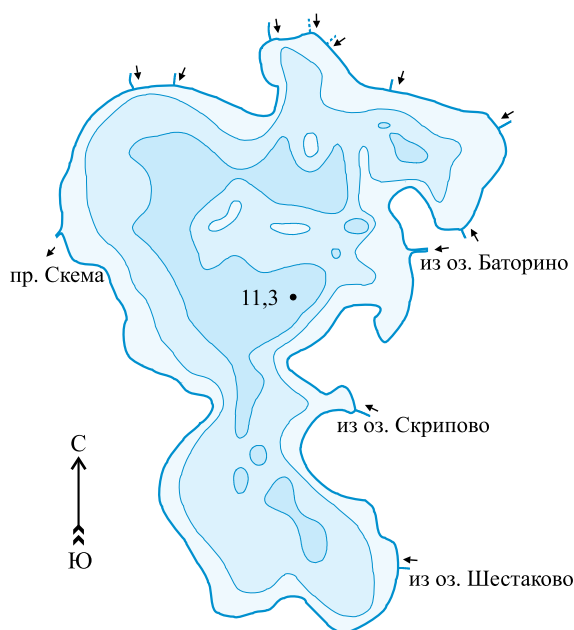


МЯСТРО

Мястро (бел. – Мястра)

H-02

Площадь зеркала	– 113,1 км ² , ² 13,36 км ²
Длина	– 5,8 км
Ширина: макс./ср.	– 4,5 км / 2,23 км
Глубина: макс./ср.	– 11,3 м / 5,4 м
Длина береговой линии	– 120,2 км, ² 24,0 км
Объем воды	– 70,1 млн м ³
Площадь водосбора	– 133,1 км ²
Время полного водообмена	– 2,5 года



Полимиктический водоем с высокой степенью водообмена. Котловина подпрудного типа. Водосбор крупнохолмистый, склоны котловины на Ю и ЮЗ высотой 2–3 м, под лесом, на С и В камово-озовые комплексы высотой 6–10 м, распаханы либо залужены. Береговая линия извилистая, образует 5 заливов или лук (Панасавка, Мядельская, Кочержская, Нежеловицкая, Северная).

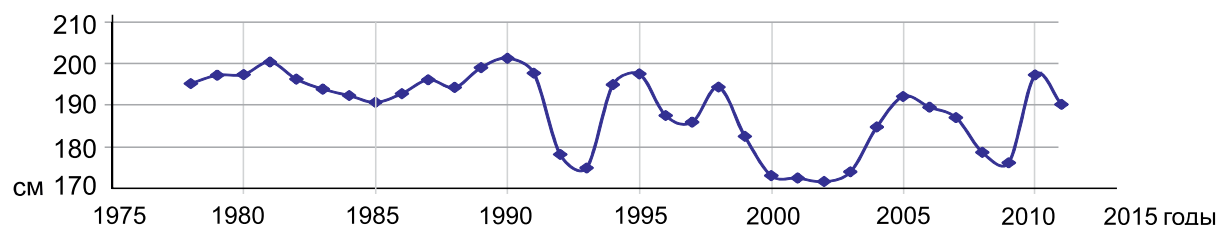
Группа озер	Нарочанская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Нарочь
Притоки	р. Дробня (Баторинский ручей), 2 протоки, 6 ручьев
Вытоки	р. Скема
Координаты	26°53'35,209" в.д. 54°51'48,207" с.ш.



Берега на С и СВ сливаются со склонами, остальные низкие, песчаные, на Ю и В заболоченные. На отдельных участках вдоль берегов – береговой вал высотой до 1 м. Дно представлено многочисленными чередующимися поднятиями и впадинами. Донные отложения разнообразны: в Ю и З частях водоема – преимущественно песчаные, на С и СВ – песчано-галечниковые и каменистые, на глубинах – глинистые, сапропели, илы. Растительность образует вдоль берегов несколько полос (подводная – до глубины 4–5 м). Водоем связан протоками с озерами Баторино, Скрипово, Шестаково, Нарочь.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
Участки зон регулируемого использования, хозяйственной, охранной, рекреационной (на В)	Любительское платное, промысловое	Пляж г. Мяделя, турстоянка «Кочержи», тренировочная гребная база	Развитие экотуризма и рекреации

Среднегодовой уровень воды в озере Мястро (превышение над нулевой отметкой 163,65 м Балтийской системы)



Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	Общая минерализация
Значение, мг/л:	5,6	20,5	170,7	30,6	17,2	3,70	11,90	261,4

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



Гидроэкологическая характеристика (глубина станции 9,5 м, средние для водного столба величины во время вегетационного сезона по многолетним данным):

Показатель	2006–2010 гг.		2011 г.		2012 г.	
	X	±SD	X	±SD	X	±SD
Прозрачность воды, м	3,80	0,95	3,98	1,31	4,16	0,81
Температура воды, °С поверхностный слой/ придонный слой	<u>16,8</u> 14,6	<u>4,9</u> 3,6	<u>17,3</u> 14,6	<u>6,0</u> 4,9	<u>18,1</u> 15,7	<u>4,2</u> 3,3
Насыщение воды кислородом, % поверхностный слой/придонный слой	<u>101,1</u> 70,4	<u>10,9</u> 28,9	<u>101,8</u> 74,3	<u>11,7</u> 29,7	<u>100,4</u> 65,7	<u>13,3</u> 26,8
Концентрация водородных ионов (рН)	8,37	0,23	8,00	0,24	8,42	0,16
Органическое вещество, (мг С/л)	9,22	0,89	8,98	0,52	8,64	0,67
Взвешенные вещества, мг/л	2,41	1,27	2,52	1,39	2,76	1,56
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг Р/л	<u>0,042</u> 0,010	<u>0,022</u> 0,014	<u>0,032</u> 0,004	<u>0,012</u> 0,006	<u>0,027</u> 0,003	<u>0,009</u> 0,003
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	1,07	0,31	1,26	0,31	1,47	0,75
	0,096	0,037	0,096	0,051	0,093	0,031
	0,081	0,034	0,079	0,042	0,081	0,022
	0,015	0,017	0,016	0,024	0,013	0,017
	0	0	0	0	0	0
Хлорофилл-а, мкг/л	4,48	1,68	4,84	3,91	4,95	5,25
Потенциальный фотосинтез, мг O ₂ /л-сут	0,78	0,46	0,77	0,37	0,78	0,37
Аэробная деструкция, мг O ₂ /л-сут	0,31	0,17	0,22	0,14	0,25	0,11
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O ₂ /л	1,37	0,49	1,00	0,39	0,92	0,28

Трофический статус водоема – мезотрофный.

Гидробиологическая характеристика (средние для вегетационных сезонов):

Фитопланктон				
Общая характеристика	Численность, млн кл./л		Биомасса, мг/л (сырое вещество)	
	2006–2010 гг.	2011 г.	2006–2010 гг.	2011 г.
Всего 137 видов водорослей из 7 отделов. В том числе сине-зеленых (цианобактерий) – 21, криптофитовых – 7, динофитовых – 5, золотистых – 23, диатомовых – 37, эвгленовых – 5, зеленых – 39 (в том числе вольвоксовых – 3, хлорококковых – 31, десмидиевых – 4 и улотриксосовых – 1 вид)	24,1±12,3	9,6±6,4	4,0±2,6	4,1±5,4
Зоопланктон				
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м³		Биомасса, г/м³ (сырое вещество)	
	2006–2010 гг.	2011 г.	2006–2010 гг.	2011 г.
Всего 43 вида, из них 18 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые рачки), 5 видов <i>Copepoda</i> (веслоногие рачки) и 20 видов <i>Rotifera</i> (коловратки)	210,8±38,8	162,1±54,8	1,44±0,16	1,71±0,62
Бактериопланктон				
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл		Биомасса, мг/л (сырое вещество)	
	2006–2010 гг.	2011 г.	2006–2010 гг.	2011 г.
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными и продолговатыми формами. Размер клеток в диапазоне 0,05–0,06 мкм ³	3,04±0,42	5,03±2,34	0,69±0,37	0,86±0,79
Макрзообентос				
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м²		Биомасса, г/м² (сырое вещество)	
	2006–2010 гг.	2010 г.	2006–2010 гг.	2010 г.
Всего 90 таксонов бентосных беспозвоночных организмов, принадлежащих к типам <i>Coelenterata</i> , <i>Plathelminthes</i> , <i>Nemathelminthes</i> , <i>Annelida</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Arthropoda</i>	1,0±0,2	1,0±0,5	4,5±1,5	4,6±2,1
Макрофиты				
Общая характеристика	Площадь зарастания, км²		Биомасса, т (воздушно-сухое вещество)	
Воздушно-водные и плавающие (всего 25 видов), а также подводные (11 видов) сосудистые растения, водяной мох и харовые водоросли (3 вида)*. Глубина распространения до 4,5–5,0 м. Доминируют тростник, камыш, рдесты	1,53**		2595,0**	

Примечание: * – видовой состав по: Гигевич, 1985; ** – только для воздушно-водной растительности.

