

### 2.3. Гидрографическая сеть

Первые отрывочные сведения по рекам и озерам Заонежья относятся к 1920-м и 1940-м гг. Научные гидрографические исследования в Заонежье были начаты только в начале 1960-х гг., когда Отделом водных проблем Карельского филиала АН СССР (в настоящее время Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН) были выполнены комплексные экспедиционные работы и проведена первая обработка картографических материалов. Результаты этих исследований обобщены и опубликованы в виде каталога «Озера Карелии» (Григорьев, Грицевская, 1959) и рукописного каталога «Реки Карелии». Позже некоторая морфометрическая информация по водным объектам Заонежья вошла в «Каталог озер и рек Карелии» (2001).

В 1991 и 1999—2001 гг. в ходе проведения мониторинга современного состояния водных объектов Карелии на некоторых озерах и реках Заонежья проводились гидрохимические исследования и изучение донных отложений. Но в целом водные объекты региона изучены довольно слабо. На полуострове не было и нет гидрометеорологических постов, в связи с чем отсутствуют достоверные данные по гидрологическому режиму рек и озер.

Полевые работы в рамках данной темы выполнялись в летние сезоны 2011 и 2012 гг. Основное внимание уделялось озерам западной части Заонежского полуострова, в районе проектируемой ООПТ. Широко использованы также литературные данные и фондовые материалы Института водных проблем Севера КарНЦ РАН.

Специфика гидрографической сети Заонежья связана главным образом с особенностями геологического строения и рельефа полуострова. Характерная черта рельефа — частое чередование узких и длинных гряд с такими же понижениями. Последние, как правило, заняты заливами Онежского озера (губы Уницкая, Святуха, Лижемская, Великая, Кефть) или многочисленными озерами (Литвиненко, 2000). Практически все водоемы занимают котловины, ориентированные с северо-запада на юго-восток. В Заонежье, по данным инвентаризации 1950-х гг. (Григорьев, Грицевская, 1959), на площади 1900 км<sup>2</sup> расположено 251 озеро суммарной площадью 212 км<sup>2</sup> (Фрейндлинг, Поляков, 1965). Коэффициент озерности (отношение суммарной площади озер к площади района) в Заонежье составляет порядка 12 %. Некоторые характеристики наиболее крупных озер приведены в табл. 2.

Водоемы очень разнообразны по морфометрическим и гидрологическим показателям. По генезису большая часть водоемов относится к провальным-тектоническим и тектонико-ледниковым, редко ледниковым (Фрейндлинг, Поляков, 1965). Площадь их акватории изменяется от 0,01 и менее до 30 км<sup>2</sup>. Как правило, их отличает своеобразная очень вытянутая форма. Длина может достигать десятков километров, а ширина в отдельных местах не превышать пер-

вых сотен метров. Коэффициент удлиненности (отношение длины озера к его ширине) достигает 43,5 (Космозеро). Озера подобной очень вытянутой формы достаточно редки и встречаются только в Северной Шотландии, на плато Кемберленд (северо-западная Англия) и на плато Путоран — северо-запад Средней Сибири (Семенов, 1993).

Таблица 2

**Морфометрические характеристики некоторых озер**

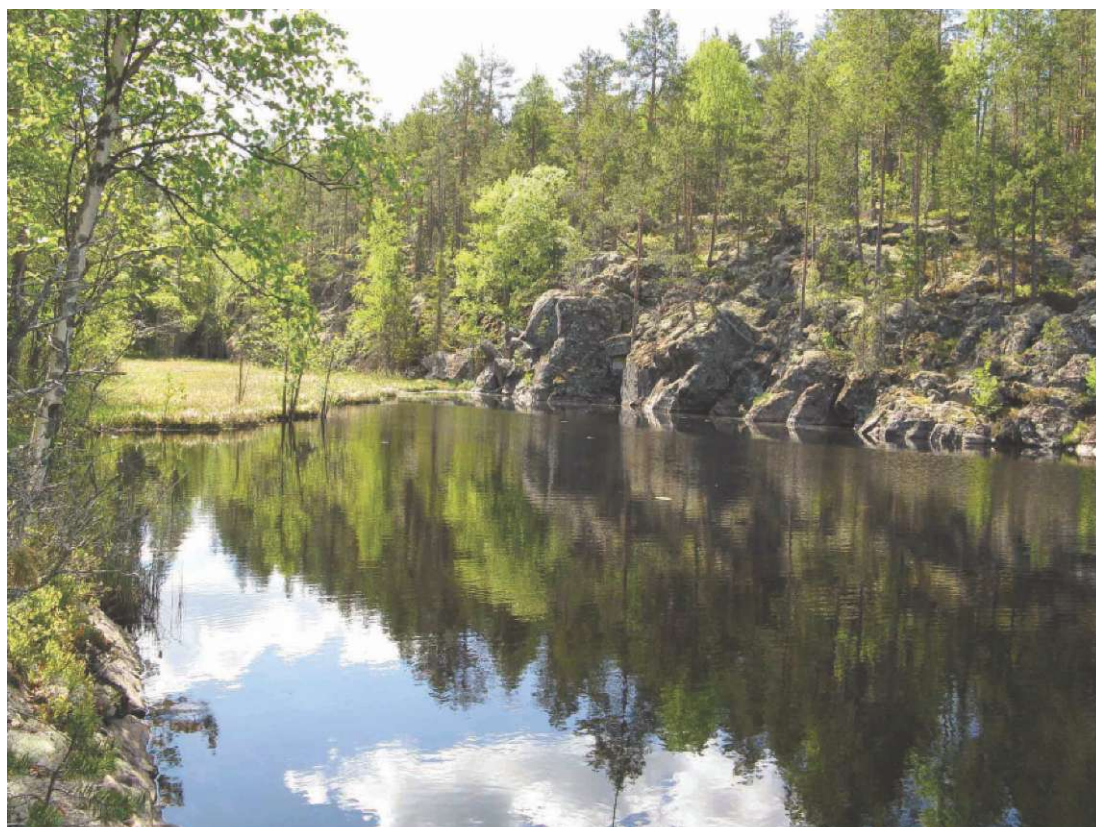
Название водоема	Площадь, км <sup>2</sup>		Удельный водосбор	Глубина, м		Объем, км <sup>3</sup>
	водосбора	озера		средняя	максимальная	
<i>Путкозеро</i> (рис. 16)	210,6	23,2	8,1	15,6	42,0	0,33
Валгмозеро	17,6	3,6	3,9	8,8	17,1	0,03
Тельпозеро	2,6	0,62	3,3			
Загорское	3,9	0,26	14,3			
<i>Бол. Хмельозеро</i>	15,6	4,0	2,9			
Падмозеро	102,4	11,2	8,1	4,0	14,9	0,04
<i>Ковиозеро</i> (рис. 15)	20,8	0,55	36,9			
Керацкое	51,2	2,0	25,0			
Полевское	31,8	0,45	69,1			
Яндомозеро	112,2	30,7	2,7	4,3	6,0	0,13
Корбозеро	23,6	2,0	10,8			
<i>Гахкозеро</i>	38,6	5,3	6,3			
<i>Чужмозеро</i>	21,4	6,2	2,5			
<i>Космозеро</i>	102,8	22,2	3,6	7,8	25,0	0,16
<i>Турастомозеро</i>	129,6	1,5	84,3			
<i>Сяргозеро</i>	17,4	0,65	26,1			
<i>Ванчозеро</i>	205,4	10,8	18,0	7,1	22,0	0,07
<i>Ниж. Мягрозеро</i> (рис. 14)	37,1	1,2	30,9			
<i>Мягрозеро</i>	27,9	4,9	4,6	5,6	9,9	0,03
<i>Ладмозеро</i> (рис. 17)	122,9	24,2	4,1	15,8	52,0	0,38
<i>Юнозеро</i>	10,3	3,6	1,9			
<i>Леликозеро</i>	13,6	1,6	7,5			
Бол. Пертозеро	4,2	0,87	3,9			
<i>Вилозеро</i>	26,2	0,71	35,7			
<i>Гижозеро</i>	2,5	0,45	4,6			
Верх. Пигмозеро	77,4	10,4	6,4	3,9	7,0	0,04
<i>Ниж. Пигмозеро</i>	154,0	14,0	10,0	3,8	11,6	0,05
Викшозеро	36,6	9,5	2,9	7,8	24,0	0,07

*Примечание.* Данные по глубинам и объемам водной массы взяты из (Ресурсы поверхностных вод..., 1972б). Площадь водосбора включает в себя площадь озера. Курсивом отмечены озера, находящиеся на ОТ.

Наиболее глубокие из обследованных — озера Ладмозеро (52 м) и Путкозеро (42 м), которые являются криптодепрессиями (максимальная глубина ниже уровня Мирового океана) (Семенов, 1993). Глубины других озер скромнее.

Одна из особенностей озер Заонежья — очень малые площади их бассейнов и, соответственно, низкие значения удельных водосборов (отношение площади бассейна к площади озера). Последняя величина косвенно характеризует объем поступления в водоем твердого жидкого и ионного стока, а также тепла, приходящего с водами притоков, и, в итоге, степень влияния водосбора на все внутриводоемные процессы (Литвиненко, 2000). О низкой степени такого влияния свидетельствует также низкое значение показателей условного водообмена (отношение объема среднемноголетнего стока из озера к его объему), которые составляют от 1 года до 10 лет (Фрейндлинг, Поляков, 1965).

СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА



*Рис. 14. Озеро Ниж. Мягрозеро*



*Рис. 15. Озеро Ковшозеро*



*Рис. 16. Озеро Путкозеро*



*Рис. 17. Озеро Ладмозеро*

## СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Несмотря на преимущественно тектонический генезис озерных котловин и, соответственно, сложное строение дна, на водоемах достаточно хорошо развиты литоральные зоны, занятые преимущественно твердыми песчано-гравийными отложениями с глинистыми линзами. К глубинной зоне приурочены рудные образования в смеси с илом (Власова, 1965; Белкина, 2005).

Термические условия в водоемах различны. Мелководные озера в летний период хорошо прогреваются (до 25 °С), температура придонного слоя отличается от температуры поверхностного слоя на 2—3 °С. В глубоких озерах летом происходит термическое расслоение водной массы: поверхностный слой может прогреваться до 26 °С, а придонные воды имеют температуру 8—10 °С (Семенов, 1993).

Гидрографическая сеть развита по всей территории довольно равномерно, за исключением крайней, юго-восточной части, где она выражена слабее и представлена преимущественно небольшими водотоками. Реки полуострова немногочисленны, невелики и маловодны. В Заонежье насчитывается 56 рек (длиной более 2 км) общей длиной 594 км. Их озерные участки составляют 113 км. Удельный вес малых и очень малых рек (менее 5 км) невелик — 11 % по протяжению и 37 % по числу от общего количества. Для большинства водотоков характерен ступенчатый продольный профиль, наиболее отчетливо выраженный у рек Куломы, Муны, Путки, Пигмозерки (Природный парк..., 1992). Ступенями являются пороги или группы порогов, разделяемые плесами.

Наиболее крупные реки — Уница, Путка, Кулома, Пигмозерка. Характеристики некоторых относительно больших рек приведены в табл. 3.

Таблица 3

**Характеристика основных рек (Природный парк..., 1992)**

Характеристика	р. Уница	р. Чебинка	р. Пигмозерка	р. Яндлома	р. Падма	р. Путка	р. Вогонка	$\frac{s_o^a}{I_d}$	р. Карасозерка
Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	394,3	134	192,4	105,2	105,3	221,2	35,2	212,0	127,1
Расход воды, м <sup>3</sup> /с	3,86	1,21	1,74	1,04	1,04	2,2	0,35	2,12	1,27
Длина, км	56,7	21,5	30,8	4,2	23,6	44,4	11,4	29,4	30,3
Общее падение, м	141,4	47,0	82	9,2	42,0	32,0	25,2	56,4	66,1
Относительное падение, м на 1 км									
среднее	2,5	1,7	2,7	2,2	1,8	0,7	2,2	1,9	2,2
максимальное	8,0	3,2	11,0	5,4	3,8	2,5	3,4	5,1	10,0
среднее в речной части	2,7	1,8	1,4	2,2	2,9	1,2	7,4	3,6	8,0
Коэффициент озерности									
средний	2,4	0,7	13,3	32,6	10,0	15,1	12,8	21,0	18,1
линейный	11,0	4,7	40,3	-	38,2	44,8	70,0	44,2	72,5

Для гидрографической сети полуострова характерны озерно-речные системы, коэффициент линейной озерности (отношение длины озерных участков к общей длине системы) которых может достигать 70 %.

На внутригодовое распределение стока рек большое влияние оказывают физико-географические особенности Заонежья, особенно высокие показатели коэффициентов озерности водосборов и линейной озерности озерно-речных систем. С увеличением озерности уменьшается доля стока весеннего половодья и увеличивается сток меженного периода. Весеннее половодье на реках начинается в среднем во второй декаде апреля и продолжается на реках с высокой озерностью 70—100 дней, на малых — от 50 до 70 дней. Оно имеет, как правило, один пик.

Минимальный сток на реках наблюдается два раза в году — в летне-осеннюю и зимнюю межень. Средний многолетний минимальный 30-дневный модуль стока в летне-осеннюю межень составляет более 5 л/с\*км<sup>2</sup>, в зимнюю — 2—3, увеличиваясь до 4—5 л/с\*км<sup>2</sup> на реках с большой озерностью (Ресурсы поверхностных вод..., 1972а).

Годовой ход температуры воды в безледоставный период в общих чертах повторяет годовой ход температуры воздуха, но колебания температуры воды происходят плавно и несколько отстают по времени. Появление ледовых образований определяется запасом тепла в водоемах, интенсивностью перехода суточных температур к отрицательным значениям, ветровым режимом и другими факторами. Переход температуры воды через 0,2 °С происходит 10—15 ноября. Процесс замерзания начинается через 15—20 дней после устойчивого перехода через 0,2 °С. Весной переход температуры через 0,2 °С происходит 25 апреля — 1 мая. Через 10—15 дней после этого начинается процесс разрушения льда. Средняя дата вскрытия озер — середина мая, а полное очищение ото льда происходит к третьей декаде мая (Ресурсы поверхностных вод..., 1972а).

Заонежские водоемы представляют собой особый гидрохимический тип вод. Его основными особенностями являются повышенная (по карельским меркам) минерализация (в отдельных случаях даже до первых сотен мг/л), щелочность и трюфность при невысоком содержании органических веществ преимущественно автохтонного происхождения в озерах и высоком — в реках (Маслова, 1965; Харкевич, 1965; Старцев, 1993; Современное состояние..., 1998; Лозовик и др., 2005).

Основной подземный водоносный горизонт на полуострове приурочен к верхней трещиноватой зоне кристаллического массива. Практически повсеместно развиты также поровые грунтовые воды рыхлых четвертичных отложений, имеющие гидравлическую связь с трещинными водами (Бородулина, Мазухина, 2005). Модуль подземного стока составляет 1—2 л/с\*км<sup>2</sup> (Ресурсы и геохимия..., 1987). Среди подземных вод выделяются минеральные лечебные: железистые, радоновые, гидрокарбонатные, магниевые-кальциевые, соленые (хлоридно-натриевого состава). На полуострове имеется большое число родников, наиболее известными и примечательными из которых являются: Царицын ключ, Три Ивана, Соляная яма (Старцев, 1993).

Основу гидрографической сети ОТ составляют озера и губы Онежского озера. По карте масштаба 1 : 50 000 выявлено 136 водоемов, полностью находящихся в ее пределах, суммарной площадью 323,8 км<sup>2</sup>, включая три губы — Святуху, Уницкую и Кефтень (рис. 18, Приложение 1). Кроме того, к ООПТ относятся отдельные части открытого Онежского озера, Лижемской губы, озер Викшезеро и Путкозеро, общей площадью около 57 км<sup>2</sup>. С их учетом озерность ОТ с принятой площадью 1150 км<sup>2</sup> составляет 33,1 %, т. е. озера занимают треть территории. Этот показатель значительно превышает среднекарельскую озерность. 87,5 % водоемов относятся к категории малых и очень малых (ламбы) и имеют площадь менее 1 км<sup>2</sup>. Площадь только 9 водоемов превышает 5 км<sup>2</sup>. Основными водоемами являются озера Ванчозеро, Нижнее Пигмозеро, Космозеро, Ладмозеро и губы Онежского озера.

Самое крупное озеро — Ладмозеро, площадь 24,2 км<sup>2</sup>. Оно имеет длину 19,0 км, ширину максимальную — 3,2, среднюю — 1,3 км, глубину — 52,0 и 15,8 м, соответственно. Длина береговой линии — 65,7 км. Озеро очень живописное. Озерная котловина провальнотектонического типа. Склоны скальные; в западной части крутые и очень крутые, местами обрывистые, в восточной — крутые. Преобладающая их высота 30 м, наибольшая — 80. Дно имеет корытообразную форму. Литораль занята камнями, песком с гравием и глиной. Центральная часть дна сложена илами, встречается озерная руда.

Второе по величине и самое длинное и вытянутое — Космозеро, площадь 22,2 км<sup>2</sup>, длина 30,9 км. При этом максимальная ширина составляет 2,1, а средняя 0,7 км, глубина 25,0 и 7,8 м, соответственно. Длина береговой линии — 76,6 км. Озерная котловина также провальнотектонического типа. Склоны ее на западе высотой 50—80 м, крутые, местами обрывистые. На востоке и юго-востоке — более низкие (15—20 м), пологие. На севере — низкие заболоченные. Берега преимущественно отлогие, переменной высоты. На озере 10 островов общей площадью 0,56 км<sup>2</sup>. Дно неровное. По всему озеру проходит вытянутая глубокая борозда. Грунты в глубо-

## СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

кой части илистые, в мелких местах от глинистого до каменистого. Изредка встречается озерная руда (Ресурсы поверхностных вод..., 1972б).



Рис. 18. Гидрографическая сеть ОТ  
(названия водоемов по номерам — в Приложении 1)

Речная сеть ОТ представлена малыми и очень малыми реками (ручьями) и короткими протоками между озерами. Всего на карте масштаба 1 : 50 000 выявлены 93 реки (речных участка) суммарной длиной 223 км. Густота речной сети (отношение суммарной длины речных участков к общей площади территории) составляет 159 м/км<sup>2</sup> (по отношению ко всей площади ООПТ), что почти в 3 раза ниже, чем в среднем по Карелии, или 290 м/км<sup>2</sup> (по отношению только к площади суши без водоемов). Наиболее «крупными» водотоками являются реки Лельречка (11,2 км; в пределах ОТ около 50 %), Малая Пигма (10,1), Муна (8,4 от истока из Ниж. Мунозера; длина всей озерно-речной системы около 18 км), Маткозерка (Усть-Река; 8,4), Карасозерка

(7,5 км). Здесь надо заметить, что сельговая часть полуострова весьма четко совпадает с границами водосборов почти всех озер полуострова (рис. 19).

Итак, в гидрографическом отношении Заонежский полуостров является специфическим и очень живописным районом даже для условий Карелии. Он отличается очень высокой озерностью и сравнительно низкой густотой речной сети, большим разнообразием водных объектов, достаточно неустойчивых по отношению к антропогенному воздействию. Поэтому организация здесь ООПТ любой категории крайне необходима. При определении границ ООПТ считаем целесообразным рассмотреть вопрос о включении в ее состав акваторий крупных озер Путкозеро и Викшозеро.



Рис. 19. Водосборы центральной части Заонежского полуострова



СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Приложение 1

Водоемы на ОТ

Номер на рис. 18	Название водоема	Площадь водоема, км <sup>2</sup>	Координаты условного центра	
			долгота	широта
1	Без названия (б/н)	0,002	34:56:41	62:19:47
2	б/н	0,002	34:56:36	62:19:47
3	б/н	0,002	35:00:22	62:28:12
4	б/н	0,002	34:56:49	62:19:44
5	оз. Глухое	0,004	34:58:53	62:26:23
6	оз. Шумячо	0,005	35:02:18	62:26:11
7	оз. Черная Лампина	0,005	34:54:32	62:20:10
8	б/н	0,006	34:55:41	62:20:07
9	б/н	0,006	34:38:18	62:35:40
10	б/н	0,006	35:08:25	62:22:37
11	оз. Глубокое	0,006	35:02:08	62:27:48
12	б/н	0,007	34:56:48	62:19:37
13	б/н	0,007	34:56:29	62:19:48
14	б/н	0,007	34:41:36	62:37:17
15	оз. Матвеево	0,007	35:10:17	62:21:06
16	б/н	0,008	34:41:25	62:35:52
17	оз. Воронье	0,008	34:41:02	62:35:22
18	б/н	0,008	34:33:08	62:31:45
19	б/н	0,008	34:58:13	62:30:04
20	оз. Кальгозеро	0,008	35:07:10	62:22:22
21	б/н	0,009	34:56:37	62:19:41
22	б/н	0,009	34:56:42	62:31:12
23	оз. Мугариха	0,01	34:53:17	62:20:56
24	оз. Палозеро 2	0,01	35:05:07	62:22:57
25	оз. Сорочье	0,01	34:41:10	62:35:19
26	б/н	0,011	34:38:34	62:34:37
27	оз. Подмалинное	0,012	35:8:49	62:23:53
28	оз. Глухое	0,012	34:39:34	62:33:52
29	оз. Клепозеро	0,013	34:54:49	62:13:0
30	оз. Судмозеро	0,013	34:55:46	62:20:13
31	б/н	0,014	34:38:30	62:35:27
32	б/н	0,014	34:29:07	62:31:47
33	оз. Черное	0,014	35:07:38	62:24:22
34	б/н	0,015	34:40:56	62:36:19
35	б/н	0,015	34:44:18	62:36:10
36	оз. Карасево	0,016	34:56:39	62:30:55
37	б/н	0,016	35:10:12	62:20:11
38	оз. Мал. Салажье	0,018	34:57:21	62:19:34
39	оз. Корюхозеро 3	0,018	35:10:12	62:22:10
40	оз. Гагарье	0,018	34:43:51	62:26:10
41	б/н	0,019	35:04:47	62:22:07
42	оз. Худое	0,019	34:57:05	62:32:06
43	оз. Сайдозеро	0,02	34:55:37	62:26:48

*Характеристика и оценка общих особенностей территории*

44	б/н	0,02	34:55:12	62:23:15
45	оз. Моховое	0,02	35:03:07	62:27:43
46	оз. Ладмозерка	0,022	34:47:53	62:21:24
47	б/н	0,023	34:56:16	62:19:53
48	оз. Островское	0,023	34:43:35	62:37:04
49	оз. Кривое	0,025	35:02:29	62:27:27
50	б/н	0,026	34:55:56	62:22:26
51	оз. Куйкозеро	0,028	34:50:31	62:31:34
52	оз. Подчеремушное	0,029	35:04:04	62:27:01
53	оз. Узкое	0,029	35:02:37	62:26:42
54	оз. Мал. Пертозеро	0,029	35:03:36	62:25:45
55	оз. Дегтьозеро	0,03	35:08:34	62:21:43
56	оз. Глухое	0,031	34:54:40	62:17:45
57	оз. Верх. Мягрозеро	0,032	35:06:30	62:27:22
58	оз. Палозеро 4	0,034	35:06:01	62:22:23
59	б/н	0,035	34:45:44	62:32:36
60	б/н	0,035	35:00:40	62:28:27
61	оз. Дрискозеро	0,038	35:04:28	62:22:01
62	оз. Ясакво	0,04	35:03:52	62:22:42
63	оз. Бол. Салажье	0,04	34:56:31	62:19:27
64	оз. Видмозеро	0,041	34:31:07	62:29:08
65	оз. Бол. Сяргозеро	0,041	34:54:38	62:27:18
66	оз. Ниж. Торозеро	0,044	35:00:16	62:29:07
67	оз. Мунозеро	0,044	35:07:20	62:22:59
68	оз. Контозеро (Кончеозеро)	0,045	34:57:44	62:14:22
69	оз. Проточное	0,05	34:33:18	62:27:31
70	оз. Хрыль	0,051	34:42:41	62:36:53
71	оз. Зимнее	0,052	35:04:28	62:23:01
72	оз. Белое	0,052	35:04:18	62:24:15
73	оз. Кальозеро	0,059	34:56:01	62:20:51
74	оз. Палозеро 3	0,06	35:05:39	62:22:39
75	б/н	0,061	34:49:48	62:25:09
76	б/н	0,062	35:04:25	62:29:10
77	оз. Ольховое	0,073	34:38:36	62:38:08
78	оз. Дедово	0,075	34:40:48	62:35:36
79	оз. Никоново	0,079	35:02:05	62:28:13
80	оз. Здвиженское	0,079	34:55:52	62:32:07
81	оз. Корюхозеро 1	0,08	35:09:22	62:23:09
82	оз. Корюхозеро 2	0,082	35:09:51	62:22:39
83	оз. Сред. Торозеро	0,084	34:59:49	62:29:09
84	оз. Ситозеро	0,098	34:55:47	62:19:09
85	оз. Черкозеро	0,116	34:55:22	62:24:20
86	оз. Себозеро	0,121	34:55:36	62:19:42
87	оз. Мал. Коньшупа	0,122	34:43:11	62:34:40
88	оз. Важмозеро	0,125	34:43:45	62:35:32
89	оз. Кандозеро	0,129	35:06:57	62:25:35
90	оз. Калозеро	0,136	34:56:16	62:21:49
91	оз. Койбозеро	0,138	34:50:08	62:23:27

СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

*Окончание прилож. 1*

92	оз. Верх. Торозеро	0,156	34:59:18	62:29:17
93	оз. Оровозеро	0,156	34:41:42	62:34:39
94	оз. Гангозеро	0,169	34:37:46	62:37:45
95	оз. Ниж. Мягрозеро	0,173	35:6:19	62:27:53
96	оз. Карасозеро	0,212	34:52:51	62:24:30
97	оз. Викшозеро	0,223	34:29:06	62:30:37
98	оз. Ковкозеро	0,225	35:01:27	62:22:56
99	оз. Мал. Хмельозеро	0,25	35:08:55	62:22:42
100	оз. Пелекозеро	0,259	35:01:25	62:28:05
101	оз. Палозеро	0,261	35:07:12	62:20:51
102	оз. Габозеро	0,264	34:35:41	62:24:21
103	оз. Палозеро 1	0,264	35:04:40	62:23:27
104	оз. Ниж. Мунозеро	0,266	34:47:34	62:26:56
105	оз. Ниж. Мижозеро	0,289	34:45:34	62:23:22
106	оз. Мунозеро	0,43	34:50:30	62:24:21
107	оз. Бол. Коньшупа	0,433	34:42:56	62:35:11
108	оз. Иленгуба	0,446	34:34:47	62:31:17
109	оз. Гижозеро	0,453	35:05:08	62:28:06
110	оз. Сямникозеро	0,472	34:57:25	62:25:21
111	оз. Сарозеро	0,474	34:39:31	62:36:39
112	оз. Ковшозеро	0,549	35:06:16	62:26:41
113	оз. Мижозеро	0,593	34:47:26	62:23:31
114	оз. Калозеро	0,631	34:59:51	62:25:16
115	оз. Сяргозеро	0,645	34:54:32	62:26:49
116	оз. Вилозеро	0,714	35:01:40	62:26:32
117	оз. Кимозеро	0,736	35:5:36	62:23:27
118	оз. Бол. Пертозеро	0,87	35:3:39	62:26:37
119	оз. Тютьозеро	0,89	34:45:57	62:23:34
120	оз. Ниж. Мягрозеро	1,16	34:46:35	62:30:44
121	оз. Челозеро	1,312	34:59:06	62:25:18
122	оз. Турастамозеро	1,519	34:43:37	62:32:44
123	оз. Леликозеро	1,608	34:55:15	62:18:13
124	оз. Пивгозеро	3,163	34:45:29	62:16:49
125	оз. Юнозеро	3,599	34:39:18	62:30:36
126	оз. Бол. Хмельозеро	3,971	35:06:07	62:24:29
127	оз. Мягрозеро	4,948	34:49:36	62:28:40
128	оз. Гахкозеро	5,311	35:02:18	62:29:26
129	оз. Чужмозеро	6,204	34:59:24	62:30:35
130	оз. Ванчозеро	10,789	34:48:11	62:32:29
131	оз. Ниж. Пигмозеро	14,291	34:35:30	62:35:39
132	оз. Космозеро	22,216	34:57:56	62:25:28
133	оз. Ладмозеро	24,246	34:42:21	62:30:21
	губа Святуха	36,59		
	губа Уницкая	160,077		
	губа Кефтьень	8,082		
ВСЕГО ВОДОЕМЫ		323,816		