиной 38,1 и 39,7 м, разделены 7-метровым возвышением. Донные отложения на глубине свыше 30 м представлены глинистыми черными илами, на глубинах 30–10 м – типичными кремнеземистыми оливковыми сапропелями.

Прибрежная растительность представлена небольшими ассоциациями, подводная распространяется до глубины 6–8 м.

Впадают протоки из оз. Болдучица и р. Страча, многочисленны выходы подземных вод. Сток в р. Страча.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
На С, В и ЮВ – внешняя охранный зона, на З и Ю – узкая полоса зоны регулируемого использования, далее – заповедная зона; на З – участок рекреационной зоны	Любительское платное	Туристская стоянка «Болдук» на ЮЗ	Развитие экотуризма и рекреации

Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	Общая минерализация
Значение, мг/л:	5,3	6,2	169,5	37,3	12,9	1,59	3,23	237,3

Вода оз. **Болдук** – гидрокарбонатного класса кальциевой группы, среднеминерализованная.

Гидробиологическая характеристика (май, август 2011 г., средние для столба воды):

Фитопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Всего 34 (май), 37 (август) видов водорослей из 6 отделов: сине-зеленых (цианобактерий) – 3 и 7, криптофитовых – 4 и 3, динофитовых – по 3, золотистых – 10 и 7, диатомовых – 11 и 9, зеленых – 3 и 5. Отмечен новый для республики вид золотистых <i>Microglena ovum Conrad</i> . Всего в озере в 2011 г. зафиксировано 54 вида.	Эпилимнион 15,60±0,43 Металимнион 20,55±18,08 Гиполимнион 1,14±1,16	3,05±3,74 1,85±1,69 0,39±0,26
Зоопланктон		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м ³	Биомасса, г/м ³ (сырое вещество)
Всего 20 видов, из них 6 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые рачки), 5 видов <i>Scolecopoda</i> (веслоногие рачки) и 9 видов <i>Rotifera</i> (коловратки)	Эпилимнион 85,45±108,26 Металимнион 72,48±40,72 Гиполимнион 14,75±4,50	0,59±0,80 1,09±0,28 0,40±0,13
Бактериопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными и продолговатыми формами Эпилимнион 0,09±0,02 мкм ³ Металимнион 0,08±0,01 мкм ³ Гиполимнион 0,07±0,01 мкм ³	Эпилимнион 2,69±1,59 Металимнион 3,19±2,32 Гиполимнион 1,75±0,78	0,19±0,05 0,23±0,17 0,12±0,04
Макрозообентос		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м ²	Биомасса, г/м ² (сырое вещество)
В июне встречено 90 таксонов донных и фитофильных беспозвоночных организмов, в августе – 56, а всего – 97 видов, принадлежащих к типам <i>Nemathelminthes</i> , <i>Annelida</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Arthropoda</i> . Обнаружено 27 видов моллюсков (из них двусторчатых – 5, гастропод – 22 вида), личинок хирономид – 19, ручейников – 16, стрекоз – 10, поденок – 5, пиявок – 5, клопов – 4, жуков – 2 и ракообразных – 2 таксона	6,41±3,11	22,38±14,36

Гидроэкологическая характеристика (глубина станции 38,5 м, средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2011 г.):

Показатель	Эпилимнион		Металимнион		Гиполимнион	
	X	±SD	X	±SD	X	±SD
Температура воды, °C	16,8	3,0	9,6	2,4	4,3	0,2
Насыщение воды кислородом, %	99,6	5,2	99,3	1,8	36,1	9,2
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	8,17	0,13	7,81	0,25	7,52	0,15
Органическое вещество, (мг C/л)	8,59	0,29	8,08	0,37	7,68	0,71
Взвешенные вещества, мг/л	2,00	1,03	1,96	0,81	1,45	0,94
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	$\frac{0,014}{0}$	$\frac{0,006}{0}$	$\frac{0,013}{0}$	$\frac{0,003}{0}$	$\frac{0,014}{0,001}$	$\frac{0,004}{0,001}$
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	1,17	0,26	1,11	0,35	1,25	0,23
	0,128	0,006	0,183	0,073	0,333	0,072
	0,121	0,001	0,100	0,007	0,127	0,070
	0,007	0,007	0,082	0,075	0,205	0,008
нитритный), мг N/л	0	0	0,001	0,001	0,001	0,001
Хлорофилл-а, мкг/л	2,86	2,70	3,38	2,43	0,75	0,17
Потенциальный фотосинтез, мг O ₂ /л·сут	0,36	0,40	0,33	0,34	–	–
Аэробная деструкция, мг O ₂ /л·сут	0,021	0,006	0,14	0,09	–	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O ₂ /л	1,10	0,39	1,03	0,35	–	–
Прозрачность воды, м	X			±SD		
	4,85			1,48		

Примечание: – не определялось
Трофический статус водоема – мезотрофный.

