РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ВИШТЫНЕЦКИЙ»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕОРГАНИЗАЦИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ - ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ «МАЙСКОЕ»

Калининград
2021

Заказчик:
Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области

Министр **О.А. Ступин**

Исполнитель:
Государственное бюджетное учреждение Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий»

Директор **Ю.В. Фещенко**

Содержание

	Введение	4
1.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.1.	Краткое описание объекта	7
1.2.	Описание намечаемой деятельности	9
1.3.	Альтернативы и варианты реализации намечаемой деятельности	13
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА	14
2.2.	Климатическая характеристика территории	15
2.3.	Геолого-геоморфологическая и гидрогеологическая характеристики	16
2.4.	Гидрографическая характеристика	21
2.5.	Флора территории	23
2.6.	Фауна территории	24
2.7.	Минеральные и другие природные ресурсы	27
2.8.	Сведения о природных, историко-культурных и других объектах, нуждающихся в особой охране	28
2.9.	Анализ антропогенного воздействия	30
2.10.	Социально-экономическая характеристика	31
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	35
3.1.	Оценка воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, ландшафты территории	36
3.2.	Оценка воздействия на объекты растительного и животного мира и среду их обитания	37
3.3.	Информирование населения о проведении общественных слушаний	38
4.	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОВОС	39
5.	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	40
	Список использованной литературы	42
	ПРИЛОЖЕНИЯ	44

Введение

Проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) регламентировано статьей 32 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», согласно которой оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Презумпция потенциальной экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности, и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды в Российской Федерации.

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий, и связанных с ними последствий.

Настоящие материалы подготовлены в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 и «Порядка рассмотрения предложений по созданию, реорганизации или упразднению особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Калининградской области», утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 11.09.2018 г. № 539.

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду,

прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе планируемых мероприятий. Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о целесообразности реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Майское» (далее – ГПЗ «Майское»).

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо выполнить оценку современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды в районе расположения ГПЗ «Майское». Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории. Дать характеристику существующего состояния видового состава.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность

Реорганизация особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника геологического профиля «Майское» в части установления функционального зонирования территории (зоны хозяйственного использования территории).

Заказчик

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области

ИНН 3906976260 КПП 390601001

Адрес: Российская Федерация, 236007, Российская Федерация, Калининградская область, г. Калининград, ул. Д. Донского, 7а

Телефон: 8 (4012) 604-809

Министр природных ресурсов и экологии Калининградской области - Ступин Олег Андреевич.

Проектная организация

Государственное бюджетное учреждение Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий»

Юридический/почтовый адрес: 236022, г. Калининград, Советский проспект, 13-17

Ответственное лицо – Фещенко Ю.В., e-mail: visten.park@mail.ru, тел. +74012 570-476.

1.1. Краткое описание объекта

Особо охраняемая природная территория – государственный природный заказник регионального значения «Майское» образован весной 2013 года на основании Постановления Правительства Калининградской области от 15 мая 2013 г. N 296.

ГПЗ «Майское» располагается в муниципальном образовании «Зеленоградский городской округ» Калининградской области в 35 км к западу от г. Зеленоградска, в 9 км на запад от города Светлогорска, в 4 км на восток от пгт. Янтарный – контур 1 и в 40 км на юго-запад от города Зеленоградск, в 15 км на юго-запад от города Светлогорск, в 4 км на юго-восток от пгт. Янтарный - контур 2 (Рис. 1).

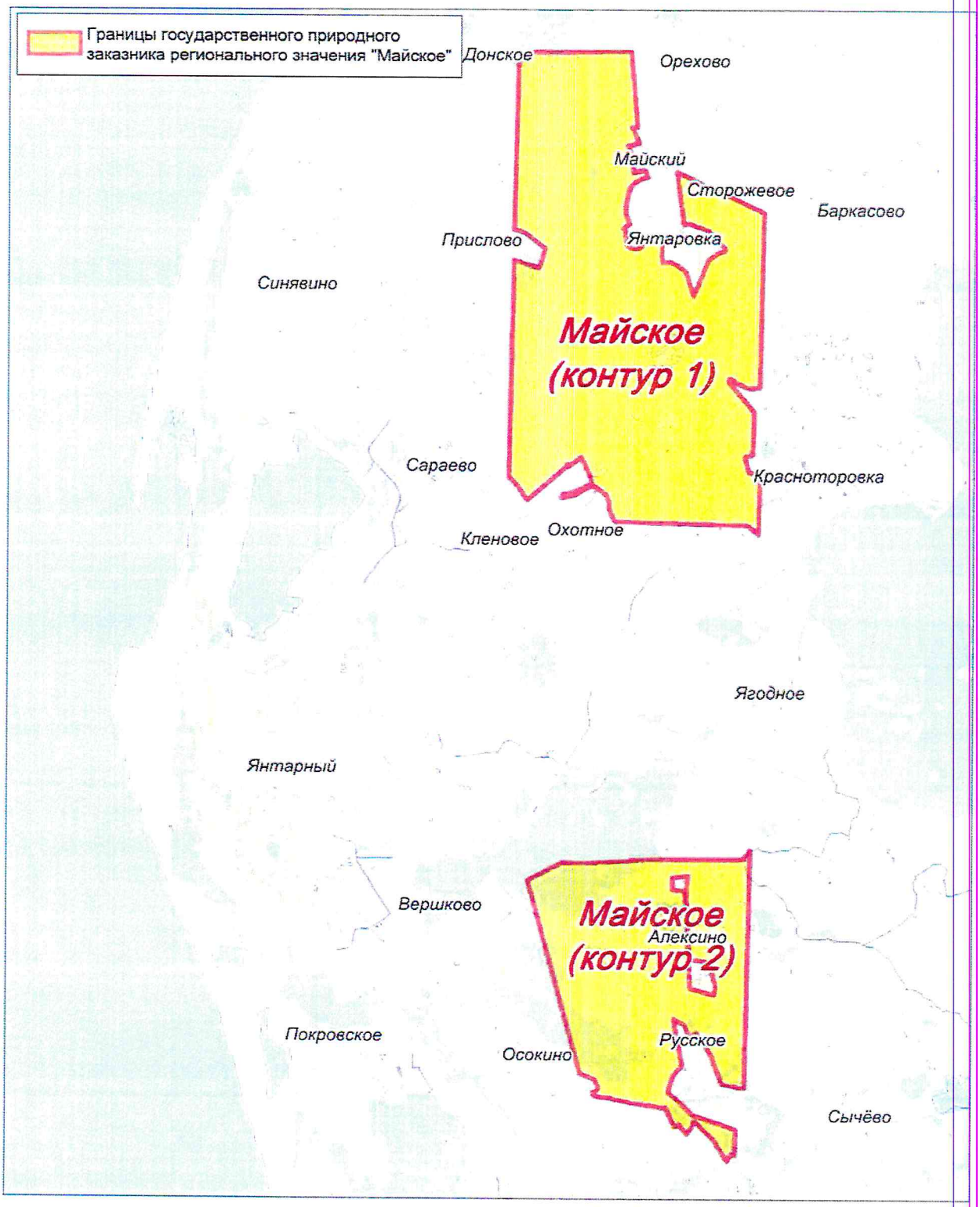


Рис. 1. Локализация ГПЗ «Майское» с обозначением границ

Целью создания ГПЗ «Майское» является сохранение ценных объектов и комплексов неживой природы, а именно месторождений янтаря и связанных с ними элементов ландшафта. Площадь природного заказника

составляет 1118 га. Категория – государственный природный заказник геологического профиля.

Согласно сведениям Калининградского филиала Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» запасы янтаря на данном участке были подсчитаны и считаются промышленными: среднее содержание янтаря оценивается в 0,707 кг/м^3. При этом в настоящее время осваиваются и разрабатываются месторождения со средним содержанием янтаря 1,5 кг/м^3.

Период, предшествующий созданию ГПЗ «Майское» характеризовался значительным уровнем криминализации янтарной отрасли, а именно высоким уровнем нелегальной добычи янтаря и незаконного оборота янтаря и изделий из янтаря.

В настоящее время благодаря скоординированным действиям контрольно-надзорных органов, а также изменению законодательной базы, нелегальная добыча янтаря на суше в Калининградской области прекращена. Отмечаются единичные нарушения в этой сфере, а лица, осуществляющие нелегальную добычу янтаря, перешли в береговую зону Балтийского моря.

Надзор за незаконной добычей янтаря был переведен с регионального на федеральный уровень. Связанные с этим правонарушения подпадают под ст. 7.5 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации и ст. 255 Уголовного кодекса Российской Федерации. Статья 36 «Незаконные действия с янтарем» Кодекса об административных правонарушениях Калининградской области, предусматривающая наказание, в том числе, за самовольную раскопку недр в местах проявлений янтаря, была исключена в 2016 году.

Легальную добычу янтаря в области ведет АО «Калининградский янтарный комбинат» (входит в ГК «Ростех»), являясь единственным предприятием, добывающим янтарь в России. Добыча минерала ведется на побережье Балтийского моря вблизи поселка Янтарный, месторождение

Пальмникен, балансовые запасы янтаря которого составляют 43 874 т, при среднем содержании янтаря в недрах – 1,741 кг/м^3. В 2018 году объем промысла составил рекордные 500 тонн, превысив показатель 2017 года – 453 тонны - более чем на 10%.

Добыча янтаря в данном месте может являться перспективной в отдаленном будущем, при совершенствовании технологий добычи, так как содержание янтаря-сырца в породе составляет около 0,707 кг/м^3, в то время как перспективными для освоения считаются месторождения с содержанием янтаря в породе более 1,5 кг/м^3.

1.2. Основные проектные решения

Реорганизация особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется в соответствии с Законом Калининградской области от 01 марта 2016 года № 513 «Об особо охраняемых природных территориях» и Порядком рассмотрения предложений по созданию, реорганизации или упразднению особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Калининградской области, утвержденным Постановлением Правительства Калининградской области от 11 сентября 2018 года № 539.

В соответствии с пунктом 2 статьи 16 Закона Калининградской области от 01 марта 2016 года № 513 «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые территории регионального значения могут быть реорганизованы при объединении двух и более особо охраняемых природных территорий одной и той же категории, изменении границ территории особо охраняемой природной территории регионального значения и (или) границ ее функциональных зон, изменении категории особо охраняемой природной территории регионального значения или профиля государственного природного заказника.

Экологическая оценка состоит в том, чтобы сделать анализ существующей ситуации на данной территории и сравнить полученные

результаты систематическим и доступным способом для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Инициатором реорганизации ГПЗ «Майское» выступило федеральное казенное учреждение «Управление Федеральных автомобильных дорог «СЕВЕРО-ЗАПАД имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства» (ФКУ Упрдор «Северо-Запад») филиал в г. Калининграде.

Государственными программами развития Калининградской области, стратегией социально-экономического развития, генеральными планами, проектами планировки территории и перспективного развития Зеленоградского городского округа предусматривается социально-экономическое развитие городского округа и снижение социальной напряженности, связанной с невозможностью реализации прав граждан в связи с жесткими ограничениями, наложенными на особо охраняемую природную территорию, притом, что объектом охраны является прежде всего залежи янтаря, а не объекты живой природы.

Одним из социально значимых объектов является строительство «VII и IX очереди Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны и реконструкции Северного и Южного обходов г. Калининграда – на участке от транспортной развязки на подъезде к г. Светлогорску до автодороги «Переславское-Круглово» с устройством транспортной развязки и подъезда к рекреационной зоне с игорным сегментом (включая разработку проекта по созданию автоматизированной системы управления дорожным движением).

Данный объект включен в Государственную программу Калининградской области «Развитие транспортной системы», утвержденную постановлением Правительства Калининградской области от 17.02.2014 № 65. Документация по планировке территории утверждена приказом Агентства по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области от 19.07.2019 № 229. Проектная документация строительства «VII и IX очереди Кольцевого маршрута в

районе Приморской рекреационной зоны и реконструкции Северного и Южного обходов г. Калининграда – на участке от транспортной развязки на подъезде к г. Светлогорску до автодороги «Переславское-Круглово» с устройством транспортной развязки и подъезда к рекреационной зоне с игорным сегментом (включая разработку проекта по созданию автоматизированной системы управления дорожным движением) получила положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Предложение по реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника геологического профиля «Майское» обосновано следующими факторами:

1. Основной целью создания ГПЗ являлось сохранение месторождений янтаря. В планируемой зоне хозяйственного использования ГПЗ возможна реализация социально значимых программ развития территории и реализация прав граждан на использование территорий, находящихся в их собственности. Осуществляемая деятельность не снизит значимость ГПЗ «Майское» в части сохранения янтареносных отложений.

2. Сохранение янтареносных отложений (объектов неживой природы), обнаруженных на территории ГПЗ, в настоящее время обеспечивается:

- закреплением надзора за незаконной добычей янтаря на федеральном уровне;
- эффективной работой контрольно-надзорных органов;
- значительной глубиной их залегания;
- неперспективностью их промышленного освоения.

3. Ценные, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты живой природы, требующие особой охраны, на территории существующего ГПЗ «Майское» отсутствуют.

1.3. Альтернативы и варианты реализации намечаемой деятельности

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности заключается в том, чтобы проанализировать и сравнить возможные альтернативные варианты, а также обеспечить их учет при выборе оптимального с экологической точки зрения варианта реализации намечаемой деятельности.

В отношении намечаемой деятельности по реорганизации ГПЗ «Майское» может быть рассмотрен один альтернативный вариант – отказ от намечаемой деятельности. Вариант по реализации намечаемой деятельности на альтернативных участках не рассматривался, так как такая деятельность не возможна в данном случае по отношению к другим особо охраняемым природным территориям регионального значения.

Отказ от реорганизации ГПЗ «Майское» может привести к:

- сдерживанию развития Зеленоградского городского округа в части реализации мероприятий, направленных на целевое использование земельных ресурсов муниципалитета в соответствии с утвержденными документами территориального планирования;

- к необоснованному расходованию средств бюджета Калининградской области, направленных на обеспечение функционирования особо охраняемой природной территории регионального значения, предметом охраны которой является объект, находящийся в федеральной собственности (недра).

Сравнительная экспертная оценка намечаемой деятельности и альтернативного варианта (отказ от намечаемой деятельности)

Таблица 1.

Вариант	Экологический критерий	Экономический критерий	Сумма баллов
Реорганизация ГПЗ «Майское»	2	3	5
Отказ от намечаемой деятельности	3	1	4

«1» - удовлетворительно, «2» - хорошо, «3» - отлично

На основании экспертной оценки отказ от реализации намечаемой деятельности имеет наименьший эколого-экономический эффект по сравнению с реорганизацией ГПЗ «Майское», которое будет способствовать социально-экономическому развитию территории и, следовательно, более пристальному вниманию к вопросам рационального использования природных ресурсов данной местности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1 Природная характеристика территории расположения объекта

ГПЗ «Майское» располагается в муниципальном образовании «Зеленоградский городской округ» Калининградской области в 35 км к западу от г. Зеленоградска, в 9 км на запад от города Светлогорска, в 4 км на восток от пгт. Янтарный – контур 1 и в 40 км на юго-запад от города Зеленоградск, в 15 км на юго-запад от города Светлогорск, в 4 км на юго-восток от пгт. Янтарный - контур 2.

Общая площадь особо охраняемой природной территории составляет 1118 га, категория – государственный природный заказник геологического профиля.

Территория ГПЗ «Майское» состоит из земельных участков следующих категорий:

- лесного фонда,
- землях населенных пунктов,
- землях сельскохозяйственного назначения,
- землях водного фонда,
- землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики,
- землях для обеспечения космической деятельности,

- землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения

2.2 Климатическая характеристика территории

Климат Калининградской области является переходным между морским климатом Западной Европы и континентальным климатом Восточной Европы. Он характеризуется мягкой зимой, умеренно теплым летом, и высокой влажностью воздуха в течение всего года. Среднегодовая температура воздуха - от +5,7 до +8,6°С. Температура января - около - 4°С, июля и августа - +16,8°С.

На обследуемой территории ветровой режим характеризуется преобладанием ветров юго-западных, западных направлений с повторяемостью 35%, а также южных и юго-восточных направлений 25% повторяемости. Средняя за год скорость ветра составляет 3,7 м/сек.

В Калининградской области наибольшее количество осадков (более 800 мм в год) выпадает на северном побережье Самбийского полуострова, где расположен ГПЗ «Майское», что обусловлено поступлением влажных воздушных масс с Атлантического океана. Основное количество осадков выпадает в период с апреля по сентябрь. Относительная влажность воздуха зимой и осенью составляет 85–87%, снижаясь к началу лета до 72-73%.

Туманы образуются в течение всего года (в среднем 56 дней в году). Наибольшее число дней с туманом наблюдается осенью и в начале зимы (6 – 7 дней в месяц).

Климат формируется под влиянием циклонов с Атлантики и антициклонов с европейского материка. Теплые атлантические воздушные массы в холодное (зимнее) время года вызывают потепление погоды, приносят оттепели и дожди. В теплую половину года вторжение морских масс обуславливает пасмурную и прохладную погоду, часто с дождями, грозами и градом.

Антициклоны арктических и материковых масс приносят весной и осенью заморозки, резкие похолодания зимой, а летом - сухую и жаркую

погоду. В течение года преобладает вынос морских воздушных масс, под влиянием которых на территории ГПЗ «Майское» складывается своеобразный мягкий климат с прохладным пасмурным летом и относительно тёплой зимой.

Территория относится к зоне избыточного увлажнения. Зима обычно мягкая с частыми оттепелями. Весна прохладная и продолжительная. Лето обычно начинается в конце третьей декады мая. Июль является наиболее теплым месяцем в году по всей территории Калининградской области. Наступление осени связано с самыми ранними заморозками.

Ветровой режим на территории области определяется характером распределения давления воздуха и условиями общей циркуляции над континентом Евразии и Атлантическим океаном

В годовом ходе повторяемости направлений ветра можно выделить три основных режима: осенне-зимний с преобладанием юго-западных ветров, весенний - характеризующийся равномерной повторяемостью направления и летний с преобладанием западных и северо-западных ветров.

Наибольшие скорости ветра, преимущественно западного направления, наблюдаются в весенний период и достигают 30 м/с. Средняя годовая скорость ветра достигает 3,7 м/с, наибольшая среднемесячная – наблюдается зимой и достигает 4,3 м/с.

2.3. Геолого-геоморфологическая и гидрогеологическая характеристика

Ландшафты Калининградской области относятся к равнинному классу подтаежных (бореально-суббореальных) ландшафтов.

Преобладают в регионе по площади и распространению ландшафты краевых моренных образований, куда относятся ландшафты Самбийского возвышенно-равнинного моренного плато (абсолютные отметки 30-110 м).

Плато приурочено к приподнятому тектоническому блоку дочетвертичного возраста и сформировано соседними ледниковыми языками

болотные биотопы служат убежищами для многих видов животных и естественными резерватами для целого ряда редких и исчезающих видов растений.

На исследуемой территории ГПЗ «Майское» преобладают дерново-слабоподзолистые почвы супесчаные.

Главным и постоянно действующим фактором, определяющим специфику гидрологического режима и развития русловых процессов приморских участков водотоков, является речной сток.

В соответствии с режимом питания годовой ход стока отличается плавностью и в нем выделяются следующие основные фазы:

1. Весеннее половодье, формирующееся за счет стока талых снеговых вод.
2. Меженный сток обеспечивается грунтовым питанием и частично за счет стока из озер, регулирующих в некоторой степени сток талых и дождевых вод. Межень прерывается прохождением интенсивных дождевых паводков.
3. Осенью расходы воды плавно увеличиваются, что связано с обложными дождями.
4. Зима характеризуется прохождением мощных паводков во время сильных и продолжительных оттепелей.

Доля весеннего стока (II – IV) составляет от 26 до 56% годового стока. Доля летне-осеннего стока (V – XI) составляет от 18 до 45%. Доля зимнего стока (XII – I) составляет от 18 до 38% годового.

Максимальные годовые расходы воды на водотоках наблюдаются обычно во время весеннего половодья в начале марта и во время осенних дождевых паводков. Максимальные расходы весеннего половодья и зимних паводков формируются, в основном, метеорологическими факторами. Осенью, при обложных дождях и высокой влагонасыщенности поверхности бассейна, паводки следуют один за другим и сливаются в один продолжительный расплывчатый паводок. Высокие весенние уровни воды после спада сменяются летне-осенней меженью, которая часто прерывается

дождевыми паводками. Летне-осенняя межень на водотоках устанавливается в начале июня и продолжается до середины октября. Летняя межень является наименьшей в году. Режим зимней межени часто нарушается поверхностным притоком во время оттепелей, вследствие чего расходы воды в это время в 1,5 – 2 раза выше, чем в летнюю межень.

Минимальный сток формируется во время летней межени и находится в зависимости от величины и режима подземного питания водотоков. Самые низкие значения стока наблюдаются в летний период. В годовом ходе уровней выделяется весеннее половодье, вызываемое быстрым стоком талых вод, сравнительно низкая летняя межень, нарушающаяся прохождением дождевых паводков, осенью дождевые паводки имеют растянутый характер, создавая общий подъем уровня. Зимой ход уровня неустойчив в связи с частыми оттепелями. Весеннее половодье на водотоках начинается в начале марта при ледоставе. Продолжительность половодья в среднем составляет 40 - 50 суток. Половодье проходит обычно несколькими волнами. Максимум отмечается вскоре после очищения реки ото льда.

Весеннее половодье в нижнем течении водотоков имеет распластанный характер, продолжаясь на 10 – 20 суток дольше, чем в верхнем течении. Летняя межень в устьях водотоков неустойчива и прерывается дождевыми паводками, которые проходят одновременно по всей длине рек. Зимой ход уровней повышен по сравнению с летней меженью. Во многих случаях интенсивные зимние паводки непосредственно переходят в весеннее половодье. Ледовый режим водотоков Калининградской области определяется рядом факторов. Основным из них является климат. Чередование волн холода и тепла в течение зимнего периода обуславливает крайне неустойчивый ледовый режим водотоков.

С наступлением устойчивых отрицательных температур воздуха на реках начинаются ледовые явления с установлением ледостава. Почти на всех водотоках ледоставу предшествуют забереги, сало, шуга и ледоход. Первые ледовые явления в виде сала, шуги появляются в начале ноября, а в

отдельные холодные годы – в конце октября. Наиболее поздние сроки появления ледовых образований отмечены в конце второй декады января.

На водотоках Калининградской области ледостав устанавливается 20-25 декабря. Непрерывный сплошной ледостав бывает не ежегодно. В течение зимнего периода имеют место временные вскрытия водотоков, ледоходы, образования полыней, а также полное очищение рек ото льда с последующим повторным замерзанием. Оттепели иногда повторяются несколько раз. В среднем продолжительность ледостава колеблется от 7 до 113 дней. Частые оттепели влияют на толщину льда на водотоках. Часто в декабре устойчивого ледяного покрова не наблюдается, за исключением малых водотоков, и толщина льда не превышает 6-12см. Часть малых водотоков с площадью бассейнов до 100км^2 промерзает до дна уже в декабре. В первой и второй декадах января почти на всех водотоках толщина льда достигает 20-30см. Наибольшая толщина льда 20-40 см наблюдается в среднем во второй и третьей декадах февраля. Обычно раньше всего вскрываются водотоки на юге и западе и позже всего на севере и востоке. Наиболее поздние сроки начала вскрытия отличаются от средних на 20 дней, наиболее ранние на 13-57 дней. Продолжительность весеннего ледохода в среднем составляет 2-15 дней. В первую очередь очищаются ото льда малые водотоки. На них ледоход проходит в среднем в течение 2-5 дней.

При затяжной весне с возвратом холодов период вскрытия на водотоках растягивается до 40-60 дней. Окончательное очищение водотоков ото льда происходит в середине марта. Зажоры льда на водотоках области образуются, главным образом, в период установления ледостава, что связано с образованием большого количества шуги во время замерзания и продолжительным шугоходом. После установления прочного ледяного покрова зажоры в большинстве случаев быстро размываются и только в отдельных случаях сохраняются в течение всего зимнего периода, это обычно наблюдается в устьях водотоков и на участках резкого уменьшения уклонов русла и скоростей течения.

2.4. Гидрографическая характеристика

Природные условия Калининградской области способствуют высокой обеспеченности ее территории водными ресурсами. Речная сеть хорошо развита и отличается большой густотой–до 1,35 км/км^2, при этом более 95% суммарной длины рек области приходится на долю малых рек с площадью бассейна менее 2000 км^2. Бассейны всех рек на востоке, северо-востоке и юге области трансграничны. Гидрологические и экологические условия малых водотоков отличаются большой изменчивостью, в них резко снижена возможность самоочищения, они, безусловно, требуют достаточно подробного изучения. Большинство водотоков области имеют важное рыбохозяйственное значение, устьевые части практически всех малых рек являются местами нереста и нагула ценных видов рыб. Некоторые реки (в основном, впадающие непосредственно в Балтийское море) относятся к семужным; другие играют важную роль в воспроизводстве многих ценных рыб, заходящих в них из заливов. Кроме того, в современных условиях рыночной экономики они могут быть успешно использованы для организации целого комплекса услуг для рекреации и туризма, а также, со значительно большей эффективностью, для любительского рыболовства.

Из водоносных горизонтов четвертичных отложений наибольшее распространение имеют воды морских отложений, в меньшей степени развиты воды внутренних линз, прослоев и межморенных отложений, в меньшей степени развиты воды внутренних линз, прослоев и межморенных отложений.

Водовмещающими породами в морских отложениях являются разнозернистые пески с гравием и галькой до 30–40%. Мощность горизонта 5,5-10 м. Воды безнапорные и залегают на глубине от 1,0–4,5 м и чаще до 2,0 м от поверхности земли. По химическому составу воды хлоридно–натриевые, солеватые с минерализацией 1,2-2,0 г/л. Удельные дебиты скважин заменяются от 0,6 –до 1,6 л/сек.

Ввиду повышенной минерализации, воды морских отложений практического значения для целей водоснабжения не имеют. Воды внутриморенных песчаных линз и межморенных песков имеют спорадическое распространение. Количество водонасыщенных прослоев и линз колеблется от 1 до 10, мощность изменяется от 0,3 до 10 м, чаще всего составляет 1,0 -2,5 м; мощность межморенных песков колеблется от 1,6 до 28 м.

Воды обычно напорные, величина напора в зависимости от глубины залегания водовмещающих пород изменяется от 1 до 15 м. Водообильность отложений в целом невысокая. Дебиты скважин чаще всего не превышают 0,5-1,0 л/сек, удельные дебиты изменяются от 0,05 до 0,15 л/сек.

Водоносный горизонт миоценовых отложений неогена имеет широкое площадное распространение и приурочен к мелким и тонкозернистым, реже среднезернистым пескам. Глубина залегания кровли водоносного горизонта изменяется от 4,5 до 28м, погружаясь к юго-востоку от поселка на глубину 30-60м, мощность горизонта 6,0 – 34,5 м. Величина напора составляет 1 - 10 м. Водообильность песков незначительная. Дебиты скважин изменяются от 0,04 до 0,7 л/сек., удельные дебиты чаще всего составляют 0,03 -0,04 л/сек.

По качеству воды пресные с минерализацией от 0,2 до 0,8 ч/л; по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые. Из-за слабой водообильности, воды миоценовых отложений для водоснабжения не используются.

К отложениям налеогена приурочены два водоносных горизонта: верхний, залегающий над глинами янтароносной толщи и нижний, залегающий под этой толщей.

Водовмещающими породами верхнего водоносного горизонта служат мелкозернистые глинистые пески нижнего олигоцена, залегающие под неогеновыми глинами или четвертичными суглинками. Мощность горизонта изменяется от 2,0 до 31,0 м.

Воды слабонапорные, величина напора колеблется от 0 до 11,5 м. Глубина залегания пьезометрического уровня 28,5-64,5 м. Водоносность нижнеолигоценовых отложений незначительная. Дебиты скважин изменяются от 0,26 до 3,8 л/сек. Удельные дебиты составляют 0,01-0,2 л/сек, редко до 0,9 л/сек.

Воды пресные гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией 0,2-0,5 г/л. Нижний палеогеновый водоносный горизонт приурочен к верхнеэоценовым разнозернистым пескам с преобладанием среднезернистых. Мощность горизонта колеблется от 10,7-до 21,5 м. Глубина залегания кровли водоносного горизонта изменяется от 51-66 м. Воды напорные. Величина напора изменчива и колеблется от 25,0-71,2 м. Пьезометрический уровень устанавливается на глубине от 15,0 до 21,5 м. Водообильность горизонта средняя. Дебиты скважин изменяются от 1,0 до 6,5 л/сек. Удельные дебиты скважин составляют 0,1-0,95 л/сек.

В качественном отношении воды пресные с минерализацией 0,2-0,3 ч/л преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые, умеренно жесткие. За счет водоносного горизонта верхнеэоценовых отложений в настоящее время осуществляется хозяйственно–питьевое водоснабжение.

Значительных рек на территории ГПЗ «Майское» и в его окрестностях, нет. Территория ГПЗ «Майское» пересекается небольшими ручьями и наблюдаются небольшие заболоченные участки.

2.5. Флора территории

Территория ГПЗ «Майское» представлена слабо-холмистой равниной, на протяжении которой расположены участки лесных массивов, давно используемые земли пашни и лугов, покрытые характерной травянистой растительностью, встречаются отдельные островки кустарников, в ложбинах представлены небольшие заболоченные участки.

По растительному зонированию данная территория относится к зоне пахотных земель и окультуренных лугов на месте широколиственных лесов.

Основное растительное разнообразие представлено луговым разнотравьем, например, вероника длиннолистная *(Veronica longifolia)*, льнянка обыкновенная *(Linaria vulgaris)*, клевер луговой *(Trifolium praténse)*, клевер ползучий (*Trifolium repens*), клевер пашенный (*Trifolium arvense*), колокольчик скученный (*Campanula glomerata)*, люцерна серповидная *(Medicago falcata)*, подорожник средний *(Plantágo média)*, ромашка непахучая *(Matricaria perforata)*, лютик ползучий *(Ranunculus repens)*, герань луговая *(Geránium praténse)*, донник белый *(Melilótus álbus),* смолка обыкновенная *(Steris viscaria)*, горошек мышиный (*Vícia crácca)*, подмаренник мягкий (*Galium mollugo)*, люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*).

Территория ГПЗ «Майское» слабозалесена, представлена елово-березовыми насаждениями, в понижениях рельефа черноольховыми насаждениями. Встречаются твердолиственные породы деревьев — дуб *(Quércus)*, ясень *(Fraxinus)*, граб *(Cárpinus)*.

2.6. Фауна территории

Морское побережье и прибрежная часть акватории Балтийского моря на территории Калининградской области имеют большое значение как участок Беломоро-Балтийского миграционного пути, где проходят массовые миграции водоплавающих и околоводных птиц, воробьиных и других видов птиц.

Территории ГПЗ «Майское» не является местообитанием редких и краснокнижных представителей фауны.

Фауна млекопитающих ГПЗ «Майское» представлена отрядами насекомоядных, рукокрылых, грызунов, хищных, парнокопытных (Таблицы 1,2).

Наземные позвоночные территории ГПЗ «Майское»

Птицы

Таблица 1.

№	Вид	Численность	Характер пребывания
1.	Обыкновенный канюк *Buteo buteo*	Единично	Мигрирующий
2.	Перепелятник *Accipiter nisus*	Редкий	Мигрирующий
3.	Вяхирь *Columba palumbus*	1-2 пары Обычный	Гнездящийся Мигрирующий
4.	Клинтух *C. oenas*	Редкий	Мигрирующий
5.	Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus*	Редкий	Гнездящийся
6.	Ушастая сова *Asio otus*	Редкий	Мигрирующий
7.	Черный стриж *Apus apus*	Многочисленный	Мигрирующий
8.	Пестрый дятел *Dendrocopos major*	Обычный	Кочующий
9.	Малый дятел *D. minor*	Редкий	Кочующий
10.	Береговая ласточка *Riparia riparia*	Обычный	Гнездящийся
11.	Деревенская ласточка *Hirundo rustica*	Многочисленный	Мигрирующий
12.	Воронок *Delichon urbica*	Многочисленный	Мигрирующий
13.	Полевой жаворонок *Alauda arvensis*	Обычный	Мигрирующий
14.	Лесной конек *Anthus trivialis*	Обычный	Мигрирующий
15.	Луговой конек *A. pratensis*	Обычный	Мигрирующий
16.	Желтая трясогузка *Motacilla flava*	Обычный	Мигрирующий
17.	Белая трясогузка *M. alba*	Обычный	Мигрирующий
18.	Обыкновенный жулан *Lanius collurio*	1-2 пары	Гнездящийся
19.	Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus*	1пара	Гнездящийся
20.	Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*	Многочисленный Многочисленный	Мигрирующий Кочующий
21.	Сойка *Garrulus glandarius*	Обычный	Мигрирующий
22.	Сорока *Pica pica*	Обычный	Мигрирующий
23.	Галка *Corvus monedula*	Обычный	Мигрирующий
24.	Грач *C. frugilegus*	Обычный	Мигрирующий
25.	Серая ворона *C. cornix*	Обычный	Мигрирующий
26.	Ворон *C. corax*	Редкий	Зимующий
27.	Крапивник *Troglodytes troglodytes*	1-2 пары	Гнездящийся
28.	Болотная камышевка *A. palustris*	2-3 пары	Гнездящийся
29.	Зеленая пересмешка *Hippolais icterina*	1-2 пары	Гнездящийся
30.	Ястребиная славка *Sylvia nisoria*	1-2 пары	Гнездящийся
31.	Черноголовая славка *S. atricapilla*	4-5 пар	Гнездящийся
32.	Садовая славка *S. borin*	2-3 пары	Гнездящийся
33.	Серая славка *S. communis*	3-4 пары	Гнездящийся
34.	Славка-завирушка *S. curruca*	2-3 пары	Гнездящийся
35.	Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*	4-6 пар	Гнездящийся
36.	Пеночка-теньковка *Ph. collybita*	3-4 пары	Гнездящийся
37.	Пеночка-трещотка *Ph. sibilatrix*	2-3 пары	Гнездящийся
38.	Зеленая пеночка *Ph. trochiloides*	Единично	Гнездящийся
39.	Желтоголовый королек *Regulus regulus*	Многочисленный	Мигрирующий
40.	Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*	1-2 пары	Гнездящийся
41.	Серая мухоловка *Muscicapa striata*	1-2 пары	Гнездящийся
42.	Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*	Редкий	Мигрирующий
43.	Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*	1-2 пары	Гнездящийся

№	Вид	Численность	Характер пребывания
44.	Горихвостка-чернушка *Ph. ochruros*	Редкий	Мигрирующий
45.	Зарянка *Erithacus rubecula*	2-3 пары	Гнездящийся
46.	Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia*	2-3 пары	Гнездящийся
47.	Рябинник *Turdus pilaris*	Многочисленный Многочисленный	Мигрирующий Кочующий
48.	Черный дрозд *T. merula*	2-3 пары Многочисленный	Гнездящийся Мигрирующий
49.	Певчий дрозд *T. philomelos*	1-2 пары Многочисленный	Гнездящийся Мигрирующий
50.	Черноголовая гаичка *Poecile palustris*	Редкий	Зимующий
51.	Обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus*	1-2 пары Многочисленный	Гнездящийся Мигрирующий
52.	Большая синица *P. major*	1-2 пары Многочисленный	Гнездящийся Мигрирующий
53.	Полевой воробей *Passer montanus*	Редкий	Зимующий
54.	Зяблик *Fringilla coelebs*	5-7 пар Многочисленный	Гнездящийся Мигрирующий
55.	Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris*	1-2 пары	Гнездящийся
56.	Чиж *Spinus spinus*	Многочисленный	Кочующий
57.	Черноголовый щегол *Carduelis carduelis*	1-2 пары	Гнездящийся
58.	Коноплянка *Acanthis cannabina*	1-2 пары	Гнездящийся
59.	Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*	2-3 пары	Гнездящийся
60.	Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes*	1-2 пары	Гнездящийся
61.	Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*	2-3 пары	Гнездящийся

Млекопитающие

Таблица 2.

№	Вид	Оценка численности
1.	Восточноевропейский еж *Erinaceus concolor*	Редкий
2.	Крот обыкновенный *Talpa europaea*	Обычный
3.	Бурозубка обыкновенная *Sorex araneus*	Многочисленный
4.	Вечерница рыжая *Nyctalus noctula*	Редкий
5.	Ушан бурый *Plecotus auritus*	Редкий
6.	Нетопырь Натузиуса *Pipistrellus nathusii*	Редкий
7.	Кожанок северный *Eptesicus nilssoni*	Редкий
8.	Заяц-русак *Lepus europaeus*	Единичный
9.	Мышь полевая *Apodemus agrarius*	Многочисленный
10.	Мышь желтогорлая *A. flavicollis*	Обычный
11.	Мышь лесная *A. sylvaticus*	Многочисленный
12.	Полевка рыжая *Clethrionomys glareolus*	Многочисленный
13.	Полевка обыкновенная *Microtus arvalis*	Обычный
14.	Мышь домовая *Mus musculus*	Обычный
15.	Крыса серая *Rattus norvegicus*	Обычный
16.	Куница лесная *Martes martes*	Единичный
17.	Горностай *Mustela erminea*	Редкий
18.	Ласка *M. nivalis*	Редкий

№	Вид	Оценка численности
19.	Хорь черный *M. putorius*	Единичный
20.	Лисица *Vulpes vulpes*	Редкие заходы
21.	Косуля *Capreolus capreolus*	Редкие заходы

2.7. Минеральные и другие природные ресурсы

ГПЗ «Майское» создавался с целью сохранения геологического профиля, характеризующегося содержанием янтаря.

Балтийский янтарь (международный минералогический термин – сукцинит) – это застывшая смола деревьев, преимущественно хвойных, которые произрастали на обширной территории южной части Скандинавского полуострова и прилегающих к нему областях в границах современного Балтийского моря. Примерно 45-50 млн. лет назад в этих краях произошло значительное потепление и увлажнение климата, что благоприятствовало пышной растительности. Наряду с широколиственными липами, кленами, дубами, каштанами были широко распространены лавровые и миртовые деревья, а также пальмы и лианы. Изменение климата вызвало обильное смолоистечение деревьев. Смола окислялась кислородом воздуха, покрывалась толстой темно-бурой коркой и в таком виде накапливалась в почве "янтарного леса". Реки и ручьи постепенно вымывали затвердевшие комья смолы из земли и сносили их в устье большой реки, впадавшей в древнее море на территории современного Самбийского полуострова. Так образовалось крупнейшее в мире Пальмникенское месторождение янтаря.

Янтарь является одним из немногих самоцветов, которые известны человеку с глубокой древности. Первыми начали собирать и обрабатывать его племена, обитавшие на побережье Балтийского моря в эпоху неолита (4000 – 1600 гг. до н. э.).

Древнейший и самый примитивный способ добычи - ручной сбор на пляжах и отмелях, куда янтарь выбрасывало море. История янтарного промысла на Балтике насчитывает несколько тысячелетий.

В 1912 г. в удалении от моря для открытой разработки был заложен крупный карьер в районе поселка Пальмникен (современный поселок Янтарный). Перед Второй мировой войной на этом месторождении добывали около 400 тонн янтаря-сырца в год. Перерабатывали его на Кенигсбергской янтарной мануфактуре и других предприятиях Восточной Пруссии [11].

Промышленная добыча янтаря на территории Калининградской области производится АО «Калининградский янтарный комбинат». В настоящее время янтарь добывается на Приморском месторождении, на Пальмникенском месторождении разрабатывается проект консервации запасов. Оба месторождения имеют сходное геологическое строение, одинаковый литологический состав вмещающих янтарь пород и сложные гидрогеологические условия. Оценочные значения мощности месторождений составляют до 350 тыс. тонн или 90 % мирового запаса.

На территории существующего с 2013 года ГПЗ «Майское» янтареносные отложения невскрыты. Среднее содержание янтаря в янтареносной толще оценивается в 0,707 кг/м^3.

В настоящее время на данной территории незаконная добыча янтаря не отмечается.

2.8. Сведения о природных, историко-культурных и других объектах, нуждающихся в особой охране

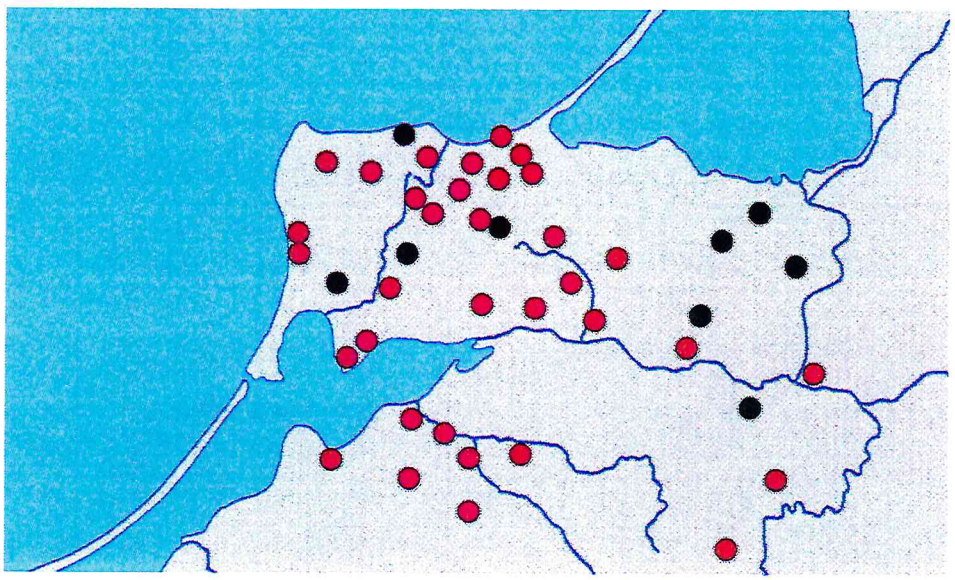
Территория Калининградской области наиболее документирована в исторической картографии Балтии. Целенаправленное изучение этой области проводилось с 1724 года, результатом чего стало создание серии карт по истории западных балтов. Прародиной этой культурно-этнической общности в середине первого тысячелетия до нашей эры стала земля Самбия (Калининградский полуостров). Одним из основных факторов, определяющих специфику исторического развития этой общности, стало нахождение в юго-восточной Балтии крупнейшей в мире янтарной провинции.

Скопления грунтовых и курганных могильников эпохи железа, различающихся между собой четко определенными особенностями, показывают племенные ареалы западных балтов эпохи Средневековья. Племенные территории западных балтов соответствуют районам янтарных месторождений или скрещениям торговых путей. Археологические находки в районе современного Зеленоградска прямо свидетельствуют о долговременном существовании здесь поселении торговцев и дружинников полиэтнического происхождения, в том числе скандинавского и славянского.

На территории Самбийского полуострова отмечены следующие историко-культурные объекты:

- грунтовые могильники пруссов конца VII - начала XII века;
- грунтовые могильники эстиев и пруссов II – начала XIV веков;
- прусские городища начала XIII века.

Месторасположение указанных историко-культурных объектов представлены на карте «Погребальные памятники в западнобалтийском ареале первого тысячелетия нашей эры» (Рис. 2) и на карте «Прародина пруссов (Самбия и прибрежные зоны Вармии и Погрезании) и «Прусские земли» (Рис. 3).



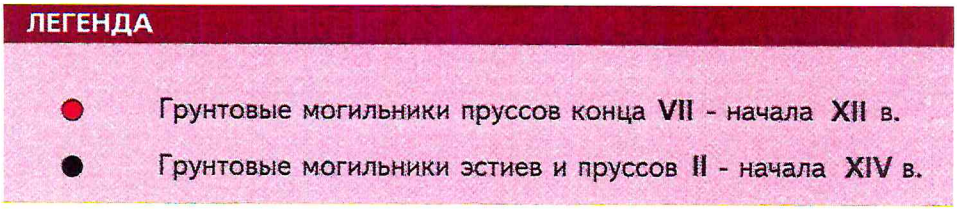


Рис. 2. Погребальные памятники в западнобалтийском ареале.

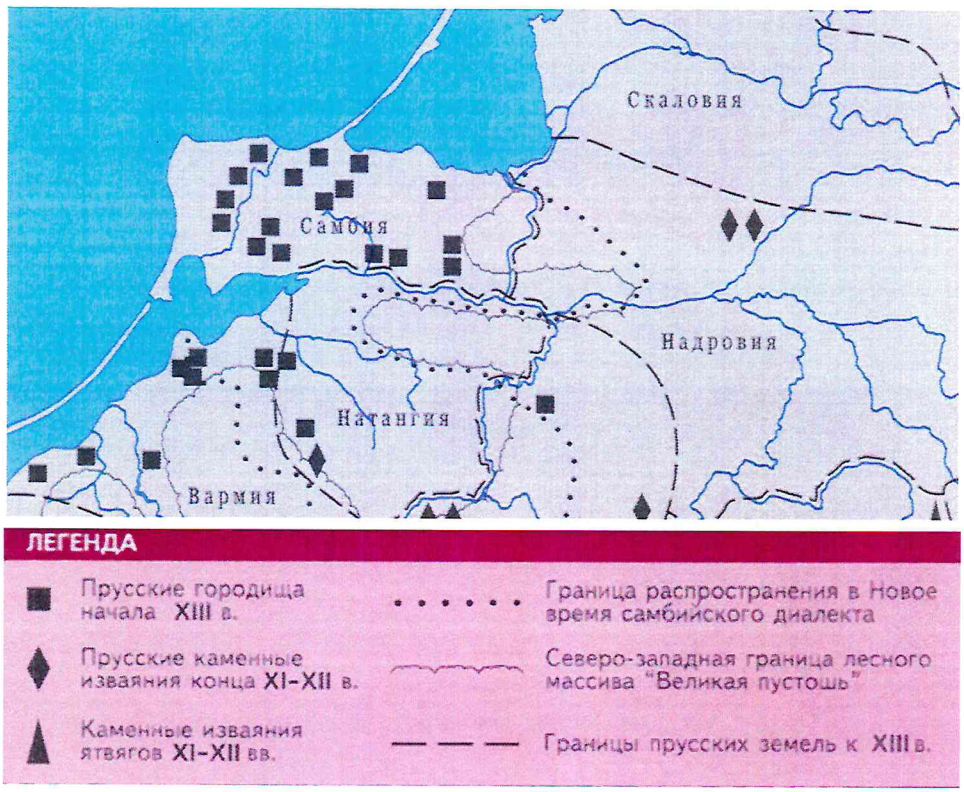


Рис. 3. Прародина пруссов (Самбия и прибрежные зоны Вармии и Погрезании) и «Прусские земли» первого тысячелетия нашей эры

Согласно официальным картографическим данным на территории ГПЗ «Майское» отсутствуют историко-культурные объекты.

2.9. Анализ антропогенного воздействия

Территория Калининградской области отличается высокой степенью хозяйственного освоения и глубокой степенью трансформации исходных природных комплексов. Эта исторически сложившаяся специфика территории требует, с одной стороны, особых мер по сохранению и восстановлению наиболее экологически важных природных комплексов и их биологического разнообразия, а с другой – особого внимания к поиску компромисса между природоохранными и хозяйственными интересами.

ГПЗ «Майское» был образован для выполнения следующих задач:

- сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы (месторождения янтаря и связанных с ними элементов ландшафтов);

- содействия научным организациям в проведении научно-исследовательских работ;

- экологического просвещения.

В настоящее время экологическая обстановка на территории государственного природного заказника геологического профиля «Майское» оценивается как стабильная. Редкие и исчезающие объекты природы, а также объекты, требующие особой охраны или обладающие особой ценностью на территории ГПЗ «Майское» отсутствуют.

Незаконная добыча янтаря, которая являлась основной причиной создания в 2013 году особо охраняемой природной территории, прекращена совместными усилиями органов государственной власти Калининградской области и Российской Федерации.

Территория ГПЗ «Майское» малопривлекательна для отдыха.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- для улучшения экологической обстановки на данном участке необходимо более активно вести экологическую просветительскую и контрольно-надзорную деятельность.

2.10. Социально-экономическая характеристика

Муниципальное образование «Зеленоградский городской округ» расположено в северо-западной части Калининградской области. Территория района омывается водами Балтийского моря и Куршского залива, отделенного от моря Куршской косой.

В состав муниципального образования входят:

- «Зеленоградское городское поселение» - г. Зеленоградск;

- «Ковровское сельское поселение» - 53 населенных пункта;

- «Переславское сельское поселение» - 19 населенных пунктов;

- «Красноторовское сельское поселение» - 36 населенных пунктов;

- «Сельское поселение «Куршская коса» - 3 населенных пункта.

В соответствии с законом Калининградской области от 27 апреля 2015 года № 420 «Об объединении поселений, входящих в состав муниципального образования «Зеленоградский район» и организации местного самоуправления на объединенной территории» с 01 января 2016 года в результате объединения городского и сельских поселений образовано муниципальное образование «Зеленоградский городской округ».

Территорию Зеленоградского городского округа образуют земли поселений, прилегающие к ним земли общего пользования, рекреационные зоны, земли, необходимые для развития поселений, и другие земли в границах муниципального городского округа независимо от форм собственности и целевого назначения. Общая площадь занимаемых округом земель составляет 201649 га.

На территории муниципального образования проходят трассы трех однопутных железных дорог: Калининград-Зеленоградск-Светлогорск; Калининград-Колосовка-Пионерский курорт; Калининград-Прохладное-Приморск. Из общего объема перевозок по железной дороге 76 процентов составляют перевозки калининградцев на кратковременный отдых в Зеленоградск и Светлогорск.

Протяженность дорог на территории Зеленоградского ГО:

железной дороги – 84,8 км;

автомобильных дорог – 609,5 км;

из них:

регионального значения – 346,5 км;

муниципального значения – 170 км.

Причем 71 % дорог местного значения имеют асфальтовое покрытие.

Благодаря автодороге «Приморское кольцо», которая связала областной центр, международный аэропорт «Храброво» и г. Зеленоградск,

время проезда на личном транспорте от г. Калининграда до г. Зеленоградска сократилось с 35 минут до 15 минут.

Строительство автодороги «Приморское кольцо» дало существенный толчок в развитии районного центра, как города курорта, в том числе за счет существенного увеличения туристического потока.

Численность постоянного населения Зеленоградского городского округа на 01.01.2020 г. составляет 38217 человек, из них городское население – 16536 человек, сельское – 21681.

Важным преимуществом для развития экономики Зеленоградского района является выгодное географическое расположение (расстояние от г. Зеленоградска до Калининграда – 30 км, до аэропорта «Храброво» - 20 км.) и транспортная доступность (87 % протяженности автомобильной дороги «Приморское кольцо» расположено в Зеленоградском районе. По территории района проходят 15 автобусных маршрутов, более 84 км железнодорожных путей, 439,5 км дорого регионального значения. Близость района к областному центру - г. Калининграду, наличие развитой инфраструктуры (высокий уровень газификации, развития транспортно-дорожная сеть) обусловили привлекательность территории района и для размещения производственных предприятий (в 2015 году объем производства составил 3 206,5 млн. руб.).

Туризм - одна из наиболее перспективных отраслей экономики муниципального образования, обеспечивающих развитие ряда сопутствующих отраслей, высокую деятельность населения и достаточно быструю окупаемость вложенных средств.

В муниципальном образовании зарегистрировано и функционирует четыре туристических фирмы.

Санаторно-курортные учреждения, расположенные на территории муниципального образования, вне зависимости от ведомственной принадлежности и формы собственности, имеют статус лечебно – профилактических. Наиболее крупные из них: санаторий "Зеленоградск" (230

мест), санаторий-профилакторий "Чайка" (199 мест). На территории муниципалитета расположено более 85 объектов гостеприимства - это гостиницы, туристические базы, санатории, гостевые дома. Общее количество мест размещения составляет 4193, 2000 из которых находится в г. Зеленоградске, 1750 на Куршской косе, по району 443. Также на территории района функционируют 14 сельских усадеб.

Количество туристов, без учета однодневных гостей, ежегодно составляет порядка 40000 человек. 30% из них - жители Калининградской области, 57% жители других регионов Российской Федерации, 5% - жители стран СНГ и 8% составляют иностранные граждане.

Количество однодневных туристов в пиковые дни составляет более 15000 человек в день, 3500 из которых посещают Куршскую косу, 9500 г. Зеленоградск, остальные располагаются на других морских пляжах: Сокольники, Куликово, Заостровье и пр.

Перспективными направлениями развития туризма являются: лечебно-оздоровительный, сельский, экологический, водный, велотуризм, культурно-исторический, событийный, деловой.

На территории Зеленоградского городского округа наблюдается отрицательная динамика использования сельскохозяйственных угодий. Недостаточно эффективно используются арендаторами земельные участки сельскохозяйственного назначения, из 55 земельных участков общей площадью 1242 га используется только 48% от общей площади, предоставленной в аренду.

Вследствие неэффективного использования земельных ресурсов за последние 4 года в округе происходит уменьшение посевных площадей. Однако отмечена положительная динамика в овощеводстве (посевная площадь увеличилась на 58 %) и картофелеводстве (посевная площадь увеличилась на 35 %).

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении работ использовались следующие обобщенные характеристики воздействий на отдельные компоненты среды: Интенсивность воздействия:

- низкая - воздействие значимо не влияет на компоненты среды (экологические иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются);

- средняя - количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения;

- высокая - количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды значительно превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются.

Длительность воздействия:

- разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве, при возможных аварийных ситуациях);

- периодическое воздействие;

- постоянное воздействие.

Масштаб воздействия (зона распространения):

- локальный (местный) – воздействие локализуется в пределах территории;

- региональный – воздействие распространяется на бассейн(ы) водотока(ов) высокого порядка и/или несколько административных районов (муниципальных образований);

- глобальный – воздействие охватывает территорию административного округа и/или имеет трансграничное (международное) распространение.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий:

- низкая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды не прогнозируются и/или маловероятны;

- средняя – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды прогнозируются с высокой вероятностью;

- высокая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды предопределены.

Обратимость последствий:

- обратимые последствия – характеризующиеся возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

- частично обратимые последствия – характеризующиеся неполным возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

- необратимые последствия – характеризующиеся невозможностью возврата компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия.

3.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, ландшафт территории

В настоящее время на территории ГПЗ «Майское» не проводятся мероприятия по добыче янтаря. Большая часть территории используется сельхозтоваропроизводителями и жителями Калининградской области для ведения личных подсобных хозяйств.

При оценке воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, поверхностные водные объекты и ландшафт территории учитывается соблюдение санитарно-гигиенических норм и требований. Принятыми проектными решениями исключается прямое воздействие.

Реорганизация особо охраняемой природной территории с участка, на котором располагается ГПЗ «Майское», не повлечет за собой негативных изменений окружающей природной среды.

Оценка воздействия на различные компоненты окружающей природной среды реализации намечаемой деятельности

Таблица 3.

Компоненты окружающей среды	Характеристика воздействия				
	Интенсивность	Длительность	Масштаб	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий	Обратимость последствий
Атмосферный воздух	низкая	разовое	локальный	низкая	обратимые
Поверхностные воды	низкая	разовое	локальный	низкая	обратимые
Подземные воды	низкая	разовое	локальный	низкая	обратимые
Почвенный покров	средняя	разовое	локальный	низкая	обратимые
Флора	средняя	разовое	локальный	низкая	обратимые
Фауна	низкая	разовое	локальный	низкая	обратимые
Полезные ископаемые	низкая	разовое	локальный	низкая	обратимые
Другие природные ресурсы	низкая	разовое	локальный	низкая	обратимые

3.2. Оценка воздействия на объекты растительного и животного мира, и среды их обитания

Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир района реализации проекта основана на анализе ее устойчивости к прогнозируемым изменениям окружающей среды.

Территория планируемой зоны хозяйственного использования участка ГПЗ «Майское» не входит в ареалы произрастания видов, занесенных в Красную Книгу Калининградской области.

Ввиду отсутствия на территории намечаемой деятельности ценных фаунистических комплексов, а также постоянных местообитаний охраняемых видов, занесенных в Красные книги различного уровня, реорганизация ГПЗ «Майское» не окажет влияния на фауну и численность популяций животных и оценивается как допустимое.

На основании анализа документации, воздействие на природные компоненты характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия - низкая - воздействие значимо не влияет на компоненты среды (экологические иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются);

- по длительности - разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве зданий и сооружений рекреационного характера);

- по масштабу воздействия (зоне распространения) - локальный (местный) – воздействие локализуется в пределах территории;

- по вероятности наступления необратимых последствий – необратимые последствия отсутствуют (показатели качества в случае реорганизации территории ООПТ ГПЗ «Майское» будут определяться только природными процессами).

3.3. Информирование населения и проведение общественных слушаний

Порядок проведения и состав материалов ОВОС, определяемый «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приложение к приказу Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) предусматривает общественные обсуждения намечаемой деятельности с населением и с заинтересованной общественностью (общественными организациями, инициативными группами и др.).

Общественные обсуждения начинаются с информирования общественности о начале процесса ОВОС, форма обсуждений выбирается по согласованию с органами местного самоуправления в зависимости от проявления заинтересованности общественности.

Общественные обсуждения проводятся, руководствуясь Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, утвержденного приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 г. № 372.

Цель общественных обсуждений: выявление мнений общественности о намечаемой хозяйственной деятельности «Реорганизация особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника геологического профиля «Майское».

4. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ ОВОС

Проведенная комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности «Реорганизация особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника геологического профиля «Майское» на окружающую среду позволила сделать следующие выводы:

1. В настоящее время экологическая обстановка на территории государственного природного заказника геологического профиля «Майское» оценивается как стабильная.

2. Деятельность по незаконной добыче янтаря, с целью предотвращения которой создавался ГПЗ «Майское», за последние три года не фиксировалась. Этому способствовало, в том числе, ужесточение уголовной и административной ответственности, закрепленной в Уголовном Кодексе Российской Федерации и Кодексе об административных правонарушениях Российской Федерации, усиление надзорной деятельности со стороны федеральных и региональных структур.

3. Редкие и исчезающие виды, а также объекты, требующие особой охраны или обладающие особой ценностью на территории ГПЗ «Майское» отсутствуют.

4. Выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что реорганизация особо охраняемой природной территории регионального значения ГПЗ «Майское» в части установления функционального зонирования территории (зоны хозяйственного использования территории) не окажет негативного воздействия на компоненты окружающей среды (месторождения янтаря).

5. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Настоящие материалы содержат результаты оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника геологического профиля «Майское» в части установления функционального зонирования территории (зоны хозяйственного использования территории).

ГПЗ «Майское» создавался в период активной нелегальной добычи янтаря на территории Калининградской области с целью охраны месторождения янтаря. В настоящее время незаконная добыча янтаря в регионе прекращена, полномочия по контролю за незаконным оборотом этого минерала переданы на федеральный уровень.

Таким образом, необходимость в охране янтареносных отложений на данной территории отсутствует.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при осуществлении намечаемой деятельности, на окружающую среду и связанных с этим экологических, социальных, экономических и иных последствий.

В данных материалах дана оценка современного состояния всех компонентов окружающей среды, рассмотрены альтернативные варианты и спрогнозированы возможные изменения экологической и социально-экономической обстановки в районе расположения объекта.

Реорганизация ГПЗ «Майское» в части установления функционального зонирования территории (зоны хозяйственного использования территории) не будет противоречить целям создания заказника, не создаст угрозу сохранению месторождений и проявлений янтаря, положительно скажется на социально-экономическом развитии муниципального образования «Зеленоградский городской округ» и Калининградской области в целом, а также позволит проводить лесовосстановительные и озеленительные работы на территории ГПЗ с использованием исключительно аборигенных видов деревьев и кустарников.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «об охране окружающей среды».

2. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

3. Закон Калининградской области от 01.03.2016 г. № 315 «Об особо охраняемых природных территориях».

4. Постановление Правительства Калининградской области от 01.09.2018 г. № 539 «Об определении порядка рассмотрения предложений по созданию, реорганизации или упразднению особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Калининградской области».

5. Постановление Правительства Калининградской области от 15.05.2013 г. № 296 «Об образовании государственного природного заказника регионального значения «Майское».

6. Письмо Калининградского филиала федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» № 01-1/246 от 18.05.2021

7. Географический атлас Калининградской области). КГУ, Калининград. 2002.

8. Наш край: Калининградская область. Учебное пособие по дисциплине «Краеведение» / Калининград: Янтарный сказ, 1999.

9. Калининградская область: Очерки природы / Сост. Д.Я. Беренбейм; Науч. ред. В.М. Литвин. Калининград: Янтарный сказ, 1999.

10. Официальный сайт АО «Калининградский янтарный комбинат» http://www.ambercombine.ru/.

11. Официальный сайт муниципального образования Калининградской области «Зеленоградский городской округ» https://www.zelenogradsk.com/.