



ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

16.07.2025

№ 398-ПП

г. Екатеринбург

Об утверждении Положения о памятнике природы областного значения «Шиловский пруд» и внесении изменения в перечень памятников природы областного значения, утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 № 41-ПП

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», статьей 101 Областного закона от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах в Свердловской области», Законом Свердловской области от 21 ноября 2005 года № 105-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях областного и местного значения в Свердловской области» Правительство Свердловской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Положение о памятнике природы областного значения «Шиловский пруд» (прилагается).

2. Внести в перечень памятников природы областного значения, утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 № 41-ПП «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий областного значения, расположенных в Свердловской области, и установлении режима особой охраны особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк» («Областная газета», 2001, 20 января, № 14) с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Свердловской области от 03.12.2002 № 1381-ПП, от 28.06.2004 № 582-ПП, от 07.07.2004 № 626-ПП, от 06.10.2004 № 959-ПП, от 20.10.2004 № 1000-ПП, от 29.10.2004 № 1021-ПП, от 16.12.2004 № 1127-ПП, от 03.06.2005 № 441-ПП, от 14.11.2005 № 990-ПП, от 30.12.2005 № 1176-ПП, от 01.08.2006 № 650-ПП, от 06.09.2006 № 769-ПП, от 16.01.2007 № 18-ПП, от 29.01.2007 № 58-ПП, от 13.02.2007 № 93-ПП, от 13.02.2007 № 96-ПП, от 29.06.2007 № 619-ПП, от 24.07.2007 № 705-ПП, от 27.07.2007 № 724-ПП, от 07.08.2007 № 768-ПП, от 04.09.2007 № 856-ПП, от 28.09.2007 № 972-ПП, от 29.12.2007 № 1352-ПП, от 29.12.2007 № 1359-ПП, от 29.12.2007 № 1380-ПП, от 29.12.2007 № 1381-ПП, от 29.12.2007 № 1382-ПП, от 29.12.2007 № 1383-ПП, от 11.03.2008 № 176-ПП, от 18.03.2008 № 191-ПП, от 18.03.2008 № 192-ПП, от 18.03.2008 № 193-ПП, от 18.03.2008 № 194-ПП, от 20.03.2008 № 210-ПП, от 06.05.2008 № 418-ПП, от 20.05.2008 № 469-ПП, от 18.06.2008 № 599-ПП, от 27.06.2008 № 656-ПП, от 02.07.2008 № 674-ПП, от 25.07.2008 № 759-ПП, от 30.07.2008 № 788-ПП,

от 05.09.2008 № 931-ПП, от 26.09.2008 № 1027-ПП, от 21.10.2008 № 1125-ПП, от 23.10.2008 № 1135-ПП, от 28.10.2008 № 1153-ПП, от 20.11.2008 № 1240-ПП, от 25.12.2008 № 1393-ПП, от 24.02.2009 № 193-ПП, от 24.02.2009 № 194-ПП, от 02.06.2009 № 623-ПП, от 06.07.2009 № 781-ПП, от 09.07.2009 № 812-ПП, от 18.08.2009 № 932-ПП, от 18.08.2009 № 934-ПП, от 06.10.2009 № 1157-ПП, от 27.09.2010 № 1400-ПП, от 10.11.2010 № 1638-ПП, от 06.04.2011 № 368-ПП, от 14.12.2011 № 1720-ПП, от 28.12.2011 № 1849-ПП, от 11.01.2012 № 6-ПП, от 15.02.2012 № 120-ПП, от 18.07.2012 № 801-ПП, от 21.11.2012 № 1331-ПП, от 21.12.2012 № 1500-ПП, от 24.01.2013 № 53-ПП, от 29.01.2013 № 113-ПП, от 11.06.2013 № 761-ПП, от 20.11.2013 № 1412-ПП, от 17.09.2014 № 799-ПП, от 23.10.2014 № 925-ПП, от 28.10.2014 № 937-ПП, от 22.01.2016 № 47-ПП, от 05.04.2016 № 233-ПП, от 20.09.2016 № 683-ПП, от 18.05.2017 № 352-ПП, от 05.07.2017 № 494-ПП, от 12.10.2017 № 749-ПП, от 18.01.2018 № 12-ПП, от 01.02.2018 № 54-ПП, от 22.03.2018 № 142-ПП, от 06.06.2018 № 358-ПП, от 19.07.2018 № 466-ПП, от 27.09.2018 № 640-ПП, от 21.03.2019 № 183-ПП, от 30.05.2019 № 329-ПП, от 07.11.2019 № 778-ПП, от 26.03.2020 № 182-ПП, от 16.04.2020 № 250-ПП, от 01.10.2020 № 692-ПП, от 06.11.2020 № 815-ПП, от 12.11.2020 № 828-ПП, от 21.01.2021 № 15-ПП, от 18.03.2021 № 138-ПП, от 19.11.2021 № 811-ПП, от 15.12.2022 № 881-ПП, от 23.11.2023 № 859-ПП и от 21.12.2023 № 972-ПП, следующее изменение:

в таблице строку шестидесятую изложить в следующей редакции:

«	45.	Шиловский пруд	150	Березовское лесничество, Березовское участковое лесничество, Березовский участок, часть квартала 93. Городские леса Березовского муниципального округа Свердловской области. Акватория Шиловского пруда	гидрологический памятник природы	Администрация Березовского муниципального округа Свердловской области	».
---	-----	----------------	-----	---	----------------------------------	---	----

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого Заместителя Губернатора Свердловской области А.В. Шмыкова.

4. Настоящее постановление опубликовать на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области» (www.pravo.gov66.ru).

Временно исполняющий обязанности
Губернатора Свердловской области



Д.В. Паслер

УТВЕРЖДЕНО

постановлением Правительства
Свердловской области

от 16.07.2025 № 398-ПП

«Об утверждении Положения
о памятнике природы областного
значения «Шиловский пруд»
и внесении изменения в перечень
памятников природы областного
значения, утвержденный
постановлением Правительства
Свердловской области
от 17.01.2001 № 41-ПП»

ПОЛОЖЕНИЕ**о памятнике природы областного значения
«Шиловский пруд»****Глава 1. Общие положения**

1. Шиловский пруд является памятником природы областного значения, а занятая им территория – особо охраняемой природной территорией областного значения категории памятник природы областного значения.

2. Название особо охраняемой природной территории областного значения категории памятник природы областного значения: памятник природы областного значения «Шиловский пруд» (далее – памятник природы).

Решением исполнительного комитета Свердловского областного Совета депутатов трудящихся от 11.09.1975 № 751 «О мерах по обеспечению сохранности памятников природы в области» территории, в границах которой расположен водный объект «Шиловский пруд», присвоен статус памятника природы, позднее статус подтвержден решением исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 30.06.1983 № 286 «О мерах по устранению недостатков в охране памятников природы области» и постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 № 41-ПП «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий областного значения, расположенных в Свердловской области, и установлении режима особой охраны особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк».

3. Профиль памятника природы: гидрологический.

4. Памятник природы создан без изъятия земель у собственников, владельцев и пользователей земельных участков и находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство).

5. Лицо, принявшее на себя обязательство по охране памятника природы: Администрация Березовского муниципального округа Свердловской области (далее – Администрация).

Место нахождения Администрации: 623701, Свердловская область, г. Березовский, ул. Театральная, д. 9.

6. Границы памятника природы и режим особой охраны территории памятника природы учитываются при разработке документов территориального планирования и градостроительного зонирования, планов и программ социально-экономического развития, документов территориального охотустройства, схем комплексного использования и охраны водных объектов, лесохозяйственных регламентов, а также при принятии решений о предоставлении земельных участков или изменении их целевого назначения.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах памятника природы, а также физические и юридические лица обязаны соблюдать установленный настоящим положением режим особой охраны территории памятника природы.

Глава 2. Цели и задачи памятника природы

7. Памятник природы создан в целях сохранения водного объекта «Шиловский пруд» и окружающих его лесов при их одновременном рекреационном использовании, создания условий для занятий физической культурой и спортом, организации отдыха и укрепления здоровья граждан и регулирования рекреационной нагрузки в границах его территории.

8. Основными задачами памятника природы являются:

1) сохранение природного комплекса водного объекта «Шиловский пруд» с окружающими его лесами, имеющего особое природоохранное, научное, культурное, рекреационное, эстетическое и оздоровительное значение;

2) использование территории памятника природы в целях рекреации, экологического воспитания населения и спортивно-оздоровительных целях;

3) разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса в условиях рекреационного использования территории памятника природы.

Глава 3. Территория и границы памятника природы

9. Памятник природы расположен на территории Березовского муниципального округа Свердловской области на землях лесного фонда в части квартала 93 Березовского участка Березовского участкового лесничества Березовского лесничества, на землях населенных пунктов, в границах которых расположены городские леса Березовского муниципального округа Свердловской области (в части кварталов 11, 13–15 Березовского городского лесничества), а также на землях водного фонда – акватории водного объекта «Шиловский пруд».

10. Площадь памятника природы – 150 гектаров.

11. Карта-схема границ памятника природы областного значения «Шиловский пруд» представлена в приложении № 1 к настоящему положению.

Графическое описание местоположения границ памятника природы областного значения «Шиловский пруд» представлено в приложении № 2 к настоящему положению.

12. Установление границы памятника природы на местности, а также установка информационных знаков на границе памятника природы обеспечиваются Министерством в пределах его компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Свердловской области.

Глава 4. Функциональное зонирование территории памятника природы

13. В соответствии с целями и задачами памятника природы на его территории выделяются следующие функциональные зоны по режиму использования и охраны природных ресурсов:

- 1) зона интенсивной рекреации;
- 2) зона особой охраны природных комплексов и объектов.

14. Зона интенсивной рекреации предназначена для отдыха, занятий спортом и проезда механизированных транспортных средств для обеспечения функционирования памятника природы и обслуживания объектов, размещенных на его территории, а также для содержания и обслуживания гидротехнического сооружения Шиловский пруд (верхний) (далее – ГТС Шиловский пруд) и осуществления лесохозяйственных и противопожарных мероприятий. К функциональной зоне интенсивной рекреации относятся следующие территории памятника природы:

акватория водного объекта «Шиловский пруд» (верхний);

лыжероллерная трасса (кадастровый номер объекта капитального строительства 66:35:0106002:513);

подъезд к ГТС Шиловский пруд (верхний) (кадастровый номер объекта капитального строительства 66:35:0000000:7906).

Общая площадь функциональной зоны интенсивной рекреации – 16,2 гектара, что составляет 10,8% от площади памятника природы.

15. Зона особой охраны природных комплексов и объектов – к данной зоне относится территория памятника природы, за исключением территории, указанной в части первой пункта 14 настоящего положения.

Функциональная зона особой охраны природных комплексов и объектов предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии.

В границах функциональной зоны особой охраны природных комплексов и объектов допускаются проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также иные виды рекреационной деятельности.

Общая площадь функциональной зоны особой охраны природных комплексов и объектов – 133,8 гектара, что составляет 89,2% от площади памятника природы.

16. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах установленных функциональных зон памятника природы, в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»:

1) зона интенсивной рекреации:

основные виды разрешенного использования земельных участков: размещение парков культуры и отдыха (код 3.6.2), благоустройство территории (код 12.0.2);

вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков: площадки для занятий спортом (код 5.1.3), природно-познавательный туризм (код 5.2), общее пользование водными объектами (код 11.1);

2) зона особой охраны природных комплексов и объектов:

основной вид разрешенного использования земельных участков: деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);

вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков: природно-познавательный туризм (код 5.2), резервные леса (код 10.4).

17. Карта-схема функционального зонирования территории памятника природы областного значения «Шиловский пруд» представлена в приложении № 3 к настоящему положению.

Графическое описание местоположения границ функциональных зон памятника природы областного значения «Шиловский пруд» представлено в приложении № 4 к настоящему положению.

18. Изменение функциональных зон памятника природы может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в настоящее положение.

Глава 5. Режим особой охраны памятника природы

19. На территории памятника природы установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом выделенных функциональных зон.

20. На территории памятника природы сохраняются все виды хозяйственной деятельности, ведущиеся на дату утверждения настоящего положения. Новые виды хозяйственной деятельности на территории памятника природы осуществляются при соблюдении режима особой охраны памятника природы в соответствии с настоящим положением и согласовываются с Администрацией и Министерством.

21. На территории памятника природы в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

1) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания растений, животных и других организмов, интродукция живых организмов в целях акклиматизации, за исключением содержания и разведения объектов животного мира в искусственно созданной среде обитания, по согласованию с Администрацией;

2) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (бересты, коры деревьев и кустарников, веточного корма, еловой, пихтовой, сосновой лап, мха, лесной подстилки, елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников), кроме валежника;

3) заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов (дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, семян) и сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора указанных пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

4) заготовка живицы и дикорастущих растений;

5) проведение работ по геологическому изучению недр, кроме осуществления государственного мониторинга состояния недр и мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование;

6) добыча полезных ископаемых и местных строительных материалов;

7) поисково-исследовательские работы, в том числе археологические;

8) размещение, накопление отходов производства и потребления, в том числе твердых коммунальных отходов, вне мест (площадок), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и законодательства Свердловской области в сфере охраны окружающей среды и в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также размещение объектов хранения и захоронения отходов;

9) использование открытого огня и разведение костров;

10) профилактическое контролируемое противопожарное выжигание (пал) хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

11) выгул крупного рогатого скота;

12) мойка транспортных средств;

13) любые виды загрязнения окружающей природной среды, в том числе сброс отходов производства и потребления, включая радиоактивные отходы, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;

14) осуществление сельскохозяйственной деятельности (сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность);

15) распространение наружной рекламы;

16) все виды охоты.

22. В пределах функциональной зоны интенсивной рекреации дополнительно к ограничениям, указанным в пункте 21 настоящего положения, запрещены:

1) движение и стоянка механизированных транспортных средств (за исключением механизированных транспортных средств, необходимых для обеспечения функционирования памятника природы и обслуживания

объектов, размещенных на его территории, а также используемых для содержания и обслуживания ГТС Шиловский пруд и осуществления лесохозяйственных и противопожарных мероприятий) без согласования с Администрацией;

2) рубка лесных насаждений, за исключением выборочных санитарных рубок, рубок ухода за лесом в молодняках (осветления и прочистки), частичной вырубки древесно-кустарниковой растительности с целью проведения благоустройства территории памятника природы, а также рубок, необходимых для строительства и реконструкции линейных объектов, связанных с функционированием памятника природы, по согласованию с Администрацией и Министерством;

3) строительство зданий, строений и сооружений, предоставление земельных участков, не связанных с функционированием памятника природы, за исключением строительства объектов, размещаемых в целях проведения благоустройства территории, объектов рекреационного и спортивно-оздоровительного назначения, размещение которых предусмотрено документами территориального планирования, и предоставления земельных участков в целях строительства таких объектов, по согласованию с Администрацией и Министерством;

4) строительство линейных объектов, не связанных с функционированием памятника природы, за исключением реконструкции и обслуживания существующих линейных объектов.

23. В пределах функциональной зоны особой охраны природных комплексов и объектов дополнительно к ограничениям, указанным в пункте 21 настоящего положения, запрещены:

1) рубка лесных насаждений, за исключением выборочных санитарных рубок и рубок ухода за лесом в молодняках (осветления и прочистки), по согласованию с Администрацией и Министерством;

2) строительство зданий, строений и сооружений, предоставление земельных участков, не связанных с функционированием памятника природы, за исключением строительства объектов, размещение которых предусмотрено документами территориального планирования в целях проведения благоустройства территории, по согласованию с Администрацией и Министерством;

3) строительство линейных объектов, не связанных с функционированием памятника природы.

24. На территории памятника природы разрешается осуществление деятельности, не противоречащей цели, задачам создания памятника природы, режиму его особой охраны и запретам, указанным в пунктах 21–23 настоящего положения, в том числе:

1) проведение противопожарных, санитарно-оздоровительных и иных профилактических мероприятий, необходимых для обеспечения безопасности и поддержания надлежащего санитарного состояния территории памятника природы;

2) устройство гнездовий для птиц;

3) проведение научных исследований, в том числе в целях осуществления государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

4) организация эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий);

5) осуществление мер по охране водных объектов;

6) любительское и спортивное рыболовство.

Глава 6. Обеспечение соблюдения режима особой охраны на территории памятника природы и контроль за соблюдением режима особой охраны территории памятника природы

25. Обеспечение соблюдения режима особой охраны на территории памятника природы осуществляется Администрацией.

26. В отношении памятника природы государственный контроль (надзор) в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий осуществляется Министерством в рамках регионального государственного контроля (надзора) в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Глава 7. Ответственность за нарушение режима особой охраны территории памятника природы и требований природоохранного законодательства

27. Граждане и юридические лица несут административную, уголовную и гражданскую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение режима особой охраны территории памятника природы.

28. Вред, причиненный природным комплексам и их компонентам на территории памятника природы, подлежит возмещению в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления ущерба, а при их отсутствии – в соответствии с фактическими затратами на восстановление.

Глава 8. Финансирование памятника природы

29. Финансирование расходов на содержание и обеспечение соблюдения режима особой охраны территории памятника природы осуществляется за счет средств областного бюджета, а также средств внебюджетных фондов.

Приложение № 2
к Положению о памятнике природы
областного значения
«Шиловский пруд»

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ памятника природы областного значения
«Шиловский пруд»

Номер строки	Сведения об объекте				
	Характеристики объекта		Описание характеристик		
1.	Местоположение объекта		Свердловская область, Березовский муниципальный округ Свердловской области, Березовское лесничество, Березовское участковое лесничество, Березовский участок, часть квартала 93. Земли населенных пунктов, в границах которых расположены городские леса Березовского муниципального округа Свердловской области (в части кварталов 11, 13-15 Березовского городского лесничества), а также земли водного фонда – акватория водного объекта «Шиловский пруд»		
2.	Площадь объекта ± величина погрешности определения площади (Р ± Дельта Р), м		1 500 000 ± 12 300		
3.	Иные характеристики объекта		отсутствуют		
Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат МСК-66, зона 1					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	399635.42	1549286.67	картометрический метод	5	-
2	399688.78	1549014.67	картометрический метод	5	-
3	399687.53	1548988.60	картометрический метод	5	-
4	399669.78	1548987.67	картометрический метод	5	-
5	399647.80	1548987.51	картометрический метод	5	-
6	399649.88	1548950.38	картометрический метод	5	-
7	399653.83	1548921.53	картометрический метод	5	-
8	399653.91	1548913.72	картометрический метод	5	-
9	399649.80	1548910.16	картометрический метод	5	-
10	399644.01	1548905.15	картометрический метод	5	-
11	399640.04	1548902.14	картометрический метод	5	-
12	399634.21	1548897.07	картометрический метод	5	-
13	399627.23	1548890.91	картометрический метод	5	-
14	399615.64	1548879.82	картометрический метод	5	-

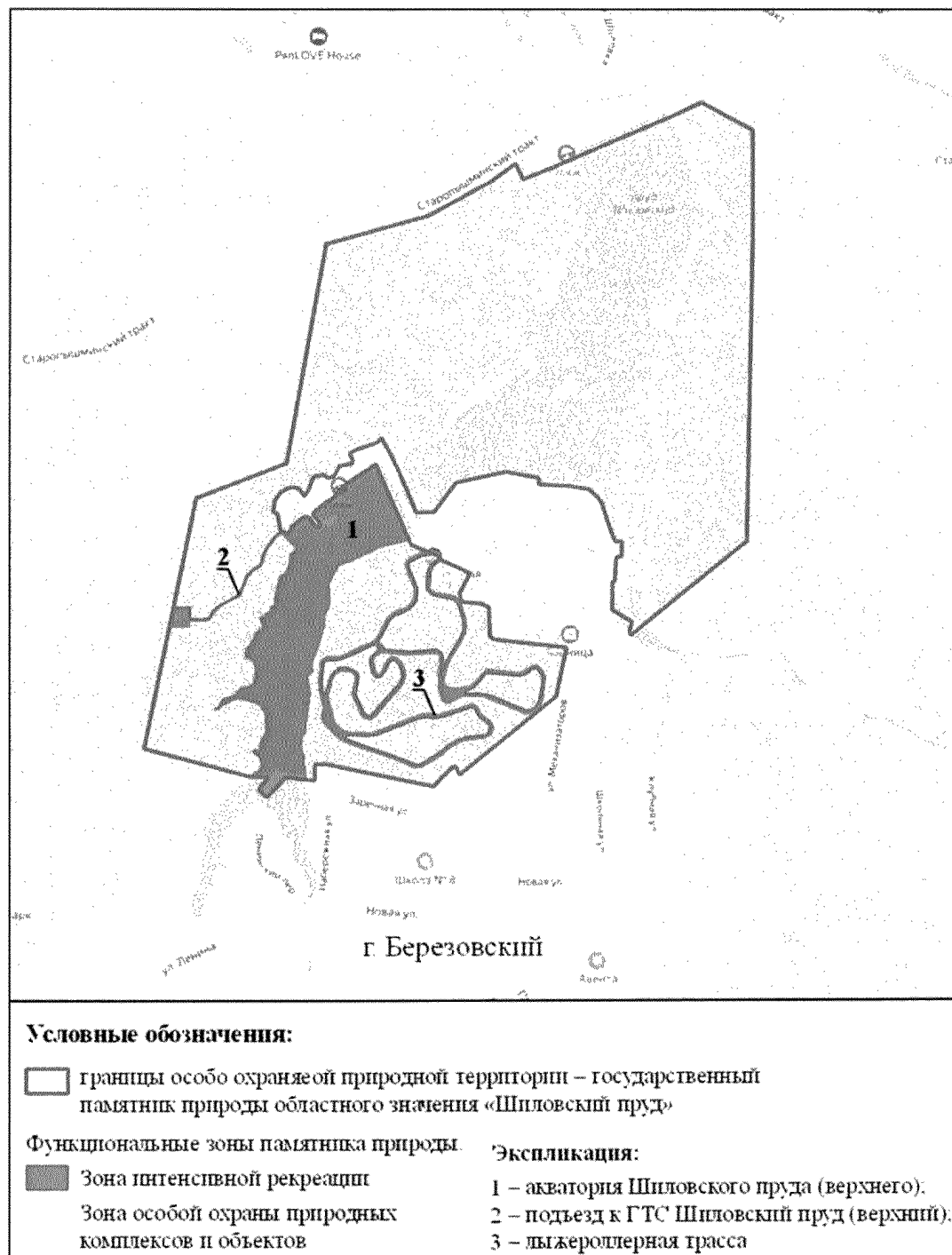
1	2	3	4	5	6
15	399610.23	1548874.15	картометрический метод	5	-
16	399607.13	1548870.62	картометрический метод	5	-
17	399606.15	1548868.62	картометрический метод	5	-
18	399605.90	1548867.18	картометрический метод	5	-
19	399606.00	1548865.97	картометрический метод	5	-
20	399606.32	1548864.81	картометрический метод	5	-
21	399606.85	1548863.72	картометрический метод	5	-
22	399607.86	1548862.46	картометрический метод	5	-
23	399608.35	1548862.06	картометрический метод	5	-
24	399618.83	1548851.63	картометрический метод	5	-
25	399619.64	1548850.96	картометрический метод	5	-
26	399620.53	1548850.40	картометрический метод	5	-
27	399621.49	1548849.96	картометрический метод	5	-
28	399622.49	1548849.64	картометрический метод	5	-
29	399623.52	1548849.45	картометрический метод	5	-
30	399624.57	1548849.38	картометрический метод	5	-
31	399625.62	1548849.45	картометрический метод	5	-
32	399626.65	1548849.65	картометрический метод	5	-
33	399627.65	1548849.98	картометрический метод	5	-
34	399627.89	1548850.08	картометрический метод	5	-
35	399633.37	1548854.34	картометрический метод	5	-
36	399644.75	1548863.37	картометрический метод	5	-
37	399653.96	1548870.60	картометрический метод	5	-
38	399654.77	1548825.42	картометрический метод	5	-
39	399675.51	1548743.02	картометрический метод	5	-
40	399708.72	1548611.11	картометрический метод	5	-
41	399722.33	1548560.90	картометрический метод	5	-
42	400346.60	1548682.60	картометрический метод	5	-
43	400437.12	1548908.18	картометрический метод	5	-
44	400982.79	1549000.49	картометрический метод	5	-
45	401056.13	1549256.43	картометрический метод	5	-
46	401144.08	1549414.15	картометрический метод	5	-
47	401189.16	1549473.62	картометрический метод	5	-
48	401149.63	1549493.17	картометрический метод	5	-
49	401177.42	1549559.34	картометрический метод	5	-
50	401318.98	1549880.83	картометрический метод	5	-
51	401347.38	1549938.08	картометрический метод	5	-
52	401279.36	1550066.76	картометрический метод	5	-
53	401013.62	1550070.27	картометрический метод	5	-
54	400253.20	1550064.22	картометрический метод	5	-
55	400016.73	1549777.31	картометрический метод	5	-
56	400022.78	1549773.76	картометрический метод	5	-
57	400029.31	1549774.14	картометрический метод	5	-
58	400049.10	1549779.85	картометрический метод	5	-
59	400078.91	1549728.86	картометрический метод	5	-
60	400147.12	1549729.25	картометрический метод	5	-
61	400151.99	1549734.98	картометрический метод	5	-

1	2	3	4	5	6
62	400209.42	1549737.30	картометрический метод	5	-
63	400213.41	1549751.74	картометрический метод	5	-
64	400243.98	1549751.26	картометрический метод	5	-
65	400249.23	1549751.18	картометрический метод	5	-
66	400249.26	1549734.54	картометрический метод	5	-
67	400289.54	1549718.70	картометрический метод	5	-
68	400297.46	1549716.09	картометрический метод	5	-
69	400347.50	1549698.69	картометрический метод	5	-
70	400361.65	1549687.85	картометрический метод	5	-
71	400379.67	1549667.17	картометрический метод	5	-
72	400381.76	1549650.20	картометрический метод	5	-
73	400387.01	1549617.64	картометрический метод	5	-
74	400390.19	1549541.13	картометрический метод	5	-
75	400406.60	1549540.93	картометрический метод	5	-
76	400420.87	1549459.71	картометрический метод	5	-
77	400392.65	1549334.66	картометрический метод	5	-
78	400317.98	1549279.53	картометрический метод	5	-
79	400316.59	1549235.03	картометрический метод	5	-
80	400461.66	1549169.87	картометрический метод	5	-
81	400501.69	1549146.18	картометрический метод	5	-
82	400490.34	1549133.93	картометрический метод	5	-
83	400470.79	1549079.24	картометрический метод	5	-
84	400462.19	1549066.44	картометрический метод	5	-
85	400448.11	1549074.54	картометрический метод	5	-
86	400438.42	1549073.37	картометрический метод	5	-
87	400430.59	1549040.10	картометрический метод	5	-
88	400404.19	1549026.29	картометрический метод	5	-
89	400401.73	1549011.90	картометрический метод	5	-
90	400410.00	1548998.81	картометрический метод	5	-
91	400405.63	1548989.91	картометрический метод	5	-
92	400406.83	1548981.08	картометрический метод	5	-
93	400399.56	1548973.80	картометрический метод	5	-
94	400390.59	1548970.28	картометрический метод	5	-
95	400376.35	1548966.83	картометрический метод	5	-
96	400355.20	1548953.97	картометрический метод	5	-
97	400371.68	1548941.65	картометрический метод	5	-
98	400377.38	1548930.08	картометрический метод	5	-
99	400374.64	1548912.42	картометрический метод	5	-
100	400365.19	1548895.15	картометрический метод	5	-
101	400344.51	1548879.89	картометрический метод	5	-
102	400315.49	1548876.03	картометрический метод	5	-
103	400308.31	1548886.66	картометрический метод	5	-
104	400266.44	1548895.07	картометрический метод	5	-
105	400260.49	1548916.14	картометрический метод	5	-
106	400277.19	1548922.84	картометрический метод	5	-
107	400297.75	1548945.07	картометрический метод	5	-
108	400302.74	1548953.96	картометрический метод	5	-

1	2	3	4	5	6
109	400302.16	1548966.46	картометрический метод	5	-
110	400276.61	1548985.39	картометрический метод	5	-
111	400281.81	1548994.29	картометрический метод	5	-
112	400290.85	1548991.02	картометрический метод	5	-
113	400306.55	1548976.78	картометрический метод	5	-
114	400311.71	1548976.41	картометрический метод	5	-
115	400318.01	1548980.93	картометрический метод	5	-
116	400338.14	1549006.00	картометрический метод	5	-
117	400350.32	1549024.92	картометрический метод	5	-
118	400372.83	1549043.01	картометрический метод	5	-
119	400394.92	1549069.85	картометрический метод	5	-
120	400411.00	1549093.57	картометрический метод	5	-
121	400437.16	1549132.52	картометрический метод	5	-
122	400236.13	1549223.45	картометрический метод	5	-
123	400208.14	1549293.66	картометрический метод	5	-
124	400198.43	1549300.56	картометрический метод	5	-
125	400166.58	1549372.92	картометрический метод	5	-
126	400162.58	1549370.83	картометрический метод	5	-
127	400115.62	1549346.15	картометрический метод	5	-
128	400095.09	1549350.44	картометрический метод	5	-
129	400091.39	1549400.07	картометрический метод	5	-
130	400081.70	1549420.55	картометрический метод	5	-
131	400011.73	1549423.57	картометрический метод	5	-
132	400004.42	1549431.45	картометрический метод	5	-
133	400002.03	1549440.91	картометрический метод	5	-
134	400000.97	1549450.84	картометрический метод	5	-
135	399999.72	1549462.45	картометрический метод	5	-
136	399999.80	1549466.74	картометрический метод	5	-
137	399995.82	1549499.34	картометрический метод	5	-
138	399989.42	1549566.57	картометрический метод	5	-
139	399984.60	1549615.91	картометрический метод	5	-
140	399863.00	1549590.97	картометрический метод	5	-
141	399665.38	1549352.28	картометрический метод	5	-
142	399670.96	1549347.11	картометрический метод	5	-
143	399682.14	1549342.68	картометрический метод	5	-
144	399686.77	1549338.12	картометрический метод	5	-
145	399680.29	1549329.48	картометрический метод	5	-
146	399654.89	1549304.13	картометрический метод	5	-
1	399635.42	1549286.67	картометрический метод	5	-

Приложение № 3
к Положению о памятнике природы
областного значения
«Шиловский пруд»

КАРТА-СХЕМА
функционального зонирования территории памятника природы
областного значения «Шиловский пруд»



Приложение № 4
к Положению о памятнике природы
областного значения
«Шиловский пруд»

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ функциональных зон памятника природы
областного значения «Шиловский пруд»

Сведения о местоположении границ объекта		
1. Система координат МСК-66, зона 1		
2. Сведения о характерных точках границ объекта		
Условное обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1. Функциональная зона интенсивной рекреации		
1.1. Акватория Шиловского пруда (верхнего)		
1	400247.376	1549218.363
2	400243.528	1549208.944
3	400228.535	1549146.384
4	400213.848	1549119.147
5	400191.803	1549072.323
6	400182.032	1549043.000
7	400140.876	1549021.125
8	400088.424	1549022.556
9	400071.091	1549017.273
10	400058.095	1549009.375
11	400025.470	1549008.125
12	399957.782	1548986.875
13	399942.126	1548978.590
14	399918.342	1548982.767
15	399906.147	1548968.535
16	399865.691	1548975.527
17	399765.097	1548963.672
18	399753.090	1548955.954
19	399731.583	1548954.866
20	399717.280	1548960.273
21	399648.902	1548967.835
22	399649.880	1548950.380
23	399653.830	1548921.530
24	399653.910	1548913.720
25	399649.800	1548910.160
26	399644.010	1548905.150

1	2	3
27	399640.040	1548902.140
28	399634.210	1548897.070
29	399627.230	1548890.910
30	399615.640	1548879.820
31	399610.230	1548874.150
32	399607.130	1548870.620
33	399606.150	1548868.620
34	399605.900	1548867.180
35	399606.000	1548865.970
36	399606.320	1548864.810
37	399606.850	1548863.720
38	399607.860	1548862.460
39	399608.350	1548862.060
40	399618.830	1548851.630
41	399619.640	1548850.960
42	399620.530	1548850.400
43	399621.490	1548849.960
44	399622.490	1548849.640
45	399623.520	1548849.450
46	399624.570	1548849.380
47	399625.620	1548849.450
48	399626.650	1548849.650
49	399627.650	1548849.980
50	399627.890	1548850.080
51	399633.370	1548854.340
52	399644.750	1548863.370
53	399653.960	1548870.600
54	399654.741	1548827.067
55	399663.205	1548831.518
56	399670.720	1548844.750
57	399678.782	1548849.875
58	399689.729	1548852.103
59	399705.251	1548844.250
60	399713.441	1548832.210
61	399720.552	1548830.847
62	399725.402	1548836.029
63	399721.244	1548844.022
64	399749.526	1548851.403
65	399766.352	1548861.683
66	399803.001	1548861.375
67	399818.864	1548857.109
68	399823.576	1548850.536
69	399833.138	1548849.145
70	399845.595	1548808.750
71	399846.703	1548790.142

1	2	3
72	399829.626	1548752.750
73	399819.919	1548747.327
74	399819.938	1548733.500
75	399825.001	1548733.750
76	399830.657	1548744.750
77	399848.710	1548752.230
78	399858.913	1548782.385
79	399877.877	1548798.915
80	399882.956	1548823.709
81	399890.255	1548828.862
82	399902.216	1548832.620
83	399921.399	1548835.015
84	399940.379	1548829.555
85	399947.511	1548820.334
86	399948.188	1548811.625
87	399958.344	1548807.477
88	399976.022	1548810.864
89	399983.987	1548820.275
90	400014.845	1548834.875
91	400025.782	1548850.125
92	400033.843	1548850.694
93	400045.681	1548844.038
94	400053.282	1548846.500
95	400055.340	1548856.661
96	400062.553	1548858.215
97	400067.907	1548871.000
98	400078.032	1548870.500
99	400081.950	1548878.881
100	400098.669	1548880.025
101	400152.782	1548892.000
102	400163.220	1548906.375
103	400185.189	1548916.898
104	400211.970	1548918.500
105	400216.395	1548928.288
106	400225.876	1548931.625
107	400258.994	1548895.141
108	400264.980	1548900.239
109	400260.490	1548916.140
110	400277.190	1548922.840
111	400297.750	1548945.070
112	400302.740	1548953.960
113	400302.160	1548966.460
114	400276.610	1548985.390
115	400281.810	1548994.290
116	400290.850	1548991.020

1	2	3
117	400306.550	1548976.780
118	400311.710	1548976.410
119	400318.010	1548980.930
120	400338.140	1549006.000
121	400350.320	1549024.920
122	400372.830	1549043.010
123	400394.920	1549069.850
124	400411.000	1549093.570
125	400437.160	1549132.520
1	400247.376	1549218.363
1.2. Лыжероллерная трасса		
1	399885.440	1549364.156
2	399886.751	1549371.750
3	399896.821	1549386.882
4	399906.395	1549395.905
5	399920.938	1549405.000
6	399930.599	1549417.853
7	399921.983	1549499.031
8	399926.911	1549510.729
9	399941.525	1549531.626
10	399940.282	1549545.000
11	399927.469	1549557.748
12	399908.409	1549565.832
13	399848.615	1549557.405
14	399836.623	1549551.030
15	399824.488	1549541.976
16	399819.813	1549532.000
17	399817.501	1549521.750
18	399817.020	1549513.312
19	399858.779	1549409.566
20	399858.263	1549365.939
21	399858.161	1549357.308
22	399855.813	1549347.625
23	399843.425	1549326.111
24	399840.979	1549317.003
25	399845.658	1549307.749
26	399852.724	1549302.488
27	399881.360	1549294.292
28	399919.539	1549292.501
29	399954.563	1549297.500
30	399961.876	1549295.500
31	399964.909	1549286.726
32	399962.532	1549250.125
33	399961.473	1549203.133
34	399965.907	1549153.625

1	2	3
35	399958.380	1549139.149
36	399951.192	1549133.995
37	399944.345	1549133.625
38	399920.186	1549139.599
39	399915.970	1549143.625
40	399915.490	1549147.512
41	399946.757	1549164.078
42	399953.945	1549169.232
43	399958.826	1549177.032
44	399958.919	1549184.889
45	399956.546	1549191.434
46	399947.204	1549202.022
47	399935.220	1549209.125
48	399923.376	1549213.000
49	399911.487	1549214.199
50	399900.970	1549212.625
51	399889.934	1549209.215
52	399883.986	1549204.451
53	399808.188	1549139.750
54	399800.565	1549129.251
55	399800.532	1549118.875
56	399805.091	1549106.963
57	399812.156	1549101.641
58	399856.501	1549080.500
59	399864.454	1549078.792
60	399879.915	1549080.245
61	399902.740	1549086.200
62	399910.251	1549084.500
63	399914.690	1549079.541
64	399919.355	1549069.009
65	399919.109	1549048.119
66	399911.748	1549037.728
67	399902.110	1549032.603
68	399889.243	1549028.807
69	399863.778	1549021.296
70	399856.636	1549020.101
71	399797.023	1549036.457
72	399785.216	1549045.733
73	399778.197	1549055.014
74	399772.181	1549070.739
75	399771.174	1549073.371
76	399769.617	1549118.074
77	399769.220	1549129.500
78	399818.777	1549257.080
79	399818.947	1549271.515

1	2	3
80	399816.667	1549285.918
81	399816.806	1549297.673
82	399844.105	1549383.607
83	399839.521	1549391.519
84	399832.970	1549397.250
85	399820.508	1549403.501
86	399813.458	1549410.102
87	399804.052	1549424.590
88	399792.134	1549433.868
89	399782.700	1549436.599
90	399770.643	1549434.123
91	399760.958	1549425.100
92	399756.142	1549413.400
93	399750.626	1549371.375
94	399745.854	1549353.397
95	399736.077	1549336.517
96	399724.372	1549318.918
97	399711.780	1549306.711
98	399684.977	1549262.619
99	399679.988	1549245.682
100	399679.911	1549239.165
101	399682.268	1549231.279
102	399703.174	1549181.385
103	399740.045	1549068.498
104	399749.406	1549050.113
105	399756.426	1549040.893
106	399789.251	1549008.250
107	399799.074	1549002.442
108	399810.974	1549001.023
109	399820.032	1549003.625
110	399827.723	1549004.725
111	399839.622	1549003.306
112	399865.794	1548995.817
113	399868.259	1548995.111
114	399892.876	1548992.625
115	399940.002	1548996.889
116	399947.174	1549000.703
117	399951.907	1549004.250
118	399956.919	1549014.964
119	399957.226	1549041.092
120	399960.376	1549051.750
121	399998.962	1549133.433
122	400008.631	1549141.177
123	400046.313	1549160.000
124	400056.710	1549166.742

1	2	3
125	400068.778	1549179.635
126	400073.970	1549191.625
127	400081.094	1549213.478
128	400088.409	1549219.970
129	400099.407	1549228.125
130	400112.876	1549231.375
131	400126.726	1549229.934
132	400185.376	1549207.250
133	400193.419	1549209.534
134	400203.088	1549217.278
135	400217.345	1549246.250
136	400225.437	1549250.272
137	400214.164	1549278.550
138	400212.188	1549277.125
139	400208.277	1549251.204
140	400191.983	1549220.930
141	400188.723	1549217.447
142	400182.032	1549217.875
143	400125.845	1549240.375
144	400110.147	1549240.607
145	400095.751	1549238.157
146	400083.744	1549230.441
147	400076.188	1549222.375
148	400066.621	1549204.512
149	400058.188	1549182.750
150	400044.729	1549170.781
151	399994.297	1549143.965
152	399975.375	1549163.741
153	399971.296	1549223.971
154	399976.855	1549289.204
155	399972.190	1549299.736
156	399961.595	1549306.875
157	399953.242	1549307.818
158	399908.183	1549301.965
159	399938.908	1549310.607
160	399956.001	1549318.250
161	400009.220	1549350.125
162	400029.751	1549357.000
163	400050.532	1549354.875
164	400087.410	1549342.841
165	400100.282	1549330.500
166	400110.591	1549278.229
167	400121.720	1549265.375
168	400131.900	1549262.582
169	400160.938	1549263.625

1	2	3
170	400170.751	1549264.875
171	400189.251	1549274.500
172	400200.032	1549288.750
173	400208.140	1549293.660
174	400198.430	1549300.560
175	400197.377	1549302.952
176	400194.498	1549301.009
177	400189.571	1549289.311
178	400181.780	1549281.354
179	400168.368	1549274.936
180	400127.235	1549273.053
181	400120.217	1549282.334
182	400111.242	1549333.361
183	400104.128	1549343.922
184	400094.157	1549350.250
185	400054.251	1549364.126
186	400035.129	1549366.971
187	400015.688	1549364.125
188	399951.008	1549326.119
189	399935.376	1549320.125
190	399895.910	1549309.775
191	399891.986	1549311.982
192	399884.688	1549321.875
193	399881.947	1549343.930
1	399885.440	1549364.156
194	399873.784	1549363.701
195	399872.602	1549363.655
196	399867.822	1549364.416
197	399868.247	1549400.316
198	399866.110	1549417.337
199	399861.523	1549434.387
200	399827.501	1549516.875
201	399829.105	1549527.545
202	399841.318	1549543.116
203	399850.829	1549546.902
204	399894.032	1549555.526
205	399910.735	1549555.328
206	399929.748	1549543.345
207	399932.220	1549534.750
208	399917.412	1549517.360
209	399912.470	1549498.000
210	399918.653	1549415.375
211	399896.976	1549399.976
212	399882.626	1549384.875
213	399877.530	1549375.353

1	2	3
194	399873.784	1549363.701
214	399904.450	1549023.437
215	399904.626	1549023.375
216	399916.444	1549029.815
217	399928.528	1549044.049
218	399931.132	1549057.115
219	399928.851	1549071.517
220	399919.601	1549089.900
221	399910.438	1549095.375
222	399900.509	1549095.363
223	399865.532	1549089.000
224	399856.941	1549091.573
225	399817.345	1549110.750
226	399810.282	1549121.875
227	399810.938	1549126.500
228	399896.282	1549200.375
229	399906.575	1549203.780
230	399923.263	1549202.304
231	399936.438	1549196.875
232	399946.407	1549187.250
233	399948.563	1549182.500
234	399944.416	1549173.303
235	399915.628	1549159.267
236	399908.313	1549152.774
237	399905.913	1549147.625
238	399905.821	1549139.768
239	399910.532	1549133.195
240	399917.612	1549129.152
241	399941.492	1549123.632
242	399952.251	1549124.000
243	399966.001	1549134.125
244	399974.313	1549146.375
245	399987.501	1549134.875
246	399952.669	1549060.760
247	399947.766	1549042.852
248	399944.944	1549009.927
249	399937.970	1549007.125
250	399892.293	1549002.687
251	399870.705	1549004.220
252	399858.852	1549009.598
214	399904.450	1549023.437
253	399759.782	1549117.974
254	399760.907	1549068.625
255	399756.717	1549065.683
256	399752.056	1549067.078

1	2	3
257	399735.903	1549112.889
258	399712.765	1549182.551
259	399689.549	1549244.290
260	399694.063	1549257.750
261	399728.641	1549310.472
262	399735.830	1549315.626
263	399754.157	1549349.000
264	399760.563	1549370.250
265	399765.638	1549415.907
266	399771.251	1549422.750
267	399785.157	1549425.875
268	399794.751	1549419.125
269	399810.853	1549397.036
270	399829.898	1549387.674
271	399832.970	1549379.125
272	399809.849	1549312.132
273	399804.737	1549284.719
274	399807.845	1549269.500
275	399804.304	1549248.114
276	399762.413	1549142.736
253	399759.782	1549117.974
1.3. Подъезд к гидротехническому сооружению Шиловский пруд (верхний)		
1	400072.712	1548629.223
2	400074.733	1548671.135
3	400046.115	1548671.469
4	400044.031	1548702.863
5	400045.332	1548706.868
6	400046.573	1548710.691
7	400046.603	1548713.310
8	400051.468	1548719.771
9	400063.313	1548724.875
10	400068.278	1548728.772
11	400075.496	1548736.485
12	400080.361	1548743.006
13	400085.256	1548752.086
14	400092.550	1548766.376
15	400104.836	1548788.465
16	400109.685	1548793.585
17	400116.842	1548796.121
18	400140.906	1548806.316
19	400150.402	1548808.824
20	400159.938	1548815.750
21	400171.688	1548827.750
22	400174.648	1548834.671
23	400181.882	1548843.723

1	2	3
24	400186.376	1548845.750
25	400191.626	1548847.625
26	400210.703	1548851.243
27	400214.188	1548853.625
28	400226.001	1548860.125
29	400241.782	1548871.500
30	400249.203	1548876.922
31	400267.743	1548894.807
32	400266.440	1548895.070
33	400264.980	1548900.239
34	400258.994	1548895.141
35	400244.461	1548880.937
36	400222.782	1548865.250
37	400208.032	1548857.500
38	400189.938	1548853.375
39	400184.424	1548851.550
40	400179.605	1548848.988
41	400174.720	1548844.375
42	400169.891	1548837.346
43	400167.476	1548830.857
44	400148.124	1548814.089
45	400139.157	1548811.375
46	400129.364	1548807.686
47	400114.565	1548801.386
48	400107.782	1548799.250
49	400103.032	1548796.125
50	400100.078	1548791.078
51	400087.904	1548769.049
52	400075.603	1548745.681
53	400070.754	1548740.499
54	400060.282	1548730.125
55	400044.260	1548722.474
56	400043.324	1548719.958
57	400041.846	1548715.985
58	400039.532	1548711.625
59	400039.157	1548671.375
60	400024.614	1548671.496
61	400022.351	1548619.403
1	400072.712	1548629.223
2. Функциональная зона особой охраны природных комплексов и объектов		
1	400267.743	1548894.807
2	400249.203	1548876.922
3	400241.782	1548871.500
4	400226.001	1548860.125
5	400214.188	1548853.625

1	2	3
6	400210.703	1548851.243
7	400191.626	1548847.625
8	400186.376	1548845.750
9	400181.882	1548843.723
10	400174.648	1548834.671
11	400171.688	1548827.750
12	400159.938	1548815.750
13	400150.402	1548808.824
14	400140.906	1548806.316
15	400116.842	1548796.121
16	400109.685	1548793.585
17	400104.836	1548788.465
18	400092.550	1548766.376
19	400085.256	1548752.086
20	400080.361	1548743.006
21	400075.496	1548736.485
22	400068.278	1548728.772
23	400063.313	1548724.875
24	400051.468	1548719.771
25	400046.603	1548713.310
26	400046.573	1548710.691
27	400045.332	1548706.868
28	400044.031	1548702.863
29	400046.115	1548671.469
30	400074.733	1548671.135
31	400072.712	1548629.223
32	400346.595	1548682.625
33	400437.126	1548908.125
34	400982.782	1549000.500
35	401056.126	1549256.375
36	401144.080	1549414.150
37	401189.157	1549473.625
38	401149.626	1549493.125
39	401177.420	1549559.340
40	401318.980	1549880.830
41	401347.380	1549938.080
42	401279.360	1550066.760
43	401013.620	1550070.270
44	400253.200	1550064.220
45	400016.730	1549777.310
46	400022.780	1549773.760
47	400029.313	1549774.125
48	400049.095	1549779.875
49	400078.907	1549728.875
50	400147.126	1549729.250

1	2	3
51	400152.001	1549735.000
52	400209.407	1549737.250
53	400213.407	1549751.750
54	400243.980	1549751.260
55	400249.230	1549751.180
56	400249.260	1549734.540
57	400289.540	1549718.700
58	400297.460	1549716.090
59	400347.500	1549698.690
60	400361.650	1549687.850
61	400379.670	1549667.170
62	400381.760	1549650.200
63	400387.010	1549617.640
64	400390.190	1549541.130
65	400406.600	1549540.930
66	400420.870	1549459.710
67	400392.650	1549334.660
68	400317.980	1549279.530
69	400316.590	1549235.030
70	400375.565	1549210.158
71	400461.660	1549169.870
72	400501.690	1549146.180
73	400490.340	1549133.930
74	400470.790	1549079.240
75	400462.190	1549066.440
76	400453.845	1549071.500
77	400451.845	1549072.625
78	400448.110	1549074.540
79	400438.420	1549073.370
80	400434.095	1549053.625
81	400430.590	1549040.100
82	400404.190	1549026.290
83	400401.730	1549011.900
84	400410.000	1548998.810
85	400405.630	1548989.910
86	400406.830	1548981.080
87	400399.560	1548973.800
88	400390.590	1548970.280
89	400376.350	1548966.830
90	400355.188	1548954.000
91	400371.688	1548941.625
92	400377.376	1548930.125
93	400374.626	1548912.375
94	400365.188	1548895.125
95	400344.501	1548879.875

1	2	3
96	400315.501	1548876.000
97	400308.313	1548886.625
1	400267.743	1548894.807
98	400258.994	1548895.141
99	400225.876	1548931.625
100	400216.395	1548928.288
101	400211.970	1548918.500
102	400185.189	1548916.898
103	400163.220	1548906.375
104	400152.782	1548892.000
105	400098.669	1548880.025
106	400081.950	1548878.881
107	400078.032	1548870.500
108	400067.907	1548871.000
109	400062.553	1548858.215
110	400055.340	1548856.661
111	400053.282	1548846.500
112	400045.681	1548844.038
113	400033.843	1548850.694
114	400025.782	1548850.125
115	400014.845	1548834.875
116	399983.987	1548820.275
117	399976.022	1548810.864
118	399958.344	1548807.477
119	399948.188	1548811.625
120	399947.511	1548820.334
121	399940.379	1548829.555
122	399921.399	1548835.015
123	399902.216	1548832.620
124	399890.255	1548828.862
125	399882.956	1548823.709
126	399877.877	1548798.915
127	399858.913	1548782.385
128	399848.710	1548752.230
129	399830.657	1548744.750
130	399825.001	1548733.750
131	399819.938	1548733.500
132	399819.919	1548747.327
133	399829.626	1548752.750
134	399846.703	1548790.142
135	399845.595	1548808.750
136	399833.138	1548849.145
137	399823.576	1548850.536
138	399818.864	1548857.109
139	399803.001	1548861.375

1	2	3
140	399766.352	1548861.683
141	399749.526	1548851.403
142	399721.244	1548844.022
143	399725.402	1548836.029
144	399720.552	1548830.847
145	399713.441	1548832.210
146	399705.251	1548844.250
147	399689.729	1548852.103
148	399678.782	1548849.875
149	399670.720	1548844.750
150	399663.205	1548831.518
151	399654.741	1548827.067
152	399654.770	1548825.420
153	399675.510	1548743.020
154	399708.720	1548611.110
155	399722.330	1548560.900
156	400022.351	1548619.403
157	400024.614	1548671.496
158	400039.157	1548671.375
159	400039.532	1548711.625
160	400041.846	1548715.985
161	400043.324	1548719.958
162	400044.260	1548722.474
163	400060.282	1548730.125
164	400070.754	1548740.499
165	400075.603	1548745.681
166	400087.904	1548769.049
167	400100.078	1548791.078
168	400103.032	1548796.125
169	400107.782	1548799.250
170	400114.565	1548801.386
171	400129.364	1548807.686
172	400139.157	1548811.375
173	400148.124	1548814.089
174	400167.476	1548830.857
175	400169.891	1548837.346
176	400174.720	1548844.375
177	400179.605	1548848.988
178	400184.424	1548851.550
179	400189.938	1548853.375
180	400208.032	1548857.500
181	400222.782	1548865.250
182	400244.461	1548880.937
98	400258.994	1548895.141
183	399648.902	1548967.835

1	2	3
184	399717.280	1548960.273
185	399731.583	1548954.866
186	399753.090	1548955.954
187	399765.097	1548963.672
188	399865.691	1548975.527
189	399906.147	1548968.535
190	399918.342	1548982.767
191	399942.126	1548978.590
192	399957.782	1548986.875
193	400025.470	1549008.125
194	400058.095	1549009.375
195	400071.091	1549017.273
196	400088.424	1549022.556
197	400140.876	1549021.125
198	400182.032	1549043.000
199	400191.803	1549072.323
200	400213.848	1549119.147
201	400228.535	1549146.384
202	400243.528	1549208.944
203	400247.376	1549218.363
204	400236.130	1549223.450
205	400225.437	1549250.272
206	400217.345	1549246.250
207	400203.088	1549217.278
208	400193.419	1549209.534
209	400185.376	1549207.250
210	400126.726	1549229.934
211	400112.876	1549231.375
212	400099.407	1549228.125
213	400088.409	1549219.970
214	400081.094	1549213.478
215	400073.970	1549191.625
216	400068.778	1549179.635
217	400056.710	1549166.742
218	400046.313	1549160.000
219	400008.631	1549141.177
220	399998.962	1549133.433
221	399960.376	1549051.750
222	399957.226	1549041.092
223	399956.919	1549014.964
224	399951.907	1549004.250
225	399947.174	1549000.703
226	399940.002	1548996.889
227	399892.876	1548992.625
228	399868.259	1548995.111

1	2	3
229	399839.622	1549003.306
230	399827.723	1549004.725
231	399820.032	1549003.625
232	399810.974	1549001.023
233	399799.074	1549002.442
234	399789.251	1549008.250
235	399756.426	1549040.893
236	399749.406	1549050.113
237	399740.045	1549068.498
238	399703.174	1549181.385
239	399682.268	1549231.279
240	399679.911	1549239.165
241	399679.988	1549245.682
242	399684.977	1549262.619
243	399711.780	1549306.711
244	399724.372	1549318.918
245	399736.077	1549336.517
246	399745.854	1549353.397
247	399750.626	1549371.375
248	399756.142	1549413.400
249	399760.958	1549425.100
250	399770.643	1549434.123
251	399782.700	1549436.599
252	399792.134	1549433.868
253	399804.052	1549424.590
254	399813.458	1549410.102
255	399820.508	1549403.501
256	399832.970	1549397.250
257	399839.521	1549391.519
258	399844.105	1549383.607
259	399816.806	1549297.673
260	399816.667	1549285.918
261	399818.947	1549271.515
262	399818.777	1549257.080
263	399769.220	1549129.500
264	399771.174	1549073.371
265	399778.197	1549055.014
266	399785.216	1549045.733
267	399797.023	1549036.457
268	399856.636	1549020.101
269	399863.778	1549021.296
270	399902.110	1549032.603
271	399911.748	1549037.728
272	399919.109	1549048.119
273	399919.355	1549069.009

1	2	3
274	399914.690	1549079.541
275	399910.251	1549084.500
276	399902.740	1549086.200
277	399879.915	1549080.245
278	399864.454	1549078.792
279	399856.501	1549080.500
280	399812.156	1549101.641
281	399805.091	1549106.963
282	399800.532	1549118.875
283	399800.565	1549129.251
284	399808.188	1549139.750
285	399883.986	1549204.451
286	399889.934	1549209.215
287	399900.970	1549212.625
288	399911.487	1549214.199
289	399923.376	1549213.000
290	399935.220	1549209.125
291	399947.204	1549202.022
292	399956.546	1549191.434
293	399958.919	1549184.889
294	399958.826	1549177.032
295	399953.945	1549169.232
296	399946.757	1549164.078
297	399915.490	1549147.512
298	399915.970	1549143.625
299	399920.186	1549139.599
300	399944.345	1549133.625
301	399951.192	1549133.995
302	399958.380	1549139.149
303	399965.907	1549153.625
304	399961.473	1549203.133
305	399962.532	1549250.125
306	399964.909	1549286.726
307	399961.876	1549295.500
308	399954.563	1549297.500
309	399919.539	1549292.501
310	399881.360	1549294.292
311	399852.724	1549302.488
312	399845.658	1549307.749
313	399840.979	1549317.003
314	399843.425	1549326.111
315	399855.813	1549347.625
316	399858.161	1549357.308
317	399858.779	1549409.566
318	399817.020	1549513.312

1	2	3
319	399817.501	1549521.750
320	399819.813	1549532.000
321	399824.488	1549541.976
322	399836.623	1549551.030
323	399848.615	1549557.405
324	399908.409	1549565.832
325	399927.469	1549557.748
326	399940.282	1549545.000
327	399941.525	1549531.626
328	399926.911	1549510.729
329	399921.983	1549499.031
330	399930.599	1549417.853
331	399920.938	1549405.000
332	399906.395	1549395.905
333	399896.821	1549386.882
334	399886.751	1549371.750
335	399881.947	1549343.930
336	399884.688	1549321.875
337	399891.986	1549311.982
338	399895.910	1549309.775
339	399935.376	1549320.125
340	399951.008	1549326.119
341	400015.688	1549364.125
342	400035.129	1549366.971
343	400054.251	1549364.126
344	400094.157	1549350.250
345	400104.128	1549343.922
346	400111.242	1549333.361
347	400120.217	1549282.334
348	400127.235	1549273.053
349	400168.368	1549274.936
350	400181.780	1549281.354
351	400189.571	1549289.311
352	400194.498	1549301.009
353	400197.377	1549302.952
354	400166.580	1549372.920
355	400162.580	1549370.830
356	400115.626	1549346.125
357	400095.095	1549350.500
358	400091.376	1549400.125
359	400081.688	1549420.500
360	400011.720	1549423.625
361	400004.407	1549431.500
362	400002.032	1549440.875
363	400000.970	1549450.840

1	2	3
364	399999.720	1549462.500
365	399999.813	1549466.750
366	399995.813	1549499.375
367	399989.407	1549566.625
368	399984.641	1549615.720
369	399863.000	1549590.970
370	399665.380	1549352.280
371	399670.970	1549347.125
372	399682.140	1549342.680
373	399686.770	1549338.120
374	399680.290	1549329.480
375	399654.890	1549304.130
376	399635.782	1549286.750
377	399635.145	1549286.722
378	399688.780	1549014.670
379	399687.530	1548988.600
380	399669.780	1548987.670
381	399647.800	1548987.510
183	399648.902	1548967.835
382	400208.140	1549293.660
383	400200.032	1549288.750
384	400189.251	1549274.500
385	400170.751	1549264.875
386	400160.938	1549263.625
387	400131.900	1549262.582
388	400121.720	1549265.375
389	400110.591	1549278.229
390	400100.282	1549330.500
391	400087.410	1549342.841
392	400050.532	1549354.875
393	400029.751	1549357.000
394	400009.220	1549350.125
395	399956.001	1549318.250
396	399938.908	1549310.607
397	399908.183	1549301.965
398	399953.242	1549307.818
399	399961.595	1549306.875
400	399972.190	1549299.736
401	399976.855	1549289.204
402	399971.296	1549223.971
403	399975.375	1549163.741
404	399994.297	1549143.965
405	400044.729	1549170.781
406	400058.188	1549182.750
407	400066.621	1549204.512

1	2	3
408	400076.188	1549222.375
409	400083.744	1549230.441
410	400095.751	1549238.157
411	400110.147	1549240.607
412	400125.845	1549240.375
413	400182.032	1549217.875
414	400188.723	1549217.447
415	400191.983	1549220.930
416	400208.277	1549251.204
417	400212.188	1549277.125
418	400214.164	1549278.550
382	400208.140	1549293.660
419	399904.450	1549023.437
420	399858.852	1549009.598
421	399870.705	1549004.220
422	399892.293	1549002.687
423	399937.970	1549007.125
424	399944.944	1549009.927
425	399947.766	1549042.852
426	399952.669	1549060.760
427	399987.501	1549134.875
428	399974.313	1549146.375
429	399966.001	1549134.125
430	399952.251	1549124.000
431	399941.492	1549123.632
432	399917.612	1549129.152
433	399910.532	1549133.195
434	399905.821	1549139.768
435	399905.913	1549147.625
436	399908.313	1549152.774
437	399915.628	1549159.267
438	399944.416	1549173.303
439	399948.563	1549182.500
440	399946.407	1549187.250
441	399936.438	1549196.875
442	399923.263	1549202.304
443	399906.575	1549203.780
444	399896.282	1549200.375
445	399810.938	1549126.500
446	399810.282	1549121.875
447	399817.345	1549110.750
448	399856.941	1549091.573
449	399865.532	1549089.000
450	399900.509	1549095.363
451	399910.438	1549095.375

1	2	3
452	399919.601	1549089.900
453	399928.851	1549071.517
454	399931.132	1549057.115
455	399928.528	1549044.049
456	399916.444	1549029.815
457	399904.626	1549023.375
419	399904.450	1549023.437
458	399873.784	1549363.701
459	399877.530	1549375.353
460	399882.626	1549384.875
461	399896.976	1549399.976
462	399918.653	1549415.375
463	399912.470	1549498.000
464	399917.412	1549517.360
465	399932.220	1549534.750
466	399929.748	1549543.345
467	399910.735	1549555.328
468	399894.032	1549555.526
469	399850.829	1549546.902
470	399841.318	1549543.116
471	399829.105	1549527.545
472	399827.501	1549516.875
473	399861.523	1549434.387
474	399866.110	1549417.337
475	399868.247	1549400.316
476	399867.822	1549364.416
477	399872.602	1549363.655
458	399873.784	1549363.701
478	399760.907	1549068.625
479	399759.782	1549117.974
480	399762.413	1549142.736
481	399804.304	1549248.114
482	399807.845	1549269.500
483	399804.737	1549284.719
484	399809.849	1549312.132
485	399832.970	1549379.125
486	399829.898	1549387.674
487	399810.853	1549397.036
488	399794.751	1549419.125
489	399785.157	1549425.875
490	399771.251	1549422.750
491	399765.638	1549415.907
492	399760.563	1549370.250
493	399754.157	1549349.000
494	399735.830	1549315.626

1	2	3
495	399728.641	1549310.472
496	399694.063	1549257.750
497	399689.549	1549244.290
498	399712.765	1549182.551
499	399735.903	1549112.889
500	399752.056	1549067.078
501	399756.717	1549065.683
478	399760.907	1549068.625