

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя Толочинского
районного исполнительного комитета
должность председателя комиссии по подготовке и проведению
общественных обсуждений



Подпись

М.П.

Гавриченко М.Г.

Расшифровка подписи

« 19 » ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ

собрания по обсуждению отчета об оценке воздействия на окружающую
среду по объекту:

**«Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в
районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области»**

наименование объекта проектирования

«15» ноября 2021 г.

Дата

Витебская обл., г. Толочин, пл. Ленина 1, каб. 50.

Время проведения собрания – 10.30.

Место проведения

Всего зарегистрировано участников:

5 человек, в т.ч. в разрезе административно- территориальных единиц:

Председатель комиссии:

Гавриченко Михаил Геннадьевич – заместитель председателя Толочинского районного исполнительного комитета (далее – Толочинский райисполком).

Члены комиссии:

Стрелкова Лариса Леонидовна – начальник отдела архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома, заместитель председателя комиссии.

Барышев Николай Евгеньевич – председатель Кохановского сельского исполнительного комитета.

Валевич Елена Васильевна – начальник отдела идеологической работы, культуры и по делам молодежи Толочинского райисполкома.

Кривецкая Валентина Петровна – начальник отдела землеустройства Толочинского райисполкома.

- Буялич Иван – технический руководитель проекта ООО
Станиславович «Производственное объединение
«Энергокомплект» (представитель Заказчика).
- Шашалевич Евгений – начальник Толочинской районной инспекции
Викторович природных ресурсов и охраны окружающей
среды (с его согласия).

Секретарь комиссии:

- Познякова Елена – заместитель начальника отдела архитектуры и
Игнатовна строительства, жилищно-коммунального
хозяйства Толочинского райисполкома.

Толочинский район – 1 чел;

- Могилевский район – 1 чел;
- г. Минск – 3 чел.

СЛУШАЛИ:

О процедуре проведения общественных обсуждений и проведении собрания заместителя председателя Толочинского районного исполнительного комитета (председатель комиссии) Гавриченко Михаила Геннадьевича.

ОТМЕТИЛИ:

Заказчиком планируемой деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Энергокомплект».

Проектом предусматривается строительство 2-ух (двух) ветроэнергетических установок, установленной единичной мощностью 1,8 МВт каждая, на территории Толочинского района Витебской области возле н.п. Курапово.

На основании обращения ООО «Производственное объединение «Энергокомплект» и Положения «О порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений» (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь 14 июня 2016 г. N 458), распоряжением Толочинского райисполкома № 139р от 14 октября 2021 г. создана комиссия для проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС по объекту: «Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области».

Сроки проведения общественных обсуждений: с 20 октября 2021 г. по 20 ноября 2021 г.

Уведомления о проведении общественных обсуждений были размещены:

- в электронном виде – на официальном сайте Толочинского районного исполнительного комитета в разделе «Общественные обсуждения» с 20.10.2021.

- Буялич Иван
Станиславович – технический руководитель проекта ООО «Производственное объединение «Энергокомплект» (представитель Заказчика).
- Шашалевич Евгений
Викторович – начальник Толочинской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды (с его согласия).

Секретарь комиссии:

- Познякова Елена
Игнатовна – заместитель начальника отдела архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома.

Толочинский район – 1 чел;

- Могилевский район – 1 чел;
- г. Минск – 3 чел.

СЛУШАЛИ:

О процедуре проведения общественных обсуждений и проведении собрания заместителя председателя Толочинского районного исполнительного комитета (председатель комиссии) Гавриченко Михаила Геннадьевича.

ОТМЕТИЛИ:

Заказчиком планируемой деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Энергокомплект».

Проектом предусматривается строительство 2-ух (двух) ветроэнергетических установок, установленной единичной мощностью 1,8 МВт каждая, на территории Толочинского района Витебской области возле н.п. Курапово.

На основании обращения ООО «Производственное объединение «Энергокомплект» и Положения «О порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений» (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь 14 июня 2016 г. N 458), распоряжением Толочинского райисполкома № 139р от 14 октября 2021 г. создана комиссия для проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС по объекту: «Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области».

Сроки проведения общественных обсуждений: с 20 октября 2021 г. по 20 ноября 2021 г.

Уведомления о проведении общественных обсуждений были размещены:

- в электронном виде – на официальном сайте Толочинского районного исполнительного комитета в разделе «Общественные обсуждения» с 20.10.2021.

- в печатных средствах массовой информации – в газете «Наша Талачыншчына» № 83 (10647) от 20.10.2021 г.

29.10.2021 г. в адрес Толочинского райисполкома поступило обращение Петрушенко Н. С. о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС. Уведомление о проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС были опубликованы:

- в электронном виде – на официальном сайте Толочинского районного исполнительного комитета в разделе «Общественные обсуждения» с 03.11.2021.
- в печатных средствах массовой информации – в газете «Наша Талачыншчына» № 87 (10651) от 03.11.2021 г.

Предложений о проведении общественной экологической экспертизы по объекту не поступало.

По результатам проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС в течение пяти рабочих дней со дня его проведения оформляется протокол проведения собрания, который включает перечень вопросов, замечаний и предложений, поступивших в ходе проведения собрания, аргументированные ответы на них.

ПОСТАНОВИЛИ:

Собрание по обсуждению отчета об ОВОС считать открытыми.

ВЫСТУПИЛ:

С устным докладом о концепции планируемой деятельности технический руководитель проекта ООО «Производственное объединение «Энергокомплект» (представитель Заказчика) Буялич Иван Станиславович.

Приведена информация о текущем состоянии производства компании ООО «Производственное объединение «Энергокомплект» и годовой потребности предприятия в электрической энергии. С целью повышения энергоэффективности предприятия и снижения затрат на покупку электроэнергии предприятием было принято решение о строительстве собственного энергоисточника с использованием возобновляемого источника энергии (ветроустановки). Для строительства объекта на основании ветропотенциала Витебской области была определена площадка вблизи н.п. Курапово. В качестве аналога ветроэнергетической установки была выбрана турбина Елерсон Е66 с высотой хаба 85 м. Годовая выработка электрической энергии составляет 7,3 млн кВт·ч (КИУМ составляет 23%).

краткое содержание выступления участника

СЛУШАЛИ:

О результатах оценки воздействия на окружающую среду объекта проектирования

«Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области»

наименование объекта проектирования

директора ООО «ЭкоТЭК» Денисенко Дениса Викторовича.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области» показала, что функционирование объекта с применяемой технологией возможно без причинения значимого ущерба здоровью населения и окружающей среде.

Результаты расчетов шумового воздействия показывают, что уровни звуковой мощности от источников шума (ВЭУ) не превысят допустимые эквивалентные уровни звука в дневное и ночное время суток и не создадут вредного воздействия на здоровье людей, находящихся на территории ближайшей жилой застройки н.п. Курапово на расстоянии 546 м.

Размещение и использование оборудования, являющегося потенциальным источником ультразвука, на проектируемом объекте не предусматривается. Ультразвуковое воздействие от проектируемого объекта не регистрируется.

Размещение ВЭС на проектируемых участках не будет оказывать мешающего воздействия на работу радиоэлектронных средств гражданского назначения.

Размещение и использование оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующего излучения, на объекте не предусматривается. Таким образом, воздействие ионизирующих излучений проектируемого объекта не регистрируется.

На проектируемом объекте исключено воздействие на поверхностные воды, так как в районе его расположения отсутствуют природные и антропогенные поверхностные водные источники.

Проектируемый объект может оказывать воздействие на подземные воды в период проведения строительных работ в связи с загрязнением почвенного покрова и фильтрацией в грунтовые воды. Для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- использование привозной воды на питьевые нужды;
 - водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды будет осуществляться от привозных цистерн с водой (использование воды из водного объекта и подземных источников не предусмотрено);
 - сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
 - устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
 - применение технически исправной строительной техники;
 - выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.
-

Оценка воздействия на растительный и животный мир осуществлялась ГНПО «Научно-практический центр национальной академии наук по биоресурсам». На основании проведенного анализа были получены следующие результаты:

- район строительства находится вне основных путей миграции птиц;
- флора территорий, для строительства объекта, довольно тривиальна, не богата по количеству видов и не представляет флористической ценности;
- земноводные и пресмыкающиеся не обнаружены;
- не отмечены места потенциального обитания рукокрылых;
- отсутствуют редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь.

Согласно проектным решениям на площадках ВЭУ1 и ВЭУ2 перед началом строительства в границах производства работ выполняется свodka древесно-кустарниковой растительности:

- на площадке ВЭУ1 произрастают деревья диаметром ствола 12 сантиметров и более на высоте 1,3 метра, поэтому проектом предусматриваются компенсационные выплаты.
- на площадке ВЭУ2 произрастает древесно-кустарниковая растительность с диаметром стволов менее 12 сантиметров на высоте 1,3 метра, и в соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» компенсационные выплаты не предусматриваются для этой площадки.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламления территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Негативное воздействие проектируемого предприятия на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недр, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения не превышает санитарно-гигиенических норм. Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

краткое содержание выступления участника

ВОПРОСЫ ОТ ОБЩЕСТВЕННОСТИ:

1. Петрушенко Николай Семенович: «На эксплуатируемых ВЭУ для предотвращения гибели птиц должны быть установлены акустические отпугивающие устройства (акустические маяки). Не указаны модели и технические характеристики акустических маяков.»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «В соответствии с требованиями ТКП 17.02-02-2010 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила

размещения и проектирования ветроэнергетических установок» на ветроэлектростанции вблизи д. Курапово будут установлены акустические маяки в соответствии с разработанной и прошедшей государственную строительную экспертизу проектно-сметной документацией. Конкретные типы маяков будут выбраны на последующей стадии проектирования в зависимости от технических характеристик ветроэнергетической установки (длины лопасти). В настоящее время разработана предынвестиционная документация по проекту, в которой указано на необходимость оснащения ВЭУ акустическими маяками.»

2. Петрушенко Николай Семенович: «Соблюдение рекомендаций по проведению работ по установке ВЭУ в поздне-летний – осенний период.»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «Данные рекомендации содержатся в Заключении о воздействии на окружающую среду (в части животного мира) ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» и будут отражены в отчете по ОВОС по результатам проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС.»

3. Петрушенко Николай Семенович: «Наличие редких птиц и путей миграции животных на местах строительства ВЭУ.»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «В рамках разработки заключения о воздействии на окружающую среду (в части животного мира) ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» выполнил следующие работы и задачи:

- Изучение проектной документации и другой исходной информации, необходимой для подготовки заключения, в том числе провести выделение и анализ потенциальных угроз для мигрирующих и гнездящихся птиц в результате перспективной реализации проекта;
- Сбор базовой ведомственной информации и проведение натурных исследований о размещении объектов животного мира, экспертная оценка состояния экосистем на площади размещения объекта;
- Выявление видов и потенциальных мест обитания видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также подлежащих охране в соответствии с международными договорами.

По результатам выполненных работ составлено заключение, учитывающее всестороннее влияние проектируемого объекта на окружающую среду и получены следующие результаты:

- район строительства находится вне основных путей миграции птиц;
- флора территорий, для строительства объекта, довольно тривиальна, не богата по количеству видов и не представляет флористической ценности;
- земноводные и пресмыкающиеся не обнаружены;
- не отмечены места потенциального обитания рукокрылых;
- отсутствуют редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь.»

4. Петрушенко Николай Семенович: «Посадка кустарника вокруг ВЭУ взамен удаляемого кустарника на период строительства.»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «В соответствии с разработанной и прошедшей государственную строительную экспертизу проектно-сметной документацией по объекту будут определены наиболее оптимальные варианты рекультивации нарушенных земель и определены варианты благоустройства прилегающей к ВЭУ территории с учетом наиболее рациональных вариантов и способов содержания данной территории в надлежащем санитарном состоянии. Предложение по высадке кустарника может быть рассмотрено заказчиком на стадии строительства.»

5. Петрушенко Николай Семенович: «Использование программного обеспечения «WindPRO» и соблюдение расстояния между ветроэнергетическими установками для уменьшения затенения ВЭУ и повышения эффективности использования ВЭУ.»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «При размещении ВЭУ вблизи н.п. Курапово были учтены все действующие требования и рекомендации, как национального законодательства, так и международные нормы. С целью снижения влияния турбулентности от одной ВЭУ на другую выбраны площадки размещения ветрогенераторов на расстоянии около 1300 м. друг от друга, что составляет более 18 диаметров ротора. Расчет выработки электроэнергии по проекту базировался на многолетних метеоданных, полученных с ветропарка, расположенного в д. Старая Водва Шкловского района Могилевской области. Проводилась дополнительная оценка достоверности (корреляции) ветропотенциала площадки на основании данных программного комплекса WindPro (сертифицированным персоналом), многолетних метеорологических наблюдений на ОМС – АМСГ Могилев и спутниковых данных MERRA 2.»

6. Петрушенко Николай Семенович: «Проектом предусматривается использование б/у ветроустановок, в предоставленном отчете не указан срок эксплуатации оборудования. В отчете не приведена кривая мощности ветроэнергетической установки.»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «В отчете об ОВОС предусмотрено строительство двух ВЭУ Enercon E66 бывших в употреблении. На стадии предпроектной проработки решений по проекту не предусматривается заключение контракта по покупке оборудования Заказчиком, в связи с чем срок эксплуатации ВЭУ не может быть точно установлен и указан. Паспорт на ветроэнергетическую установку Enercon E66 предоставляется поставщиком оборудования, который содержит в т.ч. ветроэнергетическую характеристику ВЭУ. Для ознакомления гражданину Петрушенко Н.С. продемонстрирована, как аналог, ветроэнергетическая характеристика действующей ВЭУ Enercon E66, установленной компанией ООО «ЭкоТЭК» в районе н.п.Амлыницы Несвижского района Минской области, входящая в состав паспорта указанной ВЭУ»

7. Петрушенко Николай Семенович: «Использование свайного основания ВЭУ не обеспечит требуемой надежности для строительства ВЭУ»

Ответил Денисенко Денис Викторович: «Расчет основания под ВЭУ будет выполнен в разработанной и прошедшей государственную строительную

экспертизу проектно-сметной документацией по объекту на последующей стадии проектирования.»

8. Петрушенко Николай Семенович: «Подключение ветроэнергетических установок к государственным электрическим сетям. Точка подключения ВЭУ (наименование трансформаторной подстанции для подключения).»

Ответил ГИП Смирнов Сергей Иосифович: «Требования по подключению ВЭУ к энергосистеме отражены в ТУ РУП «Витебскэнерго» от 14.04.2021 г. №12/249. Проектом предусматривается подключение ВЭУ к подстанции 10/35/110 кВ «Коханово» посредством строительства кабельных линий 10 кВ. Затем выработанная электрическая энергия по средствам транзитного перетока по электрической сети РУП «Витебскэнерго» электрической энергии направляется к трансформаторной подстанции, к которой подключено предприятие ООО «Производственное объединение «Энергокомплект».

9. Петрушенко Николай Семенович: «Оценка выработки электрической энергии от ВЭУ завышена и не соответствует действительности.»

Ответил ГИП Смирнов Сергей Иосифович: «Расчет выработки электроэнергии по проекту базировался на многолетних метеоданных, полученных с ветропарка, расположенного в д. Старая Водва Шкловского района Могилевской области. На основании полученных данных: КИУМ (без учета времени на профилактические работы) составляет 25%. Для оценки эффективности работы ветропарка были использованы усредненные данные по простоям ВЭУ из-за ремонтных работ и техническому обслуживанию ветропарка расположенного в д. Старая Водва. На основании этих показателей КИУМ составит 23%».

10. Петрушенко Николай Семенович: «Отметить целесообразность строительства ВЭУ заключается в развитии распределенной генерации, способных обеспечить электрической энергии потребителей в случае техногенных аварий и чрезвычайных ситуаций.»

Ответил ГИП Смирнов Сергей Иосифович: «Целесообразность осуществления проекта в отчете об ОВОС будет дополнена следующей позицией: «развитие источников распределенной генерации».

11. Петрушенко Николай Семенович: «Расхождения в части природного и растительного разнообразия района.»

Ответил ГИП Смирнов Сергей Иосифович: «Указанные неточности и расхождения по тексту отчета об ОВОС будут изучены разработчиком отчета и учтены при необходимости».

12. Петрушенко Николай Семенович: «Перспективы утилизации стеклопластиковых лопастей (ветроколесо)»

Ответил ГИП Смирнов Сергей Иосифович: «При необходимости утилизации лопастей ВЭУ производится дробление лопастей на части с использованием специализированного оборудования и дальнейшая отправка на вторичную переработку или утилизацию вместе с другими аналогичными материалами».

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Собрание по обсуждению отчета об оценке воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области» считать состоявшимся.

2. Внести в протокол следующую запись

«Включить высказанные замечания и предложения в протокол общественных обсуждений, направить документы на экологическую экспертизу в установленном законодательстве порядке.»

за 8 (единогласно), против — , воздержалось — человек

3. Утвердить протокол собрания по обсуждению отчета об оценке воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство ветроэлектростанции и инженерной инфраструктуры к ней в районе н.п. Курапово Толочинского района Витебской области».

Члены комиссии:

начальник отдела архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома, заместитель председателя комиссии

Должность члена комиссии



Личная подпись

Стрелкова Лариса Леонидовна

Расшифровка подписи

председатель Кохановского сельского исполнительного комитета

Должность члена комиссии



Личная подпись

Барышев Николай Евгеньевич

Расшифровка подписи

начальник отдела идеологической работы, культуры и по делам молодежи Толочинского райисполкома

Должность члена комиссии



Личная подпись

Валевич Елена Васильевна

Расшифровка подписи

начальник отдела землеустройства Толочинского райисполкома

Должность члена комиссии



Личная подпись

Кривецкая Валентина Петровна

Расшифровка подписи

технический руководитель проекта ООО «Производственное объединение «Энергокомплект»



Личная подпись

Буялич Иван Станиславович

Должность члена комиссии

начальник Толочинской районной
инспекции природных ресурсов и
охраны окружающей среды

Должность члена комиссии

Личная подпись



Личная подпись

Расшифровка подписи

Шашалевич
Евгений
Викторович

Расшифровка подписи

Секретарь комиссии:

заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства,
жилищно-коммунального хозяйства
Толочинского райисполкома

Должность члена комиссии



Личная подпись

Познякова Елена
Игнатовна

Расшифровка подписи