

# Швакштинская группа озер

Швакштинская группа озер и озера без группы – являются значимыми водными объектами региона.



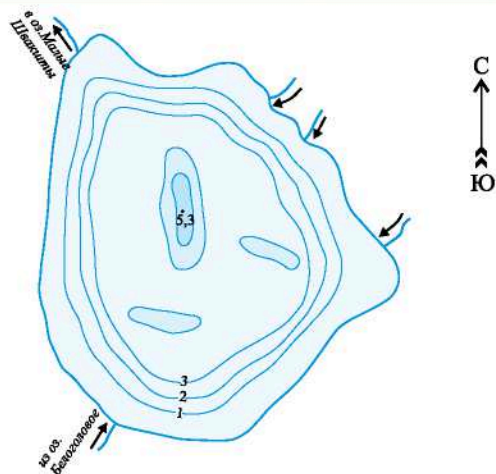
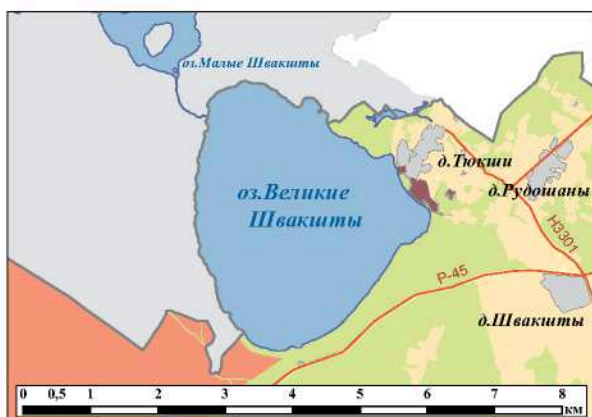
## ВЕЛИКИЕ ШВАКШТЫ

Ш-01

Великие Швакшты, Большие Швакшты, Большое Швакшта, Большое Швакшто (бел. – Вялікія Швакшты)

Площадь зеркала	– 19,56 км <sup>2</sup> , 29,23 км <sup>2</sup>
Длина	– 14,2 км
Ширина: макс./ср.	– 3,4 км / 2,29 км
Глубина: макс./ср.	– 5,3 м / 2,3 м
Длина береговой линии	– 113,05 км, 212,6 км
Объем воды	– 22,3 млн м <sup>3</sup>
Площадь водосбора	– 84,6 км <sup>2</sup>
Время полного водообмена	– 1–2 года

Группа озер	Швакштинская
Бассейн и система реки	р. Неман р. Страча
Притоки	5 ручьев
Вытоки	Протока в оз. Малые Швакшты
Координаты	26°35'3,544" в.д. 54°58'5,599" с.ш.



Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
На В и Ю – участки рекреационной и зоны регулируемого использования, на ЮЗ – участок заповедной зоны, на З и С – внешняя охранная зона	Любительское платное, промысловое	Турстоянки «Тюкши-2», «Тюкши-3» (В), «Глубокий ручей» (Ю), пляжный отдых, базы отдыха	Развитие экотуризма и рекреации, рыболовство

Высокопроточное, полимиктическое. Котловина остаточного типа. Склоны невысокие, Ю – до 9 м, заросли кустарником, на СВ под лесом.

Береговая линия извилистая с заливами на В берега низкие, песчано-галечниковые, на З торфянистые и сплавинные. Вдоль низких берегов тянется береговой вал высотой до 0,5 м. Литораль широкая галечная, на В до гу-

бины 2 м песчаная. Дно плоское, выстлано сапропелем.

Ширина полосы надводной растительности до 150 м, харовые водоросли устилают дно до глубины 3,5 м. У С и З берегов образовалась полоса растений с плавающими листьями.

Впадает 5 небольших ручьев, сток по протоке в оз. Малые Швакшты и далее в р. Страча.

### 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:	13,1	12,9	171,4	30,1	19,1	4,90	5,50	259,0

Вода оз. Великие Швакшты – гидрокарбонатного класса кальциевой группы, среднеминерализованная.



**Гидроэкологическая характеристика** (глубина станции 4,5 м, средние для водного столба величины во время вегетационного сезона 2012 г.):

Показатель	X	±SD
Прозрачность воды, м	0,71	0,27
Температура воды, °С поверхностный слой придонный слой	18,2 17,1	3,8 3,4
Насыщение воды кислородом, % поверхностный слой придонный слой	108,4 87,8	21,9 22,5
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	8,83	0,24
Органическое вещество (мг С/л)	20,10	2,84
Взвешенные вещества, мг/л	27,87	8,96
Хлорофилл-а, мкг/л	34,34	11,14
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	5,23 0,291 0,198 0,093 0,000	2,14 0,237 0,078 0,190 0,000
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	0,088 0,000	0,021 0,000
Потенциальный фотосинтез, мг O <sub>2</sub> /л·сут	4,99	1,89
Аэробная деструкция, мг O <sub>2</sub> /л·сут	1,14	0,45
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O <sub>2</sub> /л	4,03	1,19

### Гидробиологическая характеристика:

Трофический статус водоема – *высокоэвтрофный*.

Фитопланктон*		
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Представлен 52 видами из 7 отделов: сине-зеленых (цианобактерий) – 21, криптофитовых – 1, динофитовых – 1, золотистых – 1, диатомовых – 1, эвгленовых – 1, зеленых 21 (из них хлорококковых – 19, десмидиевых – 2)	3476,1 2707,8	30,4 30,9
Бактериопланктон**		
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Средний объем клетки в марте 0,10±0,02 мкм <sup>3</sup> , средний для вегетационного сезона – 0,12±0,02 мкм <sup>3</sup>	2,44±0,99 10,77±2,29	0,24±0,14 1,34±0,43
Макрозообентос***		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м <sup>2</sup>	Биомасса, г/м <sup>2</sup> (сырое вещество)
21 вид, принадлежащие к типам Annelida, Mollusca, Arthropoda	1,90±1,50	2,44±0,87

Примечание: \* – июнь (в числителе), июль (в знаменателе) 2012 г.; \*\* – март 2011 г. (в числителе), средние для вегетационного сезона 2011 г. (в знаменателе); \*\*\* – средние величины за июль, август, октябрь 2008 г.