



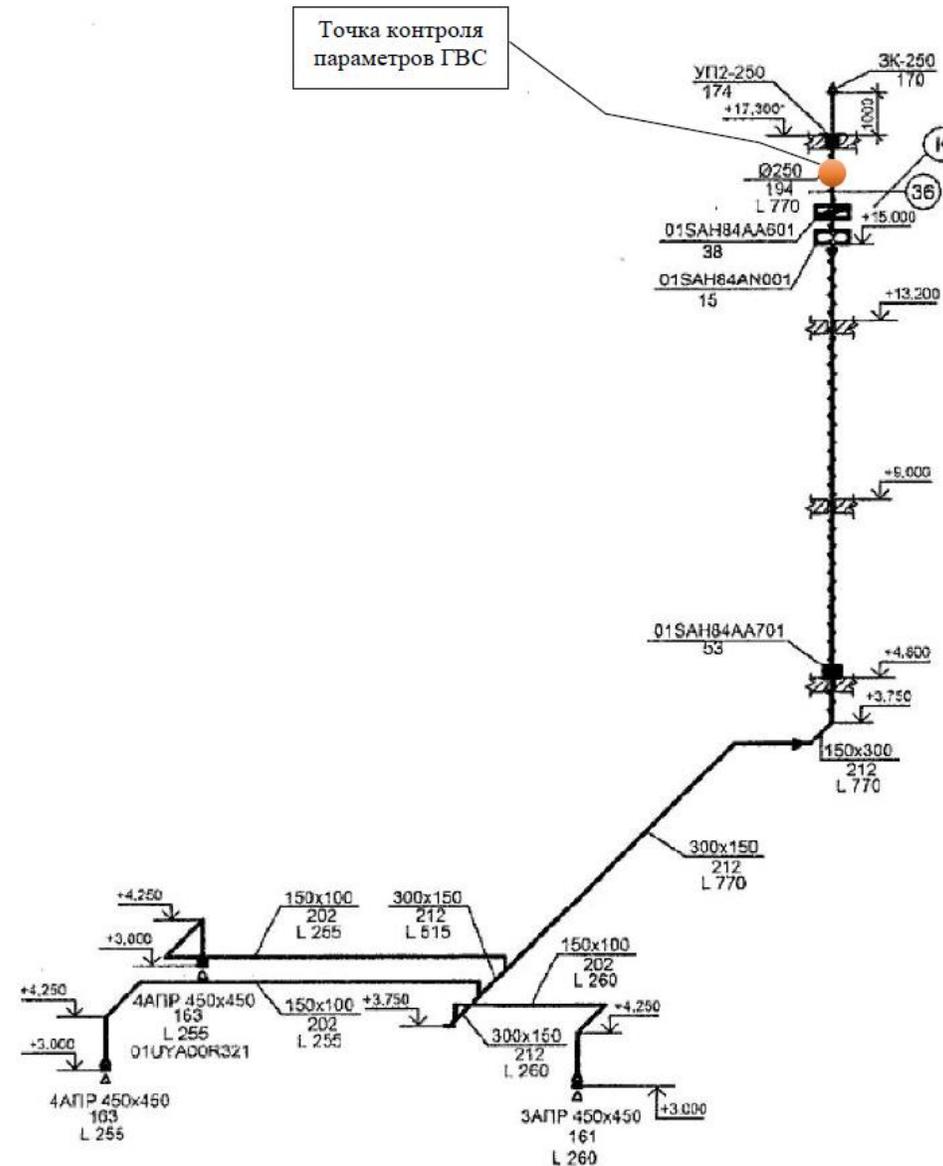
АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

Отраслевой центр компетенций
«ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Школа проектировщиков

Оценка воздействия на окружающую среду и учет экологических требований при проектировании

Домашнее задание. Занятие 2. Проверка



Домашнее задание. Занятие 3. Проверка



Текст вопроса	Варианты ответа			
1. Оценка и нормирование источников непостоянного шума осуществляется по:	а) По уровням звукового давления в октавных полосах	б) По эквивалентному и максимальному уровню звука	в) По эквивалентному уровню звука и уровням звукового давления в октавных полосах	
2. Шумовые характеристики оборудования принимаются согласно:	а) Паспортам на данное оборудование	б) Методическим и справочным документам	в) Оба варианта верны	
3. По результатам расчета шума от проектируемого объекта получилось превышение нормативов, установленных для жилых помещений квартир. Наши действия:	а) Ничего не делать. Корректирующие мероприятия возможно провести позже путем специального шумозащитного остекления жилого дома	б) Провести расчет шума с учетом мероприятий по снижению шума	в) Провести расчет шума с учетом меньшего количества источников	г) Выявить источники с наибольшим вкладом, заложить корректирующие мероприятия и выполнить перерасчет
4. Водный объект рыбохозяйственной категории используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Нормирование будет осуществляться в соответствии с:	а) Рыбохозяйственными ПДК	б) Хозяйственно-питьевыми и культурно-бытовыми ПДК	в) По решению природопользователя	
5. В 400 м ниже по течению от проектируемого объекта находится другое предприятие. Контроль соблюдения нормативов будет осуществляться:	а) В месте сброса сточных вод от проектируемого предприятия	б) В 500 м ниже по течению	в) В 900 м ниже по течению	г) На расстоянии ниже по течению в соответствии с полученным расчетом



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

Отраслевой центр компетенций
«ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Учет отходов производства и потребления и иных объектов окружающей среды

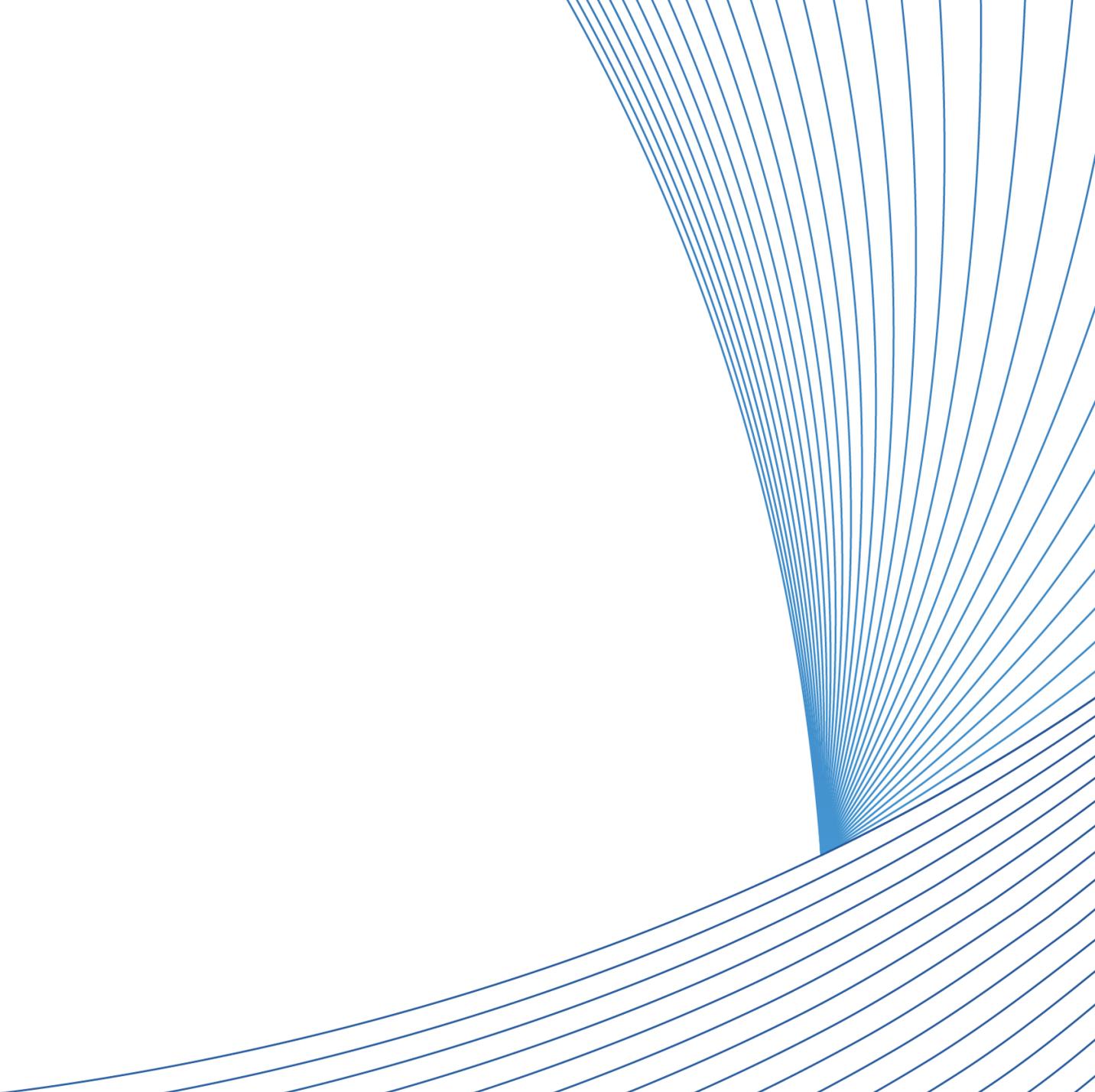
Курс «Оценка воздействия на окружающую среду и учет экологических требований при проектировании»

Занятие 4

Потанин Геннадий Юрьевич
Ведущий специалист группы охраны окружающей среды СПбПИ

13.03.2025

Введение





Тема лекции	Краткое содержание
Введение в специальность «Инженер-эколог»	История экологии. О необходимости защиты окружающей природной среды. Направления работы инженера-эколога. Инженер-эколог в проектировании. Нормативные документы при проектировании
Оценка воздействия на атмосферу	Воздействие выбросов вредных химических веществ. Нормативные и методические документы для оценки воздействия. Технические решения, влияющие на оценку. Учет экологических требований при проектировании систем вентиляции
Оценка воздействия шума и сбросов сточных вод	Воздействие шума. Отличие внутреннего и внешнего шума. Корректировка проектных решений по результатам расчета шума. Оценка воздействия сбросов сточных вод. Проектирование систем водоотведения с учетом экологических требований. Вопрос сброса на рельеф
Учет отходов производства и потребления и иных объектов окружающей среды	Образование отходов производства и потребления. Соблюдение требований по накоплению отходов. Оценка воздействия на иные объекты окружающей среды
Мероприятия по охране окружающей среды	Виды мероприятий по охране окружающей среды. Программа производственного экологического контроля. Экологические платежи и учет их в составе смет



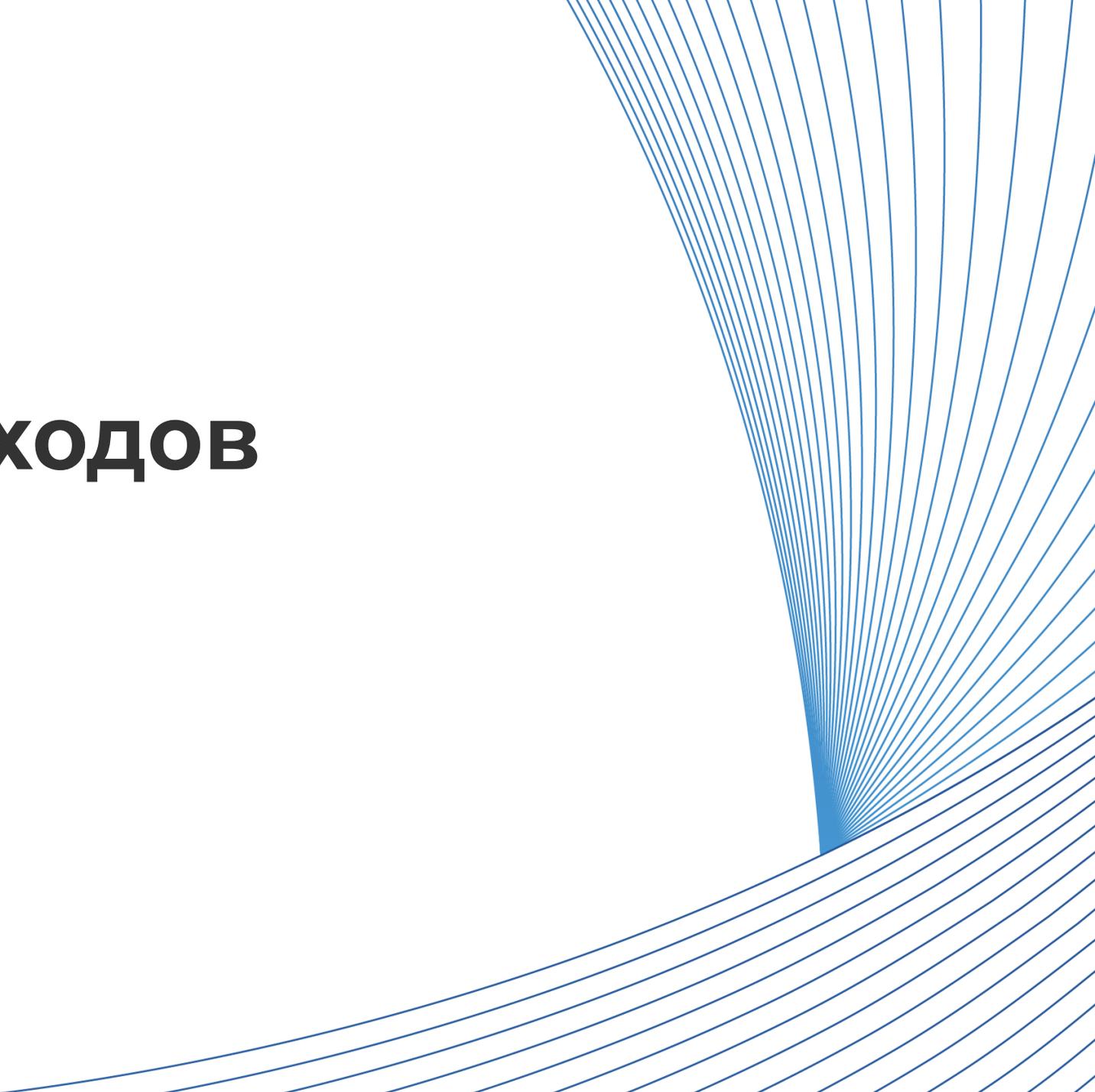


**Длительность:
1 час**



**Вопросы
в конце лекции**

Образование отходов производства и потребления



Источники образования



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ



А



Б

Источники образования



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ



А



Б

Источники образования



А



Б

Понятие отходов



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ



Вещества или предметы,
которые подлежат удалению*



I-V класс опасности



Каждый отход имеет код по ФККО**



Разный порядок обращения

* В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ

** Федеральный классификационный каталог отходов

Отходы в период строительства



- **Грунт при проведении земляных работ**
- Отходы строительства
(РДС 82-202-96)
- От сварочных работ
- От металлообработки, деревообработки и пр.
- От лакокрасочных работ
- От очистки сточных вод
- Бытовой мусор

Отходы в период строительства



- Грунт при проведении земляных работ
- **Отходы строительства**
(РДС 82-202-96)
- От сварочных работ
- От металлообработки, деревообработки и пр.
- От лакокрасочных работ
- От очистки сточных вод
- Бытовой мусор

Отходы в период строительства



- Грунт при проведении земляных работ
- Отходы строительства
(РДС 82-202-96)
- **От сварочных работ**
- От металлообработки, деревообработки и пр.
- От лакокрасочных работ
- От очистки сточных вод
- Бытовой мусор

Отходы в период строительства



- Грунт при проведении земляных работ
- Отходы строительства
(РДС 82-202-96)
- От сварочных работ
- **От металлообработки, деревообработки и пр.**
- От лакокрасочных работ
- От очистки сточных вод
- Бытовой мусор

Отходы в период строительства



- Грунт при проведении земляных работ
- Отходы строительства
(РДС 82-202-96)
- От сварочных работ
- От металлообработки, деревообработки и пр.
- **От лакокрасочных работ**
- От очистки сточных вод
- Бытовой мусор

Отходы в период строительства



- Грунт при проведении земляных работ
- Отходы строительства
(РДС 82-202-96)
- От сварочных работ
- От металлообработки, деревообработки и пр.
- От лакокрасочных работ
- **От очистки сточных вод**
- Бытовой мусор

Отходы в период строительства



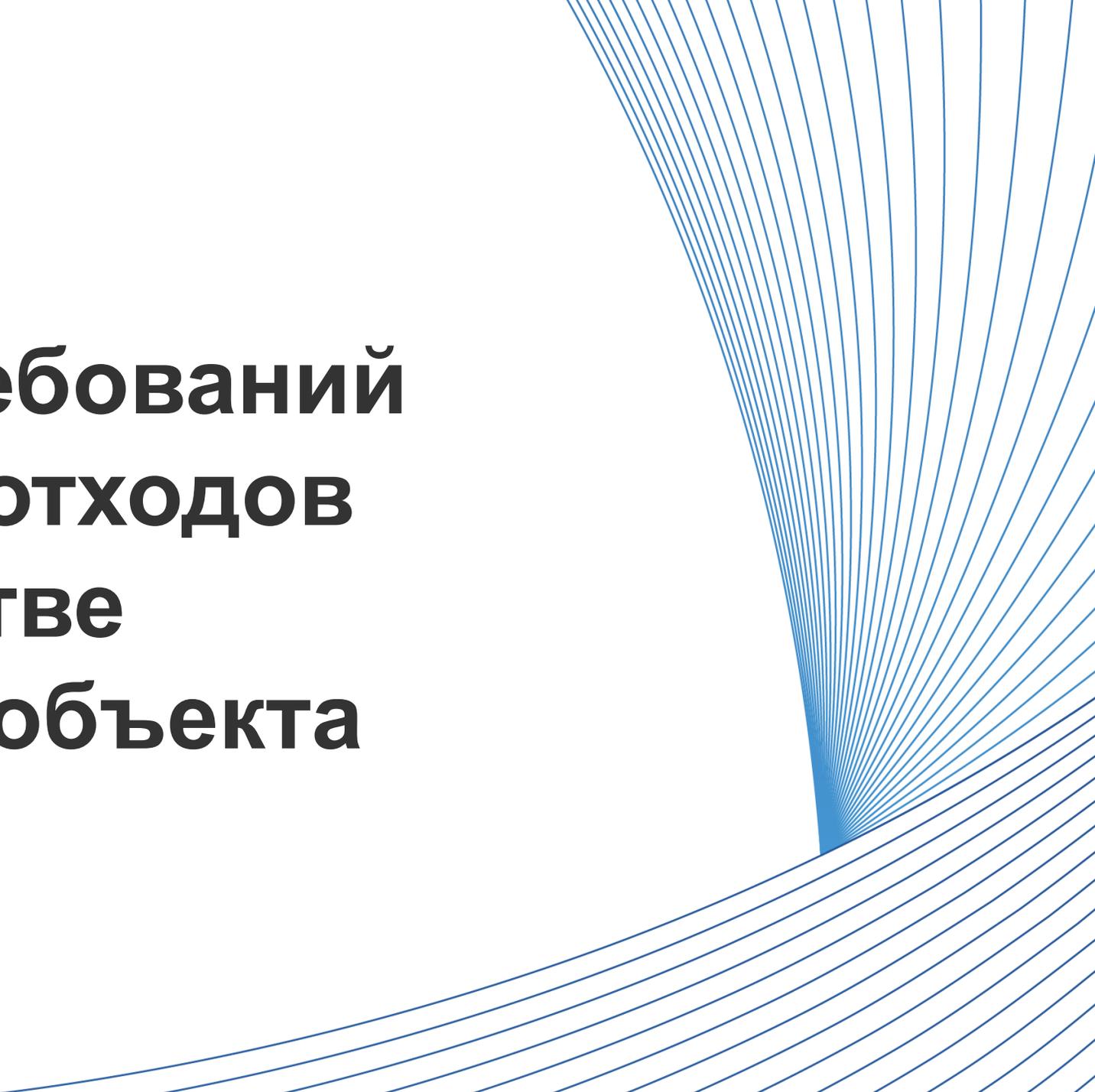
- Грунт при проведении земляных работ
- Отходы строительства
(РДС 82-202-96)
- От сварочных работ
- От металлообработки, деревообработки и пр.
- От лакокрасочных работ
- От очистки сточных вод
- **Бытовой мусор**

Отходы в период эксплуатации



- Лампы, утратившие потребительские свойства
- Отходы обслуживания автотранспорта
- Отходы масел от технологического оборудования
- Бытовой мусор
- Отходы от офисов
- От обслуживания технологического оборудования
- От очистки сточных вод

**Соблюдение требований
по накоплению отходов
при строительстве
и эксплуатации объекта**



Срок накопления отходов



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

Накопление

Λ

11 месяцев

Λ

Размещение



Виды обращения с отходами



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(78) - 4491-СТОУР/П «13» ноября 2019 г.

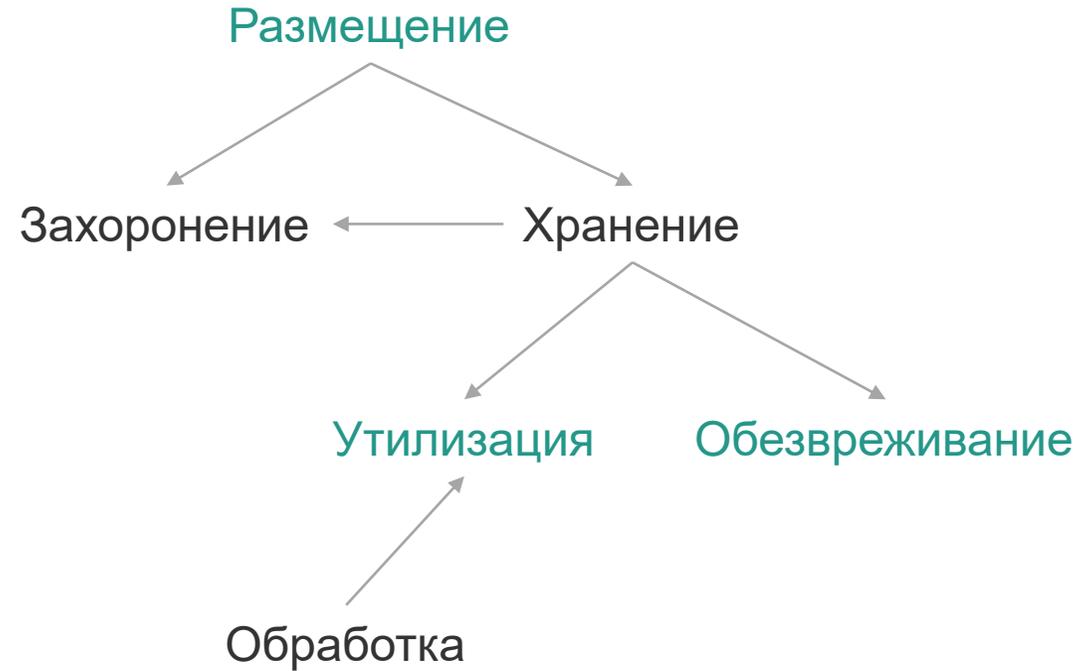
На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
Сбор отходов III класса опасности, Сбор отходов IV класса опасности, Транспортирование отходов I класса опасности, Транспортирование отходов II класса опасности, Транспортирование отходов III класса опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов III класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности, Утилизация отходов III класса опасности, Утилизация отходов IV класса опасности, Размещение отходов III класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «Новый Свет - ЭКО»
(полное наименование юридического лица)
ООО «Новый Свет - ЭКО»
(сокращенное наименование юридического лица)
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1024702093085

Идентификационный номер налогоплательщика 4719017995
БЛ 00956



Основные требования



- Отходы, в состав которых входят полезные компоненты, **запрещены к захоронению**
Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р
- **Срок накопления** несортированных ТКО* и КГО* определяется исходя из температуры воздуха
- Контейнерные площадки **с твердым покрытием**
- Накопление отходов **по классам опасности**

* Твердые коммунальные отходы, крупногабаритные отходы

Оценка воздействия на иные объекты окружающей среды



Воздействие на почвы



- На стадии изысканий исследование почв тяжелые металлы, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH, Zс
- Снятие плодородного слоя почвы определенный порядок хранения*
- Обращение с извлеченным грунтом в зависимости от степени загрязнения
- Влияние строительных/производственных работ через сток с территории, хранение материалов и пр.

* По ГОСТ 17.4.3.02-85

Воздействие на подземные воды



- Соблюдение условий эксплуатации скважин
- Воздействие на грунты
- Влияние строительных/ производственных работ **через сток с территории, прокладка труб и пр.**

Воздействие на флору и фауну



- Выявление наличия охраняемых видов
- Выявление путей миграции животных
- Оценка ущерба ВБР*
- Оценка возможности смены среды обитания
- Вырубка древесно-кустарниковой растительности

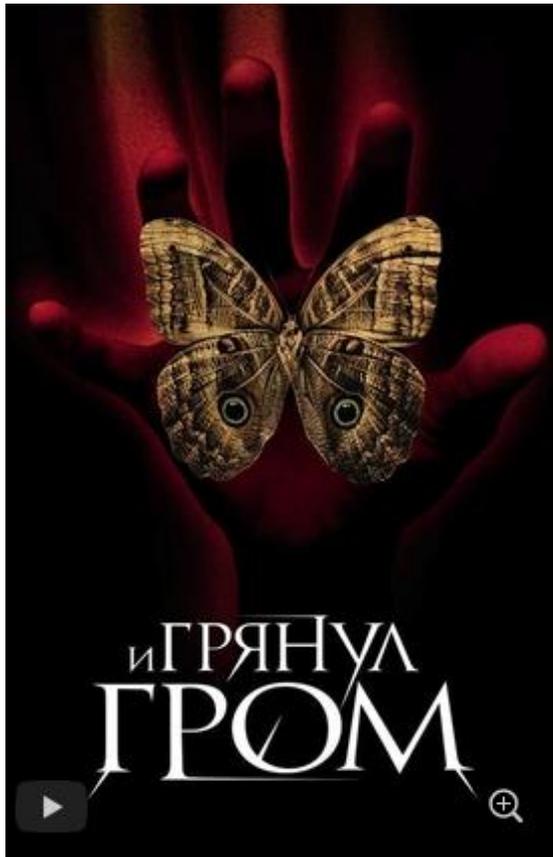


* ВБР – водные биологические ресурсы

Воздействие на животных

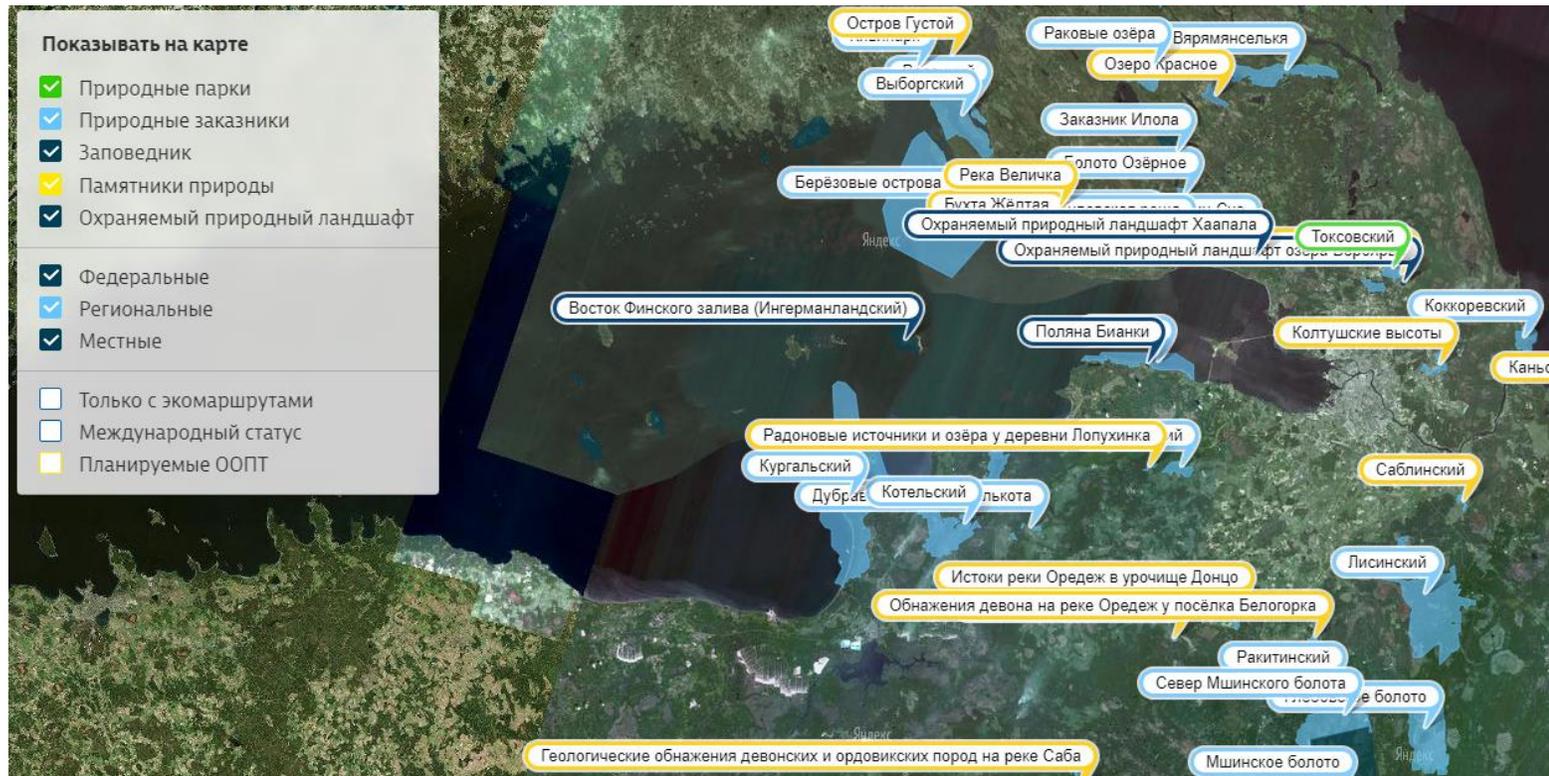


АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ



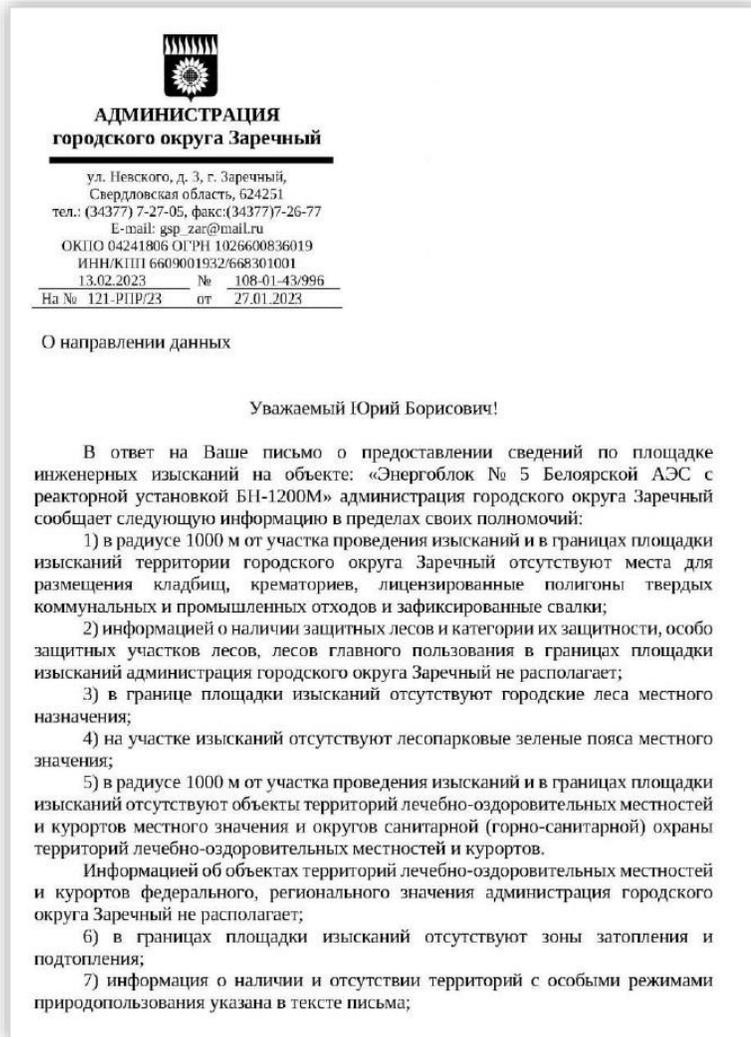
- Оценка численности/плотности животных возможна только в **долгосрочной перспективе**
- **Отсутствие методик** оценки влияния

Выявление ЗОУИТ*



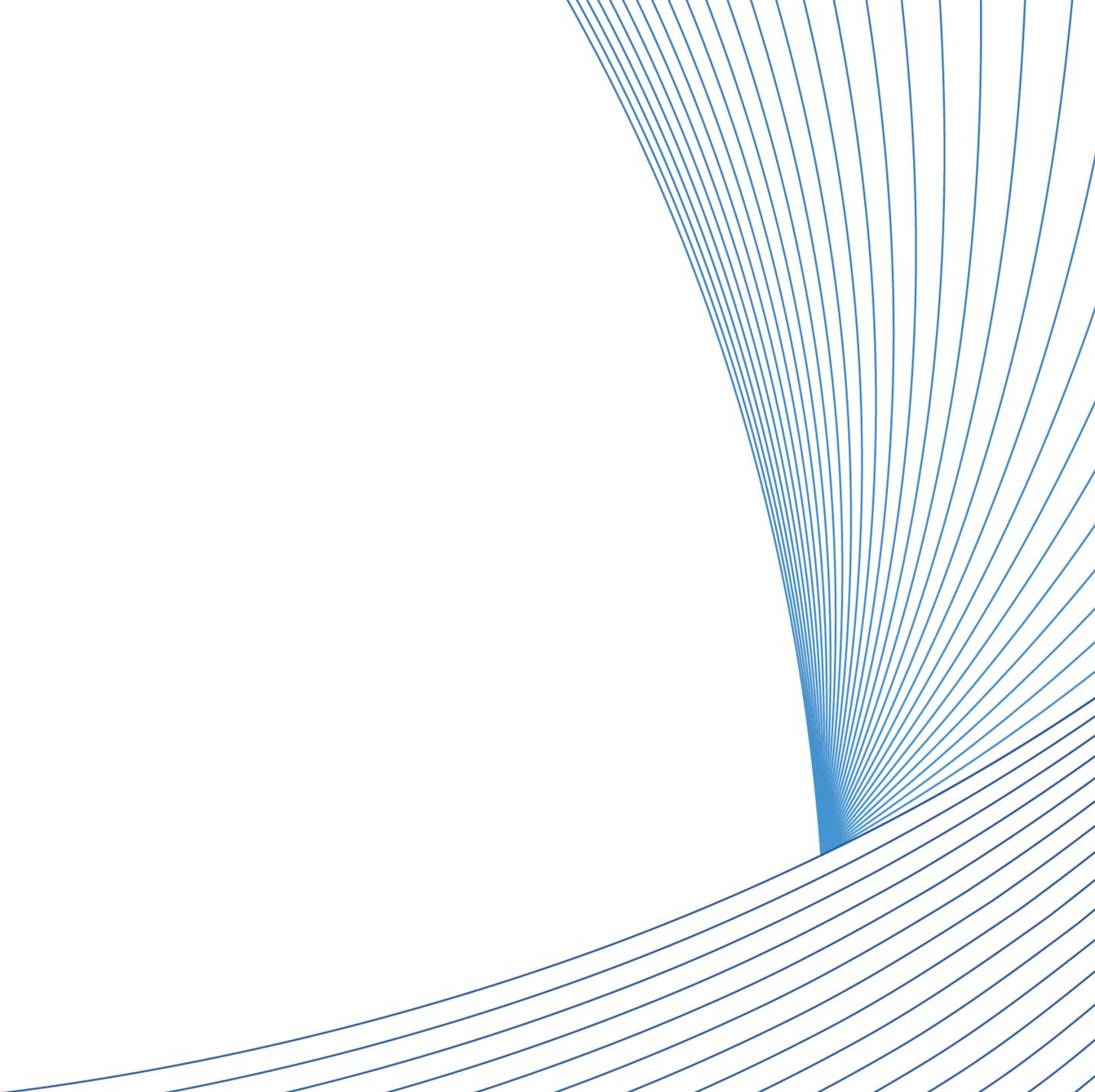
- ООПТ
- ОКН
- ЗСО
- Лесфонд и др.

* ЗОУИТ – зоны с особыми условиями использования территорий



Получение сведений на стадии изысканий Учет при проектировании

Заключение



Резюме по занятию 4



- ✓ Понятие и виды отходов
- ✓ Виды обращения с отходами
- ✓ Требования к накоплению отходов
- ✓ Оценка воздействия на почвы, подземные воды и пр.

Домашнее задание



- Выполнить расчет твердых коммунальных отходов
- Принять решения по их накоплению на объекте

На занятии 5



Мероприятия по охране окружающей среды



Программа производственного экологического контроля



Экологические платежи при проектировании

Спасибо за внимание

Потанин Геннадий Юрьевич

Тел.: +7 (812) 339 15 00, доб. 52908

E-mail: GJuPotanin@spbaer.ru

13.03.2025

