

Нарочь (бел. – Нарач)

Площадь зеркала	– 1*79,6 км ² , 2*80,08 км ²
Длина	– 12,8 км
Ширина: макс./ср.	– 9,8 км / 6,2 км
Глубина: макс./ср.	– 24,8 м / 8,9 м
Длина береговой линии	– 141 км, 244,2 км
Объем воды	– 710 млн м ³
Площадь водосбора	– 279 км ²
Время полного водообмена	– 10–11 лет

* Пояснения значений индексов см. на стр. 112.

Самое большое озеро на территории Республики Беларусь. Полимиктический водоем с низкой степенью водообмена. Котловина подпрудного типа, ее склоны образованы: на С и СВ отрогами Свенцянских гряд высотой 45–50 м, на В – невысокими пологими холмами Южно-Нарочанской гряды, переходящими в ЮВ части в низинное болото (исток р. Нарочь), на Ю и З имеют полого- и плоско-волнистый рельеф Нарочанской водноледниковой равнины с участками террас и береговых валов. Облесенность водосбора 25%.

Полуостров Наносы делит озеро на СЗ Малый и ЮВ Большой плесы. Около СВ берега на подводном поднятии – остров площадью 6,2 га.



Группа озер	Нарочанская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Нарочь
Притоки	р. Скема, 17 ручьев
Вытоки	р. Нарочь
Координаты	26°46'9,380" в.д. 54°51'32,156" с.ш.

Берега преимущественно низкие, песчаные или супесчаные, в отдельных местах крутые и абразивные высотой 4–5 м (у д. Гатовичи), 3–10 м (участки 3 побережья), до 12 м (окр. д. Черевки), в ЮВ части – заболоченные, торфянистые. На С – подостланные валунами (валунная мостовая).

Подводная часть котловины устроена сложно. Дно озера относительно ровное в литоральной части, преимущественно кварцево-песчаное заиленное, на глубинах – сапропели и озерные илы. Глубины до 2 м составляют ориентировочно 17% площади водоема, до 5 м – 36%, свыше 20 м – 1,8%. Центральная, глубоководная часть котловины (ложе озера) характеризуется сочетанием поднятий с глубинами 7–8 м и многочисленными понижениями с глубинами 15–18 м. Максимальные глубины приурочены к Гатовичской ложбине.

Приток воды из оз. Мясстро по протоке (реке) Скема, а также по 17 ручьям, наиболее крупные из которых: Неслучь (мелиоративный объект «Проньки»), ручьи без названия в районе деревень Антонисберг, Симоны, Черевки, в курортном поселке Нарочь. На побережье многочисленны выходы подземных вод. Сток по р. Нарочь.

Заросли надводных макрофитов распределяются отдельными участками различной площади до глубины 1,5–2,0 м, подводных – до глубины 7,5–8,0 м. Наиболее заросший – Малый плес, для Большого плеса характерно наличие широкой волноприбойной полосы, лишенной растительности.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
На С и В – преимущественно зона регулируемого использования, на С-3 – рекреационная зона, на З и Ю-З – участки зон регулируемого использования и рекреационной, на Ю и Ю-В – участки зон регулируемого использования и заповедной	Любительское платное	В рекреационной зоне размещены 12 стационарных объектов Нарочанской курортной зоны (здравницы, туристические объекты) и турстоянки «Антонисберг», «Лагерь»	Развитие на побережье водоема инфраструктуры Нарочанской курортной зоны в соответствии с нормативами рекреационной нагрузки

Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	Общая минерализация
Значение, мг/л:	6,6	12,4	136,5	21,3	15,2	2,44	9,00	204,4

Вода оз. Нарочь – гидрокарбонатного класса кальциевой группы, среднеминерализованная.

Гидробиологическая характеристика (средние для вегетационных сезонов):

Фитопланктон				
Общая характеристика	Численность, млн клеток/л *		Биомасса, мг/л (сырое вещество) *	
	2006–2010 гг.	2011 г.	2006–2010 гг.	2011 г.
Всего 188 видов водорослей из 8 отделов. В том числе сине-зеленых (цианобактерий) – 31, криптофитовых – 10, динофитовых – 8, золотистых – 26, диатомовых – 60, эвгленовых – 2, зеленых – 50 (в том числе вольвоксовых – 3, хлорококковых – 36, десмидиевых – 10 и улотриковых – 1), желто-зеленых – 1 вид	$\frac{29,3 \pm 5,1}{38,7 \pm 21,1}$	$\frac{48,4 \pm 50,5}{66,5 \pm 109,9}$	$\frac{1,2 \pm 0,3}{1,1 \pm 0,4}$	$\frac{1,3 \pm 0,4}{1,3 \pm 0,7}$
Зоопланктон				
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м ³ **		Биомасса, г/м ³ (сырое вещество) **	
	2006–2010 гг.	2011 г.	2006–2010 гг.	2011 г.
Всего 47 видов, из них 19 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые рачки), 4 вида <i>Separeda</i> (веслоногие рачки) и 24 вида <i>Rotifera</i> (коловратки)	120,2±28,7	122,9±88,2	0,56±0,13	0,92±0,58
Бактериопланктон				
Общая характеристика	Численность, млн клеток/мл **		Биомасса, мг/л (сырое вещество) **	
	2006–2010 гг.	2011 г.	2006–2010 гг.	2011 г.
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными формами. Размер клеток в диапазоне 0,05–0,06 мкм ³	2,01±0,27	1,76±0,53	0,33±0,09	0,28±0,09
Макрозообентос				
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м ² **		Биомасса, г/м ² (сырое вещество) **	
	2006–2010 гг.	2010 г.	2006–2010 гг.	2010 г.
Всего 121 таксон бентосных беспозвоночных организмов, принадлежащих к типам <i>Coelenterata</i> , <i>Plathelminthes</i> , <i>Nemathelminthes</i> , <i>Annelida</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Arthropoda</i>	3,0±0,5	2,3±0,1	18,3±4,6	14,6±5,0
Макрофиты				
Общая характеристика	Площадь зарастания, км ²		Биомасса, т (воздушно-сухое вещество)	
Воздушно-водные и плавающие (всего 28 видов), а также подводные (16 видов) сосудистые растения, водяной мох и харовые водоросли (9 видов)****. Глубина распространения до 7,5–8,0 м. Доминируют тростник, камыш, элодея, телорез, роголистник, рдесты, харовые водоросли.	$\frac{2,7^{***}}{20,1^{***}}$		$\frac{2838,1^{***}}{8362,0^{***}}$	

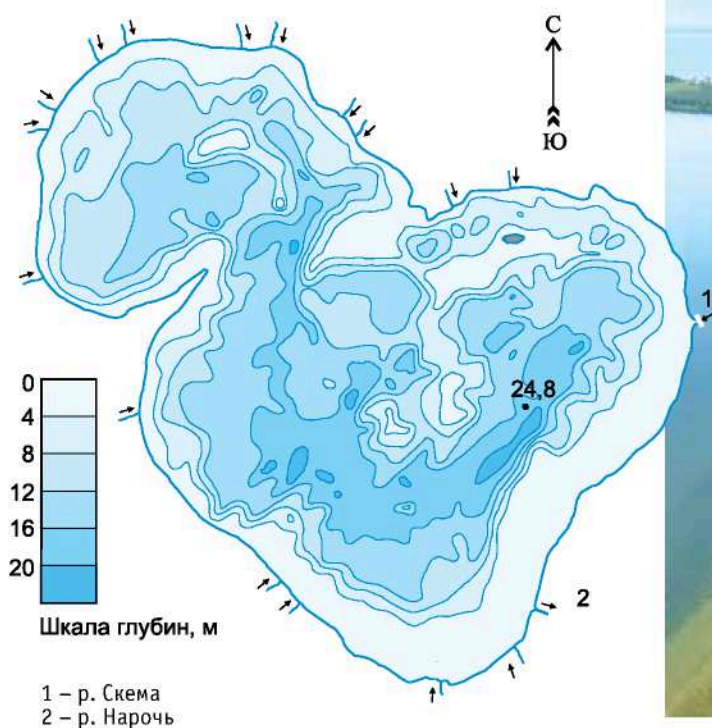
Примечание: * – в числителе в Малом плесе, в знаменателе – в Большом плесе; ** – среднее для озера; *** – в числителе воздушно-водная растительность (материалы 2004 г.), в знаменателе – подводная; **** – по: Гигевич, Власов, Вынаев, 2001.

Гидроэкологическая характеристика (глубина станции 15,5 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	7,02	0,87	6,53	1,03	7,29	1,61
Температура воды, °С поверхностный слой / придонный слой	<u>16,2</u> 13,6	<u>4,3</u> 3,0	<u>16,8</u> 11,8	<u>4,4</u> 3,2	<u>15,3</u> 12,8	<u>4,1</u> 4,8
Насыщение воды кислородом, % поверхностный слой / придонный слой	<u>102,3</u> 80,4	<u>6,3</u> 26,4	<u>103,2</u> 66,9	<u>6,2</u> 35,7	<u>101,1</u> 84,7	<u>9,6</u> 19,9
Концентрация водородных ионов (рН)	8,19	0,37	7,97	0,11	8,35	0,17
Органическое вещество (мг С/л)	5,57	0,58	5,65	0,78	5,78	0,20
Взвешенные вещества, мг/л	0,87	0,25	1,00	0,19	0,85	0,24
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг Р/л	<u>0,015</u> 0,001	<u>0,003</u> 0,001	<u>0,012</u> 0,001	<u>0,004</u> 0,001	<u>0,011</u> 0,001	<u>0,003</u> 0,001
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	0,81	0,28	0,96	0,20	1,17	0,55
	0,049	0,037	0,047	0,014	0,053	0,025
	0,043	0,038	0,040	0,013	0,041	0,015
	0,005	0,005	0,007	0,007	0,012	0,011
0	0	0	0	0	0	
Хлорофилл-а, мкг/л	1,24	0,21	1,56	0,74	1,19	0,47
Потенциальный фотосинтез, мг O ₂ /л-сут	0,27	0,10	0,31	0,10	0,25	0,10
Аэробная деструкция, мг O ₂ /л-сут	0,21	0,16	0,22	0,12	0,09	0,07
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O ₂ /л	0,95	0,42	0,84	0,26	0,63	0,18

Трофический статус водоема – *мезотрофный с признаками олиготрофии.*





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

