

АДМИНИСТРАЦИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 декабря 2012 года N 889

О государственном природном заказнике регионального значения "Карстовые озера"

(с изменениями на 26 августа 2019 года)

(в ред. [постановлений Правительства Новгородской области от 23.12.2014 N 638, от 29.06.2018 N 299, от 26.08.2019 N 342](#))

Администрация Новгородской области постановляет:

1. Образовать государственный природный заказник регионального значения "Карстовые озера".
2. Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике регионального значения "Карстовые озера".
3. Опубликовать постановление в газете "Новгородские ведомости".

Заместитель
Главы администрации области
А.В.СМИРНОВ

**Положение о государственном природном
заказнике регионального значения
"Карстовые озера"**

Утверждено
постановлением
Администрации области
от 29.12.2012 N 889

(в ред. [постановлений Правительства Новгородской области от 23.12.2014 N 638, от 29.06.2018 N 299, от 26.08.2019 N 342](#))

1. Общие положения

1.1. Государственный природный заказник регионального значения "Карстовые озера" (далее - заказник), расположенный на северо-востоке Новгородской области на территории Боровичского, Любытинского, Хвойнинского муниципальных районов, образован в соответствии с [Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"](#).

1.2. Заказник обозначается на местности информационными аншлагами по периметру его границ.

1.3. Заказник создан с целью охраны и использования уязвимых карстовых ландшафтов: гидрогеологических систем карстовых озер, динамичных геоморфологических форм рельефа, водоохранной функции лесных биоценозов, а также сохранения биологического разнообразия, объектов культурного наследия и регулирования рекреационно-туристского использования карстовых ландшафтов.

1.4. Объявление территории заказником не влечет за собой изъятия земель у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

1.5. Основные особо охраняемые объекты.

Ценные природные объекты, нуждающиеся в охране

N п/п	Особо охраняемые объекты	Ценностные характеристики
1	2	3
1.	Гидрогеологическая система карстовых озер	система карстовых озер, уникальная по количеству разновеликих водных объектов, имеющих наземные и подземные связи, отличающаяся высокой подвижностью карстовых процессов, объемом и регулярностью уходов вод в подземные полости, имеет большое средообразующее значение, влияет на гидрологический режим значительных территорий, качество подземных вод, формирование флоры и фауны, хозяйственные характеристики территории, обладает значительными научными, природопознавательными и рекреационными ресурсами, высокими эстетическими качествами
2.	Озера Городно, Ямное, Съезжее, Шерегово, Люто	наиболее крупные известные карстовые озера, отличающиеся живописным пейзажем, богатыми рыбными ресурсами, являются средообразующими объектами, местами обитания редких видов растений и животных, обладают значительными рекреационно-оздоровительными и природопознавательными ресурсами

3.	Карстовые ландшафты	<p>репрезентативные эталонные участки подвижного карста представлены в трех ландшафтах, насыщены разнообразными карстовыми формами рельефа и проявлениями его динамики, имеют большое средообразующее значение, влияют на хозяйственные характеристики территории, обладают значительными научными и природопознавательными ресурсами</p>
4.	Биоценотическое разнообразие	<p>присутствуют таежные экосистемы, отличающиеся сложной структурой в связи с особенностями рельефа, гидросети и почв, высоковозрастные ельники и сосняки, приближающиеся к состоянию коренных естественных сообществ, специфические луговые и водные сообщества карстовых озер и связанные с ними редкие виды;</p>
		<p>биоценозы имеют большую научную и природоохранную ценность, их значение состоит в сохранении генофонда редких видов и ценофонда типичных и редких сообществ;</p>
		<p>особо значима водоохранная функция лесов</p>

5.	Редкие виды растений и места их произрастания	зарегистрированы шесть видов сосудистых растений, занесенных в Перечень объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Новгородской области , утвержденный постановлением Правительства Новгородской области от 21.09.2015 N 372 (далее - Красная книга Новгородской области): рдест волосовидный (<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlecht), осока сытевидная (<i>Carex bohemica</i> Schreb.), осока волосистая (<i>Carex pilosa</i> Scop.), прострел широколистный (<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.), молодило побегоносный (<i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Parnell), фиалка коротковолосистая (<i>Viola hirta</i> L.)
----	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

6.	Редкие виды животных и места их обитания	зарегистрированы два вида птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новгородской области: скопа (<i>Pandion haliaetus</i> L.), европейская чернозобая гагара (<i>Gavia arctica arctica</i> L.), один вид млекопитающих, занесенный в Красную книгу Новгородской области: летяга (<i>Pteromys volans</i> L.)
----	------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.	Объекты культурного наследия	памятники археологии федерального и регионального значения, выявленные объекты археологического наследия, памятники архитектуры и градостроительства регионального значения, которые представляют значительный научный ресурс, повышают туристский потенциал территории
----	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.6. Общая площадь заказника составляет 19290,63 га. Заказник включает семь участков, которые имеют следующие границы:

1.6.1. Кластер "Озеро Городно". Границы проходят, огибая населенный пункт Никандрово:

северная - по северным границам кварталов NN 179, 173, 180 Каменского участкового лесничества Любытинского лесничества (далее - Каменское участковое лесничество), кварталов NN 263, 264 Анциферовского участкового лесничества Хвойнинского лесничества (далее - Анциферовское участковое лесничество);

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

восточная - по восточной границе квартала N 264 Анциферовского участкового лесничества, северной, восточной и южной границам квартала N 8, восточной границе квартала N 17 Спасского участкового лесничества Хвойнинского лесничества (далее - Спасское участковое лесничество);

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

южная - по южным границам кварталов NN 17, 16, восточной границе квартала N 36, южным границам кварталов NN 36, 127, восточной границе квартала N 49, южным границам кварталов NN 49, 48 Спасского участкового лесничества;

западная - по западным и юго-западным границам кварталов NN 48, 35 Спасского участкового лесничества далее на север, огибая населенный пункт Никандрово по западной границе квартала N 179 Каменского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Озеро Городно"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Анциферовское участковое лесничество	кварталы NN 263, 264
Спасское участковое лесничество	кварталы NN 8, 15 - 17, 35, 36, 48, 49, 99, 127
Каменское участковое лесничество	кварталы NN 173, 179, 180

1.6.2. Кластер "Молодильнинская цепь озер":

северная - от северо-западного угла квартала N 39 по северным границам кварталов NN 39, 40, 56, 57, 58, 41, 42, по западным границам кварталов NN 43, 23 Спасского участкового лесничества, по западным и северным границам кварталов NN 162, 163 Ракитинского участкового лесничества Хвойнинского лесничества (далее - Ракитинское участковое лесничество);

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

восточная - по восточной и южной границам квартала N 143, восточным границам кварталов NN 25, 45, северным и восточным границам кварталов NN 62, 80 Спасского участкового лесничества;

южная - по южным границам кварталов NN 80, 79, 78, 77, южным и юго-восточным границам кварталов NN 157, 158, 86, 104, 166, 170, 171, 169 до южного угла квартала N 169 Спасского участкового лесничества;

западная - от южного угла квартала N 169 Спасского участкового лесничества по юго-западным и западным границам кварталов NN 169, 168, 103, северным границам кварталов NN 103, 163, западной границе квартала N 161, южной границе квартала N 155, западным границам кварталов NN 155, 54, 39 Спасского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Молодильнинская цепь озер"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Спасское участковое лесничество	кварталы NN 23 - 25, 39 - 45, 54 - 62, 76 - 80, 86, 103, 104, 143, 155 - 158, 161 - 166, 168 - 171
Ракитинское участковое лесничество	кварталы NN 162, 163

1.6.3. Кластер "Озеро Ямное":

северная - по северным границам кварталов NN 195, 140, 196 Спасского участкового лесничества;

восточная - по восточным и юго-восточным границам кварталов NN 196, 209, 227 Спасского участкового лесничества;

южная - по южным границам кварталов NN 227, 226 Спасского участкового лесничества далее на запад по берегу озера Ямное от западной границы квартала N 226 до восточной границы квартала N 225 Спасского участкового лесничества, по восточной границе до южного угла квартала N 225 Спасского участкового лесничества;

западная - от южного угла квартала N 225 по западным границам кварталов NN 225, 207, 208, западной и северной границам квартала N 194, западной границе квартала N 195 Спасского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Озеро Ямное"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Спасское участковое лесничество	кварталы NN 140, 194 - 196, 207 - 209, 225 - 227

1.6.4. Кластер "Озеро Шерегово":

северная - по северным границам кварталов NN 45, 46, 140, 47 Суворовского участкового лесничества Боровичского лесничества (далее - Суворовское участковое лесничество);

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

восточная - по восточной границе квартала N 47, юго-восточным границам кварталов NN 152, 159 до южного угла квартала N 159 Суворовского участкового лесничества;

южная - по юго-западной границе квартала N 159, южной границе квартала N 77 Суворовского участкового лесничества;

западная - по западной границе квартала N 77, южной и западной границам квартала N 45 Суворовского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Озеро Шерегово"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Суворовское участковое лесничество	кварталы NN 45 - 47, 77, 140, 152, 159

1.6.5. Кластер "Озеро Люто":

северная - от западного угла квартала N 246 Волокского участкового лесничества Боровичского лесничества (далее - Волокское участковое лесничество) по его северной границе, далее по западной, северо-западной и северной границам квартала N 114, западной границе квартала N 93, западной и северной границам квартала N 177, западной границе квартала N 172 Суворовского участкового лесничества;

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

восточная - по северной и восточной границам квартала N 172, северной и восточной границам квартала N 178 Суворовского участкового лесничества;

южная - по южной границе квартала N 178, восточной и южной границам квартала N 118, восточной и южной границам квартала N 117, восточным границам кварталов NN 116 и 187, восточной и южной границам кварталов NN 186, 191 (часть) до южного угла квартала N 186 Суворовского участкового лесничества;

западная - от южного угла квартала N 186 по юго-западным границам квартала N 186 Суворовского участкового лесничества, южной и западной границам квартала N 250, западной границе квартала N 246 Волокского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Озеро Люто"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Суворовское участковое лесничество	кварталы NN 93, 114 - 118, 172, 177, 178, 186, 187, 191 (часть западнее ручья Пеленовка)
Волокское участковое лесничество	кварталы NN 246, 250

1.6.6. Кластер "Озеро Сухое":

северная - от северо-западного угла квартала N 42, по северным границам кварталов NN 42, 43, западной границе квартала N 38, западной и северной границам квартала N 179 Плужинского участкового лесничества Боровичского лесничества (далее - Плужинское участковое лесничество);

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

восточная - по восточным границам кварталов NN 179, 182, восточной границе квартала N 186 Плужинского участкового лесничества, огибая с запада д. Пальцево;

южная - по южной границе квартала N 186, восточной, южной и западной границам квартала N 69, южной границе квартала N 67, восточной и южной границам квартала N 66 Плужинского участкового лесничества;

западная - по западным границам кварталов NN 66, 59, южной и западной границам квартала N 48, западной границе квартала N 42 Плужинского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Озеро Сухое"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Плужинское участковое лесничество	кварталы NN 38, 42 - 44, 48 - 50, 59, 66, 67, 69, 179, 182, 186

1.6.7. Кластер "Озеро Боровское":

северная - по северным границам кварталов NN 78, 79, 80, 81, северо-западной границе квартала N 232 Плужинского участкового лесничества;

восточная - от северного угла квартала N 232 по северо-восточной границе квартала N 232, восточной границе квартала 234 Плужинского участкового лесничества, огибая с северо-запада д. Петухово до автодороги Боровичи - Пестово;

южная - по полосе отвода автодороги Боровичи - Пестово по южным границам кварталов NN 234, 92, кварталу N 237 (часть севернее автодороги Боровичи - Пестово), южной границе квартала N 78 Плужинского участкового лесничества;

западная - по западной границе квартала N 78 Плужинского участкового лесничества.

Перечень лесных кварталов, входящих в границы кластера "Озеро Боровское"

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов
Плужинское участковое лесничество	кварталы NN 232, 234, 237 (часть севернее автодороги, выделы 1 - 13), 78 - 81, 92

1.7. Управление заказником и обеспечение его функционирования осуществляет государственное областное казенное учреждение "Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области".

(п. 1.7 введен [Постановлением Правительства Новгородской области от 23.12.2014 N 638](#); в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

2. Функции и задачи заказника

2.1. Заказник имеет комплексный (ландшафтный), гидрологический, геологический, биологический профили и следующие функции:

водоохранная - поддержание экологического баланса территории, защиты подвижного карстового рельефа территории;

биологическая - сохранение богатства видов и разнообразия сообществ;

научная;

эталонная;

природопознавательная;

рекреационная;

ресурсная.

2.2. Задачами заказника являются:

сохранение водного режима озерных экосистем, контроль факторов изменения гидрогеологических условий;

сохранение геоморфологических объектов карстового ландшафта;

сохранение природных комплексов и биологического разнообразия;

сохранение лесов, имеющих водоохранную функцию;

сохранение объектов растительного и животного мира, принадлежащих к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, и мест их обитания;

контроль использования биологических ресурсов;

организация регламентированной рекреации и экологического просвещения.

3. Режим охраны заказника

3.1. На территории заказника запрещается:

3.1.1. Проведение сплошных рубок, за исключением связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов;

3.1.2. Проведение выборочных рубок лесных насаждений в период с 1 мая по 15 августа ежегодно;

3.1.3. Подсочка насаждений;

3.1.4. Геологоразведочные изыскания и добыча полезных ископаемых;

3.1.5. Взрывные работы;

3.1.6. Предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества вне существующих населенных пунктов;

3.1.7. Строительство объектов капитального строительства вне существующих населенных пунктов, не связанных с выполнением задач, возложенных на заказчик, за исключением линейных объектов, рекреационных объектов, без получения положительного заключения государственной экологической экспертизы;

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 23.12.2014 N 638](#))

3.1.8. Распашка земель;

3.1.9. Применение и хранение пестицидов и других ядохимикатов;

3.1.10. Применение минеральных удобрений без немедленной заделки их в почву;

3.1.11. Сброс и захоронение радиоактивных веществ, отходов производства и потребления;

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

3.1.12. Проведение мелиоративных работ;

3.1.13. Дноуглубительные и другие земляные работы, приводящие к изменению структуры дна или структуры берегов озер, рек и ручьев, за исключением берегоукрепительных работ при обосновании их необходимости;

3.1.14. Выжигание растительности;

3.1.15. Добыча объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам;

3.1.16. Сетевой лов рыбы;

3.1.17. Использование катеров, гидроциклов, а также плавсредств с подвесными моторами мощностью свыше 50 лошадиных сил;

3.1.18. Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением:

их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие, в водоохранной зоне водных объектов;

их движения по дорогам, в том числе лесным, общего и необщего пользования, и стоянки в специально оборудованных местах на территории заказника за пределами водоохранной зоны водных объектов;

(пп. 3.1.18 в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 26.08.2019 N 342](#))

3.1.19. Интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

3.1.20. Беспривязное содержание собак;

3.1.21. Иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

3.2. В границах заказника определены основной и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков в соответствии с [классификатором видов разрешенного использования земельных участков](#), утвержденным [Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 года N 540](#).

Основным видом разрешенного использования земельных участков в границах заказника является "охрана природных территорий".

Вспомогательными видами разрешенного использования земельных участков в границах заказника определены "отдых (рекреация)", "историко-культурная деятельность", "общее пользование водными объектами", "использование лесов", "сенокосение", "выпас сельскохозяйственных животных", "ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках", "для индивидуального жилищного строительства" (в границах существующих на момент создания заказника населенных пунктов), "транспорт".

(п. 3.2 введен [Постановлением Правительства Новгородской области от 26.08.2019 N 342](#))

3.3. В границах заказника устанавливаются следующие предельные (максимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, предусмотренные подпунктом 3.1.7 настоящего Положения:

предельное (максимальное) количество этажей зданий, строений, сооружений - 2 этажа, при этом предельная (максимальная) высота зданий, строений, сооружений составляет 10 метров;

максимальный процент застройки в границах заказника - 10,0 % от общей площади заказника.

(п. 3.3 введен [Постановлением Правительства Новгородской области от 26.08.2019 N 342](#))

4. Мероприятия, необходимые для обеспечения охранного режима

4.1. Маркировка границ заказника, установка аншлагов для информирования посетителей о статусе и режиме территории, их периодическое обновление.

4.2. Управление рекреационно-туристской деятельностью.

4.3. Природоохранная пропаганда и экологическое воспитание.

5. Организация охраны заказника

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 23.12.2014 N 638](#))

5.1. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника осуществляют министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, государственное областное казенное учреждение "Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области".

(п. 5.1 в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 29.06.2018 N 299](#))

5.2. Финансирование мероприятий по соблюдению режима заказника, проводимых в соответствии с настоящим Положением, на основании статьи 22 [Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"](#) осуществляется за счет средств областного бюджета и других источников, не запрещенных законом.

5.3. Установленный для заказника режим обязаны соблюдать все физические и юридические лица, в том числе собственники, владельцы, пользователи и арендаторы земельных и лесных участков, входящих в границы заказника.

Лица, виновные в нарушении режима заказника, привлекаются к административной, иной ответственности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.4. Вред, причиненный природным объектам и комплексам в границах заказника, подлежит возмещению в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии - по фактическим затратам на их восстановление.

5.5. Режим особой охраны заказника и его границы в обязательном порядке учитываются при разработке проектно-планировочной документации по градостроительному развитию территории, проектов землеустройства и лесоустройства, природоохранной и иной проектной документации.

6. Графические материалы и перечень координат характерных точек границ заказника

(в ред. [Постановления Правительства Новгородской области от 26.08.2019 N 342](#))

6.1. Графические материалы представлены в приложениях NN 1 - 7* к настоящему Положению.

* Приложения N 1-7 не приводятся. - Примечание изготовителя базы данных.

6.2. Перечень координат характерных точек границ заказника представлен в приложении N 8 к настоящему Положению.

(п. 6.2 введен [Постановлением Правительства Новгородской области от 26.08.2019 N 342](#))

Приложение N 8. Перечень координат характерных точек границ государственного природного заказника регионального значения "Карстовые озера"

Приложение N 8
к Положению
о государственном природном
заказнике регионального
значения "Карстовые озера"

(введен [Постановлением Правительства Новгородской области от 26.08.2019 N 342](#))

Кластер "Озеро Боровское" в границах Боровичского муниципального района Новгородской области (система координат МСК-53)

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	567374,35	3172281,93
2	567405,81	3172781,65
3	567459,43	3173325,47
4	567521,97	3173896,53
5	567780,63	3176253,94
6	568167,89	3176627,55
7	568583,52	3176977,25
8	568903,79	3177493,08
9	568029,40	3177660,32
10	567356,80	3177672,22
11	567344,70	3177656,56

12	567288,66	3177630,40
13	567102,43	3177557,58
14	567042,64	3177528,75
15	566979,39	3177490,91
16	566963,11	3177381,28
17	566953,54	3177331,48
18	566925,22	3177308,88
19	566889,08	3177292,32
20	566833,75	3177280,13
21	566794,81	3177269,82
22	566762,31	3177258,47
23	566722,16	3177245,58
24	566694,71	3177234,42
25	566674,75	3177190,58

26	566661,77	3177164,74
27	566643,07	3177087,98
28	566636,63	3177056,05
29	566026,46	3176859,78
30	566020,25	3176852,45
31	565987,52	3176656,63
32	565884,34	3176545,53
33	565815,43	3176537,99
34	565765,82	3176546,13
35	565728,47	3176544,13
36	565693,55	3176510,40
37	565658,95	3176467,95
38	565634,04	3176432,10
39	565607,14	3176404,34

40	565572,55	3176366,83
41	565533,88	3176332,96
42	565528,44	3176234,08
43	565508,80	3176114,18
44	565515,90	3175921,74
45	565528,71	3175745,99
46	565535,81	3175656,24
47	565556,21	3175515,00
48	565606,59	3175317,83
49	565657,47	3175142,22
50	565724,73	3175012,72
51	565787,05	3174879,05
52	565803,93	3174834,77
53	565830,39	3174794,58

54	565855,36	3174760,57
55	565883,08	3174717,94
56	565942,53	3174629,07
57	566011,45	3174519,35
58	566076,79	3174404,51
59	566106,82	3174334,51
60	566155,22	3174205,32
61	566198,28	3174085,91
62	566225,73	3173984,63
63	566248,94	3173930,60
64	566284,47	3173917,92
65	566314,77	3173904,35
66	566335,18	3173917,26
67	566425,10	3173922,16

68	566449,69	3173906,29
69	566473,72	3173872,95
70	566489,29	3173829,15
71	566506,23	3173782,87
72	566529,00	3173715,25
73	566525,92	3173696,12
74	566505,18	3173673,80
75	566497,21	3173659,11
76	566528,12	3173636,61
77	566560,18	3173626,39
78	566573,93	3173607,06
79	566557,49	3173595,86
80	566528,45	3173592,26
81	566510,85	3173587,80

82	566489,40	3173551,51
83	566480,16	3173511,28
84	566488,19	3173480,47
85	566509,42	3173455,90
86	566534,00	3173441,59
87	566550,45	3173442,20
88	566566,07	3173466,87
89	566575,86	3173476,10
90	566581,03	3173516,26
91	566586,03	3173550,13
92	566597,69	3173571,77
93	566613,81	3173574,86
94	566620,30	3173542,41
95	566623,82	3173515,91

96	566630,64	3173490,65
97	566627,06	3173462,79
98	566629,48	3173431,18
99	566616,39	3173407,88
100	566595,49	3173390,62
101	566575,42	3173363,86
102	566574,59	3173318,92
103	566545,88	3173325,40
104	566480,60	3173364,10
105	566454,64	3173394,28
106	566438,80	3173449,87
107	566407,06	3173481,27
108	566380,66	3173503,85
109	566352,12	3173493,18

110	566330,78	3173487,32
111	566315,93	3173476,63
112	566327,15	3173263,61
113	566326,98	3173166,30
114	566327,97	3173081,52
115	566315,65	3172897,67
116	566304,93	3172748,83
117	566287,82	3172603,49
118	566274,35	3172495,71
119	566261,70	3172367,84
120	566740,86	3172334,87
121	567128,72	3172302,31

**Кластер "Озеро Люто" в границах Боровичского
муниципального района Новгородской области
(система координат МСК-53)**

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	586996,16	3155248,48
2	586728,90	3155223,14
3	586411,66	3156395,42
4	587175,61	3156132,03
5	587428,62	3156792,83
6	588127,40	3156534,96
7	588458,29	3156973,57
8	587864,19	3157013,41
9	588528,48	3157779,77
10	588964,04	3157914,76
11	588653,59	3158126,76

12	588454,88	3158488,73
13	588949,71	3158950,83
14	590047,91	3159164,22
15	590056,54	3159446,67
16	589954,59	3159547,51
17	589905,65	3159758,10
18	589747,70	3160002,69
19	589626,57	3160280,34
20	589374,15	3160508,76
21	589431,16	3160682,06
22	590548,90	3160536,36
23	590496,28	3160588,30
24	590427,86	3160725,26
25	590396,35	3160806,51

26	590279,51	3160881,44
27	590206,14	3160894,58
28	590088,69	3160899,75
29	590052,13	3160945,94
30	590059,08	3161101,53
31	590185,28	3161375,66
32	590150,37	3161463,13
33	590149,09	3161497,95
34	590014,21	3161632,44
35	590000,58	3161626,00
36	589981,74	3161621,34
37	589948,16	3161629,61
38	589917,02	3161657,78
39	589898,32	3161670,56

40	589883,35	3161668,42
41	589874,94	3161660,18
42	589866,81	3161644,03
43	589859,51	3161605,72
44	589853,77	3161524,67
45	589844,09	3161486,27
46	589820,32	3161464,79
47	589792,10	3161456,61
48	589752,10	3161467,02
49	589720,46	3161487,25
50	589702,91	3161511,96
51	589706,82	3161535,09
52	589682,08	3161539,72
53	589664,08	3161512,11

54	589635,52	3161427,05
55	589594,57	3161377,19
56	589568,33	3161336,59
57	589525,37	3161319,95
58	589524,86	3161290,61
59	589295,16	3161353,44
60	589139,20	3161565,61
61	589095,41	3161722,49
62	589063,82	3161978,10
63	589191,77	3162204,74
64	589190,04	3162337,81
65	589075,29	3162355,76
66	589010,48	3162394,58
67	588992,56	3162450,97

68	589037,52	3162693,56
69	589085,48	3162768,25
70	589008,03	3162892,18
71	589002,70	3163123,40
72	588049,96	3163091,34
73	588208,31	3161715,05
74	588324,36	3161747,87
75	588452,87	3161441,96
76	588452,83	3161410,65
77	588447,16	3161349,42
78	586878,99	3161161,45
79	586906,53	3160671,11
80	587132,52	3160213,47
81	585890,33	3160037,56

82	585771,42	3159823,94
83	585851,99	3159097,81
84	585835,82	3159117,42
85	585794,47	3159121,44
86	585766,28	3159112,47
87	585741,25	3159103,62
88	585721,09	3159091,78
89	585714,14	3159086,76
90	585688,12	3159083,42
91	585667,05	3159074,72
92	585647,23	3159053,38
93	585630,11	3159044,82
94	585619,45	3159033,33
95	585592,28	3159018,06

96	585576,65	3158990,54
97	585555,64	3158980,25
98	585527,15	3158979,20
99	585490,08	3158974,66
100	585456,44	3158963,11
101	585430,06	3158947,87
102	585414,90	3158929,08
103	585396,03	3158925,21
104	585347,48	3158931,34
105	585322,22	3158950,22
106	585263,66	3159013,04
107	585246,02	3159018,73
108	585212,20	3159011,93
109	585189,73	3159019,82

110	585142,99	3159041,07
111	585133,94	3159050,25
112	585095,26	3159046,44
113	585063,98	3159013,58
114	585039,51	3159011,09
115	585011,09	3159029,86
116	584961,34	3159068,43
117	584870,35	3159065,07
118	584845,36	3159076,83
119	584804,36	3159071,35
120	584749,53	3159054,26
121	584715,59	3159029,23
122	584686,93	3159011,53
123	584659,84	3158993,88

124	584639,80	3158978,88
125	584595,54	3158932,86

126	584580,00	3158924,36
127	584532,76	3158916,27
128	584524,29	3158909,62
129	584517,78	3158871,34
130	584463,23	3158835,64
131	584426,92	3158810,52
132	584398,52	3158807,09
133	584314,97	3158795,28
134	584300,55	3158778,11
135	584288,12	3158771,31
136	584289,96	3158742,85
137	584293,91	3158721,59
138	584272,75	3158693,87
139	584247,10	3158680,24

140	584228,67	3158664,50
141	584197,16	3158637,97
142	584147,39	3158612,36
143	584127,17	3158602,10
144	584072,07	3158570,74
145	583993,71	3158568,63
146	583982,89	3158539,70
147	583985,32	3158516,81
148	583952,72	3158498,17
149	583920,11	3158501,72
150	583898,10	3158475,54
151	583868,73	3158455,44
152	583845,43	3158442,69
153	583832,56	3158426,36

154	583830,00	3158388,23
155	583803,12	3158343,64
156	583788,08	3158321,69
157	583758,59	3158304,75
158	583735,79	3158299,94
159	583721,32	3158305,75
160	583701,65	3158301,85
161	583672,66	3158271,45
162	583651,83	3158256,42
163	583615,34	3158257,45
164	583589,79	3158262,84
165	583560,31	3158245,90
166	583533,06	3158254,40
167	583457,16	3158250,01

168	583403,10	3158297,94
169	583384,88	3158319,46
170	583335,68	3158321,60
171	583322,85	3158347,28
172	583321,10	3158373,37
173	583269,09	3158387,29
174	583251,86	3158403,30
175	583233,55	3158405,79
176	583216,84	3158386,15
177	583205,59	3158390,49
178	583188,92	3158412,86
179	583177,17	3158409,26
180	583165,50	3158403,28
181	583142,36	3158407,97

182	583131,37	3158426,58
183	583117,43	3158439,54
184	583112,24	3158429,84
185	583080,87	3158399,35
186	583059,95	3158386,69
187	583033,37	3158376,99
188	582987,71	3158368,96
189	582971,58	3158333,50
190	582992,22	3158246,29
191	582993,56	3158209,88
192	582991,06	3158170,17
193	582968,34	3158141,59
194	582955,85	3158114,97
195	582951,47	3158083,11

196	582912,37	3158047,59
197	582874,86	3158033,52
198	582803,71	3158029,30
199	582778,13	3158056,89
200	582750,96	3158041,62
201	582708,64	3158007,56
202	582674,61	3157963,50
203	582667,15	3157929,15
204	582661,75	3157903,59
205	582682,82	3157890,90
206	582724,88	3157910,68
207	582758,55	3157921,44
208	582774,67	3157914,11
209	582800,27	3157885,73

210	582840,31	3157809,54
211	582845,05	3157788,32
212	582837,98	3157765,08
213	582820,95	3157732,75
214	582812,56	3157723,72
215	582828,47	3157700,53
216	582862,53	3157722,40
217	582880,78	3157721,49
218	582925,62	3157708,88
219	582942,11	3157691,26
220	582981,90	3157686,39
221	583089,60	3157688,00
222	583115,29	3157678,65
223	583143,93	3157697,14

224	583168,97	3157748,79
225	583190,54	3157786,83
226	583236,94	3157817,87
227	583284,27	3157823,59
228	583334,11	3157804,03
229	583398,61	3157816,72
230	583426,25	3157819,33
231	583438,03	3157832,84
232	583455,77	3157867,57
233	583478,60	3157892,98
234	583514,77	3157900,66
235	583550,40	3157901,19
236	583589,02	3157885,18
237	583623,01	3157865,83

238	583691,96	3157865,21
239	583735,83	3157878,72
240	583748,43	3157880,77
241	583779,99	3157862,92
242	583817,28	3157839,73
243	583834,74	3157817,39
244	583847,95	3157781,43
245	583906,84	3157731,30
246	583943,25	3157689,06
247	583946,74	3157680,47
248	583950,51	3157642,57
249	583938,90	3157613,61
250	583907,68	3157579,17
251	583888,36	3157544,37

252	583878,88	3157500,44
253	583885,11	3157438,85

254	583936,62	3157309,20
255	583957,62	3157276,69
256	583989,87	3157218,44
257	583991,86	3157207,42
258	583963,24	3157145,34
259	583945,92	3157120,92
260	584260,28	3156647,68
261	584427,40	3155834,25
262	584499,31	3155878,27
263	584579,37	3155855,87
264	584616,92	3155765,18
265	584619,43	3155524,35
266	584654,81	3155424,21
267	584744,59	3155395,83

268	585007,88	3155475,31
269	585034,84	3155496,12
270	585121,47	3155510,42
271	585141,57	3155523,84
272	585188,34	3155501,80
273	585214,17	3155445,69
274	585267,02	3155361,81
275	585334,57	3155317,00
276	585400,85	3155281,41
277	585471,29	3155261,83
278	585626,94	3155208,94
279	585723,87	3155158,63
280	585823,55	3155119,52
281	585916,44	3155092,84

282	586056,04	3155088,49
283	586161,42	3155109,83
284	586201,81	3155131,92
285	586303,38	3155127,75
286	586356,53	3155104,36
287	586412,60	3155044,62
288	586479,46	3154993,20
289	586539,11	3154965,29
290	586588,29	3154963,94
291	586661,60	3154952,38
292	586731,04	3154916,91
293	586841,10	3154897,21
294	586908,15	3154883,84
295	586935,69	3155082,98

296	586943,39	3155175,20
-----	-----------	------------

**Кластер "Озеро Сухое" в границах Боровичского
муниципального района Новгородской области
(система координат МСК-53)**

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	572835,33	3177970,35
2	572915,67	3178373,72
3	573015,65	3179390,45
4	573082,46	3179906,08
5	574057,13	3179787,93
6	574068,05	3179864,04
7	574186,02	3179935,54
8	574300,42	3179967,71
9	574325,44	3180032,06
10	574396,94	3180128,58
11	574529,21	3180275,15

12	574800,90	3180260,85
13	574915,30	3180160,76
14	575329,99	3180114,28
15	575576,65	3180082,11
16	575774,88	3179966,69
17	575869,65	3180052,84
18	575861,03	3180186,37
19	575757,65	3180414,66
20	575718,17	3180524,10
21	575684,43	3180733,41
22	575718,89	3180884,17
23	575822,26	3181073,70
24	575813,65	3181353,68
25	575787,81	3181629,36

26	575761,96	3181745,66
27	575835,19	3181892,11
28	575891,24	3182059,02
29	575671,50	3182111,79
30	575438,90	3182034,25
31	575326,91	3181926,57
32	575055,54	3181827,50
33	574844,47	3181861,96
34	574728,17	3182008,41
35	574637,72	3182090,25
36	574396,50	3182077,33
37	574163,90	3181939,49
38	573935,61	3181840,42
39	573810,69	3181818,88

40	573513,25	3181952,77
41	573097,78	3181941,31
42	572875,48	3181944,55
43	572414,69	3181925,72
44	572272,02	3181985,10
45	572061,28	3182036,28
46	571924,32	3182042,65
47	571806,35	3181996,51
48	571696,10	3181946,84
49	571558,54	3181917,08
50	571250,13	3181833,53
51	571159,16	3181828,28
52	570992,84	3181911,50
53	570767,03	3182011,55

54	570595,36	3182085,07
55	570297,19	3182243,28
56	570301,56	3182175,01
57	570196,38	3182142,64
58	570120,98	3182179,79
59	570107,38	3182135,57
60	570030,04	3182121,33
61	569984,52	3182119,65
62	569857,34	3182223,32
63	569757,83	3182244,37
64	569727,46	3182296,48
65	569698,80	3182458,88
66	569715,48	3182575,43
67	569497,67	3182664,37

68	569475,03	3182555,20
69	569381,79	3182350,30
70	569410,55	3181817,27
71	568351,36	3181909,51
72	568298,49	3181270,85
73	569217,34	3181173,45
74	569120,75	3180168,25
75	568454,71	3180226,11
76	568706,80	3179703,08
77	568740,12	3179711,88
78	568958,74	3179711,84
79	569024,27	3179754,63
80	569127,30	3179619,20
81	569216,65	3179616,78

82	569307,59	3179517,48
83	569443,59	3179444,07
84	569658,58	3179269,84
85	569663,44	3179226,13
86	569987,13	3179158,51
87	570216,90	3179106,13
88	570989,91	3179050,89
89	570925,94	3178088,71
90	571929,25	3178019,12

Кластер "Озеро Шерегово" в границах Боровичского муниципального района Новгородской области (система координат МСК-53)

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	595465,51	3162022,61
2	595503,97	3162802,73
3	595877,42	3163588,46
4	595814,68	3164042,60
5	595806,47	3164095,62
6	595825,88	3164146,44
7	595834,47	3164172,18
8	595833,73	3164196,10
9	595829,99	3164211,78
10	595773,23	3164290,21
11	595767,25	3164317,10

12	595773,98	3164345,48
13	595795,64	3164373,09
14	595832,98	3164368,64
15	595889,74	3164342,46
16	595922,61	3164334,59
17	595950,24	3164335,36
18	595971,53	3164340,97
19	596015,22	3164388,38
20	596032,40	3164425,73
21	596035,02	3164450,37
22	596033,15	3164512,02
23	596009,99	3164569,17
24	595996,92	3164596,45
25	595993,56	3164624,06

26	595989,45	3164683,46
27	596005,14	3164724,54
28	596012,24	3164731,97
29	596035,39	3164783,50
30	596068,62	3164850,38
31	596075,34	3164872,77
32	596077,96	3164923,20
33	596058,16	3164989,26
34	596037,25	3165038,59
35	596023,06	3165074,07
36	596020,82	3165121,48
37	596033,89	3165162,56
38	596138,08	3165283,18
39	596248,25	3165364,96

40	596284,47	3165397,85
41	596289,70	3165425,85
42	596277,75	3165452,03
43	596194,47	3165583,81
44	596149,66	3165636,11
45	596132,48	3165686,16
46	596122,02	3165719,77
47	596072,73	3165753,37
48	596033,14	3165763,05
49	596168,33	3165936,36
50	596617,96	3166264,21
51	596785,64	3166352,71
52	596746,80	3166448,35
53	596725,89	3166552,91

54	596621,33	3166806,84
55	596301,66	3167260,92
56	595999,91	3167493,96
57	596152,28	3167571,67
58	596056,68	3167807,68
59	595853,52	3168862,30
60	595851,65	3168884,30
61	595812,06	3168846,24
62	595798,62	3168826,83
63	595756,79	3168732,72
64	595703,02	3168650,55
65	595665,67	3168614,69
66	595644,01	3168604,24
67	595620,11	3168581,09

68	595575,30	3168534,78
69	595547,66	3168526,58
70	595415,47	3168525,81
71	595328,83	3168549,74
72	595298,21	3168555,68
73	595262,36	3168556,45
74	595204,85	3168540,00
75	595082,36	3168537,03
76	595019,62	3168546,71
77	594962,11	3168562,44
78	594879,95	3168558,70
79	594868,00	3168549,74
80	594861,27	3168514,65
81	594828,41	3168515,36

82	594799,28	3168496,72
83	594797,04	3168473,56
84	594826,92	3168433,19
85	594816,46	3168413,78
86	594775,38	3168418,29
87	594743,26	3168454,86
88	594714,14	3168479,50
89	594664,09	3168477,30
90	594640,19	3168496,72
91	594647,66	3168513,88
92	594663,34	3168531,04
93	594669,32	3168551,22
94	594679,03	3168560,19
95	594716,37	3168628,17

96	594607,33	3168632,62
97	594219,69	3168776,01
98	593625,17	3168302,51
99	593244,25	3167477,95
100	593060,52	3167328,52
101	592734,87	3167005,89
102	592274,79	3166614,51
103	591650,38	3165993,12
104	591034,95	3165374,70
105	590936,36	3165302,98
106	591061,83	3165105,80
107	591999,93	3163898,83
108	591844,58	3163791,25
109	591671,30	3163343,11

110	592430,14	3163456,68
111	593526,58	3163653,86
112	593741,69	3162160,06
113	594231,65	3161909,09
114	594309,32	3162013,65

**Кластер "Озеро Ямное" в границах Хвойнинского
муниципального района Новгородской области
(система координат МСК-53)**

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	602558,22	3175570,81
2	602557,96	3175694,29
3	602564,86	3175907,04
4	602568,46	3176084,08
5	602577,59	3176284,00
6	602585,87	3176414,84
7	602567,75	3176719,17
8	602517,60	3177015,13
9	602522,61	3177142,25
10	602505,68	3177353,99
11	602494,44	3177534,32

12	602484,54	3177739,55
13	602443,95	3177739,17
14	602421,93	3177782,41
15	602378,70	3177822,60
16	602336,23	3177870,73
17	602289,00	3177925,46
18	602255,72	3177969,41
19	602203,39	3178039,76
20	602154,07	3178089,89
21	602153,13	3178175,71
22	602128,62	3178287,77
23	602072,27	3178344,42
24	601891,43	3178313,98
25	601835,60	3178296,09

26	601786,71	3178273,94
27	601637,04	3178227,71
28	601496,47	3178179,56
29	601432,04	3178150,06
30	601404,30	3178106,10
31	601323,58	3178028,54
32	601296,07	3178053,33
33	601258,06	3178166,52
34	601238,43	3178212,76
35	601207,34	3178262,48
36	601108,19	3178346,64
37	601055,70	3178395,47
38	601030,92	3178460,23
39	601013,03	3178489,00

40	600857,39	3178630,53
41	600719,31	3178640,96
42	600693,56	3178695,36
43	600674,03	3178734,17
44	600695,29	3178769,98
45	600705,53	3178798,60
46	600636,13	3178932,71
47	600605,55	3178980,15
48	600447,03	3178868,07
49	600388,74	3178825,24
50	600133,03	3178653,07
51	600118,77	3178605,81
52	600166,09	3178579,06
53	600189,95	3178539,99

54	600207,94	3178521,58
55	600222,73	3178456,03
56	600267,51	3178389,29
57	600384,82	3178355,95
58	600425,53	3178352,70
59	600484,27	3178326,04
60	600496,01	3178285,44
61	600499,29	3178231,22
62	600495,97	3178199,08
63	600504,71	3178177,02
64	600524,01	3178173,60
65	600552,49	3178183,11
66	600571,76	3178183,26
67	600584,73	3178166,94

68	600585,64	3178142,68
69	600577,27	3178117,64
70	600577,39	3178101,93
71	600589,62	3178089,90
72	600611,53	3178083,64
73	600622,15	3178072,13
74	600621,89	3178058,92
75	600615,19	3178048,88
76	600601,36	3178037,35
77	600582,58	3178020,25
78	600572,22	3177999,65
79	600569,98	3177943,96
80	600564,57	3177928,93
81	600562,03	3177911,60

82	600553,39	3177897,97
83	600512,13	3177880,69
84	600499,42	3177863,64
85	600493,13	3177845,75
86	600485,28	3177823,38
87	600476,80	3177789,41
88	600475,83	3177777,27
89	600468,62	3177763,65
90	600461,14	3177761,27
91	600450,25	3177762,79
92	600437,84	3177774,83
93	600423,24	3177793,10
94	600403,36	3177825,06
95	600388,18	3177827,79

96	600375,87	3177827,52
97	600366,97	3177823,88
98	600360,22	3177820,97
99	600352,11	3177807,88
100	600348,10	3177795,72
101	600346,61	3177758,59
102	600343,30	3177725,91
103	600337,16	3177718,64
104	600334,08	3177712,81
105	600330,50	3177702,97
106	600324,15	3177692,84
107	600322,13	3177688,72
108	600305,97	3177679,49
109	600281,61	3177668,95

110	600268,32	3177656,18
111	600254,33	3177642,86
112	600248,05	3177625,15
113	600247,03	3177596,23
114	600245,70	3177583,02
115	600237,53	3177555,65
116	600241,46	3177532,84
117	600267,13	3177491,11
118	600270,37	3177486,86
119	600269,22	3177474,36
120	600250,77	3177460,29
121	600234,42	3177430,01
122	600049,15	3177432,19
123	599991,19	3177410,83

124	599958,56	3177407,36
125	599931,65	3177401,84

126	599896,71	3177399,42
127	599845,10	3177389,59
128	599797,97	3177381,06
129	599754,94	3177364,50
130	599704,66	3177338,06
131	599667,48	3177305,05
132	599633,89	3177266,52
133	599611,16	3177239,69
134	599574,69	3177187,50
135	599560,08	3177124,83
136	599549,45	3177015,99
137	599455,39	3176974,09
138	599412,72	3176997,35
139	599319,50	3177058,28

140	599271,77	3177096,05
141	599269,34	3177130,98
142	599301,66	3177203,34
143	599368,56	3177227,29
144	599390,91	3177264,27
145	599415,73	3177295,69
146	599428,92	3177335,72
147	599443,21	3177376,92
148	599462,84	3177395,72
149	599474,67	3177411,98
150	599470,20	3177418,03
151	599455,22	3177425,94
152	599439,22	3177431,00
153	599423,42	3177430,41

154	599383,55	3177439,09
155	599356,86	3177457,87
156	599339,71	3177478,70
157	599288,60	3177546,27
158	599271,74	3177574,45
159	599252,15	3177614,96
160	599245,40	3177629,39
161	599232,84	3177648,13
162	599212,99	3177650,22
163	599193,87	3177647,81
164	599183,42	3177640,08
165	599171,74	3177635,13
166	599162,85	3177616,16
167	599155,62	3177582,57

168	599148,32	3177551,23
169	599136,75	3177528,21
170	599127,66	3177514,31
171	599112,93	3177500,21
172	599093,94	3177494,42
173	599071,17	3177499,22
174	599047,16	3177506,80
175	599026,95	3177518,48
176	599005,63	3177529,55
177	598985,51	3177538,97
178	598962,25	3177541,49
179	598958,73	3177514,82
180	598975,13	3177499,05
181	598976,85	3177483,29

182	598979,59	3177455,15
183	598971,59	3177442,43
184	598949,11	3177439,34
185	598927,04	3177455,46
186	598918,79	3177480,01
187	598917,05	3177511,57
188	598861,40	3177549,61
189	598813,29	3177582,28
190	598799,44	3177597,58
191	598756,24	3177612,35
192	598730,78	3177621,01
193	598677,75	3177619,04
194	598662,18	3177627,50
195	598649,64	3177660,92

196	598648,19	3177684,59
197	598641,14	3177722,17
198	598635,41	3177754,72
199	598628,66	3177769,15
200	598612,94	3177781,56
201	598592,03	3177781,91
202	598574,19	3177760,35
203	598564,90	3177721,60
204	598539,64	3177686,77
205	598501,20	3177687,60
206	598475,37	3177698,50
207	598446,92	3177734,16
208	598418,40	3177756,82
209	598392,97	3177757,01

210	598353,13	3177734,63
211	598317,10	3177685,85
212	598300,97	3177648,53
213	598287,03	3177598,31
214	598273,18	3177575,77
215	598249,61	3177556,25
216	598226,05	3177551,99
217	598170,90	3177527,35
218	598255,20	3177448,01
219	598326,34	3177388,53
220	598675,30	3177089,70
221	598657,04	3177064,17
222	598512,16	3176858,84
223	598183,89	3176359,77

224	598179,81	3175923,57
225	598384,77	3175426,23
226	599081,79	3175201,34
227	599061,68	3175165,01
228	599073,17	3175141,13
229	599064,28	3175125,56
230	599050,97	3175118,86
231	599032,46	3175115,35
232	599017,25	3175114,22
233	599009,60	3175107,15
234	599004,27	3175098,48
235	598998,88	3175091,50
236	598996,44	3175081,25
237	598978,72	3175089,21

238	598965,98	3175095,37
239	598948,74	3175087,95
240	598930,52	3175076,54
241	598922,58	3175058,08
242	598902,55	3175062,91
243	598879,04	3175063,33
244	598857,79	3175072,71
245	598843,90	3175078,87
246	598818,21	3175073,50
247	598792,14	3175060,67
248	598776,91	3175044,85
249	598772,99	3175028,89
250	598764,44	3175015,58
251	598749,80	3174999,22

252	598730,88	3174976,49
253	598750,14	3174959,70

254	598779,33	3174964,74
255	598793,33	3174983,33
256	598811,50	3175011,12
257	598843,24	3175023,59
258	598866,81	3175012,61
259	598893,66	3175004,57
260	598914,76	3175014,39
261	598932,41	3175025,78
262	598966,62	3175017,44
263	598985,65	3175025,02
264	599007,84	3175016,63
265	599026,40	3175020,23
266	599032,96	3175010,87
267	599037,83	3175001,45

268	599038,19	3174976,61
269	599036,09	3174957,33
270	599047,10	3174934,58
271	599052,10	3174921,77
272	599057,68	3174908,43
273	599057,16	3174892,03
274	599036,02	3174868,08
275	598997,14	3174850,26
276	598970,63	3174846,47
277	598946,03	3174857,40
278	598922,95	3174866,71
279	598885,39	3174813,35
280	598871,39	3174794,75
281	598845,91	3174781,38

282	598822,38	3174775,99
283	598809,20	3174772,40
284	598770,70	3174771,81
285	598729,75	3174745,42
286	598697,28	3174706,94
287	598665,03	3174636,28
288	598632,33	3174570,10
289	598597,33	3174558,08
290	598595,92	3174595,87
291	598579,96	3174611,09
292	598546,64	3174644,87
293	598531,88	3174661,83
294	598535,64	3174682,31
295	598555,42	3174712,41

296	598573,74	3174721,00
297	598578,21	3174737,55
298	598574,45	3174747,57
299	598567,35	3174758,37
300	598558,29	3174756,58
301	598546,41	3174753,31
302	598522,97	3174745,66
303	598501,12	3174725,63
304	598490,77	3174700,40
305	598476,77	3174681,80
306	598461,44	3174668,81
307	598439,96	3174638,64
308	598413,02	3174603,75
309	598340,70	3174512,95

310	598334,99	3174453,99
311	598363,29	3174422,28
312	598401,52	3174427,09
313	598427,63	3174464,63
314	598461,59	3174502,72
315	598484,94	3174527,89
316	598504,69	3174558,02
317	598539,60	3174572,30
318	598561,67	3174556,18
319	598574,75	3174538,59
320	598580,28	3174511,68
321	598551,99	3174442,77
322	598499,51	3174400,24
323	598469,21	3174350,76

324	598462,29	3174322,15
325	598418,39	3174307,98
326	598386,26	3174290,97
327	598349,83	3174283,44
328	598334,86	3174280,47
329	598320,05	3174263,66
330	598269,52	3174196,27
331	598219,41	3174167,50
332	598165,13	3174115,57
333	598076,38	3174071,60
334	597823,29	3174512,94
335	597606,31	3174574,92
336	597416,66	3174631,14
337	597247,01	3174575,13

338	597021,18	3174421,47
339	596982,94	3174384,58
340	596930,80	3174328,42
341	596863,54	3174253,62
342	596837,06	3174175,82
343	596793,54	3174070,28
344	596675,88	3174013,94
345	596437,87	3173912,47
346	596388,74	3173836,09
347	596312,04	3173711,23
348	596598,48	3173634,89
349	596780,36	3173575,00
350	596884,72	3173533,69
351	596907,48	3173559,39

352	596950,94	3173606,19
353	597002,95	3173665,73
354	597323,74	3173522,37
355	597576,14	3173375,18
356	597719,40	3173465,28
357	597984,51	3173445,76
358	598247,49	3173438,02
359	598609,56	3173681,92
360	598833,34	3173786,25
361	599023,96	3173784,11
362	599292,91	3173709,85
363	599537,57	3173638,25
364	599849,74	3173555,62
365	600054,01	3173514,96

366	600308,68	3173513,69
367	600461,36	3173522,02
368	600752,14	3173579,07
369	600861,00	3173606,27
370	600853,22	3173633,10
371	600846,30	3173667,29
372	600841,59	3173687,45
373	600842,72	3173702,74
374	600858,62	3173715,76
375	600885,82	3173728,63
376	600903,49	3173739,46
377	600924,18	3173745,31
378	600942,58	3173766,89
379	600944,94	3173779,40

380	600950,20	3173789,77
381	600955,18	3173792,77

382	600972,22	3173805,27
383	600993,34	3173829,78
384	600990,99	3173877,70
385	600985,60	3173885,97
386	600982,88	3173898,30
387	600986,01	3173920,44
388	600993,95	3173934,86
389	600986,61	3173949,83
390	600958,06	3173973,06
391	600935,89	3173976,76
392	600898,52	3173948,82
393	600870,04	3173939,86
394	600823,52	3173960,16
395	600791,80	3173992,87

396	600773,09	3174024,93
397	600791,10	3174057,23
398	600809,81	3174070,35
399	600819,06	3174110,23
400	600779,31	3174161,29
401	600762,86	3174208,69
402	600751,92	3174229,18
403	600734,33	3174246,60
404	600716,27	3174245,93
405	600710,73	3174252,34
406	600708,02	3174255,22
407	600688,73	3174287,83
408	600713,00	3174303,42
409	600735,42	3174323,46

410	600746,15	3174338,54
411	600759,73	3174353,17
412	600761,99	3174368,50
413	600777,80	3174383,77
414	600806,15	3174396,12
415	600832,79	3174408,97
416	600863,79	3174425,94
417	600880,51	3174432,21
418	600899,92	3174441,97
419	600903,40	3174454,52
420	600892,87	3174464,30
421	600882,09	3174465,59
422	600855,72	3174475,91
423	600863,30	3174499,91

424	600873,68	3174509,34
425	600878,40	3174519,11
426	600885,85	3174531,25
427	600902,19	3174547,67
428	600899,22	3174566,77
429	600869,93	3174564,55
430	600850,87	3174575,70
431	600841,62	3174611,51
432	600834,76	3174644,01
433	600853,25	3174663,34
434	600877,83	3174655,78
435	600900,83	3174675,27
436	600920,02	3174690,67
437	600938,70	3174704,92

438	600950,86	3174727,40
439	600980,15	3174729,62
440	601030,62	3174694,22
441	601044,71	3174664,80
442	601039,76	3174645,98
443	601043,39	3174578,90
444	601054,88	3174558,43
445	601080,59	3174550,91
446	601112,95	3174546,47
447	601126,59	3174559,40
448	601148,56	3174593,54
449	601186,84	3174581,97
450	601245,47	3174585,28
451	601277,47	3174605,67

452	601306,24	3174637,24
453	601324,11	3174635,08
454	601331,84	3174639,89
455	601360,05	3174640,93
456	601387,63	3174628,40
457	601406,94	3174625,73
458	601430,84	3174620,97
459	601455,41	3174628,66
460	601479,02	3174631,80
461	601510,65	3174639,75
462	601527,17	3174635,85
463	601542,51	3174618,34
464	601561,53	3174608,32
465	601581,61	3174600,02

466	601604,35	3174596,35
467	601632,82	3174605,32
468	601674,34	3174613,07
469	601699,50	3174604,97
470	601703,64	3174584,79
471	601663,47	3174540,93
472	601628,61	3174475,81
473	601609,65	3174423,71
474	601607,42	3174377,31
475	601609,88	3174341,82
476	601612,31	3174306,89
477	601634,92	3174260,85
478	601662,16	3174227,41
479	601679,54	3174215,63

480	601693,96	3174207,69
481	601711,18	3174200,42
482	601738,62	3174191,84
483	601749,70	3174195,64
484	601873,21	3174277,04
485	602221,64	3174404,13
486	602392,66	3174459,01
487	602391,49	3174459,91
488	602324,54	3174498,28
489	602279,28	3174530,49
490	602216,06	3174650,14
491	602193,86	3174730,65
492	602178,00	3174822,69
493	602178,26	3174876,92

494	602149,42	3174914,52
495	602131,98	3174953,64
496	602071,90	3175001,76
497	602036,99	3175059,20
498	602013,67	3175109,17
499	601995,64	3175168,37
500	601991,51	3175208,06
501	601932,57	3175223,64
502	601893,37	3175244,78
503	601852,57	3175308,78
504	601833,63	3175362,30
505	601744,68	3175626,73
506	601811,57	3175672,01
507	601859,16	3175700,94

508	601915,46	3175712,09
509	602020,37	3175713,62

510	602145,92	3175713,93
511	602216,42	3175701,86
512	602273,31	3175677,78
513	602357,39	3175648,36
514	602474,90	3175617,70

Кластер "Молодильнинская цепь озер" в границах Хвойнинского муниципального района Новгородской области (система координат МСК-53)

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	611128,05	3164045,20
2	611048,78	3165041,84
3	610978,17	3166105,68
4	610773,95	3165872,25
5	610502,77	3165935,15
6	610365,70	3166785,68
7	610244,26	3167447,60
8	610328,65	3167895,82
9	610323,62	3167973,03
10	610773,37	3168015,02
11	610745,54	3168309,25

12	610669,91	3169011,59
13	610907,74	3169035,59
14	610813,30	3169145,99
15	610775,98	3169222,85
16	610715,85	3169651,60
17	610625,22	3169686,46
18	610529,36	3169841,58
19	610653,10	3169933,95
20	611018,59	3169851,41
21	611403,71	3170077,70
22	611601,87	3170074,22
23	611723,56	3170279,34
24	611838,28	3170303,68
25	612001,68	3170321,06

26	612102,51	3170296,72
27	612293,72	3170175,04
28	612544,04	3170053,36
29	612916,03	3170265,43
30	613075,96	3170324,54
31	613284,55	3170348,87
32	613423,62	3170348,87
33	613260,69	3171114,76
34	613368,75	3171236,76
35	613263,69	3171461,39
36	612918,25	3172494,56
37	612514,73	3173830,19
38	612365,31	3173844,03
39	611986,60	3173766,07

40	611599,89	3173712,66
41	611100,77	3173676,87
42	611148,66	3172918,77
43	611150,82	3172333,34
44	610930,52	3172247,34
45	610768,47	3172193,41
46	610684,38	3172253,05
47	610351,37	3172530,18
48	610281,65	3172586,21
49	610218,26	3172590,95
50	610203,45	3172538,54
51	610126,20	3172542,29
52	610119,85	3172610,57
53	609928,31	3172617,65

54	609884,53	3172666,43
55	609636,10	3172639,95
56	609567,50	3173535,75
57	608782,56	3173431,78
58	608837,25	3174050,69
59	607883,36	3173856,85
60	607891,21	3173566,11
61	607556,20	3173492,07
62	607639,86	3172456,79
63	607725,67	3171478,32
64	607808,20	3170456,55
65	607884,15	3169541,99
66	607678,20	3169502,59
67	607662,51	3169439,84

68	607685,98	3169418,43
69	607899,85	3169227,93
70	608028,78	3169109,67
71	608086,65	3168987,17
72	608123,48	3168790,61
73	608088,08	3168603,70
74	608037,96	3168518,07
75	607983,05	3168458,90
76	607865,59	3168399,26
77	607712,95	3168362,38
78	607593,98	3168256,94
79	607267,66	3168056,25
80	607362,38	3167991,82
81	607416,89	3167702,44

82	607445,30	3167591,80
83	607457,57	3167452,96
84	606660,35	3167383,23
85	605721,29	3167308,36
86	605963,19	3166628,55
87	605842,93	3166644,24
88	605672,13	3166632,04
89	605524,42	3166605,02
90	605463,42	3166591,95
91	605373,66	3166552,73
92	605275,54	3166505,47
93	605201,99	3166503,06
94	605140,28	3166527,35
95	605069,52	3166548,37

96	604997,19	3166548,37
97	604936,56	3166502,81
98	604948,78	3166245,47
99	604966,64	3165271,92
100	604968,00	3165098,61
101	605056,22	3164900,48
102	604867,42	3164924,49
103	604645,80	3164907,46
104	604579,55	3164904,39
105	604447,96	3164865,05
106	604399,03	3164846,90
107	604303,15	3164763,19
108	604226,26	3164665,51
109	604225,54	3164612,48

110	604229,52	3164559,97
111	604282,55	3164101,70
112	604400,67	3163343,05
113	604425,21	3163139,33
114	604514,41	3162876,10
115	604469,44	3162377,55
116	604393,08	3162364,21
117	604311,94	3162310,04
118	604207,08	3162355,10
119	604127,29	3162453,88
120	604023,27	3162527,37
121	603910,43	3162803,93
122	603599,35	3162819,33
123	603590,14	3162694,36

124	603596,56	3162526,18
125	603548,61	3162464,63

126	603088,73	3162008,14
127	603325,42	3161778,25
128	603455,85	3161620,21
129	603677,94	3161184,38
130	603778,62	3160959,88
131	604067,44	3160771,61
132	604298,30	3160373,30
133	604632,93	3160629,51
134	604840,76	3160489,85
135	604983,25	3160577,79
136	605011,87	3160331,15
137	605561,89	3160422,11
138	605571,36	3160331,77
139	605758,59	3160388,39

140	606850,98	3160577,33
141	606564,33	3162101,89
142	606964,92	3162288,96
143	606879,10	3162629,73
144	606853,73	3163048,79
145	606803,38	3163594,37
146	606867,17	3163613,97
147	606924,52	3163633,33
148	607013,77	3163662,48
149	607121,41	3163690,67
150	607233,06	3163722,33
151	607332,53	3163745,85
152	607407,06	3163778,33
153	607547,34	3163866,38

154	607584,50	3163893,58
155	607604,80	3163804,07
156	607668,74	3163776,53
157	607684,39	3163730,77
158	607692,72	3163644,18
159	607684,73	3162978,24
160	607798,46	3162409,87
161	608751,91	3162764,70
162	609352,45	3162943,51
163	609087,41	3163226,67
164	608677,75	3163641,23
165	608708,99	3163743,47
166	609967,52	3163906,93

Кластер "Озеро Городно" в границах Любытинского и Хвойнинского муниципальных районов Новгородской

области (система координат МСК-53)

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	614079,13	3153609,25
2	614156,55	3153708,26
3	614200,64	3153815,02
4	614272,84	3153892,81
5	614355,26	3153937,95
6	614397,58	3154011,61
7	614432,55	3154121,04
8	614452,64	3154226,89
9	614466,84	3154329,53
10	614491,94	3154381,52
11	614491,59	3154471,59

12	614512,89	3154625,54
13	614577,31	3154751,09
14	614629,51	3154801,10
15	614747,49	3154859,59
16	614823,70	3154910,50
17	614930,78	3155019,64
18	615021,65	3155080,11
19	615061,18	3155147,66
20	615068,94	3155262,06
21	615095,92	3155344,16
22	615075,80	3155400,46
23	615076,23	3155469,54
24	615091,21	3155551,18
25	615084,68	3155585,47

26	615038,78	3155648,30
27	615037,88	3155712,83
28	615055,75	3155797,59
29	615102,89	3155902,96
30	615129,43	3155956,51
31	615131,87	3156012,16
32	615059,51	3156140,06
33	615018,23	3156200,07
34	614944,93	3156353,46
35	614916,58	3156428,97
36	614919,24	3156478,61
37	614959,66	3156562,72
38	614968,64	3156644,13
39	614992,41	3156691,57

40	614957,07	3156712,76
41	614902,02	3156739,22
42	614754,39	3156871,80
43	614680,00	3156933,56
44	614634,56	3156943,86
45	614497,47	3157156,42
46	614310,44	3157379,10
47	614137,38	3157468,68
48	614150,98	3157547,27
49	614150,44	3157722,92
50	614168,09	3157813,67
51	614216,79	3157948,50
52	614279,74	3158122,67
53	614336,10	3158262,92

54	614305,06	3158450,94
55	614202,22	3158550,67
56	614197,09	3158607,53
57	614378,26	3159106,82
58	614428,96	3159439,05
59	614520,95	3159610,67
60	614609,38	3159656,04
61	614751,13	3159721,44
62	614916,21	3159805,72
63	615003,30	3159887,08
64	615019,28	3159941,73
65	614998,61	3160013,02
66	614911,15	3160102,82
67	614918,33	3160172,16

68	614993,53	3160250,06
69	615020,18	3160341,15
70	615072,24	3160556,32
71	615102,67	3160626,53
72	615117,54	3160711,17
73	615123,76	3160846,53
74	615107,47	3161062,13
75	615227,57	3161204,78
76	615263,87	3161359,30
77	615262,82	3161488,38
78	615268,11	3161668,76
79	615230,98	3161778,47
80	615189,38	3162008,13
81	615074,02	3162201,98

82	614993,11	3162358,09
83	615178,85	3162452,16
84	615254,93	3162587,15
85	615476,29	3162934,81
86	615614,93	3163003,09
87	615531,01	3163159,08
88	615406,54	3163355,59
89	615229,72	3163667,25
90	615157,37	3163754,61
91	615241,60	3163811,84
92	615291,02	3163936,81
93	615256,01	3163989,55
94	615172,46	3163974,39
95	615110,14	3163954,03

96	615052,20	3164077,97
97	614913,77	3164084,78
98	614768,03	3163965,18
99	614698,86	3163866,48
100	614646,72	3163915,57
101	614537,94	3163932,50
102	614460,50	3163952,80
103	614413,73	3163881,60
104	614244,10	3163837,36
105	614192,43	3164129,43
106	614042,62	3165194,45
107	613466,37	3165180,42
108	613402,28	3165204,38
109	613395,94	3165276,87

110	613072,75	3165243,69
111	613158,69	3164388,09
112	613031,05	3164347,25
113	612889,50	3164356,94
114	612711,75	3164290,19
115	612153,68	3164180,06
116	610898,40	3164020,76
117	611062,42	3162762,71
118	611175,68	3161980,21
119	611238,03	3161556,14
120	610041,45	3161381,99
121	610235,13	3160134,06
122	610306,08	3159761,37
123	610125,78	3159682,51

124	610122,42	3159571,28
125	610145,84	3159385,98

126	610521,28	3159225,94
127	610549,13	3159163,93
128	610646,28	3158894,32
129	610572,22	3158705,35
130	610315,63	3158698,70
131	609562,95	3158784,48
132	609771,39	3158471,02
133	609237,78	3157877,38
134	609279,10	3157614,68
135	609445,35	3156578,93
136	610662,77	3156717,83
137	610790,73	3155782,73
138	610870,09	3155307,74
139	611025,22	3155455,23

140	611296,80	3155759,55
141	611446,42	3155921,52
142	611794,48	3155578,94
143	611918,06	3155457,30
144	612016,51	3155394,94
145	612121,07	3155289,27
146	612221,14	3155183,43
147	612298,20	3155089,68
148	612332,19	3155027,45
149	612320,16	3154996,07
150	612313,10	3154922,86
151	612317,29	3154870,57
152	612336,11	3154835,01
153	612369,58	3154799,45

154	612455,61	3154774,35
155	612528,82	3154795,27
156	612585,29	3154745,07
157	612560,19	3154655,12
158	612533,00	3154627,93
159	612597,84	3154586,10
160	612677,06	3154567,27
161	612754,45	3154552,63
162	612840,21	3154542,17
163	612878,91	3154531,71
164	612933,30	3154473,14
165	613010,06	3154406,83
166	613153,86	3154256,09
167	613385,52	3154165,72

168	613607,41	3154095,99
169	613684,54	3153960,76
170	613810,45	3153806,34
171	613978,69	3153644,51