



Министерство энергетики Республики Беларусь
ГПО «Белэнерго»

Научно-исследовательское и проектно-изыскательское
республиканское унитарное предприятие
«БЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

**Реконструкция воздушной линии электропередачи
напряжением 110 кВ «ТЭЦ-7 – Володарск» с
ответвлениями на ПС 110 кВ «Якимова Слобода»,
ПС 110 кВ «Осташковичи» и ПС 110 кВ «Околица» в
Светлогорском и Речицком районах Гомельской
области. Расширение просек»**

Том 1

Строительный проект

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду

15141-01-г1

2016

Министерство энергетики Республики Беларусь

ГПО «Белэнерго»

Научно-исследовательское и проектно-изыскательское
республиканское унитарное предприятие
«БЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

**«Реконструкция воздушной линии электропередачи
напряжением 110 кВ «ТЭЦ-7 – Володарск» с
ответвлениями на ПС 110 кВ «Якимова Слобода», ПС
110 кВ «Осташковичи» и ПС 110 кВ «Околица» в
Светлогорском и Речицком районах Гомельской
области. Расширение просек»**

Строительный проект

ТОМ 1

**Отчет об оценке воздействия на окружающую
среду**

15141-01-т1

Главный инженер


_____ А.М.Орлов

Руководитель работ


_____ В.М.Шикуть




Начальник СО


_____ А.А.Беляев

2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Общая характеристика планируемой деятельности	4
2. Оценка существующего состояния окружающей среды	5
2.1 Атмосферный воздух	5
2.2 Поверхностные воды	6
2.3 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	7
2.4 Растительный и животный мир	8
2.6 Природоохранные и иные ограничения	10
3. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	11
3.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенные покров	11
3.2 Воздействие на растительный и животный мир	12
Расширение существующих просек ВЛ 110 кВ будет производиться с вырубкой древесно-кустарниковой лесной растительности.	12
Ширина отвода лесных земель под расширение просек ВЛ 110 кВ принята 20 метров от крайних проводов линии электропередачи. С учетом существующих просек ВЛ 110 кВ вырубка лесонасаждений будет выполняться на расстоянии от 8,5 до 14 метров.	12
3.3 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране	13
4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	15
4.1 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова	15
4.2 Прогноз и оценка изменения растительного и животного мира, лесов и природных объектов, подлежащих специальной охране	16
5. Мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации негативного воздействия на окружающую среду	18
6. Выводы по результатам проведения оценки воздействия	23
7. Список использованных источников	24

15141-01-Т1				
Конт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Интр.	Бабинский			08.16
Сект.	Шикуть			08.16
Работал	Гракович			08.16
Отчет об оценке воздействия на окружающую среду				
		Стадия	Лист	Листов
		С	2	24
РУП «БЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»				

Введение

Настоящий отчет об ОВОС выполнен на основании договора заключенного с РУП «Гомельэнерго».

Проектом «Реконструкция воздушной линии электропередачи напряжением 110 кВ «ТЭЦ-7 – Володарск» с ответвлениями на ПС 110 кВ «Якимова Слобода», ПС 110 кВ «Осташковичи» и ПС 110 кВ «Околица» в Светлогорском и Речицком районах Гомельской области. Расширение просек» предусмотрено расширение существующих просек вышеуказанных ВЛ 110 кВ с целью недопущения падения деревьев на провода ВЛ.

Расширение просек существующих ВЛ 110 кВ вызвано необходимостью обеспечения надежности электроснабжения потребителей (в данном случае – объектов нефтедобычи на территории Гомельской области).

На период строительства объектов передачи электроэнергии будет оказываться следующий вид негативного воздействия – вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Проектные решения, на территории Речицкого района будут частично реализовываться в местах обитания видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также в местах, где имеются глухариные тока (территория Лозьского лесничества).

Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15141-01-т1

Лист

3

1. Общая характеристика планируемой деятельности

Территория проектирования расположена в Светлогорском и Речицком районах Гомельской области.

Расширение просек существующих ВЛ 110 кВ вызвано необходимостью обеспечения надежности электроснабжения потребителей (в данном случае – объектов нефтедобычи на территории Гомельской области), таким образом разработка альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности не представляется возможной.

Работы по реализации проектных решений по расширению просек существующих ВЛ 110 займут 15 месяцев. Расширение просек ВЛ в обе стороны от проекции крайних проводов будет выполняться на общей протяженности 21,19 км на одну сторону расширение будет выполняться на общую протяженность 6,83 км.

С учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, воздействие планируемой деятельности в данном случае не будет иметь трансграничного характера.

Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15141-01-т1

Лист

4

2. Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Атмосферный воздух

Расширение существующих просек не окажет влияния на состояние атмосферного воздуха, поэтому отсутствует необходимость в разработке мероприятий по охране атмосферного воздуха.

						15141-01-Т1	Лист
Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			5

2.2 Поверхностные воды

Работы по расширению просек ВЛ 110 кВ на территории Речицкого района будут выполняться в водоохранной зоне и прибрежной полосе р. Столпинка. На территории Светлогорского района работы по расширению просек ВЛ 110 кВ будут выполняться в водоохранной зоне р. Березина, р. Долгая и канала Долгий.

В водоохранных зонах и прибрежной полосе по ширине просеки производится срезка (фрезеровка) пней на глубину 0,2 м, полученная щепа (мульча) перемешивается с землей в местах срезки пней, что будет предотвращать водную эрозию почвы.

Во время эксплуатации ВЛ 110 кВ не являются источниками сбросов загрязняющих веществ в поверхностные воды, поэтому необходимость в разработке мероприятий по охране поверхностных и подземных вод отсутствует.

					15141-01-т1	Лист
Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

2.3 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Территория, где будут реализовываться проектные решения, расположена на Припятской низменности.

В месте реализации проектных решений к существующим просекам ВЛ 110 кВ в Светлогорском районе прилегают лесные земли Боровиковского лесничества ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» (кварталы 1, 4, 10, 17, 18, 25), в Речицком районе прилегают лесные земли Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» (кварталы 23, 31, 40, 32, 41, 51, 52, 74, 75, 76, 77, 78, 39, 49, 59, 70, 61) и Зараченского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» (кварталы 1, 2, 3, 15, 29, 30, 41, 50, 62, 63). Расширение существующих просек ВЛ планируется за счет лесных земель в вышеуказанных кварталах.

Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15141-01-т1

Лист
7

2.4 Растительный и животный мир

Согласно геоботаническому районированию рассматриваемая территория расположена в подзоне широколиственно-сосновых лесов и относится к Полесско-Приднепровскому району Полесско-Приднепровского округа. Вдоль существующих ВЛ 110 кВ на прилегающих лесных землях потребуются расширение существующих просек с вырубкой лесной растительности на ширину от 8,5 до 14 м (в зависимости от типа леса и ширины существующих просек).

Лесная растительность на территории, где планируется реализация проектных решений, характеризуется значительным преобладанием сосновых боров, среди которых доминируют сосняки мшистого, черничного типов, в меньшей степени представлены багульникового, верескового и орлякового типов. Сосняки довольно богаты по флористическому сложению и фитоценотической структуре. Для сухих боров характерно наличие лесостепных кустарников и трав. С увеличением богатства и увлажнения почвы в сосняках встречаются представители широколиственных пород, сперва создавая разреженный второй ярус совместно с лещиной, бересклетом, рябиной и другими подлесочными породами. На более богатых и влажных почвах в первом древесном ярусе фрагментарно встречается дуб. Также на территориях прилегающих к ВЛ 110 кВ довольно широко распространены бородавчатоберезовые леса. Черноольховые леса разбросаны сравнительно небольшими участками на пониженных участках. Самый крупный по площади участок в районе пересечения просекой р. Столпенки.

Сообщества наземных насекомых характеризуются обедненным видовым составом и представлены стандартным набором эвритопных видов жесткокрылых, которые обитают в лесах различного типа, регистрируются и в открытых ландшафтах. Фоновыми видами являются виды р. *Carabus* – *C. cancellatus* и *C. granulatus*, а также *Poecilus versicolor*, *Harpalus rufipes*. Большинство зарегистрированных видов в наименьшей степени чувствительны к планируемым вмешательствам со стороны человека, т.к. характеризуются большой степенью пластичности в выборе мест для обитания, могут заселять разнообразные ландшафты, и при случае легко покинут места прямого воздействия.

Обитающие на исследуемой территории виды амфибий и рептилий в условиях Беларуси являются обычными, а местами многочисленными, и встречаются по всей территории Республики. Высоким обилием зарегистрированных видов характеризуется участок вблизи р. Столпенка.

Планируемая деятельность не окажет существенного влияния на батрахо- и герпетофауну района исследований. Преобразование биотопов приведет лишь к пространственному перераспределению особей отмеченных видов, которые сместятся на близлежащие территории, не подвергнутые вмешательству, которые в свою очередь смогут стать резерватами, благоприятными для сохранения вышеуказанных видов.

Достаточно полно представлен лесной орнитокомплекс. В целом подавляющее большинство лесных видов является обычными и широко распространенными видами - зяблик, большая синица, лесной конек, сойка,

									Лист
									8
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15141-01-т1			

Черноголовая славка, пеночка-трещотка, мухоловка-пеструшка, зарянка, черный и певчий дрозды, буроголовая гаичка, обыкновенная кукушка. Старовозрастные сосняки являются местом обитания глухаря. В старовозрастных насаждениях обычны различные виды дятлов (вертишейка, желна, дятел пёстрый, дятел малый).

На исследуемой территории, ввиду полного доминирования сосновых формаций, распространение млекопитающих невысоко. Представлены в незначительных количествах копытные - лось, кабан, косуля и хищные - выдра, лесной хорек, енотовидная собака, лесная куница, лисица, волк и др.

						15141-01-т1	Лист
№	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

2.6 Природоохранные и иные ограничения

В Речицком районе в пределах кварталов Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», по которым проходит реконструируемая линия электропередачи, ранее были зарегистрированы места обитания диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь:

- квартал 61, выдел 12 Мухоловка-белошейка;
- квартал 61, выдел 17 Мухоловка-белошейка;
- квартал 61, выдел 12 Черный аист;
- квартал 61, выдел 17 Черный аист.

В квартале 70 выдел 43 выявлено место произрастания Дрока германского, вида, включенного в Красную книгу Республики Беларусь. Место произрастания удалено на расстояние порядка 300 м от места реализации проектных решений.

Данные места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений включенные в Красную книгу Республики Беларусь переданы под охрану решением Речицкого районного Совета депутатов от 28.12.2012 №161.

Участок работ по расширению просек находится в квартале 70 выдел 34 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», который является охранной зоной ботанического памятника природы местного значения «Участки широколиственно-сосновых лесов»

На территории Светлогорского района места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений включенные в Красную книгу Республики Беларусь на землях прилегающих к ВЛ 110 кВ отсутствуют.

Согласно письму ГЛХУ «Василевичский лесхоз» в кварталах 31, 32, 40, 41, 49, 52 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» расположены глухаринные тока.

На территории Зареченского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» в квартале 50 выделы 1-47 располагается генетический резерват по дубу черешчатому.

15141-01-т1

Лист

10

Колич. Лист № док. Подп. Дата

3. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

3.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенные покров

На территории Светлогорского района для расширения существующей просеки ВЛ 110 кВ, согласно акта выбора земельного участка, в постоянное пользование отводится 11,7503 га земель лесного фонда. На территории Речицкого района для расширения существующей просеки ВЛ 110 кВ, согласно акта выбора земельного участка, в постоянное пользование отводится 35,9954 га земель лесного фонда.

Снятие растительного слоя почвы проектом не предусматривается.

После вырубка лесонасаждений по ширине просеки, с целью улучшения плодородия почвы производится срезка (фрезеровка) пней на глубину 0,2 м, полученная щепка (мульча) перемешивается с землей в местах фрезерования пней, что будет предотвращать водную эрозию почвы

								Лист
								11
№	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15141-01-Т1		

3.2 Воздействие на растительный и животный мир

Расширение существующих просек ВЛ 110 кВ будет производиться с вырубкой древесно-кустарниковой лесной растительности.

Ширина отвода лесных земель под расширение просек ВЛ 110 кВ принята 20 метров от крайних проводов линии электропередачи. С учетом существующих просек ВЛ 110 кВ вырубка лесонасаждений будет выполняться на расстоянии от 8,5 до 14 метров.

На территории Светлогорского района будет производиться вырубка лесов на землях Боровиковского лесничества ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» на общей площади 7,50804 га. Вырубка леса для расширения просек производится в кварталах №1 (выделы 8-11, 14, 15, 18, 19, 20, 36, 37), №4 (выделы 4, 5, 13, 15, 20, 32), №10 (выделы 12, 28, 21, 29), №17 (выделы 4, 9, 24, 22, 10, 11, 12, 7, 14, 5, 15), № 18 (выделы 22, 23, 15, 17, 18, 20), № 25 (выделы 28, 29, 30-33, 1, 2, 13-16, 51, 24, 25).

Леса относятся к 1 и 2 группе защитности, бонитет лесов 1-3, типы лесов, мшистый, вересковый, орляковый. Полнота насаждений 0,6-1, возраст лесов находится в пределах от 39 до 84 лет.

На территории Речицкого района будет производиться вырубка лесов в кварталах №2 (выдел 3), №23 (выделы 12, 24, 40, 41, 7, 13, 14, 15, 34, 42), №31 (выделы 5, 15, 19, 22, 40, 6, 7, 11, 16, 28, 31, 23, 26, 36, 46, 24, 27, 34, 35), №40 (выделы 3, 8, 4), №32 (выделы 60, 51, 67, 70, 71, 68, 69), № 41 (выделы 2, 3, 10, 11, 62, 7, 9, 22, 23, 32, 33, 46, 60, 61, 24, 34, 35, 38, 39, 47, 49, 50), № 51 (выделы 10, 13, 20, 21, 11, 12, 14), №52 (выделы 26, 32, 34, 47, 51, 56, 59, 67, 73, 77, 84, 27, 36, 52, 60, 61, 68, 75, 79), №74 (выделы 2, 1, 14, 20, 38, 8, 19, 21, 39, 22), №75 (выделы 1, 10, 2), №61 (выделы 33, 32), № 76 (выделы 32, 31, 30, 34, 35, 36, 25, 37), № 76 (выдел 34), №78 (выдел 44), №40 (выделы 16, 30, 4, 25, 31, 42), №39 (выделы 35, 43, 44), №49 (выделы 11, 12, 16, 15, 29, 28, 34, 42, 55, 13, 30, 36, 31, 35, 43, 46), № 59 (выделы 2, 3, 4, 10, 11, 8, 9, 18, 24, 30, 29, 12, 14, 19, 25, 26, 31), № 70 (выделы 3, 2, 3, 4, 11, 14, 12, 1, 10, 19, 20, 21, 22, 23, 34) Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» на общей площади 23,2646 га; в кварталах №1 (выделы 12, 41, 11, 7, 3, 1, 2), №2 (выделы 1-6, 40, 7), №3 (выделы 37, 1, 2, 35), № 15 (выделы 314, 15, 19, 30), № 29 (выделы 7, 13, 20, 29, 30, 36), №30 (выделы 33, 36, 44), №41 (выделы 2, 10, 11, 19, 24, 37), №51 (выделы 14, 16, 26, 32, 36, 43), №62 (выделы 3, 2, 50, 1, 21, 22, 28, 29, 49), №63 (выделы 34, 38) Заречанского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» на общей площади 9,086 га.

Леса на территории Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» относятся к 1 и 2 группе защитности, бонитет лесов 1-3, типы лесов, мшистый, вересковый, черничный, долгомошный, багульниковый, папоротниковый, осоково-травяной, орляковый, кисличный, таволговый. Полнота насаждений 0,4-0,9, возраст лесов находится в пределах от 10 до 134 лет.

Леса на территории Заречанского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» относятся к 1 и 2 группе защитности, бонитет лесов 1-2, типы лесов, мшистый, черничный, долгомошный, орляковый, кисличный. Полнота насаждений 0,4-1, возраст лесов находится в пределах от 8 до 124 лет.

15141-01-т1

Лист

12

№	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата
---	-------	------	--------	-------	------

3.3 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране

В Речицком районе в пределах квартала 61 в выделах 12, 17 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» имеются места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений включенных в Красную книгу Республики Беларусь (черный аист, мухоловка-белошейка). В квартале 70 выдел 43 выявлено место произрастания дрока германского, вида, включенного в Красную книгу Республики Беларусь. Данные места переданы под охрану решением Речицкого районного Совета депутатов от 28.12.2012 №161.

Место произрастания дрока германского удалено на расстояние 300 м от места реализации проектных решений. Ширина вырубki просек в квартале 70 составит 8,5 м и фактически проведение работ по вырубке леса не окажет влияния на место произрастания дрока германского.

Места обитания черного аиста, мухоловки-белошейки в квартале 61 выделы 12, 17 удалены 1 – 1,3 км от мест реализации проектных решений. Ширина вырубki просек в квартале 61 составит 10 м и фактически проведение работ по вырубке леса, ввиду значительного расстояния, не окажет влияния на места обитания видов птиц занесенных в Красную книгу.

В августе 2016 году БГУ, согласно договора с РУП «Белэнергосетьпроект», провело обследование существующих трасс ВЛ 110 кВ и прилегающих к ним лесных земель на наличие видов животных и растений занесенных в Красную книгу.

В рамках проведенного полевого обследования территории было выявлено место обитания дикого животного, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – чеглока. Во время обследования наблюдались две особи.

Птицы наблюдались вблизи расположенной на открытом пространстве опоры линии электропередачи и в непосредственной близости от нее, на опоре расположено гнездо.

Однако, в период проведения исследований гнездовой период чеглока уже закончился, а существующая опора и открытая территория вокруг скорее всего являются удобным участком для охоты. Подтверждает данный факт обнаруженное гнездо на другой опоре этой же линии электропередачи с явными (и свежими) признаками жизнедеятельности (значительное количество помета на опоре), которых не было обнаружено на опоре один.

Таким образом, именно второе обнаруженное гнездо, с высокой долей вероятности, и является местом обитания чеглока. Не исключается факт возможного заселения в следующем году как первого, так и второго обнаруженного гнезда.

Место обитания (гнездования) чеглока (второе обнаруженное гнездо) находится на существующей опоре ВЛ 110 кВ на землях РУП «Гомельэнерго», которые прилегают к 51 кварталу, между 14 и 21 выделом Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз».

В связи с тем, что замена опор ВЛ в данном проекте не предусматривается место гнездования чеглока – на существующей опоре линии электропередачи, в результате проведения работ по расширению просеки затронуто не будет. Однако,

15141-01-т1

Лист

13

ввиду того, что порубочные работы будут осуществляться на вплотную прилегающей территории, планируемая деятельность может явиться значительным фактором беспокойства данного вида птицы. Запрещается производить рубку леса в период кладки и инкубации с июня по август. Для снижения возможного воздействия расширение просек на данном участке рекомендуется производить в зимний период, когда чеглок мигрирует на юг.

Участок работ по расширению просек находится в квартале 70 выдел 34 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», который является охранной зоной ботанического памятника природы местного значения «Участки широколиственно-сосновых лесов». В охранной зоне ботанического памятника природы запрещается проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования. РУП «Гомельэнерго» на данном участке проводит расширение существующей просеки ВЛ 110 кВ на ширину 8 м, данный вид рубки относится к прочим рубкам, что не противоречит режиму охраны и использования ботанического памятника природы местного значения «Участки широколиственно-сосновых лесов».

Согласно письму ГЛХУ «Василевичский лесхоз» в кварталах 31, 32, 40, 41, 49, 52 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» расположены глухариные тока. На данных участках запрещено проведение рубок в период токования глухарей с 1 февраля по 1 июня.

На территории Зареченского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» в квартале 50 выделы 1-47 располагается генетический резерват по дубу черешчатому. На территории данного квартала расширение просек из проекта исключено и вырубка древесно-кустарниковой растительности будет проводиться в существующем земельном отводе РУП «Гомельэнерго» без расширения просек.

						15141-01-т1	Лист
Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			14

4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

4.1 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Расширение просек будет производиться за счет лесных земель Боровиковского лесничества ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» на территории Светлогорского района для расширения существующей просеки ВЛ 110 кВ, согласно акта выбора земельного участка, в постоянное отводится 11,7503 га земель лесного фонда в том числе 7,50804 га покрытым лесом.

На территории Речицкого района расширение просек будет производиться за счет лесных земель Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», в постоянное отводится 25,4879 га земель лесного фонда в том числе 23,2646 га покрытых лесом и земель Заречанского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз», в постоянное отводится 10,5075 га земель лесного фонда в том числе 9,086 га покрытых лесом.

Снятие растительного слоя почвы проектом не предусматривается. Для проезда техники и трележки древесины будут использоваться существующие транспортные коммуникации и охранные зоны ВЛ 110 кВ.

После вырубki лесонасаждений по ширине просеки, с целью улучшения плодородия почвы производится срезка (фрезеровка) пней на глубину 0,2 м, полученная щепка (мульча) перемешивается в местах фрезерования пней, что будет предотвращать водную эрозию почвы

№	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15141-01-т1

Лист

15

4.2 Прогноз и оценка изменения растительного и животного мира, лесов и природных объектов, подлежащих специальной охране

Работы по расширению просек с вырубкой леса будут производиться на землях Боровиковского лесничества ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» на общей площади 7,50804 га, в Речицком районе вырубка просек будет производиться на землях Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» общей площадью 23,2646 га и на землях Заречанского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» общей площадью 9,086 га.

На территории Заречанского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» в квартале 50 выделы 1-47 располагается генетический резерват по дубу черешчатому. На территории данного квартала расширение просек из проекта исключено и вырубка древесно-кустарниковой растительности будет проводиться в существующем земельном отводе РУП «Гомельэнерго» без расширения существующих просек.

Основным негативным фактором влияния будет фактор беспокойства животных в период проведения рубок. Согласно проекта организации строительства нормативный срок работ по расширению просек на землях ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» составит 2,1 месяца, на землях ГЛХУ «Василевичский лесхоз» составит 7,3 месяца, на землях ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» составит 5,6 месяца.

Согласно письму ГЛХУ «Василевичский лесхоз» в кварталах 31, 32, 40, 41, 49, 52 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» расположены глухариные тока. На данных участках запрещено проведение рубок в период токования глухарей с 1 февраля по 1 июня.

В разделе 5 выполнен расчет размера компенсационных выплат за изъятие лесных земель, наносимого животному миру при расширении существующих просек ВЛ 110 кВ, который определен в соответствии с Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» 7 февраля 2008 г. N 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 N 1158).

Место произрастания дрока германского удалено на расстояние 300 м от места реализации проектных решений. Ширина вырубки просек в квартале 70 составит 8,5 м и фактически проведение работ по вырубке леса не окажет влияния на место произрастания дрока германского.

Места обитания черного аиста, мухоловки-белошейки в квартале 61 выделы 12, 17 удалены 1 – 1,3 км от мест реализации проектных решений. Ширина вырубки просек в квартале 61 составит 10 м и фактически проведение работ по вырубке леса, ввиду значительного расстояния, не окажет влияния на места обитания видов птиц занесенных в Красную книгу.

Место обитания (гнездования) чеглока (второе обнаруженное гнездо) находится в 51 квартале, между 14 и 21 выделом Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз».

В связи с тем, что замена опор ВЛ в данном проекте не предусматривается место гнездования чеглока – на существующей опоре линии электропередачи, в результате проведения работ по расширению просеки затронуто не будет. Однако,

ввиду того, что порубочные работы будут осуществляться на вплотную прилегающей территории, планируемая деятельность может явиться значительным фактором беспокойства данного вида птицы. Запрещается производить рубку леса в период кладки и инкубации с июня по август. Для снижения возможного воздействия расширение просек на данном участке рекомендуется производить в зимний период, когда чеглок мигрирует на юг.

Участок работ по расширению просек находится в квартале 70 выдел 34 Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», который является охранной зоной ботанического памятника природы местного значения «Участки широколиственно-сосновых лесов». В охранной зоне ботанического памятника природы запрещается проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования. РУП «Гомельэнерго» на данном участке проводит расширение существующей просеки ВЛ 110 кВ на ширину 8 м, данный вид рубки относится к прочим рубкам, что не противоречит режиму охраны и использования ботанического памятника природы местного значения «Участки широколиственно-сосновых лесов».

5. Мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации негативного воздействия на окружающую среду

Расширение просек будет производиться за счет лесных земель Боровиковского лесничества ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» на территории Светлогорского района для расширения существующей просеки ВЛ 110 кВ, согласно акта выбора земельного участка, в постоянное отводится 11,7503 га земель лесного фонда в том числе 7,50804 га покрытым лесом.

На территории Речицкого района расширение просек будет производиться за счет лесных земель Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», в постоянное отводится 25,4879 га земель лесного фонда в том числе 23,2646 га покрытых лесом и земель Заречанского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз», в постоянное отводится 10,5075 га земель лесного фонда в том числе 9,086 га покрытых лесом.

На прилегающих лесных землях необходимо соблюдать следующие ограничения:

- запрещается разрушение нор и гнезд на территориях прилегающих территориях;

- максимально использовать существующие транспортные коммуникации для подвозки стройматериалов либо осуществлять подвозку существующих просеках ВЛ 110 кВ.

- не допускать повреждения или уничтожения деревьев и кустарников, лесных культур на землях гослесфонда за пределами отведенной лесосеки;

- не допускать повреждение или уничтожение геодезических знаков, граничных квартальных столбов и других знаков;

- соблюдать правила пожарной безопасности;

- не захламлять леса и не покрытые лесом земли в местах проведения работ строительными и бытовыми отходами.

- на территории кварталов №31 (выделы 5, 15, 19, 22, 40, 6, 7, 11, 16, 28, 31, 23, 26, 36, 46, 24, 27, 34, 35), №40 (выделы 3, 8, 4, 16, 30, 4, 25, 31, 42), №32 (выделы 60, 51, 67, 70, 71, 68, 69), №41 (выделы 2, 3, 10, 11, 62, 7, 9, 22, 23, 32, 33, 46, 60, 61, 24, 34, 35, 38, 39, 47, 49, 50), №52 (выделы 26, 32, 34, 47, 51, 56, 59, 67, 73, 77, 84, 27, 36, 52, 60, 61, 68, 75, 79), №49 (выделы 11, 12, 16, 15, 29, 28, 34, 42, 55, 13, 30, 36, 31, 35, 43, 46) в местах, где расположены глухариные тока запрещается производить работы по вырубке леса в период с 1 февраля по 1 июня.

В месте обитания (гнездования) чеглока (вид занесенный в Красную книгу), в 51 квартале, между 14 и 21 выделами Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз», запрещается проведение рубки леса в период кладки и инкубации с июня по август.

В остальном фактор беспокойства животных в период проведения рубок будет носить кратковременный характер. Согласно проекта организации строительства нормативный срок работ по расширению просек на землях ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» составит 2,1 месяца, на землях ГЛХУ «Василевичский лесхоз» составит 7,3 месяца, на землях ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» составит 5,6 месяца.

15141-01-т1

Лист

18

Колич. Лист № док. Подп. Дата

На место произрастания дрека германского 70 выдел 43 и места обитания черного аиста, мухоловки-белошейки в квартале 61 выделы 12, 17 реализация проектных решений негативного влияния не окажет.

При расширении просек ВЛ 110 кВ образуются отходы в виде веток, сучьев, вершин в общем объеме 1568,5 м³ (код 1730200). Веток, сучья, вершины будут накапливаться на площадках временного складирования, расположенных вдоль трасс ВЛ 110 кВ на расстоянии 600 м друг от друга и в последующем отвозятся на переработку в Светлогорский лесхоз и Речицкий опытный лесхоз. Исключается размещение площадок складирования порубочных остатков прибрежной полосе р. Столпинка.

Отходы фрезерования пней в проекте не выделялись так, как проектными решениями планируется, что полученная щепка (мульча) перемешивается с землей в местах фрезерования пней, что будет предотвращать водную эрозию почвы.

5.1 Расчет компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира.

Формы и величина вредного воздействия (ущерба), наносимого животному миру при расширении просек ВЛ 110 кВ определены в соответствии с Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» 7 февраля 2008 г. N 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 N 1158).

Согласно проекта производится расширение существующих охранных зон ВЛ 110 кВ с вырубкой леса, соответственно произойдет полная трансформация исходной экосистемы (кормовой базы) для животных обитающих в лесных угодьях, поэтому вся площадь полосы отвода под расширение охранной зоны принималась за зону I (зона I - зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира - соответствует территории непосредственного воздействия в процессе производства строительных работ).

Согласно пп. 7,8,9 Положения размер компенсационных выплат по конкретному виду объектов животного мира рассчитывается отдельно по каждому эпицентру с учетом площади каждой зоны воздействия с последующим суммированием результатов по формуле:

$$K_s = S_{zv} \cdot K_{pz} \cdot B_{ли} \cdot (1 + K_{зпр}) \cdot П_{сз} \cdot K_{pc} \cdot K_{cm}$$

где K_s – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира;

S_{zv} – площадь зоны вредного воздействия, га (из расчета исключены земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями, земли не покрытые лесом).

В данном случае за площадь зоны вредного воздействия принималась площадь экосистем, которые будут подвержены видоизменению;

K_{pz} – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие согласно приложению 2 Положения;

						Лист
						19
Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15141-01-т1	

$B_{ни}$ – базовая (исходная или фактическая) плотность объектов животного мира, в случае беспозвоночных это биомасса, кг/га, в случае позвоночных животных это численность, особей/га;

$K_{зпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно приложению 3 Положения;

$P_{зз}$ – продолжительность вредного воздействия, лет;

$$P_{зз} = t_c + t_p + t_s$$

где t_c – продолжительность проведения строительных работ;

Расчетная продолжительность реализации проекта по расчистке просек составляет 15 месяцев;

t_p – срок восстановления исходной численности согласно приложению 4 Положения (применяется только для I зоны – зоны прямого уничтожения);

t_s – нормативный срок эксплуатации (для вновь строящихся объектов)

Существующие ВЛ 110 кВ построены в 1958 г. проектом реконструкция их не предусматривается поэтому данный показатель в расчете не учитывается.

$K_{рс}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира согласно приложению 5 Положения, базовых величин;

$K_{ст}$ – коэффициент статуса территории, на которой планируется осуществление строительных работ.

Расчет компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира представлен в таблицах 1-3.

Период регенерации для лосей – 7 лет, кабанов, косуль, волков – 5 лет, тетерева и глухаря – 10 лет;

Количественный и видовой состав животных взят на основании учетных данных по численности основных охотничьих видов ГЛХУ «Василевичский лесхоз», ГЛХУ «Светлогорский лесхоз», ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз».

Таблица 1

Вид диких животных	Расширение просек ВЛ 110 кВ на землях Светлогорского лесхоза				
	Лось	Косуля	Кабан	Волк	Тетерев
S _{зв} , га	7,5084	7,5084	7,5084	7,5084	7,5084
K _{пр}	1	1	1	1	1
B _{плл} , особей/га (кг/га)	0,0022	0,017	0,0076	0,0008	0,015
K _{гпр}	0,34	0,25	0,8	0,34	1,5
П _{вз} , лет	9	7	7	7	12
K _{рс}	25	5	7	4	2
K _{ст}	1	1	1	1	1
K _в	4,98	5,64	5,08	0,23	6,82
Итого, базовых величин	22,75				

Таблица 2

Вид диких животных	Расширение просек ВЛ 110 кВ на землях Василесичского лесхоза					
	Лось	Косуля	Кабан	Волк	Глухарь	Тетерев
S _{зв} , га	23,2646	23,2646	23,2646	23,2646	23,2646	23,2646
K _{пр}	1	1	1	1	1	1
B _{плл} , особей/га (кг/га)	0,0032	0,011	0,0064	0,0006	0,0085	0,0074
K _{гпр}	0,34	0,25	0,8	0,34	1,25	1,5
П _{вз} , лет	9	7	7	7	12	12
K _{рс}	25	5	7	4	3	2
K _{ст}	1	1	1	1	1	1
K _в	22,44	11,2	13,13	0,52	16	10,33
Итого, базовых величин	73,62					

Таблица 3

Вид диких животных	Расширение просек ВЛ 110 кВ на землях Речицкого лесхоза				
	Лось	Косуля	Кабан	Волк	Тетерев
S _{зв} , га	9,086	9,086	9,086	9,086	9,086
K _{ог}	1	1	1	1	1
B _{плл} , особей/га (кг/га)	0,0034	0,01	0,0042	0,0001	0,0037
K _{гпр}	0,34	0,25	0,8	0,34	1,5
P _{вз} , лет	9	7	7	7	12
K _{рс}	25	5	7	4	2
K _{ст}	1	1	1	1	1
K _в	9,31	3,97	3,36	0,03	2,02
Итого, базовых величин	18,69				

Суммарный размер компенсационных выплат компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания по объекту составят 115,06 базовых величин.

Размер базовой величины на момент расчета - 21 рубль (с 1.07.2016 согласно Постановления Совмина от 27.06.2016 №496).

Суммарная расчетная оценка компенсационных выплат по объекту составит 2416,26 рублей в текущих ценах по состоянию на 23.08.2016 г.

Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

15141-01-т1

Лист

22

6. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Расширение РУП «Гомельэнерго» существующих просек ВЛ 110 кВ на территории Светлогорского и Речицкого районов незначительное влияние на окружающую среду при условии выполнения рекомендаций по минимизации негативного воздействия при выполнении работ и соблюдения ограничений.

Места временного складирования порубочных остатков размещать за пределами прибрежной полосы водных объектов, что исключит оказание вредного воздействия на поверхностные воды.

Снятие растительного слоя почвы проектом не предусматривается. Для проезда техники и трелевки древесины будут использоваться существующие транспортные коммуникации и охранные зоны ВЛ 110 кВ.

На место произрастания дрока германского 70 выдел 43 и места обитания черного аиста, мухоловки-белошейки в квартале 61 выделы 12, 17 реализация проектных решений негативного влияния не окажет.

В местах, где расположены глухариные тока на территории кварталов №31 (выделы 5, 15, 19, 22, 40, 6, 7, 11, 16, 28, 31, 23, 26, 36, 46, 24, 27, 34, 35), №40 (выделы 3, 8, 4, 16, 30, 4, 25, 31, 42), №32 (выделы 60, 51, 67, 70, 71, 68, 69), № 41 (выделы 2, 3, 10, 11, 62, 7, 9, 22, 23, 32, 33, 46, 60, 61, 24, 34, 35, 38, 39, 47, 49, 50), №52 (выделы 26, 32, 34, 47, 51, 56, 59, 67, 73, 77, 84, 27, 36, 52, 60, 61, 68, 75, 79), №49 (выделы 11, 12, 16, 15, 29, 28, 34, 42, 55, 13, 30, 36, 31, 35, 43, 46) Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» запрещается производить работы по вырубке леса в период с 1 февраля по 1 июня.

В выявленном месте обитания (гнездования) чеглока (вид занесенный в Красную книгу) в 51 квартале, между 14 и 21 выделом Узножского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз» запрещается проведение рубки леса в период кладки и инкубации с июня по август.

Образующиеся отходы в виде веток, сучьев вершин в общем объеме 1568,5 м³ будут накапливаться на площадках временного складирования, расположенных вдоль трасс ВЛ 110 кВ на расстоянии 600 м друг от друга и в последующем отвозятся на переработку в Светлогорский лесхоз и Речицкий опытный лесхоз.

После вырубки лесонасаждений по ширине просеки, с целью улучшения плодородия почвы производится срезка (фрезеровка) пней на глубину 0,2 м, полученная щепка (мульча) перемешивается в местах фрезерования пней, что будет предотвращать водную эрозию почвы

При выполнении условий изложенных в ОВОС негативное влияние объекта на окружающую среду будет минимальным.

Реализация проектных решений позволит обеспечить надежность электроснабжения потребителей (в данном случае – объектов нефтедобычи на территории Гомельской области).

15141-01-т1

Лист

23

Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. Список использованных источников

1. Гельтман В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии. - Мн.: Наука и техника, 1982. - 328 с.
2. Красная Книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. – Мн., БелСЭ, 2015.
3. Красная Книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Мн., БелСЭ, 2015.
4. Сцепановіч І. М. Эколага-фларыстычны дыягназ сінтаксонаў прыроднай травяністай расліннасці Беларусі. – Мн.: Камтат, 2000а. – 140 с.
5. Сцепановіч Я. М. Навуковыя асновы ацэнкі і аховы біяразнастайнасці прыроднай травяністай расліннасці Беларусі // Природные ресурсы, № 3, 2000б. – С. 16–27.
6. Юркевич И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах.- Мн.: Наука и техника, 1980. – 120 с.
7. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии.- Мн.: Наука и техника, 1965.- 288 с.
8. Млекопитающие Беларуси, Савицкий Б. П., Кучмель С.В., Бурко Л. Д. – Минск, 2005 г., Издательский центр БГУ. 320 с.
9. Никифоров М. Е., Козулин А. В., Гричик В. В., Тешечкин А. К. «Птицы Беларуси на рубеже XXI века». – Минск, 1997 г., Национальная академия наук Беларуси. 188 с.
10. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. № 755 об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы.
11. ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».
12. ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) «Благоустройство территории. Озеленение. Правила проектирования и устройства»
13. Лобанок П.И. Заповедные территории Беларуси, «Беларуская энцыклапедыя імя Петруся Броўкі» Минск 2008.

Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15141-01-т1

Лист

24