

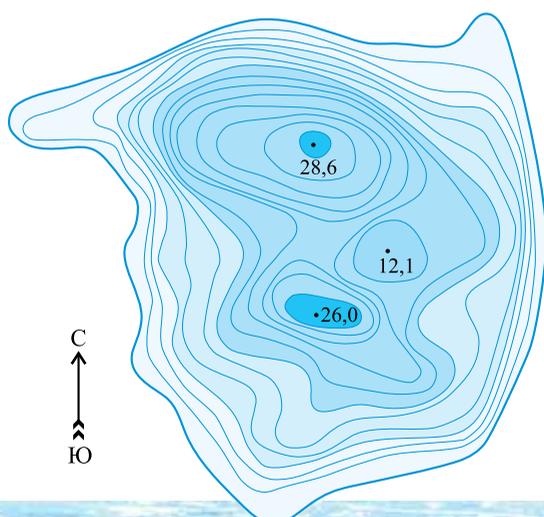
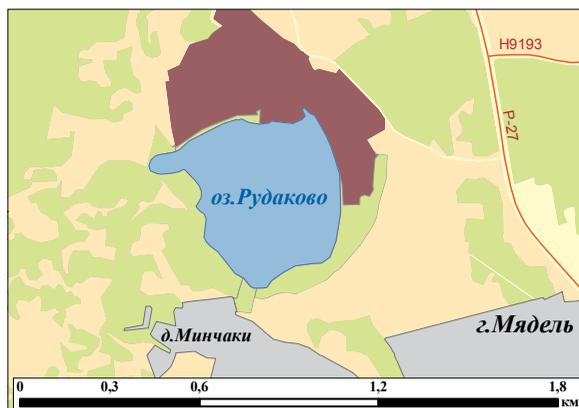
# РУДАКОВО

М-04

Рудаково (бел. – Рудакова)

Площадь зеркала	– 10,24 км <sup>2</sup> , 20,23 км <sup>2</sup>
Длина	– 0,7 км
Ширина: макс./ср.	– 0,56 км / 0,34 км
Глубина: макс./ср.	– 28,6 м / 11,3 м
Длина береговой линии	– 12,01 км, 22,1 км
Объем воды	– 2,85 млн м <sup>3</sup>
Площадь водосбора	– 1,2 км <sup>2</sup>
Время полного водообмена	– 10–11 лет

Группа озер	Мядельская
Бассейн и система реки	р. Западная Двина р. Мяделка
Притоки	–
Вытоки	Ручей
Координаты	26°53'31,161" в.д. 54°53'49,518" с.ш.



Слабопроточный димиктический водоем. Котловина эвразийского типа, располагается в глубокой впадине между грядами. Водосбор холмистый, сложен песками и моренными суглинками, леса занимают более 10%. Склоны на В и С высотой 18–20 м, на СЗ и З – до 8 м, заросли кустарником, на С частично распаханые.

Береговая линия плавная, простая, с небольшим заливом в СЗ части. Берега на В и С сливаются со склонами, на СЗ и ЮВ низкие, закустаренные.

Мелководье песчаное узкое (шириной до 10–15 м, 12% площади), четко выражен сублиторальный склон, переходящий в литоральную воронку. Подводная часть котловины котлообразная, глубоководная зона илистая.

Надводные макрофиты образуют узкую полосу, подводные распространены до глубины 7–8 м, растения с плавающими листьями крайне редки или отсутствуют. На З берегу расположена старица пересохшего ручья.



Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
На С, СВ и ЮВ – участки рекреационной зоны, на В и З – зоны регулируемого использования, на СЗ – охранной	Любительское платное (разрешена подводная охота)	3 сезонные базы отдыха на С, СВ и ЮВ участках побережья; зоны летнего массового отдыха на З	Развитие экотуризма и рекреации, любительское рыболовство

### Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Общая минерализация
Значения, мг/л:	20,2	2,9	105,2	20,2	13,0	1,02	1,15	184,8

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

**Гидроэкологическая характеристика** (глубина станции 24,5 м, средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационных сезонов 2008 г. (в числителе) и 2009 г. (в знаменателе):

Показатель	Эпилимнион		Металимнион		Гиполимнион	
	X	±SD	X	±SD	X	±SD
Температура воды, °С	<u>15,9</u> 17,7	<u>4,6</u> 2,9	<u>12,5</u> 11,5	<u>4,5</u> 5,5	<u>5,6</u> 4,7	<u>0,7</u> 0,3
Насыщение воды кислородом, % поверхностный слой придонный слой	<u>101,4</u> 110,6	<u>7,0</u> 4,5	<u>101,2</u> 106,8	<u>19,0</u> 20,1	<u>42,9</u> 37,2	<u>27,7</u> 21,5
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	<u>8,18</u> 8,52	<u>0,56</u> 0,21	<u>7,70</u> 8,22	<u>0,37</u> 0,51	<u>7,42</u> 7,22	<u>0,13</u> 0,13
Органическое вещество (мг С/л)	<u>4,06</u> 5,57	<u>1,66</u> 0,65	<u>4,80</u> 5,48	<u>0,82</u> 1,19	<u>4,39</u> 4,71	<u>0,57</u> 0,77
Взвешенные вещества, мг/л	<u>0,96</u> 1,11	<u>0,40</u> 0,20	<u>0,83</u> 1,15	<u>0,13</u> 0,28	<u>0,26</u> 0,98	<u>0,35</u> 0,50
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	<u>0,019</u> 0,013	<u>0,009</u> 0,002	<u>0,019</u> 0,020	<u>0,004</u> 0,005	<u>0,028</u> 0,022	<u>0,007</u> 0,009
	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,007</u> 0,003	<u>0,004</u> 0,001
Общий азот, в т.ч. минеральный	<u>1,19</u> 0,72	<u>1,02</u> 0,21	<u>1,17</u> 0,77	<u>0,90</u> 0,24	<u>1,22</u> 0,80	<u>0,84</u> 0,26
	<u>0,045</u> 0,050	<u>0,013</u> 0,014	<u>0,057</u> 0,046	<u>0,021</u> 0,013	<u>0,119</u> 0,111	<u>0,049</u> 0,014
(аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	<u>0,038</u> 0,041	<u>0,015</u> 0,013	<u>0,041</u> 0,036	<u>0,019</u> 0,013	<u>0,068</u> 0,037	<u>0,046</u> 0,015
	<u>0,007</u> 0,009	<u>0,005</u> 0,012	<u>0,016</u> 0,010	<u>0,023</u> 0,017	<u>0,051</u> 0,074	<u>0,039</u> 0,015
Хлорофилл-а, мкг/л	<u>1,50</u> 0,97	<u>0,75</u> 0,30	<u>1,41</u> 1,62	<u>0,46</u> 0,93	<u>1,23</u> 0,85	<u>0,78</u> 0,32
	<u>0,21</u> 0,33	<u>0,08</u> 0,17	<u>0,20</u> 0,26	<u>0,14</u> 0,15	–	–
Аэробная деструкция, мг O <sub>2</sub> /л-сут	<u>0,10</u> 0,30	<u>0,06</u> 0,13	<u>0,16</u> 0,35	<u>0,10</u> 0,15	–	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O <sub>2</sub> /л	<u>0,46</u> 1,07	<u>0,15</u> 0,35	<u>0,54</u> 1,29	<u>0,36</u> 0,44	–	–
Прозрачность воды, м	<b>X</b>			<b>±SD</b>		
	7,24 7,36			0,85 0,45		

Примечание: – не определялось.  
Трофический статус водоема – мезотрофный.

**Гидробиологическая характеристика** (средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационных сезонов 2008 г. (в числителе) и 2009 г. (в знаменателе):

Фитопланктон			
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)	
Всего 79 видов водорослей из 8 отделов: сине-зеленых (циано-бактерий) – 13, криптофитовых – 6 ( <i>Cryptomonas borealis</i> Skuja, <i>Cr. tetrapyrenoidosa</i> Skuja), рафидофитовых – 1 ( <i>Merotrichia capitata</i> Skuja), динофитовых – 7 ( <i>Peridiniopsis cunningtonii</i> Lemm.), золотистых – 9 ( <i>Chromulina skuja</i> (Skuja) Starmach), диатомовых – 17, эвгленовых – 2, зеленых – 24 (в скобках указаны новые для республики виды).	Эпилимнион 5,50±5,10 18,31±20,77	0,49±0,33 2,26±1,76	
	Металимнион 5,14±4,31 13,99±14,13	0,66±0,37 1,68±0,87	
	Гиполимнион 4,08±5,94 1,11±1,02	0,33±0,26 0,64±0,54	
	Зоопланктон		
	Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м <sup>3</sup> *	Биомасса, г/м <sup>3</sup> (сырое вещество)*
	Всего 26 видов, из них 11 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые рачки), 4 вида <i>Sorepoda</i> (веслоногие рачки) и 11 видов <i>Rotifera</i> (коловратки).	184,9±122,1 320,8±275,8	1,46±1,09 3,22±2,79
Бактериопланктон			
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг/л (сырое вещество)	
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными формами.	Эпилимнион 2,89±0,66 1,97±0,53	0,15±0,05 0,14±0,05	
Эпилимнион 0,05±0,01 мкм <sup>3</sup> 0,07±0,02	Металимнион 2,37±0,71 2,44±0,62	0,15±0,04 0,13±0,05	
Металимнион 0,06±0,01 мкм <sup>3</sup> 0,06±0,01	Гиполимнион 2,40±0,34 1,49±0,27	0,15±0,02 0,10±0,03	
Гиполимнион 0,06±0,01 мкм <sup>3</sup> 0,07±0,05			
Макрозообентос** (июль, август, октябрь 2008 г.)			
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м <sup>2</sup>	Биомасса, г/м <sup>2</sup> (сырое вещество)	
Всего 39 таксонов, принадлежащих к типам <i>Nemathelminthes</i> , <i>Annelida</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Arthropoda</i>	1,85±1,18	3,14±1,38	

Примечание: \* – средние для столба воды, \*\* – среднее для июля, августа, октября 2008 г.

