

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование подраздела	Стр.
1.	Введение	4-17
1.1.	Цель работы	4-7

**Материалы по оценке воздействия на окружающую среду  
(ОВОС)  
по обоснованию социально-экономической деятельности  
АО «Завод ЛИТ» по забору (изъятию) водных ресурсов из  
водного объекта р. Трубеж, расположенного в охранной зоне  
национального парка «Плещеево озеро»**



Заказчик

АО «Завод ЛИТ»

Исполнитель

ИП Можаяева Полина Сергеевна

3.2.	Городской округ город Переславль-Залесский	23-42
3.3.	Характеристика национального парка «Плещеево озеро»	42-43
3.4.	Режим особой охраны территории национального парка	43-51
3.5.	Характеристика охранной зоны национального парка «Плещеево озеро»	51-55
4.	Биоэкологическая характеристика территории размещения объекта	55-66
4.1.	Ландшафт и почвы	57
4.2.	Растительный покров	57-58
4.3.	Животный мир	58-66
5.	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	66-67
5.1.	Оценка воздействия на национальный парк	66-67

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п.р.	Наименование подраздела	Стр.
<b>1.</b>	<b>Введение</b>	<b>4-17</b>
1.1.	Цель работы	4-7
1.2.	Общая информация об объекте	7-9
1.3.	Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	9-15
1.4.	Результаты рассмотрения альтернативных вариантов	15-17
<b>2.</b>	<b>Нормативно-правовая база оценки воздействия на окружающую среду</b>	<b>17-19</b>
2.1.	Оценка воздействия на окружающую среду	17
2.2.	Охрана водных объектов	17-18
2.3.	Охрана растительного и животного мира	18-19
<b>3.</b>	<b>Характеристика района расположения национального парка</b>	<b>19-55</b>
3.1.	Ярославская область	19-20
3.2.	Городской округ город Переславль-Залесский	21-42
3.3.	Характеристика национального парка «Плещеево озеро»	42-43
3.4.	Режим особой охраны территории национального парка	43-51
3.5.	Характеристика охранной зоны национального парка «Плещеево озеро»	51-55
<b>4.</b>	<b>Биоэкологическая характеристика территории размещения объекта</b>	<b>55-60</b>
4.1.	Ландшафт и почвы	<b>57</b>
4.2.	Растительный покров	57-59
4.3.	Животный мир	59-60
<b>5.</b>	<b>Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности</b>	<b>60-67</b>
5.1.	Оценка воздействия на национальный парк	60-61

5.2.	Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод	61-62
5.3.	Оценка воздействия на растительный и животный мир	62-64
5.4.	Оценка воздействия на атмосферный воздух	64
5.5.	Оценка шумового воздействия	64-66
5.6.	Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления	67
5.7.	Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения	67
5.8.	Оценка воздействия при аварийных ситуациях	67
<b>6.</b>	<b>Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду</b>	<b>67</b>
<b>7.</b>	<b>Выводы</b>	<b>67-68</b>
<b>8.</b>	<b>Библиография</b>	<b>69-70</b>
<b>9.</b>	<b>Приложения</b>	<b>70</b>

## ***1. Введение***

### ***1.1. Цель работы***

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду (далее - «Материалы»), разработаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации:

- Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральным законом от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.07.2006 № 200-ФЗ;
- Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ;
- Гражданским кодексом Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ;
- Федеральным законом «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
- Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 № 209-ФЗ;
- Федеральным законом от 30.12.2008 № 311-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 30.03.99 № 56-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1018 «О видах социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов на территориях национальных парков и их охранных зон, подлежащих согласованию с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки (далее – Правила)»;

- Постановлением Губернатора Ярославской области от 14.08.2002 № 551 «О создании охранной зоны национального парка «Плещеево озеро»;

- Приказом Минприроды России от 15.03.2012 № 60 «Об утверждении положения о национальном парке «Плещеево озеро» (с изменениями на 09.01.2014);

- Приказом Минприроды России от 24 декабря 2010 г. № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»;

- Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06 мая 2020 г. № 238, и зарегистрированная в министерстве юстиции РФ от 05.03.2021 № 62667.

Для подготовки Материалов 15 мая 2023 года было проведено натурное обследование объекта АО «Завод ЛИТ», расположенного в охранной зоне ООПТ федерального значения - национального парка «Плещеево озеро» членом Совета Костромского областного отделения Русского географического общества и заместителем председателя природоохранительной комиссии при Костромском областном отделении Русского географического общества А.А. Ефимовой. *(Приложение 10)*

В мае 2023 года проведено натурное обследование на земельном участке с кадастровым номером: 76:18:010207:403, территория водозабора и насосной станции, расположенного в охранной зоне ООПТ федерального значения - национального парка «Плещеево озеро» с использованием маршрутного метода.

Разработка Материалов является обязательной и требуемой законодательством Российской Федерацией процедурой и выполняется для всесторонней оценки и анализа ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на физические, биологические и социально-экономические компоненты окружающей среды, как в штатном режиме работ, так и в случае возникновения потенциальных аварийных ситуаций.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основными задачами ОВОС являются оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе выполнения запланированных работ и обозначение ключевых природоохранных мероприятий по

защите различных компонентов окружающей среды, подверженных негативному воздействию в ходе реализации намечаемой деятельности.

Целью разработки Материалов является обоснование социально-экономической деятельности АО «Завод ЛИТ» по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж, на земельном участке с кадастровым номером: 76:18:010207:403, расположенном по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1, в границах охранной зоны национального парка «Плещеево озеро».

Заказчиком проекта ОВОС выступает Акционерное общество «Завод ЛИТ» (АО «Завод ЛИТ») собственник земельного участка с кадастровым номером: 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор предприятия.

Земельный участок с кадастровым номером: 76:18:010207:403, площадью 54 680 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, вид разрешенного использования: для застройки промышленными объектами, расположенный по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1. *(Приложение 1)*

В силу пункта 4 статьи 15 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды согласовываются вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территориях соответствующих национальных парков и их охранных зон.

Правила согласования видов социально-экономической деятельности установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1018 «О видах социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов на территориях национальных парков и их охранных зон, подлежащих согласованию с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки (далее – Правила).

В соответствии с письмом Минприроды России от 02.02.2023 № 15-29/3866 «По вопросу согласования АО «Завод ЛИТ» социально-экономической деятельности по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж в охранной зоне национального парка «Плещеево озеро» Минприроды России считает возможным согласовать испрашиваемую социально-экономическую деятельность при предоставлении АО «Завод ЛИТ» перечня документов согласно п. 7 Правил:

- заявление о согласовании видов социально-экономической деятельности;
- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц;
- правоустанавливающие документы на земельные участки, на которых планируется осуществлять деятельность;

- выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на земельные участки и на здания, сооружения, помещения в них;
- градостроительный план земельного участка;
- материалы об оценке воздействия на окружающую среду, подготовленные в соответствии с требованиями, установленными Минприроды России. (Приложение 9)

### **1.2. Общая информация об объекте**

Заказчиком проекта ОВОС выступает Акционерное общество «Завод ЛИТ» (АО «Завод ЛИТ») собственник земельного участка с кадастровым номером: 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор предприятия.

Юридический и фактический адрес АО «Завод ЛИТ»: 152020, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д.1.

Почтовый адрес: 152020, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д.1.

Генеральный директор – Шилов Николай Дмитриевич.

АО «Завод ЛИТ» расположен на двух промышленных площадках:

1. Основная производственная площадка расположена по адресу: 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, 1.

2. Вторая площадка (склады готовой продукции) расположена по адресу: 152023, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Железнодорожная, 13.

Промплощадка № 1 АО «Завод ЛИТ» располагается в центральной части города Переславля-Залесского, в районе жилой застройки и граничит:

- в восточном направлении (через р. Трубеж) от территории предприятия – территория ОАО «Залесье»;
- в южном направлении – свободные от застройки земли;
- в других направлениях – существующие жилые массивы.

Водозабор предприятия с насосной станцией расположен на 1 промышленной площадке предприятия в центральной части г. Переславля-Залесского. по адресу: 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, 1.

Основным видом деятельности предприятия в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД) является: производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей.

Дополнительные виды деятельности: производство клеев и пластмассовых изделий, используемых в строительстве, а так же прочих изделий из пластмасс, не включенных в другие группировки, кроме устройств, пломбировочных из пластика; прочие виды полиграфической деятельности.

Производство формирование и обработка листового стекла, производство металлообрабатывающего оборудования, ремонт электронного и оптического оборудования, строительство жилых и нежилых зданий, разборка и снос зданий, расчистка территории строительной площадки, производство электромонтажных работ, производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха, производство штукатурных работ, производство малярных и стекольных работ, производство кровельных работ, работы по монтажу стальных строительных конструкций, работы каменные и кирпичные, работы по сборке и монтажу сборных конструкций.

Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах, торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах, перевозка грузов неспециализированными автотранспортными средствами, деятельность предприятий общественного питания по прочим видам организации питания, деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора.

Площадка №1:

1. Цех пленочных материалов (ЦПМ)
2. Цех полиэтиленовых изделий (ЦПИ-2)
3. Цех полиэтиленовых пен (ЦПП)
4. Цех обработки стекла (ЦОС)
5. Цех энергоснабжения
6. Ремонтный цех (РЦ)

7. Службы, включая службу логистики и перевозок (СЛП): складские боксы, автомойка, автомастерская, автостоянка, арочный склад; отделы маркетинга и продаж, и материально-технического снабжения со складами.

8. Административно-бытовой комплекс
9. Складское хозяйство

Согласно Схеме водоснабжения завода водозабор расположен на берегу р. Трубеж, а насосная станция расположена на участке тепловодоснабжения здание № 23. *(Приложение 2)*

Земельный участок с кадастровым номером: 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор предприятия представляет собой благоустроенную территорию с наличием всех инженерных коммуникаций.

Сведений об ограничении прав и обременении объектов недвижимости не зарегистрировано.

В настоящей работе проведена предварительная оценка влияния на компоненты окружающей природной среды намечаемой хозяйственной



деятельности АО «Завод «ЛИТ» по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж на земельном участке 76:18:010207:403 (далее - Объект), расположенном по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1, в границах охранной зоны национального парка «Плещеево озеро».

Социально-экономическая деятельность собственника земельного участка на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж не вступает в противоречия федеральному и региональному законодательству.

### ***1.3. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности***

Заказчиком проекта ОВОС выступает Акционерное общество «Завод ЛИТ» (АО «Завод ЛИТ») собственник земельного участка с кадастровым номером: 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор предприятия.

Основными направлениями деятельности АО «Завод ЛИТ» являются: производство теплоизоляционных материалов из пенополиэтилена для строительства и инженерных сетей, клеевых материалов, материалов на основе алюминиевой фольги для производства изоляционных строительных материалов. Производство изделий из листового стекла, применяемых в строительстве.

АО «Завод ЛИТ» расположен на двух промышленных площадках:

Место нахождения: производственная деятельность осуществляется на 1-ой. производственной площадке по адресу: 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, 1.

Данный земельный участок: является землями населенных пунктов, вид разрешенного использования: для застройки промышленными объектами.

Согласно Схеме водоснабжения завода водозабор расположен на берегу р. Трубеж, а насосная станция расположена на участке тепловодоснабжения здание № 23. *(Приложение 2)*

Водоснабжение предприятия на промышленные нужды осуществляется из р. Трубеж 3 насосами марки КМ. Насосы находятся в 3-х. этажном здании (1 этаж подземный) участка тепловодоснабжения цеха энергоснабжения. В работе – 1 насос, 2-резерв.

Насосная станция находится в нежилом 3-х этажном здании (1 этаж подземный) выполненном из силикатного кирпича. Площадь насосной станции составляет 268,3 кв.м. *(Приложение 11)*

В соответствии со Свидетельством о государственной регистрации права от 20.11.2002, серия 76 № 76327521, насосная станция находится в собственности предприятия. *(Приложение 1)*



Фото: насосная станция

#### *Характеристика водозабора*

Водозабор берегового типа расположен на левом берегу реки Трубеж, впадающей в озеро Плещеево. Створ водозабора находится на расстоянии 2,2 километра от устья реки.

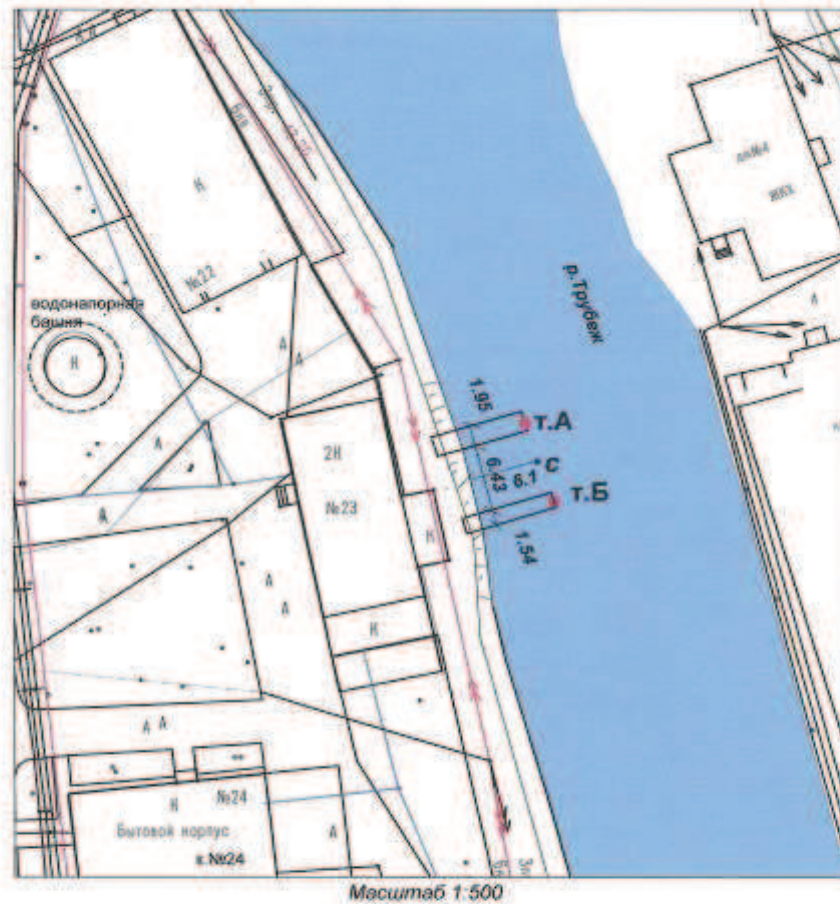


Фото: место водозабора

Проектная мощность водозабора составляет 1080 м. куб./сут.

Географические координаты точки забора воды АО «Завод ЛИТ»  
56°44'12,64"С.Ш; 38° 51'36,63"В.Д

## ПЛАН УЧАСТКА ВОДОЗАБОРА



### Координаты точек в МСК-76

**т.А** X = 276011.14 Y = 1269092.09

**т.Б** X = 276003.48 Y = 1269094.79

**Средняя точка С** X = 276007.21 Y = 1269093.19

Генеральный директор ООО "Земля и Недвижимость"



А.В. Лукьяненко

В эксплуатации 2 независимых оголовка (один рабочий, другой резервный) водозаборных сооружений, вынесенных на 5 метров от берега на глубине 0,8 метра от поверхности воды. Расстояние от одного оголовка до другого 7 метров.

Из оголовков выходят самотечные водоводы длиной 17 метров, диаметром 400 мм, которые уходят в приемные колодцы.

Из колодца А забор в сеть осуществляется тремя насосами типа КМ80-50-200.

Колодец Б находится на консервации.

Колодец А используется в качестве основного, колодец Б – в качестве резервного. *(Приложение 3)*

Оголовки водозаборных сооружений оборудованы типовой рыбозащитой, в виде фильтрующих призматических кассет, согласованных управлением «Верхневолжрыбвод» в 2000 году.

Оголовки и самотечные водоводы аналогичной конструкции, приемные колодцы между собой не соединяются, размеры колодца 2x1,5 м, глубиной 4 м, уровнем воды 1,5 м.

Водозаборные оголовки раструбного типа квадратной формы 600x600 мм стыкуются с водоводами фланцевыми соединениями.

По направляющим швеллерам в водоприемные части оголовка вставлены рыбозащитные кассеты 600x600x15 мм, заполненные полиэтиленовыми шарами 30 мм.

Рыбозащитный эффект достигается тем, что подходные скорости воды фильтрующей кассеты не превышает 0,03 - 0,05 м/с.

*Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Трубеж в месте водозабора.*

Протяженность реки Трубеж составляет 36 км. В соответствии со ст.65 Водного Кодекса РФ, водоохранная зона составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – 40 м.

Часть территории предприятия находится в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя составляет - 53229,0 кв.м.

Площадь прибрежной защитной полосы в пределах земельного участка водопользователя составляет - 20794,1 кв.м.

Набережная отсутствует.

Ливневая канализация отсутствует.

Предприятием поддерживается надлежащее состояние этих зон и соблюдается режим использования в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Наблюдения за состоянием водного объекта р. Трубеж и его водоохранной зоной ведутся в соответствии с «Программой регулярных наблюдений за водным объектом р. Трубеж и его водоохранной зоной».

Забор воды осуществляется вне зоны санитарной охраны водозабора питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Переславля-Залесского.

*Рыбохозяйственные и рыбоохранные зоны.*

Не установлены.

*Гидротехническая характеристика р. Трубеж (Приложение 9)*

В соответствии со справкой Ярославского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центральное УГМС» (Росгидромет) о гидротехнических характеристиках р. Трубеж для объекта: водный объект р. Трубеж в районе водозабора АО «Завод Лит».

Река Трубеж протекает по территории Переславского района Ярославской области. Речной бассейн реки Волга.

Река Трубеж, берет начало вблизи с. Петровское Переславского района Ярославской области. Впадает в озеро Плещеево, в черте города Переславль-Залесский.

Общие данные о реке Трубеж

Название реки	Длина реки, км	Площадь водосбора реки, кв. км
Трубеж	36	245

Водозабор АО «Завод «ЛИТ» находится на левом берегу реки Трубеж в г. Переславль-Залесский, Ярославской области.

Длина реки Трубеж от устья до водозабора равна 2.2 км.

Наблюдения за гидрологическим режимом на реке Трубеж проводились в с. Красное в период с 1931 по 1943 года. В настоящее время наблюдения за гидрологическим режимом на реке Трубеж не проводятся.

По характеру питания и водному режиму река Трубеж относится к равнинным рекам с внутригодовым режимом стока - с высоким весенним половодьем и низким стоком в остальное время года. Питание снеговое — в период весеннего половодья, дождевое и грунтовое - в период зимней и летне-осенней межени.

Средние сроки начала весеннего подъема уровней воды отмечаются в конце марта - начале апреля. Интенсивность подъема уровня воды зависит от водности, а также дружности весны: чем дружнее весна, тем выше уровень воды. Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются в основном во второй декаде апреля. Высшие уровни весеннего половодья, как правило, являются наивысшими в году.

Летняя межень с низкими уровнями воды наступает в основном в середине мая. Устойчивый меженный режим уровней воды может нарушаться прохождением дождевых паводков.

Зимняя межень устанавливается обычно в конце ноября - начале декабря. Средняя дата начала осенних ледовых явлений - первая декада ноября, установления ледостава - третья декада ноября, а окончания ледовых явлений - первая декада апреля.

Русло реки Трубеж в районе водозабора АО «Завод «ЛИТ» хорошо проработанное, слабоизвилистое, не разветвленное. Берега

преимущественно крутые, высотой 2.0-3.0 м, местами до 5.0 м, заросшие кустарниковой и древесной растительностью.

В период межени ширина русла реки в районе водозабора составляет 20-25 м, наибольшая глубина около 3.0 м. Амплитуда колебания уровня воды за год составляет в среднем около 0.7 м, наибольшая 1.2 м. Скорость течения реки в период межени менее 0.1 м/сек.

Неблагоприятные гидрологические периоды: апрель-май — весеннее половодье, разрушение ледовых явлений, максимальные уровни воды; июнь -сентябрь, декабрь - февраль - низшие уровни летне-осенней и зимней межени.

Данные измерения расхода воды р. Трубеж на территории  
АО «Завод ЛИТ»

Дата измерения	Обстановка на реке	Уровень воды, мБС	Расход воды, м <sup>3</sup> /с	Площадь водного сечения, 2 М <sup>2</sup>	Скорость, м/с		Ширина реки, м	Глубина реки, м	
					средняя	наибольшая		средняя	наибольшая
14.07.2022 г.	Растительность у берега	137.59	0.56	32.3	0.02	0.03	21.0	1.54	2.70

Цели водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из р. Трубеж на промышленные нужды (без теплоэнергетики):

- технические нужды: обеспечение водой производственных процессов

Параметры водопользования:  
допустимый объем забора водных ресурсов

№ п/п	Цех	Наименование	Расход	Объем продукции	Годовой фонд раб.времен и	Объем воды, м <sup>3</sup> /год
1	ЦПП	Производство продукции	0,03м <sup>3</sup> /кг.	300000кг.	2000 час.	9000м <sup>3</sup>
2	СЛП	Установка «Кристалл» пропускная способность - 20-30м <sup>3</sup>	2м <sup>3</sup> /час	1 час- 1авт.Завто/с ут.	3ч*22д*6м 400 час.	800 м <sup>3</sup>
3		Полив газонов и клумб	0,003м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	12700 м <sup>2</sup>	800 час.	3800 м <sup>3</sup>
4		Полив дорог, асфальта территории завода	0,0005м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	120000 м <sup>2</sup>	2дня*4нед *5мес.= 40 д.	2400 м <sup>3</sup>
<b>Итого:</b>						<b>16 000 м<sup>3</sup></b>
<i>тыс. м<sup>3</sup></i>		расчет по кварталам (платежный период)				

	I	II	III	IV
16,000	3,9	4,1	4,5	3,5

Использование водного объекта р. Трубеж осуществляется в течение всего года.

Планируемый расход воды на технические нужды АО «Завод «ЛИТ» составляет **-16 000** куб.м. в год.

Технологические процессы в рамках деятельности АО «Завод «ЛИТ» не предусматривают техногенного загрязнения окружающей среды.

В соответствии с Постановлением Губернатора Ярославской области от 14.08.2002 № 551 «О создании охранной зоны национального парка «Плещеево озеро» деятельность предприятий, организаций, учреждений, физических лиц и предпринимателей, осуществляемая в границах охранной зоны национального парка в соответствии с действующим Законом «Об охране окружающей природной среды» и Положением об охранной зоне, не подлежит никаким дополнительным ограничениям.

На территории охранной зоны запрещается деятельность, которая может нанести невосполнимый ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно - историческим объектам национального парка, в том числе:

- разведка и разработка новых промышленных месторождений полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой уменьшение водности и ухудшение гидрологического и гидрохимического режима озера Плещеево;
- строительство промышленных предприятий и объектов высоких классов санитарной вредности.

В силу пункта 4 статьи 15 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды согласовываются вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территориях соответствующих национальных парков и их охранных зон.

Социально-экономическая деятельность собственника земельного участка на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов не вступает в противоречия федеральному и региональному законодательству и не противоречит Режиму использования земель в охранной зоне национального парка, тем самым не окажет негативного воздействия на состояние самого национального парка.

#### ***1.4. Результаты рассмотрения альтернативных вариантов***

В качестве альтернативных вариантов рассмотрена «нулевая альтернатива» (отказ от деятельности).

Реализация «нулевой» альтернативы означает отказ от деятельности на земельном участке 76:18:010207:403, расположенном по адресу: 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, 1, для социально-экономической деятельности АО «Завод «ЛИТ» по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж.

Заказчиком проекта ОВОС выступает Акционерное общество «Завод ЛИТ» (АО «Завод ЛИТ») собственник земельного участка с кадастровым номером: 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор предприятия.

Земельный участок с кадастровым номером: 76:18:010207:403, площадью 54 680 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, вид разрешенного использования: для застройки промышленными объектами, расположенный по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1.

В соответствии с письмом Минприроды России от 02.02.2023 № 15-29/3866 «По вопросу согласования АО «Завод ЛИТ» социально-экономической деятельности по забору(изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж в охранной зоне национального парка «Плещеево озеро» Минприроды России считает возможным согласовать испрашиваемую социально-экономическую деятельность при предоставлении АО «Завод ЛИТ» перечня документов согласно п. 7 Правил:

- заявление о согласовании видов социально-экономической деятельности;
- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц;
- правоустанавливающие документы на земельные участки, на которых планируется осуществлять деятельность;
- выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на земельные участки и на здания, сооружения, помещения в них;
- градостроительный план земельного участка;
- материалы об оценке воздействия на окружающую среду, подготовленные в соответствии с требованиями, установленными Минприроды России.

Цели водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из р. Трубеж на промышленные нужды (без теплоэнергетики):

- технические нужды: обеспечение водой производственных процессов.

Реализация «нулевой» альтернативы, означает отказ от деятельности, может привести к негативным последствиям.

На рассматриваемой территории ведется социально-экономическая деятельность АО «Завод ЛИТ», организовано производство, то есть



собственник данной территории вложил определенные материальные затраты на ее содержание и отказ от деятельности означает, что собственник понесет материальный ущерб.

Социально-экономическая деятельность собственника земельного участка на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов не вступает в противоречия федеральному и региональному законодательству и не противоречит Режиму использования земель в охранной зоне национального парка, тем самым не окажет негативного воздействия на состояние самого национального парка.

## ***2. Нормативно-правовая база оценки воздействия на окружающую среду***

### ***2.1. Оценка воздействия на окружающую среду***

Правовое регулирование оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется комплексом нормативных правовых актов федерального и регионального уровня, рассматривающих как процедурные вопросы оценки воздействия, так и отдельные экологические, социальные и экономические последствия реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Для данного проекта ключевыми являются требования нормативных правовых актов, регулирующих следующие вопросы:

- оценка воздействия на окружающую среду;
- охрана водных объектов;
- охрана растительного и животного мира;
- экологический мониторинг;
- процедура проведения ОВОС.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду») и иными требованиями законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды.

### ***2.2. Охрана водных объектов***

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03 июня 2006 г. № 73-ФЗ при размещении и проектировании нового объекта необходимо учитывать его возможное влияние на состояние водных объектов.

Водным законодательством введен порядок, по которому выделение земель в водоохраных зонах поставлено под контроль государственных органов. Это касается не только сельскохозяйственных земель и земель, передаваемых в частную собственность, но и любых отводов земель, если в их составе есть водоохранные зоны. Сделано это с целью предотвращения

загрязнения водных объектов, а также с задачей «сохранения среды обитания водных биологических ресурсов», то есть животных и растений.

В частности, передача земли в частную собственность или иную форму владения не лишает государства права устанавливать ограничения в ее использовании в интересах охраны природы, памятников культуры, в целях соблюдения прав и законных интересов третьих лиц, а также в экстремальных ситуациях (см. ст. 13, 22, 41 и др. Водного Кодекса, ст.1 Гражданского кодекса РФ).

В соответствии со ст. 16 Водного кодекса в границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

На территории **водоохраной зоны** водных объектов **запрещается:**

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств, кроме специальных транспортных средств) за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

**В пределах прибрежной защитной полосы запрещается:**

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

### ***2.3. Охрана растительного и животного мира***

Согласно ст. 38. Федерального Закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» не допускается выдача разрешения на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, который является объектом, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду.

Основными нормативными правовыми актами, регулирующими воздействие на растительность и животный мир, являются Лесной кодекс Российской Федерации от 04 июля 2006 г, № 200-ФЗ, Водный Кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ. Эти нормативные правовые акты ограничивают/запрещают любые действия, которые угрожают редким и исчезающим видам растений и животных.

Сохранение естественных экосистем с помощью установления режима особо охраняемых территорий регламентируется Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995г. № 33-ФЗ.

### ***3. Характеристика района расположения национального парка***

#### ***3.1. Ярославская область.***

Ярославская область находится в Центральной части Европейской территории Российской Федерации, для которой характерно влияние циклонов (56% дней) и антициклонов (44% дней). Здесь преобладают ветры юго-западного, южного и западного направлений. В среднем за год они наблюдаются в 54% всего времени. В течение всего года преобладают ветры со скоростью 2-5 м/с. Их повторяемость составляет 50-55% всех случаев. Штилевая погода наблюдается в 23% всего года. Среднегодовая повторяемость приземных инверсий температуры составляет 35%.

Ярославская область входит в зону умеренно-континентального климата, с умеренно теплым и влажным летом, умеренно холодной зимой и ясно выраженными сезонами весны и осени. Многообразие каждого сезона по времени начала и конца, а также по конкретным погодным условиям связано с особенностью циркуляции атмосферы любого сезона. Характерной особенностью циркуляции атмосферы в умеренных широтах является циклоническая деятельность.

Весна в Ярославской области по большей части затяжная, с возвратом холодов и поздними заморозками. Преобладающим направлением ветра сохраняется южное и юго-западное, однако в мае оно меняется на северо-западное.

За начало лета условно принято считать переход средней суточной температуры воздуха через 15°C.

Лето в Ярославской области умеренно теплое с достаточным, иногда избыточным увлажнением. Сильная жара и засушливые периоды бывают сравнительно редко. В летние месяцы преобладают ветры северного и северо-западного направлений. Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца июля составляет 17.7°C. В отдельные жаркие летние дни максимальная температура воздуха достигает 35.6°C. Летом нередко наблюдаются ливневые дожди, сопровождаемые грозами. Максимум осадков приходится на летний период, и за три летних месяца выпадает около 40% годового количества осадков.

Осенний сезон, также как и весенний является переходным. Начало его приходится на первую декаду сентября, а конец на третью декаду октября - первую ноября.

Осень отличается пасмурной погодой с частыми осадками и туманами. Преобладающее направление ветра в осенний период - юго-западное.

Началом зимнего режима принято считать устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°С.

Зима умеренно морозная со значительным снежным покровом. Продолжительность зимы составляет около пяти месяцев. Однако наиболее типичной частью зимы являются три ее месяца - декабрь, январь, февраль. Зимний период характеризуется устойчивым снежным покровом. Зимой преобладают пасмурная погода с умеренными морозами. Средняя месячная температура самого холодного месяца - января составляет - 11.2°С. Минимальная температура воздуха в отдельные годы достигает 42, 46° С. Зимой преобладают ветры южного, юго-западного направлений.

Средняя годовая повторяемость направления ветра и штилей, %

мс	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Ростов	9	9	8	10	16	18	15	15	6

Средняя месячная и средняя годовая скорость ветра, м/с

мс	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ростов	4,9	4,9	4,9	4,7	4,5	4,1	3,6	3,4	4,1	4,8	4,9	5,1	4,9

Среднегодовая скорость ветра 4,9 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек редки.

В течение года осадки распределяются неравномерно. Основное их количество (63%) приходится на теплый период (апрель-октябрь). Месячный максимум осадков чаще наблюдается в июле, минимум – в феврале. Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных дождей или снегопадов, реже в виде затяжных дождей или сильных ливней. В осенне-зимний период наблюдаются преимущественно длительные осадки обложного характера.

Зимой осадки выпадают в виде снега. Высота снежного покрова достигает в среднем 30 см. Устойчивый снежный покров держится с конца ноября до середины апреля.

Воздух влажный в течение всего года, среднегодовая относительная влажность его равна 79%. Весной и вначале лета ее значения уменьшаются до 69-71%.

В осеннее время с наступлением низкой температуры воздуха начинается промерзание почвы, глубина которой нарастает в течение всей зимы.

Грозы относятся к разряду опасных метеорологических явлений, наносящих значительный ущерб народному хозяйству.

В среднем за год наблюдается 23 дня с грозой, наибольшее их количество доходит до 42. Наиболее интенсивны и часты грозы в июне-июле, когда подстилающая поверхность наиболее прогрета. В июле отмечается до 15 дней с грозой.

### ***3.2. Городской округ город Переславль-Залесский***

Городской округ город Переславль-Залесский (далее – городской округ) расположен на юге Ярославской области, занимает площадь - 3130,9 кв. км. (по данным гео-информационной системы), что составляет 8,6% площади Ярославской области

Административным центром муниципального образования является город Переславль-Залесский, расположенный в центральной части муниципального образования.

#### *Рельеф.*

Территория Городского округа представлена северными отрогами Клинско-Дмитровской гряды и Волжско-Нерльской низиной. Клинско-Дмитровская гряда в геоморфологическом отношении представляет собой сочетание основных типов рельефов: конечно-моренных холмистых вытянутых гряд; обширных заболоченных пространств; отдельно стоящих высоких крутосклонных холмов; речных долин. В целом это повышенная волнистая местность, сильно расчлененная долинами малых рек и оврагами.

Рельефообразующие породы - моренные валунные суглинки и песчано-гравийные образования, перекрытые толщами без валунных покрывных суглинков мощностью 204м. Первый тип состоит из цепи слабо покатых (5-7 градусов) холмов, относительной высотой в 30-50м. Вторая крупная форма рельефа - это плоские заболоченные пространства площадью от 2-3га до десятков квадратных километров (Берендеевское болото – 5007га.).

Третий тип рельефа - долины малых рек, в верхней своей трети незаметно сливаются с водоразделом, глубина вреза русел 305м. На стыке Клинско-Дмитровской возвышенности и Волжско-Нерльской низины расположено озеро Плещеево. Юго-восточные и южные коренные берега озера крутые и обрывисты, высота их 15-18м., северо-западные на 5-8м ниже, отступают от уровня воды и на севере постепенно сливаются с заболоченными пространствами Волжско-Нерльской низины.

Современный рельеф Городского округа формировался под влиянием неотектонических, климатических, геологических, а также биологических факторов, которые обусловили формирование на территории района природно-территориального комплекса со своими особенностями рельефа. Поверхность территории района носит относительно равнинный характер, среди равнины выделяется Переславско-Костромская низина. Местность имеет волнистый характер, с перепадом высот в среднем от 35 до 125 м (БСК).

#### *Геологическое строение.*

В геоструктурном отношении территория Городского округа располагается в пределах центральной части Московской синеклизы Восточно - Европейской (Русской) платформы, что и определяет особенности ее геологического строения.

В геологическом строении выделяются два резко отличающихся между собой структурных комплекса: Нижний – кристаллический фундамент, сложенный архейско-нижнепротерозойскими метаморфическими образованиями, сильно дислоцированными и прорванными интрузиями магматических пород различного состава и возраста; Верхний – платформенный чехол, представленный рифейским структурно - формационным мегакомплексом, участвующий в формировании палеорифтовых структур (авлакогенов), и вендско-четвертичной осадочной толщей.

Территория Городского округа расположена в центральной части Московского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия территории определяются совокупностью климатических, структурных и литолого-фациальных факторов. Положение территории в зоне умеренно влажного климата с преобладанием осадков над испарением благоприятствует атмосферному питанию подземных вод. Наличие мощной толщи четвертичных отложений, характеризующихся резкой фациальной изменчивостью, обуславливающей присутствие в разрезе относительно водоупорных пород, разделяющих водоносные толщи, и существование гидравлических «окон», способствующих взаимосвязи водоносных горизонтов, способствуют образованию комплекса сложно взаимосвязанных водоносных горизонтов грунтовых и слабо напорных вод.

По древним эрозионным долинам наблюдается взаимосвязь вод четвертичных и мезозойских отложений и частичное дренирование последних. Основными водоносными горизонтами, используемыми для водоснабжения являются: – водоносный московский водно-ледниковый горизонт (f,lgIIms); – водоносный днепровско-московский водно-ледниковый горизонт (f,lgII dn-ms); – водоносный окско-днепровский водно-ледниковый горизонт (f,lgI-IIok-dn); – водоносный юрско-меловой терригенный комплекс (J3 - K1) в центральной и южной части области; – водоносный нижнетриасовый терригенный комплекс (T1) в северных районах области. 19 В составе кристаллического фундамента в пределах Городского округа выделяется межмегаблоковая Московско-Мезенская зона. Эта зона представлена чарнокитами, габбро-норитами, лабродоритами, биотит-амфиболовыми гнейсами, эклогитами и залегает на абсолютных высотах от 2,0 до 2,9-3,0 км.

В пределах рассматриваемой территории выявлены дорифейская и довендская коры выветривания. Кора выветривания архейских пород имеет мощность от 1 до 30 м и разделяется на два типа: белая и красно-бурая. Наиболее распространена белая кора, состоящая преимущественно из каолинита и характеризующаяся почти полным отсутствием окислов железа. Красно-бурая кора содержит до 50% окислов железа и распространена значительно меньше. Вендская система. Отложения венда развиты повсеместно и представлены, главным образом, песчаниками,

алевролитами и агриллитами. В основании комплекса местами наблюдается маломощный базальный горизонт, состоящий из обломков кристаллических пород. Полная мощность комплекса изменяется от 350 до 600 м, увеличиваясь в северо-восточном направлении. Палеозойские породы на территории области представлены кембрийской, ордовикской, силурийской, девонской, каменноугольной и пермской системами. Кембрийская система представлена всеми тремя отделами. В составе пород нижнего кембрия выделяются лежская и галичская свиты общей мощностью 242 м, сложенные аргиллитами с прослоями песчаников и алевролитов, средний кембрий представлен урдомской и толбухинской свитами мощностью от 49 до 133 м в составе светло-серых, слабосцементированных кварцевых песчаников, переслаивающихся алевролитами и аргиллитами. Верхний отдел кембрия сложен светло-серыми песчаниками никольской свиты, темно-серыми аргиллитами и алевролитами пестовской свиты и нижнебугинской подсвиты. Общая мощность отложений верхнего отдела достигает 123 м.

Выше по разрезу встречены доломиты и известняки алексинского, михайловского и веневского горизонтов мощностью от 40 до 80 м, с прослоями глин и алевролитов. Нижняя часть серпуховского яруса (тарусский горизонт) представлена известняками и доломитами, на северо-востоке с включением гипса. Выше залегает стешевский горизонт мощностью от 10 до 26 м, сложенный однообразной толщей доломитов и доломитизированных известняков с прослоями глин и мергелей.

Средний ярус представлен московским ярусом в составе верейского, каширского, подольского и мячковского горизонтов. Московский ярус в нижней части сложен типичными для всей центральной территории России пестроцветными породами: чередующимися песками, песчаниками, алевролитами, глинами, доломитами, известняками, мергелями верейского горизонта мощностью от 10 до 30 м, сменяющимися вверх по разрезу отложениями каширского горизонта мощностью 35-50 м – доломитами, доломитизированными известняками, мергелями с прослоями пестрых глин.

Венчают московский ярус отложения подольского и мячковского горизонтов: известняки и доломиты с прослоями мергелей, гипса и глин. Верхний отдел (гжельский ярус) представлен серыми и серовато-белыми известняками и доломитами с прослоями и вкраплениями гипса и ангидрита и глин. Меловая система. Породы меловой системы обычно залегают на верхнеюрских, иногда на триасовых отложениях и перекрываются четвертичными отложениями. В пределах Городского округамеловые отложения представлены нижним (валанжинский, готеривский, барремский, аптский и альбский ярусы) и верхним отделами (сеноманский и туронский ярусы). Среди меловых отложений преобладают морские осадки. Валанжинские породы сильно размыты, сохранились только на отдельных небольших участках и представлены, в

основном, глинистыми кварцево-глауконитовыми песками, иногда с маломощными пластами фосфоритового песчаника или конгломерата. Готеривский и барремский ярусы распространены шире, чем валажинский. Обычно они представлены глинами и алевритами с прослоями мелкозернистых песков и фосфоритов. Породы верхнего отдела отмечены лишь в самой южной части области. Максимальная мощность меловых образований составляет 67 м.

Неогеновая система. Отложения отмечаются в северо-восточной части области и представлены песками, нередко в основании толщи гравелистыми с прослоями глин. В промышленности строительных материалов дочетвертичные отложения почти не используются из-за глубокого их залегания (40-150 м) и зачастую неблагоприятных качественных характеристик, неоднородного гранулометрического, вещественного и химического состава. Наибольший практический интерес могут представлять юрские глины с низким содержанием пирита и карбонатов, «чистые» разновидности меловых глин и песков. Четвертичная система представлена отложениями плейстоцена и голоцена. В нижнем плейстоцене выделяются три моренных горизонта – сетуньский, донской и окский, разделенные водно-ледниковыми и межледниковыми отложениями. Моренные отложения сетуньского оледенения в виде валунных глин встречены в днищах глубоких предледниковых долин и практического значения не имеют. Моренные образования донского и окского оледенения в виде валунных суглинков с гнездами и линзами супесей, гравийных песков распространены на всей территории и имеют выходы на поверхность в долинах крупных рек бассейна р. Волга. суглинки с малым содержанием обломочного материала иногда могут служить сырьем для кирпичного производства. Суглинки, глины, пески и гравийно-песчаные материалы водно-ледникового и озерно-ледникового происхождения (окско-московский горизонт) широко распространены. Содержание гравийно-песчаного материала в песках весьма значительны.

Широко распространены также лихвинские межледниковые и московские ледниковые отложения начала и конца среднего плейстоцена, развитые в пределах территории распространения окского оледенения. Они представлены суглинками, глинами, песками и торфом. Моренные образования московского оледенения, представленные грубыми валунными суглинками с гнездами и линзами песка, иногда с гравием, распространены на всей территории области. Мощность морены достигает 100 м. Водно-ледниковые и озерно-ледниковые отложения московско-валдайского горизонта также распространены на значительной площади области и представлены песками, гравийно-песчаным материалом с прослоями глин и супесей. Мощность отложений до 35 м. К водно-ледниковым отложениям озера и камов московского горизонта приурочены месторождения гравийно-песчаного материала. Отложения данного



комплекса перспективы на выявление новых месторождений песка и гравия, особенно в юго-восточной и южной частях области. Верхний плейстоцен представлен озерными и болотными отложениями микулинского и валдайского времени, а также аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями второй и первой надпойменных террас. Развита также делювиально-солифлюкционные образования ранневалдайского периода.

Озерные, озерно-ледниковые и аллювиальные отложения озерных и речных террас мощностью до 20-30 м широко распространены на территории области. К глинистым отложениям этого комплекса приурочены месторождения кирпичных суглинков: Норское, Козьмодемьянское; к песчаным – Липовецкое, Платуновское, Угличское. Отложение террас также перспективны на выявление новых месторождений кирпичного сырья и строительных песков. Покровные суглинки распространены по всей территории области. Мощность их достигает 12 м. Почти половина разведанных месторождений кирпичного сырья базируется на покровных суглинках.

В отложениях голоцена выделяются аллювиальные, озерные, болотные и техногенные образования. Аллювиальные отложения пойм современных рек малоперспективны на выявление крупных месторождений строительных материалов. Среди песков, иловатых суглинков, переслаивающихся между собой, могут быть выявлены небольшие залежи строительных песков и гравийно-песчаного материала. Отложения руслового аллювия р. Волга также образуют промышленные залежи песчано-гравийного материала и строительных песков. Широкое распространение в современных отложениях имеют болотные и озерные образования (торф, сапрпель, ленточные глины и суглинки).

Мощность четвертичных отложений тесно связана с дочетвертичным рельефом и интенсивностью ледниковой аккумуляции. Наибольшей величины она достигает в пределах погребенных ложбин – до 135-175 м. Здесь же присутствуют и наиболее полные разрезы четвертичных осадков. Достаточно велика мощность четвертичных отложений и в областях развития конечных морен, приуроченных к древним водоразделам – до 100-125 м. представлены они, в основном, ледниковыми образованиями пестрого литологического состава и отторженцами дочетвертичных пород.

На остальной территории мощность четвертичных отложений составляет 30-50 м, а на отдельных участках современных речных долин она сокращается до нескольких метров или отмечаются выходы дочетвертичных пород на поверхность. Основные черты дочетвертичного рельефа сформировались под влиянием неогеновых тектонических движений и процессов эрозии. В четвертичное время в результате ледниковой экзарации речные долины были деформированы и переуглублены. Структурно-тектонические особенности территории

Городского округа определяются ее расположением в центре Русской платформы и в осевой части Московской синеклизы.

#### *Гидрография и гидрология.*

Гидрогеологические условия территории определяются совокупностью климатических, структурных и литолого-фациальных факторов. По своим гидрогеологическим условиям Городской округ входит в состав Московского артезианского бассейна. Для этого бассейна характерно проявление всех гидрогеологических закономерностей, присущих артезианским бассейнам платформенного типа: относительно пологое залегание и значительная протяженность слоев горных пород и неглубокая врезка современной эрозионной сети. Отсутствие четко выраженных структурных форм 2-го и 3-го порядков определяет относительно пологое залегание пород и равномерное распределение приуроченных к ним водоносных горизонтов палеозойских отложений. Резкая фациальная изменчивость четвертичных отложений обуславливает незакономерное изменение их фильтрационных свойств, наличие в разрезе относительно водоупорных пород, разделяющих водоносные толщи, и существование гидравлических «окон», способствующих взаимосвязи водоносных горизонтов.

Положение территории района в зоне умеренно влажного климата с преобладанием осадков над испарением благоприятствует атмосферному питанию подземных вод. Небольшая глубина вреза современной эрозионной сети, не всегда прорезающей водоупорные толщи, определяет напорный характер водоносных горизонтов четвертичных отложений. По древним эрозионным дочетвертичным долинам наблюдается взаимосвязь вод четвертичных и мезозойских отложений и частичное дренирование последних.

Все эти факторы способствуют образованию в толще четвертичных отложений комплекса сложно взаимосвязанных водоносных горизонтов грунтовых и слабо напорных вод гидрокарбонатного типа, а в толще мезозойских и палеозойских отложений серии обособленных горизонтов артезианских вод. Для Московского артезианского бассейна характерна прямая гидрохимическая зональность – с увеличением глубины залегания возрастает минерализация подземных вод и изменяется их химический состав.

Верхняя зона пресных гидрокарбонатных вод, соответствующая зоне интенсивного водообмена, распространяется до глубины 80-100 м. Она охватывает отложения четвертичного, мелового, юрского и пермского возрастов. Мощность ее, как правило, не превышает 100 м. В эту зону входят водоносные горизонты и воды спорадического распространения, залегающие в основном над кимеридж-келловейским региональным водоупором. Воды этой зоны находятся или в области питания атмосферными осадками, или в непосредственной близости к ней.

Движение вод зоны интенсивного водообмена очень сложное, но в целом контролируется современным рельефом и гидрографической сетью. Подземные воды зоны обычно пресные с минерализацией до 1г/куб.дм, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые.

Вторая зона – минерализованных сульфатных и сульфатно-хлоридных вод – охватывает водоносные толщи перми, триаса и верхнее - и частично, среднекаменноугольных отложений. Нижняя граница этой зоны простирается до глубины 420-450м. Наличие в кровле этой зоны регионального кимеридж-келловейского водоупора и, преимущественно, глинистый состав пермской и триасовой толщ обуславливают почти полное отсутствие взаимосвязи с пресными водами верхней зоны. Для этой зоны характерны воды пестрого состава – сульфатные и сульфатно-хлоридные натриевые и натриево-кальциевые с преобладающей минерализацией до 10-20 г/куб.дм. Ниже по разрезу солоноватые воды замещаются солеными, а затем рассолами хлоридными натриевыми и натриево-кальциевыми с минерализацией до 280-320г/куб.дм.

Основными водоносными горизонтами, используемыми для водоснабжения являются: водоносный московский водно-ледниковый горизонт; водоносный днепровско-московский водно-ледниковый горизонт; водоносный окско-днепровский водно-ледниковый горизонт.

Вся территория области и городского округа относится к бассейну реки Волги, протяжённость которой на территории области 340км.

Гидрографическая сеть муниципального образования довольно густая и представлена малыми реками, ручьями: Сольба, Недуга, Сутяга, Нюньга, Чёрная, Сержа, Старица, Лампея, Дубец, Куритень, Сотимка, Нилка, Воргуша, Змейка, Вёкса, Нерль Волжская, Волинка, Кисьма, Сабля, Ворговаш, Мошница, Леоновская, Егобыжа, Нерль Клязьминская, Шаха, Рокша, Тошма. Озёра – Плещеево, Вашутинское, Сомино, Савельево.

Наиболее крупные реки, протекающие по территории муниципального образования: Нерль, Кубрь, Трубуж.

*Река Нерль* (также именуемая как Нерль Волжская, Нерль Большая) – правый приток Волги, имеющий своим истоком Сомино озеро (Ярославская область) впадает в Волгу в Калязинском районе Тверской области. Общая длина 112 км, площадь бассейна 3270 кв.км. Средний срок вскрытия – 10 апреля, замерзания – 26 ноября. Средний годовой расход воды – 12 м. куб./сек. Используется для судоходства (40 км от устья) и туризма. Участок между Плещеевым озером и озером Сомино называется Вексой и не является частью Нерли.

*Река Нерль Клязьменская* протекает в Ярославской, Ивановской, Владимирской областях, левый приток реки Клязьмы (бассейна Волги).

Для отличия от одноимённой реки, впадающей в Волгу («Нерли Большой»), иногда применяются уточняющие названия - «Нерль Малая», «Нерль Клязьменская».

Длина Нерли Клязьменской - 284 км, площадь водосборного бассейна - 6780 км<sup>2</sup>. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Среднегодовой расход воды - в 102 км от устья 25,7 м<sup>3</sup>/сек.

Замерзает в ноябре - декабре, вскрывается в апреле.

Исток - начинается в Ивановском (или Белом) болоте близ села Ченцы в северной части Переславского района, а у села Боголюбова Владимирской области впадает в реку Клязьму.

На территории Ярославской области Нерль протекает на протяжении 70 км. Ширина русла 5-10 м в верховьях и до 20-25 м в среднем течении на границе области; глубина 0,5-2,0 м.

Русло реки в прошлом веке было чрезвычайно извилисто. Вдоль реки располагались превосходные сенокосы.

В верховьях река протекает среди высоких холмистых берегов, поросших хвойными и смешанными лесами. В среднем течении лесов меньше, а ближе к устью берега открытые, луговые, лесов почти нет.

Притоки слева - Рюмжа, Пошма, Шиха, Ухтома, Зименка, Названка, Крапивновка, Синюха, Подыкса и Печуга.

Притока справа - Тошма, Шоса, Селекша, Желтуха, Чёрная, Ирмес, Уловка и Поколяйка.

На реке имеется несколько плотин. Несудоходная.

*Река Трубеж.* Исток Трубежа находится в Берендеевом болоте (водораздел бассейнов рек Оки и Верхней Волги). Трубеж образуется от слияния двух ручьев – Тружницы, берущей начало из родников близ старинного села Петровское, и Чернавки, берущей начало из Берендеева болота. Длина реки составляет 36 км, водосборная площадь – 254 кв.км, что составляет почти 58 % водосбора Плещеева озера. Течение реки медленное, в конце лета обратное (от устья вверх). Впадает в Плещеево озеро, является его основным притоком. Дно реки покрыто толстым слоем городских и фабричных отходов. Русло замусорено упавшими деревьями и затонувшими лодками. По состоянию на ноябрь 2009 года река расчищена от ила и мусора в пределах города до устья. В устье реки Трубеж находится Рыбная слобода, один из районов городского округа города Переславля-Залесского. По берегу реки Трубеж проходит водоохранная зона шириной 100 метров, где строго ограничена хозяйственная деятельность. Здесь запрещено складирование мусора, стоянка, мойка и ремонт автомобилей.

*Река Кубрь* (устаревшее Кубра, Кубря) - река в Ярославской и Владимирской областях России. Длина 91км., площадь бассейна - 1010 км<sup>2</sup>. Исток реки – в Ляховском болоте, впадает в Нерль-Волжскую (приток р. Волги). Река Кубрь имеет притоки - двадцать восемь мелких (короче десяти километров) и пять крупных: Сабля, Парша, Дубец, Игобла, Мечка. На реке Кубрь расположены населённые пункты: Мостищево, Кубринск, Григорово и др. Берег реки крутой. На реке несколько плотин, межколхозная ГЭС (1973).

По гидрографическому «табелю о рангах» р. Кубрь является малой рекой. Длина около 100 километров, площадь бассейна более 1000 квадратных километров.

Больше половины площади бассейна р. Кубри занимают смешанные леса. Местами берега густо поросли ольшаником, ивняком, черемухой.

В низовьях более двадцати километров р. Кубрь течёт среди смешанных лесов. Здесь проходит северная их граница.

На реке Кубрь в 1973 году в 8 км от Кубринска было построено водохранилище, площадь которого 405 га. Водоохранилище длиной 2 км, шириной 500 м, которое в настоящее время довольно интенсивно зарастает.

Водоохранилище имеет рекреационное значение. Никаких промышленных предприятий и животноводческих ферм на реке нет.

Река Кубрь начинается в 20 км южнее г. Переславля-Залесского в Ляховском болоте, длинна ее 87 км. От с. Новое первые 12 км - узкая. Впадает в р. Нерль Волжскую. Дно местами галечное, с валунами. Площадь водосбора 1009 кв. км. На реке построена плотина ГЭС, течение после нее быстрое.

Плещеево озеро – моренное пресноводное озеро, входит в состав национального парка «Плещеево озеро». Плещеево озеро ледникового происхождения и имеет возраст около 30 тысяч лет. Почти правильной овальной формы, береговая линия занимает 27 км. Его площадь около 51 кв.км, а глубина до 25 м. Озеро имеет округлую форму, берега ровные, низменные, заболоченные. Наибольшая длина – от устья реки Трубеж до выхода из озера реки Вексы – 9,5 км. Максимальная ширина по линии село Соломидино – село Городище – 6,5 км. Время замерзания озера – ноябрь, время вскрытия – апрель. Питание преимущественно снеговое. Впадающая река – Трубеж, вытекающая – Векса (урочище Урев). Озеро используется для рыболовства, в нем проживают следующие виды промысловых рыб: переславская ряпушка (занесена в Красную книгу), окунь, ерш и другие. На берегу озера находится насосная станция, которая снабжает водой Городской округ.

В озере водится 16 видов рыб, в том числе знаменитая ряпушка – переславская сельдь. Наиболее широко представлено семейство карповых, которое насчитывает 10 видов – плотва, линь, лещ, язь, укля, густера, золотой и серебряный карась, пескарь и верховка. В озере обитают также представители других семейств – налим, щука, окунь, ерш и щиповка.

#### *Подземные воды*

#### *Питьевые и технические подземные воды*

На территории Городского округа довольно широко распространены водоносные горизонты и комплексы, содержащие пресные подземные воды и приуроченные, в основном, в межморенным, аллювиальным, озерно-аллювиальным песчаным, песчано-гравийным-

галечным отложениям четверичного возраста, реже - к верхнемеловым и нижнетриасовым отложениям.

Доля использования подземных вод в общем объеме водопотребления по Городского округа невелика и составляет не более 10 %. Подземные воды, основном, используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения СНП, для сельскохозяйственных нужд и в меньшей степени - для производственно-технических нужд.

#### *Ресурсы и использование подземных вод*

По гидрогеологическим условиям на территории Городского округа можно условно выделить два водоносных комплекса, достаточно изолированных друг от друга и пригодных для эксплуатации в качестве источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Это водоносный юрско-четверичный комплекс, представляющий собой систему взаимосвязанных водоносных горизонтов с суммарной мощностью водовмещающих отложений в пределах 10-70 метров и локально-водоносный нижнетриасовый (ветлужский) терригенный комплекс, подземные воды которого содержатся в маломощных, до 10 метров, слоях песчаных или трещиноватых известковых пород.

Распространение верхнего водоносного комплекса практически повсеместное на территории района.

Нижнетриасовый водоносный комплекс также распространен на всей территории района.

#### *Минерально-сырьевые ресурсы*

Список общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) Городского округа:

- глины;
- пески;
- песчано-гравийные, гравийно-песчаные породы;
- сапропель;
- суглинки;
- торф.

На территории Городского округа в настоящее время существует и разрабатывается порядка 15 карьеров по добыче ОПИ, выявлено 76 месторождений строительных материалов (песок, песчано-гравийная смесь, кирпичные суглинки).

#### *Климатическая характеристика*

По строительно-климатическому районированию территория Городского округа относится к климатическому подрайону II В.

Климат умеренно-континентальный с умеренно теплым влажным летом и умеренно холодной зимой.

#### *Характеристика климатических условий:*

- температура воздуха среднегодовая +3,5°C;
- средняя температура самого теплого месяца - июля +18,0°C;

- абсолютный максимум температуры +37°C;
- средняя температура самого холодного месяца - января -13,3°C;
- абсолютным минимум температуры -39,5°C.

Средние месячные, абсолютные (max, min) температуры воздуха по месяцам

Месяцы t° воздуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Средне-месячные	-11,1	-10,6	-5,4	3,2	11,2	15,6	18,0	16,1	10,2	3,6	-2,6	-8,2
max	4	5	13	23	31	32	37	34	29	22	11	7
min	-39,5	-39	-35	-22	-9	-2	0	-1	-5	-24	-25	-39,5

Пять месяцев в году (1,2,3,11,12) имеют средние температуры ниже 0°C.

Время начала ледостава - вторая половина ноября. Время вскрытия рек – первая половина апреля.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 214 суток.

Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 151 сутки. Снежный покров ложится во второй декаде ноября и держится до середины апреля.

Средняя многолетняя высота снежного покрова по декадам (см).

ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	4	7	12	16	20	25	30	32	38	41	42	43	42	37	28	14	4

Средняя глубина промерзания почвы не превышает 100-140 мм.

Относительная влажность воздуха в среднем за год - 76,5%.

Наибольшая относительная влажность воздуха - 65-93%.

Наименьшая относительная влажность воздуха - 52-56%.

Средняя норма ясных дней за год - 33, пасмурных - 103, облачных – 149.

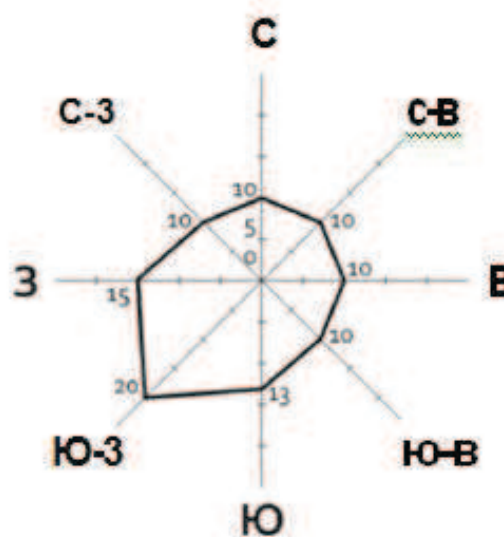
Среднегодовое количество осадков - 646 мм, причем 70% - приходится на теплую половину года.

Максимальное количество осадков по сезонам: зима - 385 мм, весна - 290 мм, лето - 529 мм, осень - 476 мм; наибольшее количество осадков приходится на август - 70мм; наименьшее приходится на февраль - 33 мм.

Повторяемость направления ветра и штилей (%) по Переславскому МР следующая:

Румбы	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З	штиль
Повторяемость	10	10	10	10	13	20	15	10	2

## Роза ветров



### Повторяемость (%) направлений ветра за год (среднегодовая)

Преобладающее направление ветров (среднегодовое): Ю-З, Ю, З.  
Наименьшая повторяемость (среднегодовая): С-В, В, Ю-В.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,7 м/сек; иногда случаются сильные ветры - 10-15 м/сек; очень редки штормовые - более 15 м/сек; исключительно редки смерчи, обычно они проходят с Ю-З на С-З узкими полосами.

Неблагоприятные погодные явления: туманы - 26 дней в году, метели - 46 дней в году.

В целом, климатические условия района благоприятны для жилищного строительства, развития сельского хозяйства, рекреации и туризма/

Климат, геоморфологические особенности местности и геологическая структура данного региона благоприятствуют развитию крупных болотных систем со специфической растительностью и характерным строением торфяной залежи. Территория Городского округа - это наиболее заторфированная территория области. Заторфированность здесь составляет более 10%.

Торф образуется из скоплений остатков растений, подвергшихся неполному разложению в условиях болот. Торф - это горючее полезное ископаемое, используется как топливо, удобрение, теплоизоляционный материал и др. Содержит 50-60% углерода.

Теплота сгорания (максимальная) 24 Мдж/кг. Торф приобрел печальную известность в связи с подземными пожарами, известными человечеству на протяжении тысячелетий.



Изучение геологической среды в Ярославской области начато в 1971 году путем стационарных режимных наблюдений за уровнями подземных вод и формированием депрессионных воронок. Всего наблюдательных пунктов ГМГС и ВО в Ярославской области - 17. В том числе в наблюдении - 16 и 1 требующий ремонта.

*Почвенный и растительный покровы.*

Рельеф, климатические условия и растительность способствуют распространению на большей площади Ярославской области подзолистых и, особенно, дерново-подзолистых почв. Территория Городского округа находится на стыке нескольких почвенных районов, что определяет большую пестроту почвенного покрова. Автоморфные почвы представлены двумя типами – подзолистыми и серыми лесными. Основные типы почв на территории района: дерново-подзолистые (средне и слабоподзолистые), дерново-глеевые, подзолисто-болотные, болотные, серые лесные. Подзолистый тип почв составляет фон почвенного покрова региона и формируется под хвойными, хвойно-лиственными лесами в промывном водном режиме.

Освоенные дерново-подзолистые почвы занимают большую часть сельскохозяйственных угодий. Среди целевых и освоенных почв дерново-подзолистого подтипа сформировалось две группы. Первая приурочена к суглинистым и глинистым моренным и покровным почвообразующим породам. Вторая группа имеет водно-ледниковые песчаные и супесчаные почвообразующие породы и занимает небольшие площади. В качестве основного или сопутствующего в комплексе они встречаются в сочетании с полугидроморфными и гидроморфными почвами. Большая часть дерново-подзолистых почв находится под лесом.

Дерново-слабоподзолистые почвы, занимающие северо-восток и юго-восток территории района, характеризуется развитостью дернового процесса и затуханием процесса подзолообразования под влиянием травянистой растительности. В их перегнойных горизонтах, с мощностью 20 и более сантиметров, содержание гумуса составляет 2-2,5 %. Дерново-среднеподзолистые почвы залегают преимущественно по слабонаклонным, равнинным участкам, пологим склонам и слабовыпуклым повышениям. Мощность гумусового горизонта не превышает 10-14 см. В юго-восточной части района широко распространены серые лесные почвы, происхождение которых связано с произрастанием на них широколиственных пород и травянистой растительностью. Мощность их гумусового горизонта достигает 30 см, подзолистый слой совсем отсутствует. Серые лесные почвы обычно распространены на средних и реже - на нижних водораздельных пространствах с глубиной залегания карбонатов 80-140 см. Содержание перегноя в них колеблется от 2,5 до 3 %. Распространены подтипы светло-серых и серых лесных почв.

Почвообразующими породами являются средние и тяжелые покровные суглинки мощностью до 2 м и более, подстилаемые

суглинистой мореной. Формируются комплексы из серых лесных и серых эродированных почв. Светло-серые лесные почвы характеризуются только в целинном состоянии на возвышенных холмах и прибалочных склонах под дубово-осиновыми лесами. Серые лесные почвы находятся преимущественно под пашней и чередуются с пятнами серых лесных эродированных почв. Серые лесные эродированные почвы приурочены к лесным и прибалочным склонам, а также к вершинным поверхностям с комплексным почвенным покровом. Развита в основном слабо и среднеэродированные серые лесные почвы. Болотно-подзолистые почвы встречаются среди подзолистых почв, занимая отрицательные элементы рельефа, плоские понижения на водоразделах под заболоченными лесами и лугами. Входят в состав сочетаний с дерново-подзолистыми, дерново-глееватыми и болотными почвами. Эти почвы низко продуктивны, на них произрастают сосновые и березовые насаждения низких бонитетов. Дерново-подзолисто-глеевые почвы (преимущественно супесчаные) сформированы на водно-ледниковых супесях и песках или двучленных отложениях с резко контрастным механическим составом. Дерново-глеевые почвы формируются в понижениях рельефа на карбонатных породах под луговой и лесной растительностью.

Болотные почвы находятся под лесами и приурочены к бессточным и слабодренированным понижениям. Преобладают низинные болота. Болотно-торфяно-глеевые почвы распространены в краевых частях болотных массивов. Аллювиальные почвы формируются в поймах рек и распространены незначительно, хотя имеют высокую ценность. Аллювиально-дерновые почвы приурочены к наиболее высоким элементам центральной поймы, развиваются на аллювии различного механического состава под злаково-разнотравными лугами. Аллювиальные дерновые слоистые почвы занимают прирусловые части поймы и развиваются под пойменными лесами и лугами. Аллювиально-болотные почвы распространены редко.

В целом почвы Ярославской области не отличаются высоким плодородием из-за малой мощности гумусового горизонта, преимущественно кислой реакции и, и часто, избыточного переувлажнения. В растительном покрове Городского округа существенное место занимает болотная растительность.

#### *Болота.*

Городского округа находится на границе двух болотных зон: олиготрофных выпуклых болот и зоной эвтрофных и олиготрофных сосново-сфагновых болот. Климат, геоморфологические особенности местности и геологическая структура данного региона благоприятствуют развитию крупных болотных систем со специфической растительностью и характерным строением торфяной залежи.

В пределах района насчитывается 167 болотных массива, из которых 15 имеют площадь от 500 до 5 000 га. Среди них следует выделить три

наиболее крупные болотные системы (группы болот): Переславль-Усольскую, Половецко-Купанскую и Берендеево.

Переславль-Усольская болотная система включает болотные массивы Купанское, Сомино, Талицко-Плещеевское и Мшаровское. Она расположена в районе Нерльской низины и занимает площадь около 10 000 га. Низина представляет собой ложбину стока талых ледниковых вод. Болотные массивы Купанское, Талицко-Плещеевское и Мшаровское подверглись искусственному осушению и в настоящее время используются для промышленной добычи торфа. Растительный покров их нарушен.

Болото Сомино расположено в пойме р. Нерли Волжской и занимает обширную низину среди моренного ландшафта. Большую часть поверхности массива занимают черноольховые и березовые формации. Это типичная болотная система поточных логов, находящаяся на евтрофной (низинной) фазе развития. Болото имеет большое водоохранное значение для озер Плещеево и Сомино, а также для р. Нерль Волжская.

Здесь произрастают *очень редкие для области* виды растений: ирис сибирский, герань Роберта, осока прямоколосая, осока заливная, осока плевельная, куманика, дудник болотный и другие.

Болотная система Половецко-Купанская расположена на водоразделе рек Сольбы и Нерли Волжской и занимает межгрядное понижение корнечно-моренной гряды. Площадь – 2 698 га. Современный растительный покров образован болотными сосново-сфагновыми, березово-сфагновыми и черноольховыми группировками. В центре болота сохранились небольшие острова – вершины холмов, которые стали своеобразными рефугиумами для видов неморального флористического комплекса.

*Из редких* видов произрастают: пальчатокоренник Траунштейнера, очеретник белый, осока заливная, ива черниковидная, ладьян трехнадрезный, морошка, много клюквы. На внутренних и окружающих суходолах обильны грибы, черника. Болото имеет большое водоохранное значение для водосборного бассейна средней Волги. Здесь находятся истоки рек Нерли Клязьминской и Сольбы. Расположение болота в районе развития водоносных песчаных отложений, подстилающих торфяную залежь, способствует поддержанию необходимого уровня грунтовых вод на прилегающих территориях. Представляет научный интерес как типичная болотная система пологих склонов в области конечных морен, достигшая олиготрофной (верховой) фазы развития. Взято под охрану как государственный заказник.

Болото Половецко-Купанское расположено на территории Городского округав 22 км на северо-запад от районного центра города Переславль-Залесского. Название болота происходит от прилегающих населенных пунктов: село Половецкое и село Купань. Болото занимает пять глубоких впадин с крутыми склонами. Здесь создались благоприятные условия для заторфовывания различного рода понижений

(ложбин стока, котловин) и развития системы болотных массивов. Основной уклон поверхности болота с юго-запада на север, к реке Сольба, и северо-восток, к ручью Песоченка. В настоящее время болото питается в основном атмосферными и поверхностно-сточными водами. Растительный покров образован сосново-сфагновыми, березово-сфагновыми и черноольховыми растительными группировками.

Болотная система Берендеево расположена на водоразделе рек Оки и Верхней Волги и занимает котловину среди конечно-моренного ландшафта Клинско-Дмитровской гряды. Площадь – 5 007 га. Болото используется для промышленной добычи торфа. Болото является остатком древнего озера, которое сформировалось в эпоху бореала, в зоне московского оледенения. Около 6 тысяч лет назад, в эпоху раннего неолита начинается уменьшение водного зеркала водоема, заболачивается периферийная зона. На рубеже атлантического и суббореального периодов около 4,5 тысяч лет назад начинается процесс дальнейшего сокращения водоема и заболачивания его центральной части, сопровождающийся более интенсивным освоением озерной котловины человеком. Растительный покров болота нарушен. В прошлом здесь господствовал древесный тип растительности из ольхи черной и березы опущенной.

На сохранившихся участках болота произрастают *очень редкие* для области виды растений: баранец обыкновенный, пальчатокоренник Траунштейнера, очеретник белый, пушица стройная, триосенник приморский, офрис насекомоносный и другие.

На прибрежных суходолах и островах Берендеевского болота, расположен археологический комплекс «Берендеево» – одиннадцать памятников эпохи мезолита, неолита и более позднего времени. Комплекс стал известен в 1960-х годах благодаря случайным находкам артефактов рабочими торфоразботок и работе местного краеведа А. М. Бакаева. Всего отмечено 25 мест находок. Большинство из них было уничтожено при добыче торфа. Торфоразработками предположительно уничтожены памятники эпохи позднего неолита и бронзы, так как располагались в верхних слоях. По результатам раскопок и коллекционным сборам достоверно изучено 10 стоянок и один могильник. В настоящее время остатки стоянок уничтожены выгоранием торфяных залежей в пожарах.

Остальные болота данного региона почти не изучены. Не выявлены ни состав их флоры, ни все разнообразие типов болотных массивов.

#### *Животный мир.*

Городского округа типичен для европейской южной тайги и смешанных лесов. В глухих местах можно встретить медведя, рысь и куницу. Часто встречаются белка и заяц-беляк, по берегам рек и болота – ласка и горностай. В смешанных лесах - кабан и акклиматизированные косуля и пятнистый олень. В водоемах водится более 40 видов рыб, среди них одна из наиболее ценных – ряпушка.

На территории Городского округа обитают 34 охраняемых вида животных, из которых млекопитающих – 6 видов, птиц – 20 видов, рыб – 8 видов. В Красную книгу МСОП занесены птицы – беркут, скопа, орлан-белохвост и черный аист, сокол-сапсан. Перечисленные виды, а также русская выхухоль, рыба - Подкаменщик обыкновенный, Белка-летяга, Белозубка-крошка, Косуля, Летучие мши, Садовая соя, Красноперка, Подуст, Ряпушка, Снеток, Сом, Стерлядь, Хариус обыкновенный Горлица кольчатая, Гусь серый, Дубонос, Журавль серый, Зимородок, Крачка белокурая, Лебедь кликун, Лебедь шипун, Малый погоныш, Оляпка, Сизоворонка, Удод, Филин, Цапля рыжая, Цапля серая занесены в Красную книгу России.

На некоторые виды, пока не относящиеся к редким, но которым грозит истребление, запрещена охота, например, на дятлов, белую и серую куропаток, на выпь, на дневных и ночных хищных птиц, косуль, кукушек, летучих мышей, певчих и других полезных промысловых птиц, цапель.

#### *Растительность.*

На территории Городского округа произрастает 54 вида охраняемых растений. Редкий Баранец обыкновенный, Береза карликовая, Водяника черная, Камнеломка болотная, Клюква мелкоплодная, Клюква болотная, Колокольчик сибирский, Морошка, Малина хмельнистая, Нардосмия холодная, Неоттитанта клобучковая, Осока головчатая, Осока шарикононая, Пальчатокоренник пятнистый, Плаун благовидный, Плаун сплюснутый, Поленика, Гаммарбия болотная, Надборник безлистный, Офрис насекомоносная, Полуношник озерный, Полуношник щетинистый, Ятрышник шлемоносный, Грозвик многораздельный, Эндемичный Борец Флерова, Ветреница лесная, Монция ручейная, Венерин башмачок настоящий, Калина обыкновенная, Липарис Лелезя

Хозяйственное значение имеют: Поленика, Можжевельник обыкновенный, Брусника, Жимолость Палласа. Лекарственные: Валериана лекарственная, Горец змеиный, Толокнянка обыкновенная, Можжевельник обыкновенный, Ландыш майский, Любка двулистная Ятрышник шлемоносный.

Декоративные: Пальцекорник пятнистый, Ландыш майский, Любка двулистная, Лилия-саранка, Перелеска благородная, Плаун годичный, Сочевичник весенний, Купальница Европейская, Кувшнка белая, Ирис сибирский, Гвоздика пышная, Волчье лыко, Ветреница дубравная, Ветреница алтайская, Колокольчик персиколистный, Сон-трава Пальцекорник Траунштейнера Воронеж красноплодный.

#### *Особо охраняемые природные территории*

На территории городского округа города Переславля-Залесского расположена 1 особо охраняемая природная территория федерального значения – «Национальный парк «Плещеево озеро» и 20 особо охраняемых природных территории регионального значения, из них: 2 природных заказника и 17 памятников природы.

### *Зоны с особыми условиями использования территорий*

Зоны с особыми условиями использования территорий, в границах которых существуют определенные ограничения на градостроительное освоение, установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях обеспечения безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации объектов. Основой зон с особыми условиями использования территорий являются ограничения, формируемые природоохранными, санитарно-гигиеническими, культурно-историческими и иными условиями территории.

На территории городского округа города Переславль-Залесский установлены следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, береговые полосы;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО I, II, III поясов);
- санитарно-защитные зоны производственных предприятий, сооружений и иных объектов;
- санитарные разрывы от объектов транспортно-инженерной инфраструктуры;
- охранные зоны от объектов транспортно-инженерной инфраструктуры»
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- зоны затопления, подтопления.

### *Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы*

Границы и использование береговых полос общего пользования водных объектов зафиксированы в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.

### **Ширина охранных зон водных объектов муниципального образования**

№ п/п	Название	Минимальная ширина водоохраной зоны, м	Максимальная ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	р.Нерль	200	50	20
2	р.Кубрь	200	50	20
3	р.Трубей	100	50	20
4	Прочие водные объекты	50	50	20

Ширина береговой полосы составляет 20 м, за исключением береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров - для них ширина береговой полосы составляет 5 м.

На территории береговых полос запрещается любая деятельность и градостроительные изменения, влекущие за собой загрязнение бассейна водосбора, засорение, заиление и истощение водных объектов.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Размеры и границы водоохраных зон, а также режим их использования утверждены статьей 65 Водного кодекса РФ.

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

#### *Состояние лесного фонда*

Городской округ города Переславля-Залесского расположен в лесной зоне и относится к северо-западному району хвойных и широколиственных лесов. Площадь земель лесного фонда в районе составляет 133 760,28 га (более 40 % территории муниципального образования)

Наибольшее распространение имеют еловые и сосновые леса. Нередко встречаются елово-сосновые и елово-березовые леса, а на наиболее плоских переувлажненных участках рельефа – осиновые.

Распространены сочетания елово-березовых, хвойно-мелколиственных, осиново-березовых, осиново-сосновых лесов, наряду с чисто еловыми, березовыми лесами и сосновыми борами. Разнообразие состава тесно связано с рельефом, экспозицией склонов, характером и

увлажненностью почв. На повышенных участках встречаются широколиственные леса (дуб, клен, ясень), а на пониженных – еловые, елово-березовые, сосново-березовые, осиново-сосновые леса.

Древостой преимущественно II, реже I или III классов бонитета. Они представлены преимущественно ельниками-черничниками, распространенными на влажных подзолистых почвах, ельниками-кисличниками – на более богатых и сухих почвах и ельниками приручейно-гравяными – по долинам рек и ручьев. На супесчаных и заболоченных почвах преобладают сосновые леса. Больше половины всей площади лесов занимают мелколиственные березовые и осиновые леса, а также сероольховыми лесами и мелколесьями, которые небольшими массивами развиваются на месте сведенных, медленно растущих хвойных и широколиственных пород. Участки с наиболее плодородными почвами и рельефом, удобным для распашки, практически бесполезны.

На территории муниципального образования находятся земли, занятые болотами. На них распространены болотные кустарнички и травы различными видами осок и мхов. Лесные низинные заболоченные участки развиваются в подтопленных еловых, березовых и сосновых лесах. Под пологом древесных пород развиваются болотные растения, которые вытесняют лесные и угнетают древостой.

В целом, все леса на землях лесного фонда в городском округе относятся к защитным лесам, а лесные насаждения являются важнейшей составляющей природно-экологического каркаса муниципального района и ценным фактором для развития оздоровительного отдыха.

#### *Земельный фонд*

Граница муниципального образования городской округа города Переславля-Залесского утверждена Законом Ярославской области от 21 декабря 2004 г. № 65-з «О наименованиях, границах и статусе муниципальных образований Ярославской области». Общая площадь общая площадь городского поселения составляет 313 087,7 га.

Территория городского округа представлена следующими категориями земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населённых пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли лесного фонда;
- земли запаса;
- земли особо охраняемых территорий и объектов.

#### *Земли сельскохозяйственного назначения*

Площадь категории земель сельскохозяйственного назначения в границах городского округа составляет 167136,6 га. Основная доля



сельскохозяйственных земель занята садоводческими и дачными некоммерческими товариществами, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, сельскохозяйственными производствами и личными подсобными хозяйствами.

#### *Земли населённых пунктов*

Категорию земель населённых пунктов составляют 311 населённых пунктов общей площадью 15909,73 га.

В Едином государственном реестре недвижимости содержатся сведения о границах 11 населённых пунктов, входящих в состав городского поселения города Переславль-Залесский. В нижеприведённой таблице приведен перечень данных населённых пунктов с указанием их учётных номеров.

#### *Земли лесного фонда*

Площадь земель лесного фонда составляет 103367,0 га.

Земли лесного фонда на территории городского округа города Переславль-Залесский представлены Переславским лесничеством.

#### *Земли особо охраняемых территорий и объектов*

Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов составляет 22165,7 га. К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

К землям особо охраняемых территорий относятся земли:

- 1) особо охраняемых природных территорий;
- 2) природоохранного назначения;
- 3) рекреационного назначения;
- 4) историко-культурного назначения;
- 5) особо ценные земли.

Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых территорий федерального значения, порядок использования и охраны земель особо охраняемых территорий федерального значения устанавливаются Правительством Российской Федерации на основании федеральных законов.

Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых территорий регионального и местного значения, порядок использования и охраны земель особо охраняемых территорий регионального и местного значения устанавливаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в соответствии с

федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

#### *Животноводство*

В сельском хозяйстве основными товаропроизводителями являются сельскохозяйственные организации, на долю которых приходится производство мяса всех видов – 90,55%, молока – 95,8%.

Развитие животноводства в настоящее время осуществляется в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г., № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы», областной целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса Ярославской области» на 2014 – 2020 годы, утвержденной Постановлением Правительства Ярославской области от 17.03.2014, № 0221-п, основными направлениями которых являются техническое перевооружение сельхозпроизводства, строительство и реконструкция производственных объектов и объектов социальной сферы.

Основной подотраслью животноводства в округе по праву считается скотоводство, ориентированное на производство молока.

#### *Растениеводство*

Производством картофеля в городском округе занимается одно сельскохозяйственное предприятие - ООО «Святово овощи» (125 гектар) и несколько крестьянских (фермерских) хозяйств общей площадью около 80 гектар.

Городской округ город Переславль-Залесский обладает возможностью успешного развития отрасли льноводства. Это обусловлено естественными преимуществами: достаточным наличием пахотных земель, оптимальными природно-климатическими условиями, благоприятными для выращивания льна-долгунца, наличием предприятия по первичной переработке льнотресты.

### ***3.3. Характеристика национального парка «Плещеево озеро»***

Национальный парк «Плещеево озеро» (далее - национальный парк) создан постановлением Совета Министров РСФСР от 26 сентября 1988 года № 400 в целях сохранения уникального природно-исторического комплекса в районе города Переславля-Залесского и озера Плещеево в Ярославской области.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 марта 2012 года № 60 утверждено Положение о Национальный парк «Плещеево озеро».

Национальный парк расположен на территории Переславского муниципального района Ярославской области.

Общая площадь национального парка по результатам проведенных землеустроительных работ составляет 24149,11 гектара.

Границы национального парка определены в системе координат МСК-76 и представлены в *Приложении № 4*.

В границы национального парка включены также земли других собственников и пользователей без изъятия их из хозяйственной эксплуатации общей площадью 2047,93 гектара.

Национальный парк отнесен распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 года № 2055-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 3, ст.425) к ведению Минприроды России.

Границы и особенности режима особой охраны национального парка учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

Для обеспечения выполнения задач, возложенных на национальный парк, создано федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Плещеево озеро» (далее - Учреждение).

#### ***Задачи национального парка***

На национальный парк возлагаются следующие задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

#### ***3.4. Режим особой охраны территории национального парка***

На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- 1) разведка и разработка полезных ископаемых;

- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- 4) предоставление садоводческих и дачных участков;
- 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров и объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов;
- 6) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);
- 7) заготовка живицы;
- 8) промысловая охота;
- 9) промышленное рыболовство;
- 10) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);
- 11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;
- 12) сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;
- 13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 14) движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием национальных парков;
- 15) прогон домашних животных вне дорог общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;
- 16) сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 17) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- 18) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность
- 19) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с осуществлением спортивной и любительской охоты, спортивного и любительского рыболовства, в соответствии с настоящим Положением;
- 20) взрывные работы;

21) пускание палов, выжигание растительности;

22) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;

23) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением временного складирования бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

24) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;

25) проезд и стоянка автотранспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка и использованием транспортных средств собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, расположенных в границах национального парка); обнажения горных пород и историко-культурных объектах;

27) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, уже используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

28) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, уже используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

29) выгул собак без поводка;

30) действия, ведущие к беспокойству диких животных.

*11. На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны:*

11.1. Заповедная зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности.

В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещен любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

В заповедной зоне допускаются научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

Пребывание на территории заповедной зоны национального парка граждан, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России и Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешений Учреждения или Минприроды России.

11.2. Особо охраняемая зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение в целях познавательного туризма.

В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

- спортивная и любительская охота;
- спортивное и любительское рыболовство;
- пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов;
- строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;
- выпас и прогон домашних животных;
- сенокошение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности;
- размещение ульев и пчел;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд, заготовка гражданами древесины для собственных нужд.

В особо охраняемой зоне допускаются:

- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ, организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

Пребывание на территории особо охраняемой зоны национального парка граждан, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России и Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешений Учреждения или Минприроды России.

11.3. Рекреационная зона, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической

культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

- отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест;
- сенокошение, за исключением противопожарного скашивания;
- выпас и прогон домашних животных.

В рекреационной зоне допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- спортивная и любительская охота;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;

- строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;

- размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

- размещение ульев и пчел на участках, специально определенных Учреждением;

- работы по комплексному благоустройству территории.

11.4. Зона охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, предназначенная для сохранения указанных объектов и в границах которой допускается осуществление необходимой для их сохранения деятельности, а также рекреационной деятельности.

В пределах зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

- отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест;
- сенокошение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности.

В зоне охраны историко-культурных объектов допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- спортивная и любительская охота;

- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;

- размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

- размещение ульев и пасек на участках, специально определенных Учреждением;

- работы по комплексному благоустройству территории;

- развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;

- реставрация, ремонт и музеефикация историко-культурных объектов;

- проведение работ по восстановлению и поддержанию в традиционном состоянии приоритетных культурно-ландшафтных комплексов.

11.5. Зона хозяйственного назначения, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В зоне хозяйственного назначения допускаются:

- спортивная и любительская охота;

- спортивное и любительское рыболовство;

- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;

- размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

- размещение ульев и пасек на участках, специально определенных Учреждением;



- работы по комплексному благоустройству территории;
- развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;

- установка ульев и пчеловодческих пасек на участках, специально определенных Учреждением;

прогон и выпас домашних животных, принадлежащих сотрудникам Учреждения и гражданам, проживающим на территории национального парка, на участках, специально определенных Учреждением;

- сенокошение сотрудниками Учреждениями и гражданами, проживающими на территории национального парка, на участках, специально определенных Учреждением;

- строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в их границах населенных пунктов.

12. Состав и описание функциональных зон национального парка представлены в Приложении № 4, карта-схема функционального зонирования территории национального парка. *(Приложении 5)*

13. Изменение функционального зонирования территории национального парка может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в настоящее Положение.

14. На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 37, ст.4290; 2008, N 12, ст.1130).

15. На территории национального парка деятельность, направленная на сохранение историко-культурных комплексов и объектов, осуществляется по согласованию с Учреждением и органом, осуществляющим государственный контроль за сохранением, использованием и охраной объектов культурного наследия.

16. Сроки, способы и места проведения сельскохозяйственных работ с применением ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста на территории национального парка подлежат согласованию с Учреждением.

17. Время, продолжительность, количество участников и маршруты проведения экскурсий на территории национального парка подлежат согласованию с Учреждением.

18. Вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территории национального парка и его охранной зоны, согласовываются с Минприроды России .

19. На территории национального парка строительство и реконструкция объектов капитального строительства, связанных с выполнением задач, возложенных на национальный парк, с обеспечением функционирования населенных пунктов и объектов инфраструктуры, расположенных в границах национального парка, допускаются по согласованию с Минприроды России и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

20. Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых на территории национального парка допускаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

21. Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на территории национального парка наступает в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. Границы национального парка обозначаются на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру границ его территории.

***Состав и описание функциональных зон национального парка «Плещеево озеро» представлены в Приложении 2 к Положению о памятнике природы:***

1. Заповедная зона. Купанское участковое лесничество кв.53 (171 га).

2. Особо охраняемая зона. В данную зону входят участки:

- Купанское участковое лесничество - квартала: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 25, 28, 35, 36, 41, 42, 43, 57, 60, 61, 62, 63; квартал 3 (выдела 1-13);

- Пригородное участковое лесничество - квартала: 2, 3, 4, 6, 18, 23, 29, 30, 31, 37, 38, 41-43, 57-68, включая болото Ямское; частично квартала: 7, 8 (за искл. выделов, вошедших в хозяйственную зону).

3. Рекреационная зона. В данную зону входят участки:

- Купанское участковое лесничество частично квартала: 3 (кроме выделов, вошедших в особо охраняемую зону), 8, 9 (искл. выдел 13), 10 (искл. выдел 31), 13, 14, 15 (искл. выдел 17), 16 (за искл. выдел. 1), 17, 18, 21, 22, 23, 24 (кроме выдела 5), 26, 27, 29-34, 37-40; 44-52, 54-56, 58, 59, 64-68, а также земельные участки, переданные в аренду и земельный участок планируемой автостоянки;

- Пригородное участковое лесничество - квартала 1, 5, 9, 10, 11 (за исключением выделов 9, 15), 12 (за исключением выделов, вошедших в хозяйственную зону), 13-17, 19-22, 24-28, 32-36, 39, 40, 44-55, 56 (за исключением выделов 14, 23), 69 (выдела 2-6; 8-9; 17; 19-24; 26-28; 30-31);

- в состав зоны включены (46 га) - земли других собственников и пользователей, включенных в состав национального парка без изъятия их из хозяйственной эксплуатации. Это территории существующих и планируемых стационарных рекреационных учреждений (базы отдыха, лагеря и т.д.), автостоянки;

- дендрологический сад им. С.Ф. Харитоновна (58 га);

- озеро Плещеево (5098 га).

В состав зоны включены также земли бывшего ЗАО «Новоселье» (долевая собственность), расположенные между береговой черты озера Плещеево и бывшей узкоколейной железной дорогой до земель ОАО Компания «Славич» (74 га).

4. Зона охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Историко-археологические комплексы «Клецино», «Городище» и «Александрова гора», с окружающими их территориями (земли СПК «Рассвет» к северо-востоку от автомобильной дороги Переславль-Кухмарь), за исключением земель населенных пунктов и земельных участков, используемых под автостоянки.

5. Зона хозяйственного назначения. В данную зону входят участки:

- Купанское участковое лесничество - квартала: 9 (выдел 13), 10 (выдел 31), 11, 12, 15 (выдел 17), 16 (выдел 1), 24 (выдел 5);

- Пригородное участковое лесничество - частично квартала 7 (выдела 14, 17), 8 (выдела 17, 18, 19), 11 (выдела 9, 15), 12 (выдела 1-5, 9-12, 16, 17, 18, 23), 56 (выдела 14, 23), 69 (выдела 7, 10-16, 18, 25, 29).

В состав зоны входят земли (1747 га) земли других собственников и пользователей, включенных в состав национального парка без изъятия их из хозяйственной эксплуатации. ЛЭП (62,3 га) - Пригородное участковое лесничество кв. 9-14, 16, 17, 22, 56; Купанское участковое лесничество - кв.36, 40-43, 46-52, 60, 62. Газопровод (1,56 га) - Пригородное участковое лесничество - кв.47, 48, 50, 51. Нефтепровод (5,8 га) - Пригородное участковое лесничество - кв.57, 58, 59. Волоконно-оптическая линия связи (1,34 га) - Пригородное участковое лесничество - кв.50, 54. (Приложении 4)

### **3.5. Характеристика охранной зоны национального парка «Плещеево озеро»**

Охранная зона национально парка установлена постановлением Губернатора Ярославской области от 14 августа 2002 года № 551 (далее – охранная зона):

- На юге: по границе с Владимирской областью от восточного угла квартала 47 Переславского лесничества Переславского лесхоза до дороги Б.Вески - Шушково. Далее по дороге Б.Вески - Шушково, включая последнее, до дороги Бектышево - Берендеево;

- На востоке: по дороге Бектышево - Берендеево на запад, до пруда у

п. Берендеево. Далее на север, включая пруд и его водоохранную зону, до д. Милославка. Далее на север по дороге Милославка - Спас до южной границы лесного массива (кв. 23 Берендеевского лесничества Переславского лесхоза). Далее по южной границе кварталов 23, 22, 21 Берендеевского лесничества Переславского лесхоза. Далее на север по просеке 20/21 и 16/17 Берендеевского лесничества Переславского лесхоза.

Далее на север по западной границе квартала 3 Берендеевского лесничества Переславского лесхоза до с. Корсаково. Далее на север по дороге Корсаково - Семеновка, далее по проселочной дороге (вдоль линии связи) Семеновка - Никульское до дороги Рязанцево - Переславль.

- На запад по дороге Рязанцево - Переславль, включая озеро у д. Березовка, до поворота дороги на Воронцово - Нилу. Далее на север по указанной дороге до с. Нила. Далее, не включая с. Нила, по дороге Нила - Фалелеево, по проселочной дороге Фалелеево - Красная Деревня до автодороги Москва - Ярославль. По автодороге Москва - Ярославль до р. Нерль - Клязьминская. По р. Нерль на север до трассы бывшей узкоколейной железной дороги.

- На восток по трассе до просеки 50/51 Рогозинского лесничества Переславского лесхоза. Далее по просекам 50/51, 46/47, 46/43 до дороги Говырино - Горки - Лыченцы. По дороге на север до с. Троицкое, исключая последнее, далее на юго - запад по проселочной дороге Афонино - Княжево до р. Нерль. Далее на север по р. Нерль до с. Лыченцы, исключая последнее. Далее до д. Ченцы, далее по проселочной дороге Ченцы - Новолесное до границы Переславского района. По границе района на северо - запад до проселочной дороги в сторону с. Скоморохово, на запад по проселочной дороге до дороги Лыченцы - Скоморохово; на севере: от дороги Лыченцы - Скоморохово по притокам р. Сольбы и р. Сольбе на запад до с. Андреевское, исключая последнее;

- На западе: от западного угла квартала 47 Переславского лесничества Переславского лесхоза на север по верхнему течению р. Кубрь до с. Половецкое. Далее на север и северо - запад по дороге Половецкое - Потанино - Борисово - Климово - Поповское. Далее по дороге на северо - запад до автодороги Москва - Ярославль до с. Глебовское, исключая последнее. Далее по дороге Глебовское - Семендяйка - Юрино - Веска - Б.Пальцино - Голоперово, исключая последнее. От с. Голоперово на север по проселочной дороге до ур. Балабино (по просекам 56/53, 52/53 Мартыновского лесничества Переславского лесхоза).

Далее на север, пересекая р. Дубец, до южной опушки квартала 44 Мартыновского лесничества Переславского лесхоза. Далее на северо - запад и север по границе квартала 44, по просекам 35/44, 35/36, 28/29, 10/11, 5/11 Мартыновского лесничества Переславского лесхоза, по границе квартала 5 Мартыновского лесничества Переславского лесхоза и квартала 135 лесов ГОЛОУП, по просеке 120/121 лесов ГОЛОУП, на восток по

северным границам кварталов 121, 122, 123, 124, 126 лесов ГОЛОУП до узкоколейной железной дороги (УЖД) на с. Талицы.

На север по УЖД до с. Талицы, включая последние, далее на север по дороге до п. Купанское, исключая последнее.

На северо - запад по дороге Переславль - Купанское - Нагорье до пересечения с просекой 61/62 лесов ГОЛОУП. Далее на север по просекам 61/62, 48/49, 37/154, 31/154, 17/154, 18/154, 19/155 лесов ГОЛОУП до ручья - притока оз. Сомино. Далее на север по ручью через кварталы 19 лесов ГОЛОУП, 148, 145 Заладьевского лесничества Переславского лесхоза до д. Хмельники. Далее на север по дороге Хмельники - Гора - Новоселка - Жупеево - Андреевское до р. Сольба. *(Приложение 5)*

### ***Охранная зона национально парка установлена***

на прилегающих к национальному парку землях в целях защиты природных комплексов национального парка от неблагоприятных антропогенных воздействий и в соответствии с действующим природоохранительным законодательством.

В состав охранной зоны национального парка включены земельные участки собственников, владельцев и пользователей Переславского муниципального округа и города Переславля-Залесского общей площадью 58,4 тыс. га.

Настоящее положение распространяется на все земли, включенные в состав охранной зоны национального парка, а именно:

- земли населенных пунктов;
- земли сельскохозяйственного назначения (в том числе крестьянские, фермерские хозяйства, садоводческие товарищества);
- земли лесного фонда;
- земли транспорта, связи, энергетики;
- земли рекреационных учреждений;
- земли г. Переславля-Залесского;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Земельные участки включаются в состав охранной зоны национального парка без изменения прав землепользования и без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

Режим использования этих земель определяется законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и Положением об охранной зоне.

Деятельность предприятий, организаций, учреждений, физических лиц и предпринимателей, осуществляемая в границах охранной зоны национального парка в соответствии с действующим Законом «Об охране окружающей природной среды» и Положением об охранной зоне, не подлежит никаким дополнительным ограничениям.

Порядок и условия использования памятников природы, памятников

истории и культуры, расположенных в охранной зоне национального парка, устанавливаются специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации и Ярославской области в области охраны окружающей среды, памятников истории и культуры по согласованию с дирекцией национального парка.

Проекты развития (границы и генеральные планы) населенных пунктов, находящихся на территории охранной зоны национального парка, рассматриваются и утверждаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации при наличии согласования с дирекцией национального парка.

Земельные участки для нового дачного строительства вне границ населенных пунктов предоставляются органами государственной власти или местного самоуправления в соответствии с их компетенцией по согласованию с дирекцией национального парка.

Памятники истории и культуры могут передаваться в пользование национальному парку по согласованию со специально уполномоченным государственным органом охраны памятников истории и культуры.

Сельскохозяйственная деятельность на землях, расположенных в охранной зоне национального парка, должна вестись с учетом ограничений, установленных природоохранным законодательством, и не наносить ущерб природным комплексам и объектам национального парка.

На территории охранной зоны запрещается деятельность, которая может нанести невосполнимый ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно - историческим объектам национального парка, в том числе:

- разведка и разработка новых промышленных месторождений полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой уменьшение водности и ухудшение гидрологического и гидрохимического режима озера Плещеево;
- строительство промышленных предприятий и объектов высоких классов санитарной вредности.

На землях лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, расположенных в охранной зоне национального парка, запрещается проведение сплошнолесосечных рубок главного пользования площадью одной лесосеки более 10 га в соответствии с правилами лесопользования. Разрешается проведение постепенных и выборочных рубок главного пользования, рубок промежуточного пользования, санитарно - оздоровительных мероприятий и прочих рубок в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Использование объектов животного мира, в том числе любительская охота, рыболовство, проведение биотехнических мероприятий на территории охранной зоны национального парка осуществляется в

соответствии с действующими Правилами охоты на территории Ярославской области.

Работники национального парка, являющиеся государственными инспекторами по охране его территории, на территории охранной зоны национального парка пользуются правами, предоставленными им законодательством Российской Федерации.

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории охранной зоны национального парка влечет за собой наказание в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

Финансирование экологических программ и мероприятий по охране окружающей природной среды, планируемых предприятиями, учреждениями, организациями, гражданами на территории охранной зоны национального парка, является приоритетным и первоочередным.

Государственное управление и государственный контроль в области организации и функционирования охранной зоны национального парка осуществляется органами государственной власти Ярославской области и специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, а также их территориальными органами с участием муниципальных образований области.

#### ***4. Биоэкологическая характеристика территории размещения Объекта***

Для получения биоэкологической характеристики территории Объекта в составе охранной зоны ООПТ федерального значения - национального парка «Плещеево озеро» было проведено натурное обследование на земельном участке с кадастровым номером: 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор предприятия, членом Совета Костромского областного отделения Русского географического общества и заместителем председателя природоохранительной комиссии при Костромском областном отделении Русского географического общества Ефимовой А.А. *(Приложение 10)*

Рассматриваемый участок, располагается в пределах города Переславль-Залесский Ярославской области. Он находится на левом берегу реки Трубеж на расстоянии 300 м от моста через реку (трасса М-8) выше по течению. В районе водозабора АО «Завод ЛИТ» русло реки Трубеж слабоизвилистое, не разветвленное. Берега по границе

предприятия на основной площади заросли кустарниковой и древесной растительностью.

Натурное обследование проведено в мае 2023 года на земельном участке с кадастровым номером: 76:18:010207:403, расположенном в охранной зоне ООПТ федерального значения - национального парка «Плещеево озеро».

Для обследования использован маршрутный метод, позволяющий охватить максимальное разнообразие условий в границах территории.

Основная цель обследования:

- выявление редких и охраняемых видов растений и животных, а также ценных природных сообществ и ландшафтов.

Общая площадь участка с кадастровым номером: 76:18:010207:403 составляет 54 680 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, вид разрешенного использования: для застройки промышленными объектами. Участок расположен по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1.

#### ***Площадь обследования***

Обследованная территория расположена в левобережной части долины р. Трубеж, в её нижнем течении. Территория приурочена к ландшафту древней озёрной котловины и находится на склоне северо-западной экспозиции. Полноводность реки снизилась в середине 50-х годов XX в., в результате гидромелиоративных работ.

Протяжённость территории предприятия АО «Завод ЛИТ» вдоль берега р. Трубеж составляет - более 650 м, ширина – около 19 м.

В границы водозабора входит небольшая часть прибрежного участка русла (место расположения трубы) и склон поймы протяжённостью около 3,5 – 4 м до стены насосной станции. Площадь обследования составляет около 16 кв.м.

*(Приложение 7)*





#### ***4.1. Ландшафт и почвы***

Обследованная территория расположена в левобережной части долины р. Трубеж, в её нижнем течении. Территория приурочена к ландшафту древней озёрной котловины и находится на склоне северо-западной экспозиции. Полноводность реки снизилась в середине 50-х годов XX в., в результате гидромелиоративных работ.

Протяжённость территории предприятия ЛИТ вдоль берега р. Трубеж составляет более 650 м, ширина – около 19 м. В границы водозабора входит небольшая часть прибрежного участка русла (место расположения трубы) и склон поймы протяжённостью около 3,5 – 4 м до стены насосной станции.

Данная территория находится на плавном повороте русла реки.

Классическая речная долина в окрестностях водозабора отсутствует, т.к. местность относится к городской территории и находится в селитебной зоне. Течение реки медленное. На рассматриваемом участке русла донные отложения много лет формируются под влиянием городских стоков. Средний уровень подъёма воды в период осенне-весенних паводков составляет 1,5 м.

Для местности характерен полого-холмисто-западинный рельеф, сформированный четвертичными моренными отложениями. Все строения и сооружения предприятия находятся на возвышении в незатапливаемой зоне. Перепад высот между речной поверхностью и территорией предприятия ЛИТ составляет примерно 1,5 м.

Почвы – насыпные грунты и аллювиальные слабой мощности. Современный почвенный слой сформирован на древних аллювиогляциальных отложениях.

#### ***4.2. Растительный покров***

Изучение растительного покрова проведено маршрутным методом. Обследованием охвачены участки прибрежной части русла и берегового склона в пределах трёх метров от точки расположения водозаборной трубы. Сама труба располагается под деревянными мостками и с поверхности не видна.



Растительный покров обследованной местности имеет естественный облик, то есть сформировался под влиянием естественных процессов зарастания ранее нарушенной местности. По берегу он представлен однородными луговыми сообществами. Явных следов систематического затопления прибрежной полосы берега не наблюдается.

В пределах низкой поймы и русловой части на расстоянии примерно 4 м от берега растительность также хорошо развита и представлена водными макрофитами.

В летнюю межень часть русла открывает заболоченную низкую пойму. Бечевник по урезу воды отсутствует.

Полоса прибрежного участка русла занята осоково-злаковыми ассоциациями. В них преобладают манник большой (*Glyceria maxima*) и тростник южный (*Phragmites australis*).

Отмечены также рогоз широколистный (*Typha latifolia*), осока острая (*Carex acuta*), вахта трёхлистная (*Menyanthes trifoliata*), частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*), двухкосточник тростниковый (*Phalaroides arundinacea*), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), вех ядовитый (*Cicuta virosa*), горец земноводный (*Persicaria amphibia*) и др.

По мелководью отмечены ряска малая (*Lemna minor*) и кубышка жёлтая (*Nuphar lutea*).



Не затопляемой береговой участок занимают маловидовые луговые сообщества, сформированные типичными влажно-луговыми и сорно-рудеральными видами. В значительном количестве отмечены вербейник монетный (*Lysimachia nummularia*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка крапчатая (*Lamium maculatum*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum*), подмаренник белый (*Gallium album*). Также наблюдались подмаренник цепкий (*Gallium aparine*) яснотка пурпурная (*Lamium purpureum*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*), щавель конский (*Rumex confertus*).

Прибрежные кустарники, расположенные вблизи от обследованной площадки представлены клёном американским (*Acer negundo*), ольхой серой (*Alnus incana*), ивой трёхтычинковой (*Salix triandra*), ивой козьей (*S. caprea*). Также вдоль всего берега растут старые деревья ивы ломкой (*Salix fragilis*). Под ними отмечены таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), вейник седеющий (*Calamagrostis canescens*), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), хмель вьющийся (*Humulus lupulus*) и др. (Приложение 7)

Общий список видов сосудистых растений территории насчитывает не менее 42 вида. Виды, характерные для нарушенных местообитаний, включая адвентивные, составляют не менее 50 % от общего списка сосудистых растений. (Приложение 8)

#### **4.3. Животный мир**

Из-за незначительной площади участка водозабора, нельзя говорить о постоянном животном населении. В процессе обследования были отмечены некоторые виды беспозвоночных, включая бентосные и

наземные виды. В воде и на влажном грунте отмечен прудовик большой (*Lymnaea stagnalis*). На поверхности воды отмечена водомерка (*Hydrometra stagnorum*). На влаголюбивых растениях отмечена янтарка (*Succinea putris*). На кустарниковой растительности найден майский хрущ (*Melolontha melolontha*).

Из позвоночных отмечена лягушка травяная (*Rana temporaria*).

Наличие крупных деревьев и кустарников на прилегающей к территории предприятия местности, создаёт условия для обитания разнообразных птиц. При обследовании в ближайших окрестностях отмечены славка садовая (*Curruca communis*), чечевица (*Carpodacus erythrinus*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), ворона серая (*Corvus cornix*).

(Приложение 7)



Майский хрущ

## **5. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности**

### **5.1. Оценка воздействия на национальный парк.**

В соответствии с Приказом Минприроды от 15 марта 2012 года № 60 «Об утверждении Положения о национальном парке «Плещеево озеро» на национальный парк возлагаются следующие задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Намечаемая хозяйственная деятельность АО «Завод ЛИТ» по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж, на земельном участке с кадастровым номером: 76:18:010207:403, расположенном по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1, в границах охранной зоны национального парка «Плещеево озеро».

Деятельность АО «Завод ЛИТ» на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов не влечёт за собой нарушения естественного рельефа и ценных природных ландшафтов, не ведёт к преобразованию или уничтожению ценных природных сообществ, нарушению или уничтожению местообитаний охраняемых видов растений и животных, занесённых в Красную книгу России или Красную книгу Ярославской области.

По сравнению с площадью охранной зоны (58,4 га) национального парка, площадь Объекта имеет ничтожно малую площадь (0,0016 га), что составляет всего 0,0027% от охранной зоны национального парка и поэтому не имеет ценности в качестве мест для обитания охраняемых видов растений и животных национального парка.

Социально-экономическая деятельность собственника земельного участка на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж не вступает в противоречия федеральному и региональному законодательству и не противоречит Режиму использования земель в охранной зоне национального парка, тем самым и не окажет негативного воздействия на состояние самого национального парка.

На основании изложенного, можно сделать вывод, что осуществляемая деятельность по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж АО «Завод ЛИТ» не оказывает влияния на ключевые и охраняемые природные компоненты национального парка и может рассматриваться как допустимая.

***Таким образом, осуществляемая деятельность на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж АО «Завод ЛИТ» не оказывает влияния на ключевые и охраняемые природные компоненты национального парка и может рассматриваться как допустимая.***

## ***5.2. Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод***

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности АО «Завод ЛИТ» на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж, воздействие на водную экосистему будет заключаться в заборе воды на технические нужды предприятия и составит – 16 000 куб.м. в год.

Указанный объем потребления воды заводом АО «Завод ЛИТ» не внесет существенный вклад в естественный водный баланс р. Трубеж, не

окажет существенного влияния на его динамику, поэтому гидрологический режим территории нарушаться не будет.

Забор воды осуществляется вне зоны санитарной охраны водозабора питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Переславля-Залесского.

Использование водного объекта р. Трубеж осуществляется в течение всего года.

Влияния на состояние поверхностных и подземных вод на данной территории не будет, так как сброса бытовых стоков в водный объект нет.

Технологические процессы в рамках деятельности АО «Завод «ЛИТ» не предусматривают техногенного загрязнения окружающей среды.

***Таким образом, при реализации намечаемой хозяйственной деятельности на Объекте, влияние на состояние поверхностных и подземных вод будет минимально.***

### ***5.3. Оценка воздействия на растительный и животный мир***

Обследованная территория водозабора АО «Завод ЛИТ» находятся в границах охранной зоны национального парка «Плещеево озеро».

В соответствии с Положением, задачами национального парка являются:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- сохранение историко-культурных объектов;
- экологическое просвещение населения;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

В соответствии с поставленными задачами на территории национального парка выделено несколько функциональных зон.

В целях защиты природных комплексов национального парка от неблагоприятных антропогенных воздействий и в соответствии с действующим природоохранным законодательством, на прилегающих к национальному парку землях создана охранная зона. (Постановление губернатора Ярославской области от 14 августа 2002 года N 551 «О создании охранной зоны национального парка «Плещеево озеро»).

Общая площадь охранной зоны составляет 58,4 тыс. га. Земельные участки включаются в состав охранной зоны национального парка без

изменения прав землепользования и без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

Деятельность предприятий, организаций, учреждений, физических лиц и предпринимателей, осуществляемая в границах охранной зоны национального парка в соответствии с действующим Законом «Об охране окружающей природной среды» и настоящим Положением, не подлежит никаким дополнительным ограничениям.

К запрещённым видам деятельности в пределах охранной зоны относятся:

- разведка и разработка новых промышленных месторождений полезных ископаемых;

- деятельность, влекущая за собой уменьшение водности и ухудшение гидрологического и гидрохимического режима озера Плещеево;

- строительство промышленных предприятий и объектов высоких классов санитарной вредности.

Исходя из ограничений на деятельность, предусмотренных Положением об охранной зоне и учитывая характер производственной деятельности предприятия АО «Завод ЛИТ», его функционирование не противоречит целям создания охранной зоны.

Проведённое в мае 2023 года обследование показало, что растительный покров обследованной территории представлен видами сосудистых растений, широко распространёнными в Средней России.

Все виды, отмеченные на территории, имеют широкую экологическую амплитуду. Преобладают сорно-луговые аборигенные и рудерально-сегетальные виды.

Видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области и Красную книгу Российской Федерации, не отмечено.

Находясь на территории давно существующего городского поселения и в зоне хозяйственного использования, растительные сообщества в целом существуют в условиях влияния антропогенных факторов различного характера. Это подтверждается довольно высоким процентом синантропных видов, характерных для урбанизированных территорий и нарушенных местообитаний. Растения, отмеченные в пределах участка, являются широко распространёнными, часто массовыми видами.

Рассматриваемая территория находится в границах водоохранной зоны р. Трубеж, которая в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ для данной реки составляет 100 м. С учётом соблюдения требований по ограничению хозяйственной деятельности в водоохраных зонах, деятельность АО «Завод ЛИТ» на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов, не повлечёт необратимых изменений в состоянии сложившегося растительного покрова.

Все растения и животные, встреченные на данной территории, широко распространены, обычны для Ярославской области.

Факторов угрозы для популяций этих видов не отмечено.

Деятельность АО «Завод ЛИТ» не влечёт за собой нарушения естественного рельефа и ценных природных ландшафтов, не ведёт к преобразованию или уничтожению ценных природных сообществ, нарушению или уничтожению местообитаний охраняемых видов растений и животных, занесённых в Красную книгу России или Красную книгу Ярославской области и иных объектов охраны национального парка.

На основании изложенного, можно сделать вывод, что осуществляемая деятельность АО «Завод ЛИТ» не оказывает влияния на ключевые и охраняемые природные компоненты национального парка и может рассматриваться как допустимая.

***Таким образом, при реализации намечаемой хозяйственной деятельности на Объекте, воздействие на растительный и животный мир отсутствует.***

#### ***5.4. Оценка воздействия на атмосферный воздух***

На территории земельного участка с кадастровым номером 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор АО «Завод ЛИТ» источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Таким образом воздействие на атмосферный воздух отсутствует.**

#### ***5.5. Оценка шумового воздействия***

*Воздействие насосной станции по фактору шумового воздействия*

Выполнена оценка шумового воздействия, возникающего при эксплуатации на прилегающую территорию.

Расчет акустического воздействия объекта произведен с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.2.0.3362, реализующего СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Разделы 1, 4 (пункты 4.2 - 4.5), 5, 6 (пункты 6.1, 6.3), 7, 8, 9 (пункты 9.1 - 9.6, 9.17 - 9.21), 10 (пункты 10.1, 10.3 - 10.16), 11 (пункты 11.1 - 11.21, 11.26), 12, ГОСТ 31295.2-2005 (в части распространения шума на территории).

Расчет акустического воздействия источников шума произведен с использованием следующих нормативных документов:

- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011г.

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со



среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука  $L_A$ , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления  $L_{экв}$ , дБ, и максимальные уровни звукового давления  $L_{макс}$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Шум нормируется на основании СанПиН 2.1.3685-21 и СНиП 23-03-2003.

Предельно допустимые уровни звукового давления и эквивалентные уровни звука в помещениях жилых домов и на территории жилой застройки приведены ниже.

Время суток и тип помещения	Эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$ , дБа	Максимальные уровни звука, $L_{Аmax}$ , дБа
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям (день 7.00 – 23.00)	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям (ночь 23.00 – 7.00)	45	60

Величины допустимых уровней шума устанавливаются в зависимости от функционального назначения объекта воздействия и времени суток. Допустимый эквивалентный уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зонам отдыха, принят согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Акустическое загрязнение атмосферы (АЗА) будет оказывать работающая насосная станция, которая относится к источникам постоянного шума. Режим работы оборудования подстанции - круглосуточно, круглогодично.

Насосная обеспечивает водозабор, расположенный на р.Трубеж, который осуществляется 2 оголовками (один рабочий, другой резервный), находящихся на расстоянии 5 м от берега, на глубине 0,8 метра от поверхности воды. Расстояние от одного оголовка до другого 7 м.

Размещение насосной - отдельно стоящее, в котором размещены три насоса типа КМ 100-80-160, один рабочий, два резервные.

Уровень шума насосов приведены согласно техническим характеристикам оборудования (см.Приложение). Принята звукоизолирующая способность ограждения (стен здания и дверей).

Оборудование	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КМ 100-80-160	88.0	91.0	93.0	94.0	90.0	87.0	86.0	84.0	80.0	94.0

Расчет уровней звукового давления от источников шума выполнен с применением программного средства «Эколог-Шум» версия 2.2.0.3362. При этом были приняты следующие условия:

- расчетные точки взяты на ближайшей жилой застройке

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны (г.Переславль-Залесский, ул.Пролетарская, д.1)	121.10	336.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Результаты расчетов эквивалентного уровня шума представлены в виде карт шумового воздействия и таблиц с уровнями звукового давления в октавных полосах частот в расчетных точках площадки.

Уровни звукового давления и уровни звука, рассчитанные от источников шума при эксплуатации для ночного и дневного времени

Точки измерения	Октавные уровни звукового давления, дБ, в полосах частот									Lэкв.
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Р.Т. 001 на границе жилой зоны	35.9	38.2	39.3	39.5	34.4	29.8	26.5	21.1	11.5	36.50
Превышение нормы, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДУ для времени суток с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup>	95	75	66	59	54	50	47	45	44	55
ПДУ для времени суток с 23 <sup>00</sup> до 7 <sup>00</sup>	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Результаты расчетов представлены на картах-схемах в виде изолиний уровней звука (см.Приложение). Кроме того, в табличной форме показаны результаты расчетов уровней звукового давления в конкретных точках на границе жилой застройки.

Ожидаемый уровень звукового давления от источников шума в дневное и ночное время, до расчетных точек имеет допустимое значение во всех частотных диапазонах согласно санитарно-гигиенических норм на жилой застройке.

*Таким образом, из результатов расчета видно, что оценка шумового воздействия имеет допустимое значение во всех частотных диапазонах согласно санитарно-гигиенических норм на жилой застройке.*

(Приложение б)

### ***5.6. Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления***

На территории земельного участка с кадастровым номером 76:18:010207:403, на котором расположен водозабор, образование отходов отсутствует, контейнерные площадки для сбора отходов производства и потребления отсутствуют.

***Таким образом, намечаемая хозяйственная деятельность по эксплуатации Объекта не окажет воздействия при обращении с отходами производства и потребления.***

### ***5.7. Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения***

Негативное воздействие при эксплуатации Объекта на здоровье населения отсутствует.

Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод отсутствует.

Шумовое воздействие и воздействие на атмосферный воздух объекта отсутствует.

Воздействие при обращении с отходами производства и потребления на данном объекте отсутствует.

***Таким образом, намечаемая хозяйственная деятельность по эксплуатации объекта не приведет к ухудшению социальных условий и здоровья населения.***

### ***5.8. Оценка воздействия при аварийных ситуациях***

Объект не является объектом повышенной опасности. При эксплуатации данного объекта исключается любая возможность аварийных выбросов/сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

***Таким образом, степень воздействия объекта при аварийных ситуациях сведена к нулю.***

## **6. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду**

Для предотвращения негативного воздействия на водный объект, в процессе эксплуатации водозаборного сооружения, необходимо систематически производить профилактический осмотр оборудования.

## **7. Выводы**

В результате сбора и анализа существующей информации о современном состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях, а так же по итогам проведения ОВОС для рассматриваемого объекта можно сделать следующий вывод, что реализация социально-экономическая деятельность АО «Завод ЛИТ» по забору (изъятию) водных

ресурсов из водного объекта р. Трубеж, на земельном участке с кадастровым номером: 76:18:010207:403, расположенном по адресу: Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1, в границах охранной зоны национального парка «Плещеево озеро», не окажет негативного воздействия на состояние национального парка «Плещеево озеро».

В соответствии с Приказом Минприроды от 15 марта 2012 года № 60 «Об утверждении Положения о национальном парке «Плещеево озеро» на национальный парк возлагаются следующие задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Деятельность по забору (изъятию) водных ресурсов АО «Завод ЛИТ» не влечёт за собой нарушения естественного рельефа и ценных природных ландшафтов, не ведёт к преобразованию или уничтожению ценных природных сообществ, нарушению или уничтожению местообитаний охраняемых видов растений и животных, занесённых в Красную книгу России или Красную книгу Ярославской области.

По сравнению с площадью охранной зоны (58,4 га) национального парка, площадь Объекта имеет ничтожно малую площадь (0,0016 га), что составляет всего 0,0027% от охранной зоны национального парка и поэтому не имеет ценности в качестве мест для обитания охраняемых видов растений и животных национального парка.

Социально-экономическая деятельность собственника земельного участка на Объекте по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж не вступает в противоречия федеральному и региональному законодательству и не противоречит Режиму использования земель в охранной зоне национального парка, тем самым и не окажет негативного воздействия на состояние самого национального парка.

На основании изложенного, можно сделать вывод, что осуществляемая деятельность по забору (изъятию) водных ресурсов из водного объекта р. Трубеж АО «Завод ЛИТ» не оказывает влияния на ключевые и охраняемые природные компоненты национального парка и может рассматриваться как допустимая.

## **8. Библиография**

- 8.1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 8.2. Федеральный закон от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 8.3. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- 8.4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- 8.5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- 8.6. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.07.2006 № 200-ФЗ;
- 8.7. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ;
- 8.8. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ;
- 8.9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
- 8.10. Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 № 209-ФЗ;
- 8.11. Федеральный закон от 30.12.2008 № 311-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 8.12. Федеральный закон от 30.03.99 № 56-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 8.13. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;
- 8.14. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1018 «О видах социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов на территориях национальных парков и их охранных зон, подлежащих согласованию с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки (далее – Правила)»;
- 8.15. Постановление Губернатора Ярославской области от 14.08.2002 № 551 «О создании охранной зоны национального парка «Плещеево озеро»;
- 8.16. Приказ Минприроды России от 15.03.2012 № 60 «Об утверждении положения о национальном парке «Плещеево озеро» (с изменениями на 09.01.2014);
- 8.17. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

8.18. Приказ Минприроды России от 24 декабря 2010 г. № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»;

8.19. Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06 мая 2020 г. № 238, и зарегистрированная в министерстве юстиции РФ от 05.03.2021 № 62667.

## ***8. Приложения***

### *9.1. Приложение 1*

Правоустанавливающие документы на земельный участок и водозабор

### *9.2. Приложение 2*

Карта-план предприятия

### *9.3. Приложение 3*

Карта-план территории водозабора. Паспорт насосов.

### *9.4. Приложение 4*

Карта: «Границы национального парка «Плещеево озеро»

### *9.5. Приложение 5*

Карта-схема функционального зонирования национального парка «Плещеево озеро»

### *9.6. Приложение 6*

Расчеты уровней шума. Карта-схема шумового воздействия

### *9.7. Приложение 7*

Результаты натурного обследования

### *9.8. Приложение 8*

Список видов сосудистых растений

### *9.9. Приложение 9*

Переписка

### *9.10. Приложение 10*

Сведения об эксперте

### *9.11. Приложение 11*

Фотоматериалы