



# 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).

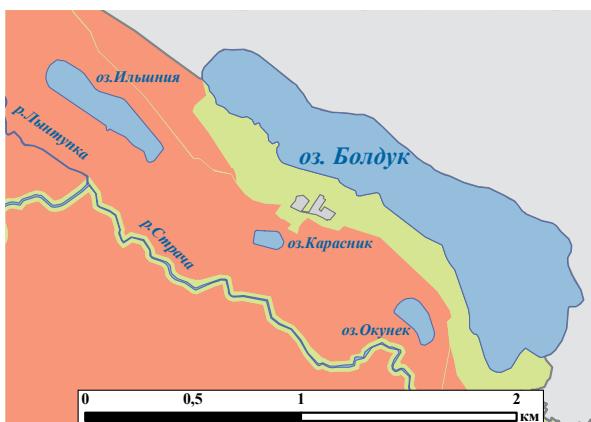
## БОЛДУК

Болдук (бел. – Балдук)

**Б-01**

Площадь зеркала	– 10,76 км <sup>2</sup> , 20,73 км <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
Площадь водосбора	– 1,6 км <sup>2</sup>
Время полного водообмена	– 34 года

Группа озер	Болдукская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	Протока из оз. Болдуница 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. Слоны котловин очень круты (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.

Владают протоки из оз. Болдуница 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 охранная 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:	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{HCO}_3^-$	$\text{Ca}^{2+}$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{K}^+$	$\text{Na}^+$	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</i> Conrad. Всего в озере в 2011 г. зафиксировано 54 вида.		Эпилимнион 15,60±0,43	3,05±3,74
		Металимнион 20,55±18,08	1,85±1,69
		Гиполимнион 1,14±1,16	0,39±0,26
Зоопланктон			
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м³	Биомасса, г/м³ (сырое вещество)	
Всего 20 видов, из них 6 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые раки), 5 видов <i>Copepoda</i> (веслоногие раки) и 9 видов <i>Rotifera</i> (колоночки)		Эпилимнион 85,45±108,26	0,59±0,80
		Металимнион 72,48±40,72	1,09±0,28
		Гиполимнион 14,75±4,50	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 $\mu\text{мм}^3$ Металимнион 0,08±0,01 $\mu\text{мм}^3$ Гиполимнион 0,07±0,01 $\mu\text{мм}^3$		Эпилимнион 2,69±1,59	0,19±0,05
		Металимнион 3,19±2,32	0,23±0,17
		Гиполимнион 1,75±0,78	0,12±0,04
Макрозообентос			
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м²	Биомасса, г/м² (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 двустворчатых – 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 С/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	0,014 0	0,006 0	0,013 0	0,003 0	0,014 0,001	0,004 0,001
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	1,17 0,128 0,121 0,007 0	0,26 0,006 0,001 0,007 0	1,11 0,183 0,100 0,082 0,001	0,35 0,073 0,007 0,075 0,001	1,25 0,333 0,127 0,205 0,001	0,23 0,072 0,070 0,008 0,001
Хлорофилл-а, мкг/л	2,86	2,70	3,38	2,43	0,75	0,17
Потенциальный фотосинтез, мг О <sub>2</sub> /л·сут	0,36	0,40	0,33	0,34	–	–
Аэробная деструкция, мг О <sub>2</sub> /л·сут	0,021	0,006	0,14	0,09	–	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг О <sub>2</sub> /л	1,10	0,39	1,03	0,35	–	–
Прозрачность воды, м	X			±SD		
	4,85			1,48		

Примечание: – не определялось

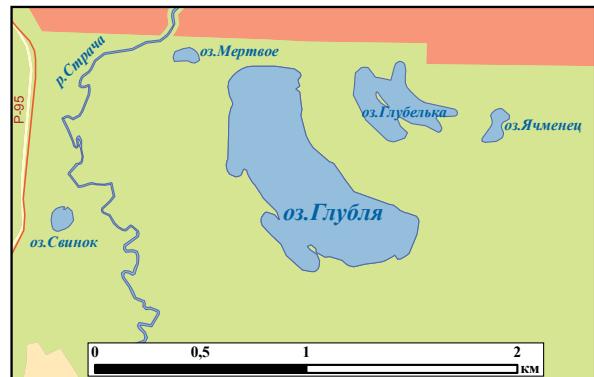
Трофический статус водоема – *мезотрофный*.



## Б-02 ГЛУБЛЯ

### Глубля (бел. – Глубля)

<b>Площадь зеркала</b>	– 10,47 км <sup>2</sup> , 20,43 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 1,15 км
<b>Ширина:</b> макс./ср.	– 0,51 км / 0,41 км
<b>Глубина:</b> макс./ср.	– 26,8 м / 10,4 м
<b>Длина береговой линии</b>	– 13,3 км, 23,6 км
<b>Объем воды</b>	– 5,05 млн м <sup>3</sup>
<b>Площадь водосбора</b>	– 1,4 км <sup>2</sup>
<b>Время полного водообмена</b>	– 16 лет



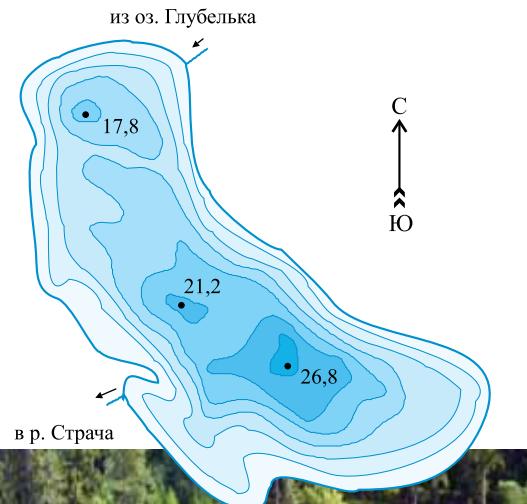
Слабопроточное, димиктическое. Котловина ложбинного типа залегает в глубоком понижении между холмами водосбора. Слоны котловин высотой до 35 м, песчаные, поросшие лесом. Берега высокие, крутые, сливаются со склонами, закустарены, на СЗ и Ю заболоченные. Мелководье узкое, песчаное, глубже заиленное. Подводная часть котловины имеет корытообразную форму с крутыми склонами. В составе донных отложений преобладают карбонатные сапропели.

Озеро слабо зарастает. Надводные макрофиты образуют разреженные заросли шириной до 20 м, подводная растительность распространена до глубины 7 м.

Впадает протока из оз. Глубелька, сток по протоке в р. Страча.



<b>Группа озер</b>	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	Протока из оз. Глубелька
<b>Вытоки</b>	Протока в р. Страча
<b>Координаты</b>	26°22'56,260" в.д. 54°57'37,890" с.ш.



Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
Зона регулируемого использования	Любительское платное	Маршруты экотропы вокруг озера, места отдыха «Ольшевский пляж», «Лысая гора», «Грумбинентский пляж»	Развитие экотуризма

### Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{HCO}_3^-$	$\text{Ca}^{2+}$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{K}^+$	$\text{Na}^+$	Общая минерализация
Значение, мг/л:	8,5	<2,0	180,1	40,7	12,8	0,83	2,02	245,7

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

**Гидробиологическая характеристика** (средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Фитопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Всего 65 вид водорослей из 8 отделов. В том числе сине-зеленых (цианобактерий) – 9, криптофитовых – 6, динофитовых – 5, золотистых – 15, диатомовых – 12, желто-зеленых – 1, эвгленовых – 1, зеленых – 15 видов. Пять видов является новыми для флоры Беларуси: это представители золотистых водорослей – <i>Kephryion boreale Skuja</i> , <i>K. circumvallatum (Schiller) Bourrelly</i> , <i>K. cordatum (Hilliard) Starmach</i> , <i>K. petasatum Conrad</i> , динофитовых водорослей – <i>Peridiniopsis edax (Schilling) Bourrelly</i> и один неопределенный до вида представитель зеленых (хлорококковых) – <i>Dictyosphaerium N g. sp.</i>	Эпилимнион 13,36±18,04  Металимнион 11,34±17,37  Гиполимнион 10,70±20,83	0,90±0,52  1,84±1,66  0,31±0,14
Зоопланктон *		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м³	Биомасса, г/м³ (сырое вещество)
Всего 30 видов, из них 10 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые раки), 10 видов <i>Copepoda</i> (веслоногие раки) и 10 видов <i>Rotifera</i> (кововратки)	89,7 221,3 130,6	0,80 1,25 0,99
Бактериопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными и продолговатыми формами размером Эпилимнион 0,07±0,02 мкм³ Металимнион 0,07±0,01 мкм³ Гиполимнион 0,11±0,04 мкм³	Эпилимнион 2,33±0,56  Металимнион 3,17±0,45  Гиполимнион 2,82±0,64	0,16±0,01  0,22±0,04  0,33±0,22
Макрозообентос		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м²	Биомасса, г/м² (сырое вещество)
Всего 54 таксона донных и фитофильных беспозвоночных организмов: 8 видов моллюсков, личинки хирономид (26 видов), ручейников (8 видов), стрекоз (3 вида), поденок (2 вида), 3 вида пиявок, олигохеты, водные ослики.	2,19±1,87	10,69±11,26
Макрофиты Общая характеристика		
Воздушно-водные (осоки, тростник, камыш, горец, хвощ) (всего 6 видов), плавающие (кубышка, кувшинка, водокрас, рдест плавающий) (4 вида) и подводные (рдесты, роголистник, урут, пузырчатка, хвостник, наяды) (всего 9 видов) сосудистые растения, харовые водоросли (несколько видов хары и нителлопсис) и водяной мох. Наяда большая ( <i>Najas major All.</i> ) и хара грубая ( <i>Chara rufis Braun A.</i> ) включены в Красную книгу Беларуси		

**Гидроэкологическая характеристика** (глубина станции 24,0 м, средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Показатель	Эпилимнион		Металимнион		Гиполимнион	
	X	±SD	X	±SD	X	±SD
Температура воды, °C	17,7	6,2	11,9	5,8	4,3	0,3
Насыщение воды кислородом, %	103,0	6,4	110,6	14,0	10,8	14,6
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	8,44	0,16	8,21	0,23	7,69	0,21
Органическое вещество, (мг С/л)	4,47	1,22	4,23	0,98	3,73	0,65
Взвешенные вещества, мг/л	1,82	0,76	1,90	0,84	1,48	0,41
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	0,022 0,003	0,004 0,004	0,021 0,001	0,005 0,001	0,033 0,006	0,025 0,013
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	1,62 0,064 0,050 0,014 0	0,64 0,022 0,020 0,013 0	1,52 0,049 0,044 0,005 0	0,58 0,013 0,013 0,003 0	1,92 0,311 0,154 0,157 0	0,84 0,125 0,164 0,114 0
Хлорофилл- <i>a</i> , мкг/л	1,28	1,05	2,63	1,67	бактериохлорофилл	
Потенциальный фотосинтез, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,12	0,01	0,17	0,05	–	–
Аэробная деструкция, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,40	0,29	0,31	0,26	–	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O <sub>2</sub> /л	1,08	0,57	1,01	0,48	–	–
Прозрачность воды, м	X			±SD		
	6,40			1,25		

Примечание: – не определялось.

Трофический статус водоема – **мезотрофный**.

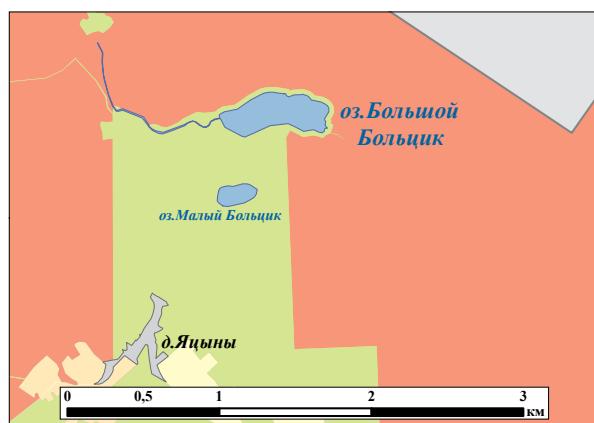
## Б-03 БОЛЬШОЙ БОЛЬЦИК

Большой Больцик, Большой Болтик, Болочка,  
Болыцик Большой (бел. – Вялікі Болцік)

Площадь зеркала	– 10,14 км <sup>2</sup> , 20,14 км <sup>2</sup>
Длина	– 0,74 км
Ширина: макс./ср.	– 0,23 км / 0,19 км
Глубина: макс./ср.	– 27 м / 9,37 м
Длина береговой линии	– 11,8 км, 21,78 км
Объем воды	– 1,31 млн м <sup>3</sup>

Слабопроточное, димиктическое. Тип котловины предположительно ложбинный. С и Ю склоны котловины крутые, высотой до 25 м. Берега низкие, сопряжены со склонами, супесчаные, покрыты лесом, В – заболоченные. Литоральная часть узкая, песчано-илистая.

Подводная часть ложа мало изучена. На дне озера имеется мощный слой сапропеля средней толщиной



3,1 м. Над сапропелем находится слой песка толщиной не более 0,2–0,3 м, привнесенного впадающими ручьями. Надводная растительность развита слабо, достигает ширины 5 м.

Впадает несколько родниковых ручьев. Сток по безымянной протоке, впадающей в р. Страча. Уровень воды в оз. Большой Больцик искусственно поднят мельничной плотиной. В результате этого была частично затоплена прибрежная полоса леса.

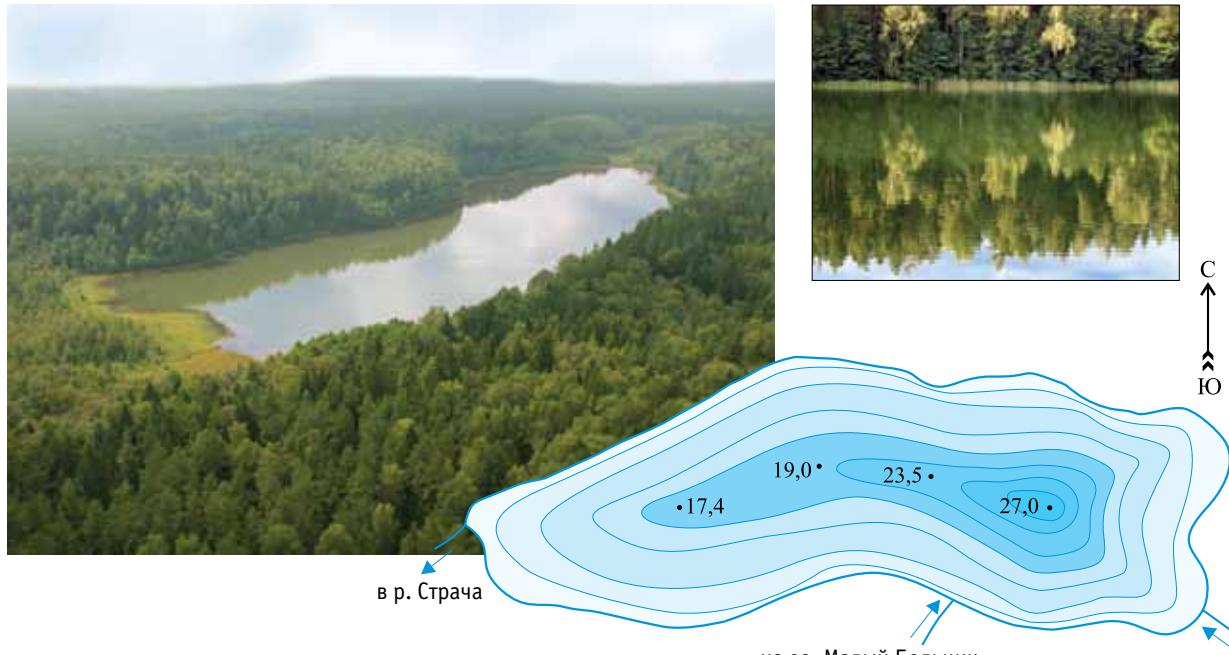
<b>Группа озер</b>	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	Ручей из родника «Большой Больцикский»
<b>Вытеки</b>	Протока в р. Страча
<b>Координаты</b>	26°27'26,284" в.д. 54°57'9,934" с.ш.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
На С, В и ЮВ – заповедная зона, на Ю и ЮЗ – зона регулируемого использования	Любительское бесплатное	–	Развитие экотуризма

#### Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	рН	Взвесь	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P <sub>общ.</sub>	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
		мг/л													
Значения:	8,23	<5	<0,08	0,160	<0,005	<0,005	0,009	7,6	5,2	191,1	43,1	13,7	0,75	3,52	265,7

Вода оз. **Большой Больцик** – гидрокарбонатного класса кальциевой группы, среднеминерализованная.



#### Гидробиологическая характеристика (25. 03.2010 г.):

<b>Фитопланктон</b>		
<b>Общая характеристика</b>	<b>Численность, млн кл./л</b>	<b>Биомасса, мг/л (сырое вещество)</b>
Представлен 2 видами диатомовых родов <i>Cyclotella</i> и <i>Cymbella</i>	0,49	0,09
<b>Бактериопланктон</b>		
<b>Общая характеристика</b>	<b>Численность, млн кл./мл</b>	<b>Биомасса, мг/л (сырое вещество)</b>
Средний объем клетки $0,09 \pm 0,04 \text{ мкм}^3$	$0,96 \pm 0,17$	$0,09 \pm 0,02$

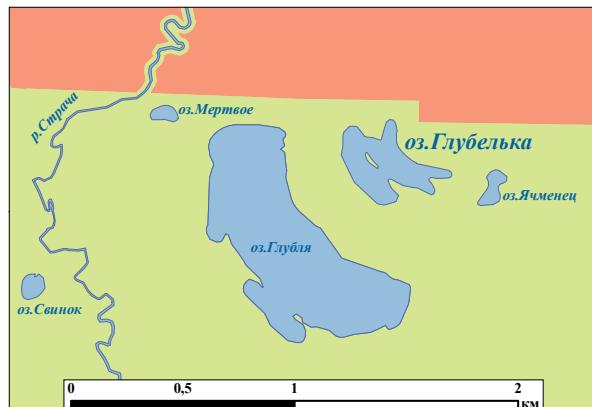
## Б-04 ГЛУБЕЛЬКА

### Глубелька, Глубелек (бел. – Глубелька)

<b>Площадь зеркала</b>	– 10,09 км <sup>2</sup> , 20,088 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 0,52 км
<b>Ширина:</b> макс./ср.	– 0,35 км / 0,17 км
<b>Глубина:</b> макс./ср.	– 17 м / 6,1 м
<b>Длина береговой линии</b>	– 11,66 км, 21,9 км
<b>Объем воды</b>	– 0,55 млн м <sup>3</sup>
<b>Площадь водосбора</b>	– 0,4 км <sup>2</sup>
<b>Время полного водообмена</b>	– 6 лет

Группа озер	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	Протока из оз. Ячменец
<b>Вытоки</b>	Протока в оз. Глубеля
<b>Координаты</b>	26°23'17,732" в.д. 54°57'50,475" с.ш.

Слабопроточное, меромиктическое. Котловина эвразионного типа, лопастной формы. Водосбор крупнохолмистый, сложен из песков и супеси, полностью покрыт лесом. Слоны котловин высотой 10–20 м (на С3 и В до 35 м), песчаные и супесчаные.

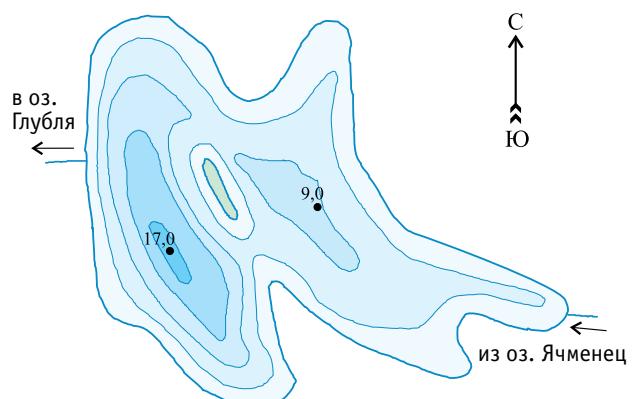


Береговая линия извилистая, образует небольшие заливы и полуострова. В центре озера остров площадью 0,1 га. Берега низкие, заболоченные, закустаренные, на В и С3 сливаются со склонами.

Подводная часть котловины в форме чаши с крутыми склонами. Глубины до 2 м занимают более 10% площади озера. Дно до глубины 6–8 м выстлано карбонатным тонко- и грубодетритовым сапропелем мощностью до 5–6 м.

Ширина полосы надводной растительности до 10 м. Общая ширина полосы зарастания – от 20 до 175 м. Подводные макрофиты распространены до глубины 7 м. В озере растет меч-трава.

Впадает протока из озера Ячменец, сток по протоке в озеро Глубеля.



Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
Зона регулируемого использования	Любительское платное	по ЮЗ побережью проходит маршрут экотропы	Развитие экотуризма

#### 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
Значение, мг/л:	13,6	<2,0	199,4	46,3	14,3	0,82	2,19	277,6

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



**Гидроэкологическая характеристика** (глубина станции 17,0 м, средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Показатель	Эпилимнион		Металимнион		Гиполимнион			
	X	±SD	X	±SD	X	±SD		
Температура воды, °C	19,9	3,2	13,8	4,4	4,8	0,2		
Насыщение воды кислородом, %	99,0	5,1	124,3	11,4	0	0		
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	8,09	0,29	7,99	0,21	7,29	0,39		
Органическое вещество (мг C/л)	3,44	0,25	4,04	0,43	6,95	3,08		
Взвешенные вещества, мг/л	1,65	0,22	1,87	0,55	2,47	0,98		
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	0,015 0,001	0,002 0,001	0,020 0,001	0,005 0,001	2,532 2,060	0,114 0,428		
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	1,58 0,060 0,050 0,010 0	0,02 0,027 0,024 0,0006 0	1,69 0,040 0,035 0,005 0	0,49 0,010 0,009 0,002 0	31,590 23,530 23,510 0,005 0,015	7,970 6,400 6,400 0,002 0,002		
Хлорофилл-a, мкг/л	1,77	0,98	4,56	0,69	бактериохлорофилл			
Потенциальный фотосинтез, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,22	0,05	0,34	0,11	–			
Аэробная деструкция, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,18	0,01	0,18	0,03	–			
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O <sub>2</sub> /л	0,89	0,12	0,98	0,20	–			
Прозрачность воды, м	X			±SD				
	4,83			0,74				

Примечание: – не определялось  
Трофический статус водоема – мезотрофный.

**Гидробиологическая характеристика** (средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Фитопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Всего 67 видов и внутривидовых таксонов водорослей из 8 отделов: сине-зеленых (цианобактерий) – 11, криптофитовых – 4, динофитовых – 7, золотистых – 12, диатомовых – 10, желто-зеленых – 1, эвгленовых – 2, зеленых – 20 видов. Среди них 2 новых для флоры республики вида – представитель динофитовых <i>Woloszynskia Thompson sp.</i> , которого не удалось идентифицировать до вида, и золотистых – <i>Kephyrion petasatum Conrad.</i>	Эпилимнион 72,23±75,84 Металимнион 79,11±104,47 Гиполимнион 29,63±37,59	1,46±0,68 2,71±1,22 2,15±2,53
Зоопланктон*		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м³	Биомасса, г /м³ (сырое вещество)
Всего 22 вида, из них 7 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые раки), 3 вида <i>Copepoda</i> (веслоногие раки) и 11 видов <i>Rotifera</i> (кововратки).	93,4 208,0 137,5	0,41 1,28 0,71
Бактериопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг /л (сырое вещество)
Бактериопланктон представлен сферическими, палочковидными и извитыми клетками Эпилимнион 0,08±0,02 мкм³ Металимнион 0,07±0,01 мкм³ Гиполимнион 0,25±0,06 мкм³	Эпилимнион 2,49±0,80 Металимнион 2,53±0,80 Гиполимнион 18,17±4,95	0,20±0,04 0,18±0,05 4,45±1,13
Макрообентос (апрель, июнь, август)		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м²	Биомасса, г/м² (сырое вещество)
Всего 56 таксонов донных и фитофильных беспозвоночных организмов: 15 видов моллюсков, в т.ч. крупные двустворчатые моллюски родов <i>Unio</i> и <i>Anodonta</i> , личинки насекомых: хирономид (9 видов), ручейников (6 видов), стрекоз (8 видов), поденок (2 вида и др., 3 вида пиявок, олигохеты, водные ослики, гаммарусы.	0,74±0,34	3,57±1,61
Макрофиты Общая характеристика		
Воздушно-водные (осоки, тростник, водяной лютик, ежеголовник, рогоз и меч-трава) (всего 8 видов) и плавающие (кубышка, кувшинка) (2 вида), а также подводные (рдесты, уруть, телорез) (всего 4 вида) сосудистые растения, харовые водоросли (несколько видов хары и нителлопсис). Меч-трава обыкновенная ( <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl). Хара нитевидная ( <i>Chara filiformis</i> Hertzsch (= <i>Ch. jubata</i> Braun A.) занесены в Красную книгу Беларусь		

Примечание: \* – средние для столба воды за апрель, июнь, август.



# ИЛЬШНИЯ

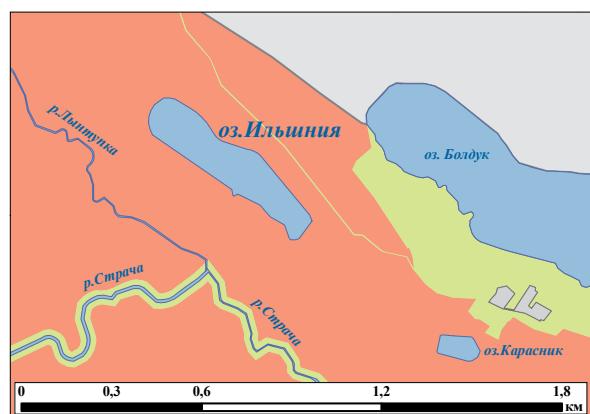
Б-05

## Ильшния, Ильгиния (бел. – Ільгінія)

Площадь зеркала	– 10,08 км <sup>2</sup> , 20,08 км <sup>2</sup>
Длина	– 10,7 км, 20,65 км
Ширина: макс./ср.	– 20,15 км / 0,12 км
Глубина: макс./ср.	– 10,7 м / 4,6 м
Длина береговой линии	– 21,52 км



Группа озер	Болдуцкая
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	–
Вытеки	–
Координаты	26°24'27,68" в.д. 54°58'48,437" с.ш.



Непроточное, димиктическое. Водосбор крупнохолмистый, под лесом. Склоны высотой около 30 м, песчаные и супесчаные. Береговая линия слабоизвилистая. Берега сливаются со склонами, задернованы, покрыты древесно-кустарниковой растительностью, на СЗ и ЮВ заболоченные, сплавинные, закустаренные. Литораль выстлана органическими илами, многочисленны затопленные стволы и коряги. Дно сапропелистое. Подводная часть котловины в настоящее время не изучена.

Озеро слабо зарастающее, плавающая растительность не развита.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
Заповедная зона	Запрещено	–	Природоохранные мероприятия

### Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	рН	Взвесь	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P <sub>общ.</sub>	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
		мг/л													
Значения:	3,92	<5	0,18	0,12	<0,005	<0,005	0,009	<1,0	<2,0	<10,0	<10,0	<п.о.	0,15	0,14	0,95

Примечание: п.о. – порог определения.

Вода оз. Ильшния – гидрокарбонатно-кальциевого класса, очень маломинерализованная. Трофический статус водоема – дистрофичный.

## Б-06 МАЛЫЙ БОЛЬЦИК

Малый Больцик, Малый Болтик, Болыцик Малый  
(бел. – Малы Болцік)

Площадь зеркала	– 10,03 км <sup>2</sup> , 20,03 км <sup>2</sup>
Длина	– 10,3 км
Ширина: макс./ср.	– 0,13 км / 0,11 км
Глубина: макс./ср.	– 6,0 м / 2,8 м
Длина береговой линии	– 20,68 км

Группа озер	Болдукская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	–
Вытоки	Протока в оз. Большой Больцик
Координаты	26°27'13,62" в.д. 54°56'51,337" с.ш.



Сточное, димиктическое. Водосбор крупнохолмистый, покрыт лесом, склоны высотой 10–15 м. Береговая линия округлая. Ю берег высокий, сливается со склоном, остальные низкие, заболоченные, ЮЗ – сплавинный. Литораль Ю берега узкая песчано-илистая. Озеро слабозаражающее. На С вытекает протока в оз. Большой Больцик.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Зона регулируемого использования
Рыболовство	Любительское бесплатное
Рекреационное использование	–
Перспективы использования	Развитие экологического туризма

Гидробиологическая характеристика (25.03.2010 г.):

Фитопланктон			
Общая характеристика			Численность, млн кл./л
Представлено 4 отдела по 1 виду: сине-зеленые (цианобактерии) – <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , криптофитовые – <i>Cryptomonas curvata</i> , золотистые – <i>Dinobryon sociale</i> и зеленые – <i>Schroederia setigera</i>			52,96
Бактериопланктон			
Общая характеристика			Численность, млн кл./мл
Средний объем клетки 0,10±0,03 мкм <sup>3</sup>			1,89±0,96
			Биомасса, мг/л (сырое вещество)
			0,18±0,06

Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	рН	Взвесь	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P <sub>общ.</sub>	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
		мг/л													
Значения:	7,87	<5	0,15	0,15	<0,005	<0,005	0,014	8,3	2,7	213,2	51,9	12,9	0,64	1,66	292,1

Вода оз. Малый Больцик – гидрокарбонатного класса кальциевой группы первого класса, среднеминерализованная.

# ОКУНЁК

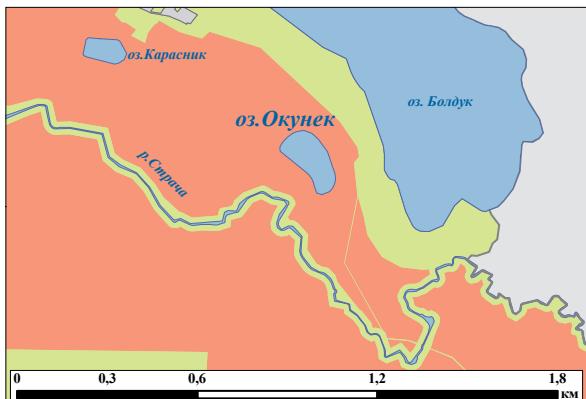
Б-07

Окунёк, Окунец (бел. – Акунёк)

Площадь зеркала	– 20,02 км <sup>2</sup>
Длина	– 10,2 км, 20,12 км
Ширина: макс./ср.	– 20,12 км / 0,1 км
Глубина: макс./ср.	– 8,0 м / 3,6 м
Длина береговой линии	– 20,61 км

Функциональное зонирование прилегающей территории	Заповедная зона
Рыболовство	Запрещено
Рекреационное использование	–
Перспективы использования	Природоохранные мероприятия

Сточное, дистрофное. Водосбор крупнохолмистый, склоны 10–20 м, покрыты лесом. Берега низкие, заболоченные, сплавинные. Связано переувлажненной низиной с озером Карасник. Мало изучено.



Группа озер	Болдукская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	–
Вытоки	–
Координаты	26°24'45,867" в.д. 54°58'17,447" с.ш.



## Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	рН	Взвесь	$\text{NH}_4^+$	$\text{NO}_3^-$	$\text{NO}_2^-$	$\text{PO}_4^{3-}$	$\text{P}_{\text{общ.}}$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{HCO}_3^-$	$\text{Ca}^{2+}$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{K}^+$	$\text{Na}^+$	Общая минерализация
															мг/л
Значения:	4,14	<5	0,08	0,09	<0,005	<0,005	0,008	<1,0	<2,0	<10,0	<10	<п.о.	0,12	0,14	0,78

Примечание: п.о. – порог определения.

Вода оз. Окунёк – гидрокарбонатно-кальциевого класса, очень маломинерализованная. Трофический статус водоема – дистрофный.

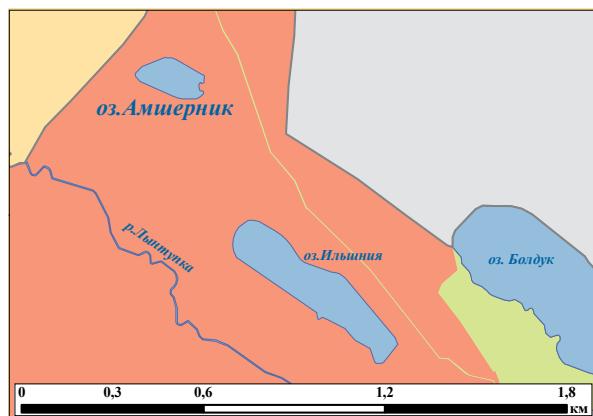
## Б-08 АМШЕРНИК

Амшерник, Имшарник, Имшарец (бел. – Амшэрнік)

<b>Площадь зеркала</b>	– 10,02 км <sup>2</sup> , 20,02 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 10,2 км, 0,23 км
<b>Ширина:</b> макс./ср.	– 0,12 км / 0,09 км
<b>Глубина:</b> макс./ср.	– 4,0 м / 2,1 м
<b>Длина береговой линии</b>	– 10,55 км / 20,6 км



Сточное, димиктическое. Склоны котловин на Ю высотой до 15 м (на С до 7 м), под лесом. На СЗ и В забороченная пойма шириной до 100 м. Вытекает протока в реку Лынтупка. Мало изучено.



<b>Группа озер</b>	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	–
<b>Вытеки</b>	Протока в р. Лынтупка
<b>Координаты</b>	26°22'57,236" в.д. 54°59'10,673" с.ш.

Функциональное зонирование прилегающей территории		Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
Заповедная зона		Запрещено	–	Природоохранные мероприятия

**Гидрохимическая характеристика:**

Показатели:	рН	Взвесь	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P <sub>общ.</sub>	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
		мг/л													
Значения:	4,35	<5	0,37	0,09	0,006	<0,005	0,016	<1,0	<2,0	<10,0	<10	<п.о.	0,09	0,17	1,23

Примечание: п.о. – порог определения.

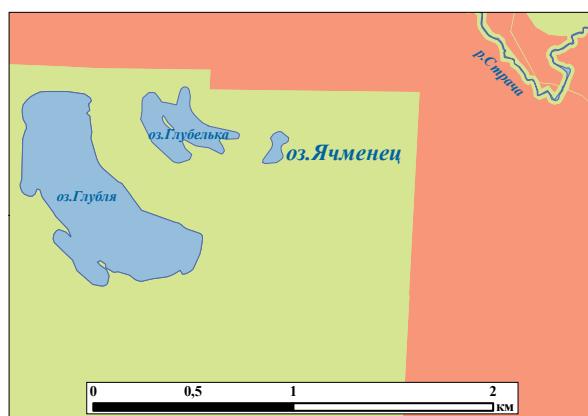
Вода оз. Амшерник – гидрокарбонатно-кальциевого класса, очень маломинерализованная.

Трофический статус водоема – дистрофичный.

## Б-09 ЯЧМЕНЕЦ

Ячменец, Ячменёк  
(бел. – Ячмянец)

<b>Площадь зеркала</b>	– 20,011 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 20,18 км
<b>Ширина:</b> макс./ср.	– 20,08 км / 0,06 км
<b>Глубина:</b> макс./ср.	– 6,9 м / 3,8 м
<b>Длина береговой линии</b>	– 20,48 км
<b>Площадь водосбора</b>	– 0,35 км <sup>2</sup>
<b>Объем водной массы</b>	– 0,03 млн м <sup>3</sup>





<b>Группа озер</b>	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Приотки</b>	–
<b>Вытоки</b>	Протока в оз. Глубелька
<b>Координаты</b>	26°23'46,799" в.д. 54°57'46,045" с.ш.

Сточное, димиктическое. Водосбор мелкохолмистый, покрыт лесом. Слоны высотой до 5 м (Ю до 15 м). Берега низкие, заболоченные, сплавинные. Сведений о подводной части озера нет.

Густые скопления прибрежной растительности сменяются сплошными зарослями харовых водорослей.

Приотки отсутствуют, сток по протоке в озеро Глубелька, перегороженной бобровой плотиной.

Функциональное зонирование прилегающей территории	Рыболовство	Рекреационное использование	Перспективы использования
Зона регулируемого использования	Любительское бесплатное	–	Развитие экотуризма

**Гидробиологическая характеристика** (средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Фитопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Всего 31 вид водорослей из 8 отделов: сине-зеленых (цианобактерий) – 4, криптофитовых – 6, динофитовых – 3, золотистых – 5, диатомовых – 5, желто-зеленых – 1, эвгленовых – 2, зеленых – 5 видов. 3 вида являются новыми для флоры Беларуси: это сине-зеленые – <i>Oscillatoria ornata f. planctica Elenk</i> , криптофитовые – <i>Cryptomonas nasuta Pasch.</i> и динофитовые – <i>Peridinopsis kulczynskii (Wołoszycska) Bourrelly</i> .	Эпилимнион $6,01 \pm 2,76$ Металимнион $11,72 \pm 6,65$ Гиполимнион $9,66 \pm 8,16$	$4,01 \pm 2,67$ $7,22 \pm 6,99$ $7,46 \pm 7,03$
Зоопланктон *		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м³	Биомасса, г/м³ (сырое вещество)
Всего 17 видов, из них 6 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые раки), 3 вида <i>Copepoda</i> (веслоногие раки) и 8 видов <i>Rotifera</i> (коловратки)	$461,7$ $689,9$	$1,45$ $0,82$
Бактериопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг/л (сырое вещество)
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными и продолговатыми формами. Эпилимнион $0,09 \pm 0,02$ мкм³ Металимнион $0,08 \pm 0,01$ мкм³ Гиполимнион $0,07 \pm 0,01$ мкм³	Эпилимнион $2,91 \pm 1,47$ Металимнион $3,23 \pm 1,06$ Гиполимнион $6,41 \pm 4,65$	$0,28 \pm 0,16$ $0,26 \pm 0,11$ $0,50 \pm 0,38$
Макрозообентос		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м²	Биомасса, г/м² (сырое вещество)
Всего 71 таксон донных и фитофильных беспозвоночных организмов: 23 вида моллюсков, в т.ч. крупные двустворчатые моллюски р. <i>Anodonta</i> , личинки ручейников (11 видов), стрекоз (7 видов) и поденок (5 видов), 3 вида пиявок, олигохеты, водные ослики и бокоплавы	$0,57 \pm 0,60$	$9,63 \pm 11,09$
Макрофиты Общая характеристика		
Воздушно-водные (осоки, тростник) и плавающие (кубышка) (всего 7 видов), подводные (рдесты, пузырчатка) (3 вида) со- судистые растения, харовые водоросли и водяной мох. Два вида харовых водорослей – хара грубая ( <i>Chara rudis Braun A.</i> ) и хара нитевидная ( <i>Chara filiformis Hertzsch</i> (= <i>Ch. jubata Braun A.</i> ) включены в Красную книгу Беларуси		

Примечание: \* – средние для столба воды, в числите – за апрель, в знаменателе – за август.

### Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{HCO}_3^-$	$\text{Ca}^{2+}$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{K}^+$	$\text{Na}^+$	Общая минерализация
Значения, мг/л:	15,7	2,1	202,7	47,1	15,3	0,88	2,08	288,6

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

**Гидроэкологическая характеристика** (глубина станции 6,0 м, средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Показатель	Эпилимнион		Металимнион		Гиполимнион	
	X	$\pm SD$	X	$\pm SD$	X	$\pm SD$
Температура воды, °C	14,9	3,2	13,7	3,6	10,2	4,1
Насыщение воды кислородом, %	97,4	13,1	75,7	16,0	6,3	9,3
Концентрация водородных ионов (рН)	8,19	0,34	8,16	0,34	8,03	0,30
Органическое вещество (мг С/л)	3,90	1,62	2,80	0,71	4,45	1,81
Взвешенные вещества, мг/л	1,96	0,39	2,52	1,40	4,00	2,67
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	0,018 0	0,003 0	0,022 0,008	0,001 0,001	0,037 0,020	0,001 0,001
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	1,33 0,077 0,068 0,009 0	0,42 0,028 0,036 0,012 0	1,62 0,086 0,070 0,016 0	0,50 0,028 0,040 0,022 0	1,63 0,132 0,119 0,013 0	0,10 0,051 0,066 0,020 0
Хлорофилл- <i>a</i> , мкг/л	2,70	0,61	4,72	3,57	бактериохлорофилл	
Потенциальный фотосинтез, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,61	0,01	0,69	0,04	–	–
Аэробная деструкция, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,50	0,32	0,50	0,33	–	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O <sub>2</sub> /л	1,16	0,05	1,47	0,48	–	–
Прозрачность воды, м	X		$\pm SD$		0,15	
	3,67					

Примечание: – не определялось

Трофический статус водоема – слабоэвтрофный.

## Б-10 КАРАСНИК

Карасник, Карасик (бел. – Караснік)

Площадь зеркала	– 20,01 км <sup>2</sup>
Длина	– 10,1 км, 20,14 км
Ширина: макс./ср.	– 20,08 км / 0,07 км
Глубина: макс./ср.	– 3,8 м / 2,0 м
Длина береговой линии	– 20,38 км

Группа озер	Болдукская
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	–
Вытоки	Протока в р. Страча
Координаты	26°24'8,271" в.д. 54°58'28,669" с.ш.

### Гидрохимическая характеристика:

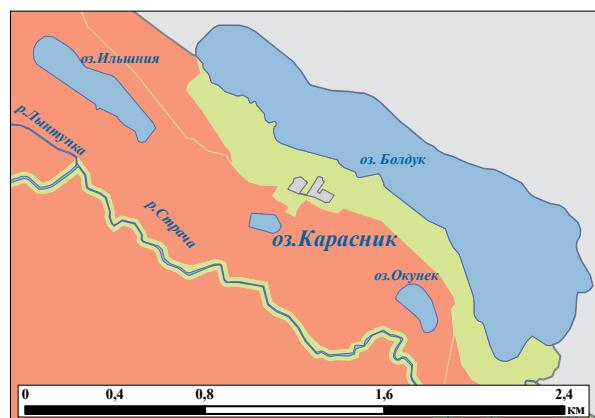
Показатели:	рН	Vзвесь	$\text{NH}_4^+$	$\text{NO}_3^-$	$\text{NO}_2^-$	$\text{PO}_4^{3-}$	$P_{\text{общ}}$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{HCO}_3^-$	$\text{Ca}^{2+}$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{K}^+$	$\text{Na}^+$	Общая минерализация
		мг/л													
Значения:	5,30	<5	1,52	0,52	0,009	<0,005	0,027	1,32	<2,0	17,41	<10	<п.о.	1,02	0,57	24,7

Примечание: п.о. – порог определения.

Вода оз. **Карасник** – гидрокарбонатного класса кальциевой группы, очень слабоминерализованная.

Трофический статус водоема – дистрофный.

<b>Функциональное зонирование прилегающей территории</b>	Заповедная зона
<b>Рыболовство</b>	Запрещено
<b>Рекреационное использование</b>	–
<b>Перспективы использования</b>	Природоохранные мероприятия



Сточное, дистрофное. Водосбор крупнохолмистый, склоны 5–10 м, покрыты лесом, на В – заболоченная ложбина. Берега низкие, заболоченные, сплавинные, поросшие кустарником. Литораль песчано-илистая и илистая. Вытекает протока в р. Страча, перегораживает бобровой плотиной. Мало изучено.

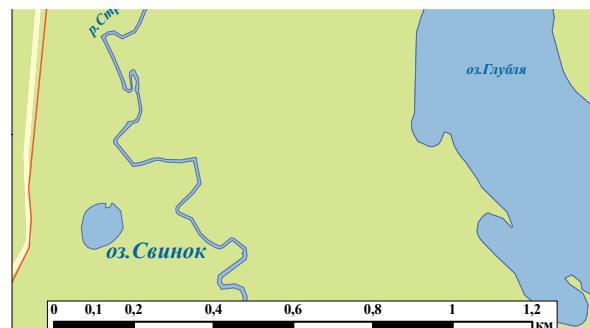
## СВИНОК

Свинок, Свина, Свинак (бел. – Свінак)

Б-11

<b>Площадь зеркала</b>	– 10,01 км <sup>2</sup> , 20,01 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 10,1 км, 20,12 км,
<b>Ширина:</b> макс./ср.	– 20,1 км / 0,08 км
<b>Глубина:</b> макс./ср.	– 13,6 м / 2,0 м
<b>Длина береговой линии</b>	– 20,37 км

Непроточное, дистрофное. Котловина округлая, предположительно остаточного типа. Водосбор плоскостной, покрыт лесом. Берега низкие, заболоченные, сплавинные, под лесо-кустарниковой растительностью. Мало изучено.



<b>Функциональное зонирование прилегающей территории</b>	Зона регулируемого использования
<b>Рыболовство</b>	Любительское бесплатное
<b>Рекреационное использование</b>	–
<b>Перспективы использования</b>	Развитие экотуризма

<b>Группа озер</b>	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	–
<b>Вытоки</b>	–
<b>Координаты</b>	26°21'51,476" в.д. 54°57'31,653" с.ш.

### Гидрохимическая характеристика:

Показатели:	рН	Взвесь	$\text{NH}_4^+$	$\text{NO}_3^-$	$\text{NO}_2^-$	$\text{PO}_4^{3-}$	$\text{P}_{\text{общ.}}$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{HCO}_3^-$	$\text{Ca}^{2+}$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{K}^+$	$\text{Na}^+$	Общая минерализация
		мг/л													
Значения:	5,0	<5	0,34	0,18	<0,005	<0,005	0,012	<1,0	<2,0	<10,0	<10	<п.о.	0,35	0,16	1,7

Примечание: п.о. – порог определения.

Вода оз. Свинок – гидрокарбонатно-кальциевого класса, очень маломинерализованная. Трофический статус водоема – дистрофный.

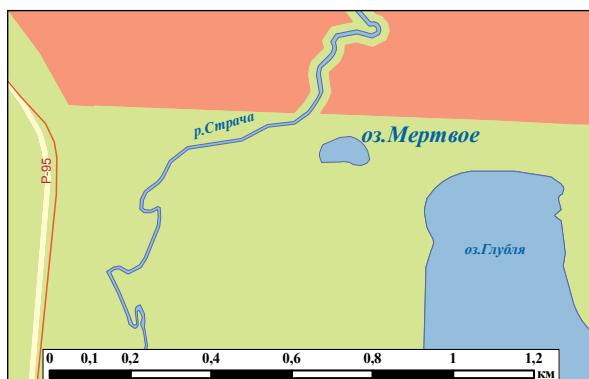
## Б-12 МЁРТВОЕ

### Мёртвое (бел. – Мёртвае)

Площадь зеркала	– 10,005 км <sup>2</sup> , 20,007 км <sup>2</sup>
Длина	– 0,11 км
Ширина: макс./ср.	– 0,05 км / 0,05 км
Глубина: макс./ср.	– 9,7 м / 5,6 м
Длина береговой линии	– 10,32 км, 20,32 км
Площадь водосбора	– 0,082 км <sup>2</sup>



Функциональное зонирование прилегающей территории	Зона регулируемого использования
Рыболовство	Любительское бесплатное
Рекреационное использование	Маршрут экотропы вдоль С побережья
Перспективы использования	Развитие экотуризма



Группа озер	Болдуцкая
Бассейн и система реки	р. Неман, р. Страча
Притоки	–
Вытоки	–
Координаты	26°22'24,395" в.д. 54°57'56,855" с.ш.

Непроточное, димиктическое. Водосбор холмистый, покрытый лесом. Котловину окружает полоса верхового болота. Берега низкие, заболоченные. Прибрежная растительность отсутствует.

#### 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:	<1,0	<2,0	<10,0	<10	<п.о.	0,19	0,12	1,93

Примечание: п.о. – порог определения.

Вода оз. Мёртвое – гидрокарбонатно-кальциевого класса, очень маломинерализованная.

**Гидробиологическая характеристика** (средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Фитопланктон			
Общая характеристика	Численность, млн кл./л	Биомасса, мг/л (сырое вещество)	
Всего 42 вида, большинство из них (18) относится к зеленым водорослям, по 6 видов отмечено среди криптофитовых и золотистых, другие отделы были представлены 2–3 представителями. Обнаружено 5 новых для республики видов: это фитофлагеллы <i>Cryptomonas nasuta Pasch.</i> (криптофитовые), <i>Peridinopsis edax (Schilling) Bourrelly</i> (динофитовые), <i>Ochromonas obliqua Skuja</i> (золотистые) и <i>Staurastrum dentatum Krieg.</i> , <i>Arthrodeshmus sp. Ehr.</i> (зеленые, десмидиевые). Обнаружен вид-вселенец – представитель отдела рафиофитовых ( <i>Raphidopyta</i> гониостомум семяподобный ( <i>Goniostomum semen (Ehr.) Dies.</i> ).	Эпилимнион 32,69±32,30  Металимнион 47,20±96,86  Гиполимнион 409,34±449,79	2,85±2,24  2,60±2,27  1,10±0,79	
Зоопланктон *			
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м <sup>3</sup>	Биомасса, г /м <sup>3</sup> (сырое вещество)	
Всего 11 видов, из них 5 видов <i>Cladocera</i> (ветвистоусые ракчи), 2 вида <i>Sopropoda</i> (веслоногие ракчи) и 4 вида <i>Rotifera</i> (коловратки)	199,0 104,0 33,3	1,35 1,28 0,38	

Бактериопланктон		
Общая характеристика	Численность, млн кл./мл	Биомасса, мг /л (сырое вещество)
Бактериопланктон представлен в основном мелкими кокковидными и продолговатыми формами размером: Эпилимнион $0,09\pm0,03$ мкм <sup>3</sup> Металимнион $0,06\pm0,01$ мкм <sup>3</sup> Гиполимнион $0,14\pm0,04$ мкм <sup>3</sup>	Эпилимнион $2,81\pm1,36$ Металимнион $2,49\pm0,83$ Гиполимнион $8,51\pm3,86$	0,27±0,23 0,16±0,07 1,22±0,66
Макрообентос (апрель, июнь, август)		
Общая характеристика	Численность, тыс. экз./м <sup>2</sup>	Биомасса, г/м <sup>2</sup> (сырое вещество)
Всего 19 таксонов донных и фитофильных беспозвоночных организмов, в т.ч. 8 видов личинок хирономид, 3 вида личинок стрекоз, по 2 вида жуков и клопов. Моллюски отсутствуют. Только в этом озере встречены личинка хирономиды <i>Ablabesmyia gr. tetrasticta Kieffer</i> и водный клоп <i>Sigara falleni Fieber</i>	$0,58\pm0,26$	$1,59\pm1,53$
Макрофиты Общая характеристика		
Берег сплавинный, с редкими зарослями осоки (осока вздутая и осока мягкоигольчатая), много пузырчатки, встречается кубышка желтая, земноводный мох		

Примечание: \* – средние для столба воды за апрель, июнь и август.

**Гидроэкологическая характеристика оз. Мертвое** (глубина станции 7,5 м, средние для эпилимниона, металимниона и гиполимниона величины во время вегетационного сезона 2010 г.):

Показатель	Эпилимнион		Металимнион		Гиполимнион	
	X	±SD	X	±SD	X	±SD
Температура воды, °C	20,1	4,3	10,1	4,8	4,5	0,5
Насыщение воды кислородом, %	99,8	3,5	36,1	33,3	0,5	1,6
Концентрация водородных ионов (показатель pH)	5,98	0,66	5,35	0,20	5,71	0,04
Органическое вещество (мг С/л)	8,44	2,16	7,95	0,92	9,44	1,51
Взвешенные вещества, мг/л	2,58	0,61	3,15	0,75	6,10	1,71
Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	<u>0,018</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,023</u> 0,001	<u>0,008</u> 0,002	<u>0,068</u> 0,002	<u>0,048</u> 0,002
Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	2,03 0,402 0,382 0,020 0	0,40 0,047 0,038 0,018 0	2,11 0,414 0,396 0,018 0	0,68 0,123 0,122 0,020 0	2,89 0,887 0,880 0,007 0	0,99 0,284 0,277 0,007 0
Хлорофилл-a, мкг/л	5,95	1,97	8,92	4,16	бактериохлорофилл	
Потенциальный фотосинтез, мг О <sub>2</sub> /л·сут	0,43	0,22	0,49	0,07	–	–
Аэробная деструкция, мг О <sub>2</sub> /л·сут	0,37	0,23	0,41	0,20	–	–
Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг О <sub>2</sub> /л	0,88	0,27	1,22	0,43	–	–
Прозрачность воды, м	X			±SD		
	2,07			0,54		

Примечание: – не определялось

Трофический статус водоема – слабоэвтрофный с признаками дистрофии.

## Б-13 ГЛУХОЕ

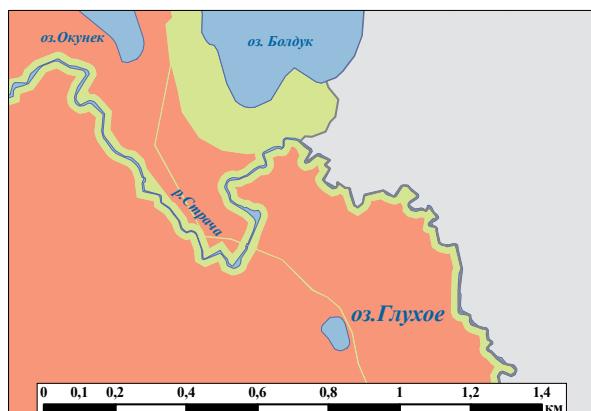
### Глухое, Глушак (бел. – Глухое)

<b>Площадь зеркала</b>	– 10,01 км <sup>2</sup> , 20,005 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 20,1 км
<b>Ширина:</b> макс./ср.	– 20,07 км / 0,05 км
<b>Глубина:</b> макс./ср.	– 5,0 м / 2,5 м
<b>Длина береговой линии</b>	– 20,27 км

Сточное, димиктическое. Водосбор крупнохолмистый с лесистыми склонами, на СВ до 10–15 м, на ЮВ заболоченная ложбина. Берега низкие, заболоченные, сплавинные, поросшие древесно-кустарниковой растительностью. Дно выстлано органическими илами. Структура ложа мало изучена. Связан лесной протокой с р. Страча.



<b>Группа озер</b>	Болдукская
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	–
<b>Вытоки</b>	Протока в р. Страча
<b>Координаты</b>	26°25'21,709" в.д. 54°57'48,56" с.ш.



<b>Функциональное зонирование прилегающей территории</b>	Заповедная зона
<b>Рыболовство</b>	Запрещено
<b>Рекреационное использование</b>	–
<b>Перспективы использования</b>	Природоохранные мероприятия

#### 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:	<1,0	<2,0	<10,0	<10	<п.о.	0,14	0,12	1,46

Примечание: п.о. – порог определения.

Вода оз. Глухое – гидрокарбонатно-кальциевого класса, очень маломинерализованная.

**Гидроэкологическая характеристика** (глубина станции 4,5 м, средние для водного столба величины, август 1991 г.):

Показатель		Показатель	
Прозрачность воды, м	2,5	Хлорофилл- <i>a</i> , мкг/л	4,40
Температура воды, °С поверхностный слой придонный слой	23,8 10,5	Общий азот, в т.ч. минеральный (аммонийный, нитратный, нитритный), мг N/л	0,84 0,730 0,685 0,045 0
Насыщение воды кислородом, % поверхностный слой придонный слой	103,2 0	Общий фосфор, в т.ч. минеральный, мг P/л	0,019 0
Концентрация водородных ионов (рН)	3,30	Потенциальный фотосинтез, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,82
Органическое вещество (мг C/л)	9,02	Аэробная деструкция, мг O <sub>2</sub> /л·сут	0,58
Взвешенные вещества, мг/л	1,50	Биохимическое потребление кислорода (БПК-5), мг O <sub>2</sub> /л	2,49

Трофический статус водоема – дистрофный.

# ОЗЕРО БЕЗ НАЗВАНИЯ

Б-14

## Местное – Циклоп (бел. – Цыклоп)

<b>Площадь зеркала</b>	– 27 м <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 9 м
<b>Ширина: макс.</b>	– 3 м
<b>Глубина: макс.</b>	– 3,5 м

<b>Группа озер</b>	Болдуksкая
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	Протока из оз. Глухое
<b>Вытоки</b>	Протока в р. Страча
<b>Координаты</b>	26°25'17,031" в.д. 54°57'51,589" с.ш.

«Зарождающийся» водоем. Наблюдается с 2000 г. как образующееся углубление в результате вымыва-ния пород на непересыхающей протоке, связывающей оз. Глухое с р. Страча. Котловина вытянута с СЗ на ЮВ.

Первая фотoreгистрация относится к 2004 г., по-следняя – к 2012 г. В течение этого времени заметно увеличение глубины и площади водной поверхности. Вода прозрачная, сине-изумрудного оттенка, с запахом сероводорода. Просматриваются затопленные стволы, обильно покрытые перифитоном. Неоднократно отме-чались представители ихтиофауны.

Берега болотистые, сплавинные, поросшие кустар-ником.

# ОЗЕРО БЕЗ НАЗВАНИЯ

Б-15

## Местное – Ярджмен (бел. – Ярджмэн)

<b>Площадь зеркала</b>	– 20,007 км <sup>2</sup>
<b>Длина</b>	– 20,16 км
<b>Ширина: макс./ср.</b>	– 20,06 км / 0,04 км
<b>Длина береговой линии</b>	– 20,37 км

В 2012 г. сотрудниками НП «Нарочанский» был от-мечен небольшой водоем. Расположен в 500 м на ЮВ от озера Глубля, разделен с ним возвышенностью. Во-досбор крупнохолмистый, с крутыми склонами, покрыт лесом. Склоны котловины высокие, крутые, покрыты лесом, на СВ и ЮЗ – заболоченная низина. Береговая линия слабоизвилистая, в З части имеется небольшой мысок. Берега невысокие, задернованы, частично за-болочены. В воде поваленные стволы. Прибрежная и надводная растительность не развита. Вытекает про-тока в пруд Секлица (система Ольшевских прудов).

По сведениям старожилов д. Ольшево, озеро назы-вается Ярджмен и ранее являлось первым водоемом в цепочке Ольшевских прудов.

Предлагается для регистрации.

<b>Группа озер</b>	Болдуksкая
<b>Бассейн и система реки</b>	р. Неман, р. Страча
<b>Притоки</b>	–
<b>Вытоки</b>	Протока в р. Страча
<b>Координаты</b>	26°23'35,426" в.д. 54°57'11,019" с.ш.

<b>Функциональное зонирование прилегающей территории</b>	Зона регулируемого использования
<b>Рыболовство</b>	–
<b>Рекреационное использование</b>	–
<b>Перспективы использования</b>	Развитие экотуризма

