

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник управления развития  
технологических объектов  
Унитарного предприятия «А1»

\_\_\_\_\_ Н. М. Илюшина  
(подпись) (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

(разработан на основе результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области»)

Шифр объекта № 06/10-22-ОВОС

Заказчик: Унитарное предприятие «А1»

г. Минск, 2022

# Общество с дополнительной ответственностью

«ЛП-Альянс»



Заказ №

Экз. № \_\_\_\_\_

Объект: Сооружение специализированное связи. Базовая станция  
в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**Том 6** Отчет об оценке воздействия на окружающую среду  
(06/10-22-ОВОС)

Директор предприятия

М. Н. Пешевич

Главный инженер проекта

Н. В. Дымович

Отп. в 3 экз.

Экз. №1 – архив ОДО «ЛП-Альянс»

Экз. №2 - 3 – заказчику

Исп. Дымович Н. В.

МИНСК

2022

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>Список основных используемых терминов и сокращений</b> .....	5
.....	6
<b>РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	6
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b> .....	14
<b>2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	16
<b>3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	17
3.1. Природные компоненты и объекты.....	17
3.1.2. Атмосферный воздух .....	20
3.1.3 Поверхностные воды .....	20
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды .....	21
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	21
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса .....	22
3.1.7 Обращение с отходами .....	24
3.1.8 Природные комплексы и природные объекты.....	24
3.1.9 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование.....	25
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	26
3.3 Социально-экономические условия .....	26
<b>4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	27
4.1 Воздействие на атмосферный воздух .....	27
4.2 Воздействие физических факторов .....	28
4.3 Воздействие на подземные и поверхностные воды.....	29
4.4 Воздействие на геологическую среду .....	29
4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров .....	29
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами .....	29
4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	29
4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране .....	30
<b>5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	30
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха .....	30
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия .....	31
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	31
5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа .....	31
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова .....	31
5.6 Прогноз и оценка изменения окружающей среды в результате обращения с отходами ....	31
5.7 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов .....	32
5.8 Прогноз и оценка изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране .....	32
5.9 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций .....	32
<b>6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b> .....	32

					06/10-22-ОВОС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области  <b>Отчет об ОВОС</b>	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Дымович		12.22		С	1	35
Разработал		Вышинская		12.22		ОДО «ЛП-Альянс»		
Проверил		Журавлева		12.22				
Н. контроль		Дымович		12.22				

6.1 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду.....	32
6.2 Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий.....	33
<b>7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>33</b>
<b>8. ПРОГРАММА ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА .....</b>	<b>33</b>
<b>9. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....</b>	<b>33</b>
<b>10. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>33</b>
<b>11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>34</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>35</b>

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области».

Отчет оценки воздействия на окружающую среду разработан ОДО «ЛП-Альянс» в рамках проектных работ и с учетом действующего законодательства Республики Беларусь. При проведении работ учитывались следующие исходные данные:

- Задание на проектирование объекта, утвержденное Заказчиком;
- Акт выбора места размещения земельного участка для строительства объекта от 31.08.2022г., утвержденный Председателем Кобринского районного исполнительного комитета;
- Выписка из решения №1863 от 13 октября 2022г. Кобринского районного исполнительного комитета о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объектов;
- Архитектурно-планировочное задание №37/1982 от 25.10.2022г.;
- Разрешение на право использования радиочастотного спектра при проектировании, строительстве (установке) радиоэлектронного средства гражданского назначения от 10.11.2022г. №87930-С;
- Санитарно-гигиеническое заключение ГУ «Кобринский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 14.11.2022г. №01-71/270;
- Технические условия №110-П от 21.10.2022г. на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети;
- Технические требования №04-1/07/1467 от 20.10.2022г. Республиканского центра государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды;
- Технические требования №01-80/38 от 24.10.2022г. ГУ «Кобринский зональный центр гигиены и эпидемиологии»;
- Письмо №31/1246 от 28.10.2022г. о технических требованиях Управления вооруженных сил по использованию воздушного пространства Республики Беларусь;
- Письмо №1106 от 03.11.2022г. УП «Кобринское ПМС» о согласовании проведения проектно-изыскательских работ и возведения объекта;
- Письмо №3-61/3275 от 04.11.2022г. Департамента по авиации о выдаче технических требований.

При проведении оценки учитывались материалы строительного проекта «Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области» (шифр проекта – 06/10-22, разработчик – ОДО «ЛП-Альянс»).

Принятые в проекте решения предполагают использование оборудования радиорелейной связи на частоте 23 ГГц в целях уменьшения отказоустойчивости работ сети и улучшения дальности подачи сигнала.

В соответствии с п.1.8 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 19.07.2016 г. (в редакции от 24.07.2019 г.) «радиопередающие и телепередающие устройства с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона (с излучением  $10^{-1}$  -  $10^{-2}$  метра или  $3 \times 10^9$  -  $3 \times 10^{10}$  герц)», проектируемый объект попадает в перечень, для которого в обязательном порядке проводится оценка воздействия на окружающую среду.

Состав исследований и порядок проведения ОВОС определен согласно требованиям Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 19.07.2016 г. (в редакции от 24.07.2019 г.), Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам (утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017г. № 47),

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет об ОВОС является неотъемлемой частью проектной документации. В отчете приводятся сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект планируемой хозяйственной деятельности, о возможных неблагоприятных последствиях его реализации для окружающей среды, жизни или здоровья граждан, а также о мерах по их предотвращению.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4





## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Настоящее резюме нетехнического характера подготовлено с целью информирования широкой аудитории о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия при реализации деятельности Унитарного предприятия «А1» по объекту «Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области». Возведение.

Данное резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности, состоянии компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условиях в потенциальной зоне возможного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта.

### **Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура.**

Основными принципами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- всестороннее рассмотрение экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности, с учетом суммарного воздействия на окружающую среду уже осуществляемой деятельности, до принятия решения о ее реализации;

- учет альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от реализации с выбором оптимального;

- своевременность и эффективность информирования общественности, гласность и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования для объекта в целом. Не допускается проведение ОВОС для отдельных выделяемых в проектной документации по объекту этапов работ, очередей строительства, пусковых комплексов.

При проведении ОВОС дается оценка существующего состояния окружающей среды и прогноз ее возможного изменения. Детальные сведения приводятся только в отношении тех компонентов и объектов окружающей среды, которые могут испытывать значимое воздействие в результате реализации планируемой деятельности (при строительстве, эксплуатации, выводе из эксплуатации объекта, а также в результате аварийных ситуаций). В соответствии с полученными результатами, определяются предполагаемые меры по предотвращению, минимизации и компенсации негативного воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды.

### **Краткая характеристика проектируемого объекта.**

Отчет об оценке воздействия объекта на окружающую среду разработан ОДО «ЛП-Альянс» по инициативе Унитарного предприятия «А1» для оценки возможности размещения базовой станции сотовой связи в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области.

Базовая станция Унитарного предприятия «А1» предназначена для предоставления услуг радиотелефонной связи на территории Республики Беларусь.

Унитарное предприятие по оказанию услуг «А1» – провайдер телекоммуникационных, ИКТ- и контент-услуг в Беларуси. Коммерческую деятельность компания начала 16 апреля 1999 г., став первым мобильным оператором стандарта GSM в стране. С ноября 2007 г. входит в состав международной группы A1 Telekom Austria Group, являющейся европейским подразделением транснационального холдинга América Móvil, одного из крупнейших мировых провайдеров беспроводных услуг. До августа 2019 г. компания вела операционную деятельность под брендом velcom.

Абонентами мобильной связи Унитарного предприятия «А1» в Беларуси являются более 4,9 миллионов человек, свыше 1,1 млн домохозяйств имеют возможность доступа к сети фиксированной связи по технологиям GPON и Ethernet в областных городах и крупнейших район-

							06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			7

ных центрах. Кроме того, компания предоставляет услуги цифрового телевидения IPTV под брендом VOKA, а также услуги хранения данных и облачные сервисы на базе собственного дата-центра, одного из крупнейших в стране. Также она является одним из крупнейших в Беларуси частным оператором фиксированного интернет-доступа, предоставляя абонентам высокоскоростной доступ в интернет на основе собственной оптоволоконной сети.

Унитарное предприятие «А1» предоставляет на территории Беларуси услуги мобильной связи стандарта GSM 900/1800, UMTS 900/2100, а также 4G (в сети инфраструктурного оператора beCloud). Абонентам доступен полный набор базовых услуг, а также дополнительные сервисы. Звонки HD-формата и скоростной интернет доступны на территории, на которой проживает 99% населения страны.

С 2020 года одним из приоритетов компании в сфере корпоративной социальной ответственности стала экология. В соответствии с принципами ESG (Environmental, Social, Governance) Унитарное предприятие «А1» определило конкретные цели и задачи, которые с 2021 по 2025 годы компания планирует достичь по трем основным направлениям: энергоэффективность, сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу и сокращение мусорного следа. Они зафиксированы в экологической политике компании.

Проектными решениями предусмотрена установка антенной опоры в виде железобетонного столба высотой 27 м с площадкой под технологическое оборудование, размещение антенно-фидерных устройств и прокладка подземной линии электроснабжения базовой станции.

Проектом предусматривается использование технологического оборудования базовой станции ZXSDR 8862A/10G стандартов GSM/UMTS в диапазонах 900/2100 МГц в конфигурации GSM/UMTS 900 МГц – (2/2/2) и (1/1/1) соответственно и UMTS 2100 МГц – (4/4/4).

Конструктивно все модульные элементы базовой станции устанавливаются в один шкаф с системой электропитания типа ТКШ Outdoor Large. В качестве секторных антенн используются антенны типа ATR4518R6v06 (3 шт.) или аналогичные по характеристикам.

Место расположения проектируемого объекта – вблизи аг. Новоселки Кобринского района Брестской области (рисунок 1).

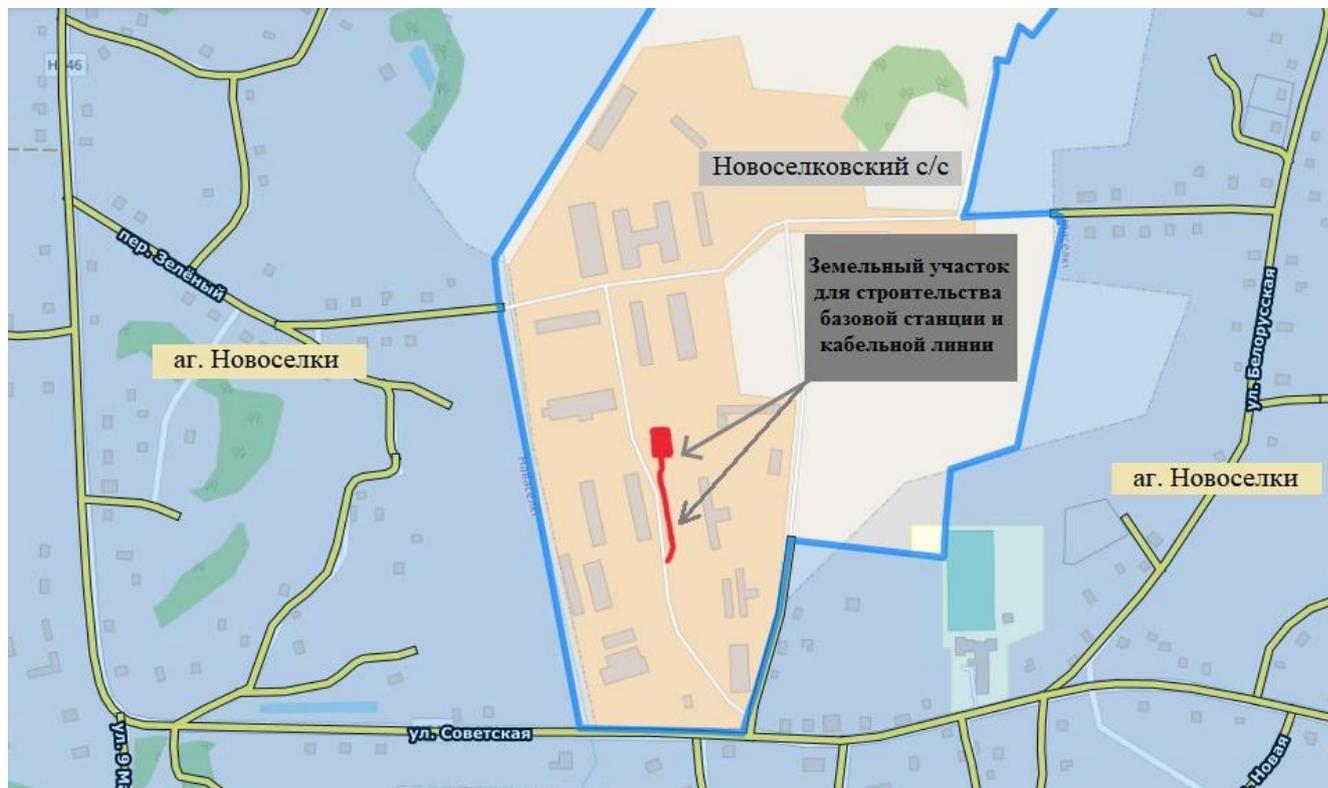


Рисунок 1- Картосхема размещения проектируемого объекта

Принцип работ сотовой связи основан на делении территории зоны покрытия на отдель-

						06/10-22-ОВОС		Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			8

ные ячейки или «соты», каждую из которых обслуживает мобильная базовая станция. Для обеспечения достаточной пропускной способности и уровня сигнала, базовые станции должны размещаться близко к абоненту. Рационально сбалансированная сеть позволяет оптимизировать зону покрытия и мощность излучения антенн, позволяя базовым станциям работать на низких уровнях мощности, требуемых для качественного сигнала. Кроме того, это позволяет снизить мощность передатчика мобильного устройства до минимально возможного.

Для образования связи для передачи транспортного потока между базовыми станциями применяется технология устройства радиорелейной линии с установкой радиорелейных станций. Кратко описать работу РРС можно следующим: специальное оборудование создает электромагнитный сигнал с постоянной частотой в определенном диапазоне. Этот сигнал служит основой для будущего пакета данных. Антенны для радиорелейной связи служат своеобразным проводником сигналов. В конечном итоге сигнал поступает в приемник, где он отделяется от несущей частоты и преобразуется в изначальное состояние.

В работе РРС есть несколько особенностей, влияющих на выбор используемого частотного диапазона:

- чем выше используемый оборудованием частотный диапазон - тем сильнее затухание сигнала в атмосфере;
- чем выше используемый оборудованием частотный диапазон - тем меньше дальность передачи сигнала связи;
- чем выше используемый оборудованием частотный диапазон - тем сильнее оказывают влияние на качество сигнала осадки и другие атмосферные явления (рисунок 2).

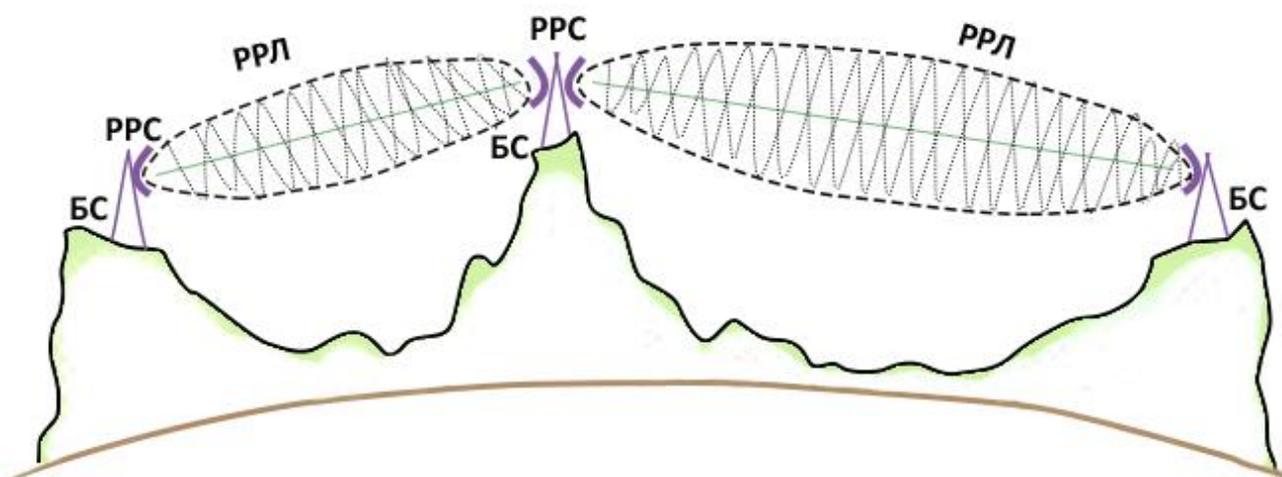


Рисунок 2 – Схематичный принцип работы радиорелейной линии связи базовой станции

Затухание сигнала между базовыми станциями обусловлено тепловыми потерями энергии при распространении электромагнитной волны в различных метеорологических условиях. Под этими условиями подразумеваются гидрометеоры (дождь умеренной и большой интенсивности, туман), облака и другие метеорологические явления в нижних слоях тропосферы.

Наводимые в каплях дождя или тумана токи являются источником рассеянного излучения, приводящие к возникновению эффекта деполяризации, что в своем случае приводит к появлению помех.

Кроме того, влияние оказывает и расстояние между РРС основной и ответной части. При высокой частоте дальность передачи сигнала сокращается, в связи с возрастанием затухания сигнала в атмосфере. Протяженность зависит от множества факторов, но примерно составляет до 50-60 км в диапазонах частот до 8 ГГц и несколько км в диапазонах 50-60 ГГц (рисунок 3, 4).

									06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата					9







### **Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.**

Согласно результатам проведенных расчетов, дополнительных мероприятий проводить не требуется, т.к. уровень электромагнитного излучения от оборудования не превышает предельно допустимые значения. При дальнейшей застройке территории необходимо учитывать данные зоны ограничения застройки, указанные в п.4 данного отчета.

Применяемое технологическое оборудование оборудовано датчиками передачи сигналов в случае возникновения пожара. Шкафы со встроенным оборудованием имеют встроенные колбы с порошковым огнетушителем, которые срабатывают в случае возникновения возгорания. В случае отказа оборудования, предусмотрена трансляция сигналов «Авария» на территориальный центр коммутации и управления Унитарного предприятия «А1».

Мероприятия по обеспечению акустического комфорта в период строительства будут представлять собой соблюдение графика проведения строительных работ.

При проведении работ по строительству базовой станции срезаемый плодородный слой почвы будет складироваться рядом со строительной площадкой, а при прокладке кабельной трассы – рядом с траншеей, храниться во временных отвалах и использоваться при благоустройстве объекта в полном объеме.

Иной травяной покров в ходе проведения строительно-монтажных работ удаляется на участке прокладки кабельной трассы и участке установки базовой станции. После проведения работ предусмотрено восстановление нарушенных земель.

### **Основные выводы по результатам проведенной оценки.**

Реализация деятельности Унитарного предприятия «А1» возле аг. Новоселки приведет к следующим последствиям:

- минимальные изменения окружающей среды во время строительно-монтажных работ по устройству базовой станции. Данные изменения носят временный характер и не оказывают влияния на способность природы к самовосстановлению;

- воздействие на окружающую среду во время эксплуатации базовой станции. Во время эксплуатации базовой станции устанавливаемое оборудование (антенны) оказывает воздействие в виде электромагнитного излучения. Согласно проведенной оценке, объект может устанавливаться по разработанным проектным решениям на данной местности. По расчету санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки было получено положительное санитарно-гигиеническое заключение, выданное ГУ «Кобринский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

**Таким образом, можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация базовой станции возле аг. Новоселки не приведет к отрицательным последствиям изменения природной и социально-экономической сферы окружающей среды при соблюдении проектных решений и проведения контроля уровня электромагнитного излучения.**

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

## **Сведения о Заказчике планируемой деятельности.**

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает Унитарное предприятие по оказанию услуг «А1». Юридический адрес Заказчика: 220030, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Интернациональная, 36-2, info@A1.by.

## **Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.**

Строительство базовой станции сотовой связи вызвана необходимостью улучшения качества сигнала и развития сети сотовой связи Унитарного предприятия «А1». Строительство объекта позволит абонентам Унитарного предприятия «А1» использовать дополнительные услуги компании.

Реализация и размещение проекта не противоречат регламентам градостроительной документации – «Схема комплексной территориальной организации Кобринского района», утвержденной решением Кобринского райисполкома от 24 апреля 2020г. №866.

## **Трансграничное воздействие на окружающую среду.**

Проектируемый объект не оказывает влияния на трансграничное пространство согласно критериев, установленных в Добавлениях I и III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанной в г. Эспо 25 февраля 1991 года.

## **Краткая характеристика проектируемого объекта.**

Базовая станция Унитарного предприятия «А1» предназначена для предоставления услуг связи на территории Республики Беларусь.

Проектными решениями предусмотрена установка антенной опоры в виде ж/б столба высотой 27 м с площадкой под технологическое оборудование, размещение антенно-фидерных устройств и прокладка подземной линии электроснабжения базовой станции.

Место расположения объекта – в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области. Координаты размещения объекта 52°01'43.27" с.ш. 24°21'04.56" в.д. (система координат WGS 84).

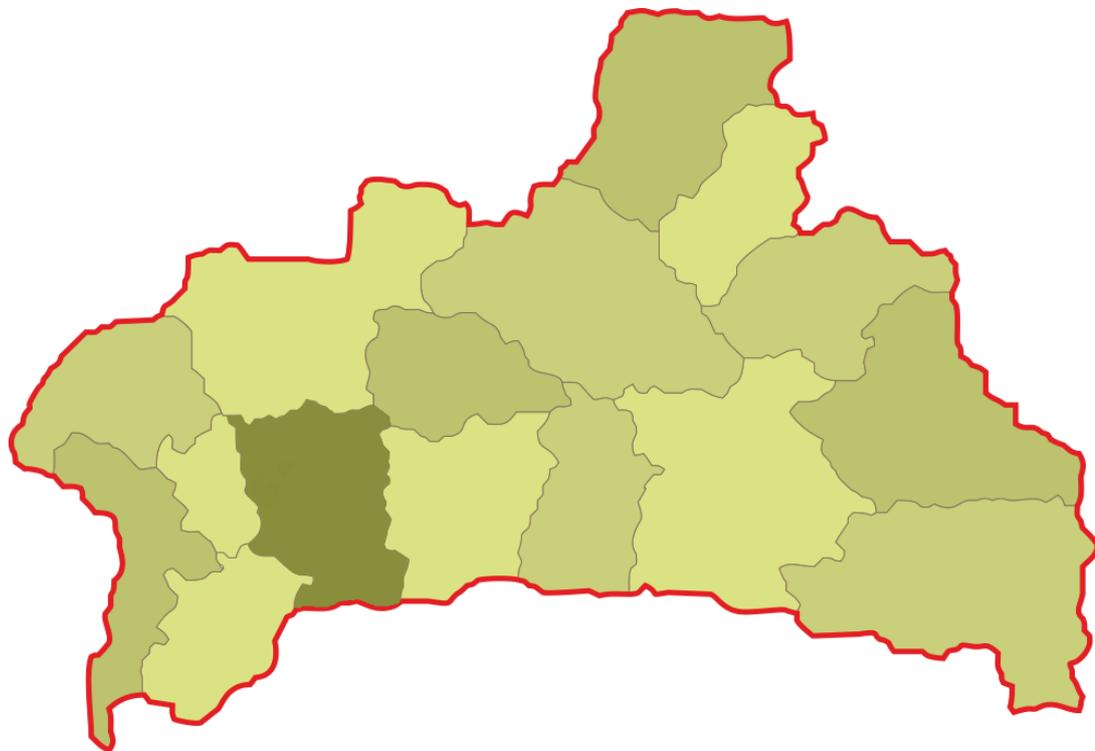


Рисунок 5 – Схема Брестской области (выделен Кобринский район)

Кобринский район расположен на юге Республики Беларусь. Граничит: на востоке – с Дрогичинским районом, северо-востоке – с Березовским районом, на севере – с Пружанским

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14





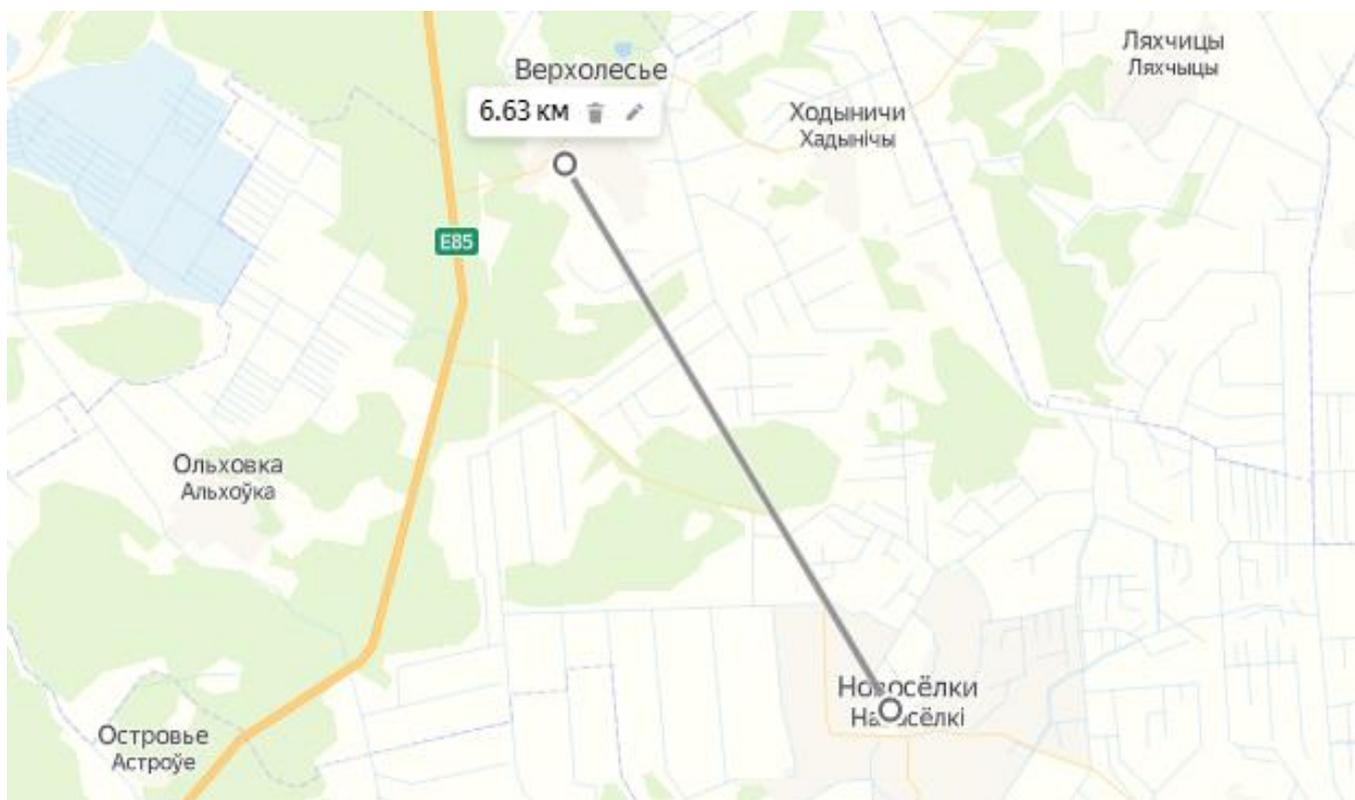


Рисунок 7 – Схема радиорелейного пролета

Таким образом, учитывая незначительное влияние на окружающую среду проектируемого объекта, оптимальным вариантом реализации хозяйственной деятельности является вариант 3: реализация хозяйственной деятельности в соответствии с разработанными проектными решениями.

### 3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оценке подлежит существующее состояние основных компонентов окружающей среды территории в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

#### 3.1. Природные компоненты и объекты

Участок установки проектируемой базовой станции расположен на территории ОАО «Новоселковский» за границами н.п. Новоселки Кобринского района Брестской области. Расположение проектируемого объекта представлено на рисунке 8 (А, Б).

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		17



А (расположение аг. Новоселки)



Б (район размещения проектируемого объекта)

Рисунок 8 А, Б – Расположение проектируемого объекта

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06/10-22-ОВОС

Лист

18

Формат А4

### 3.1.1. Климат и метеорологические условия

Т.к. в аг. Новоселки отсутствует станция мониторинга государственной гидрометеорологической службы Республики Беларусь, характеристика климата выполнялась на основании отчетов станции в г. Кобрин.

В целом, климат в рассматриваемом районе относится к Центральной, умеренно-тёплой и умеренно-влажной зоне. Район находится в умеренно климатическом поясе, где чаще всего повторяются воздушные массы умеренных широт. Существуют следующие климатические факторы: неустойчивый характер погоды весной и осенью, мягкая с длительными оттепелями зима, часто дождливое небо, недостаток влаги в начале лета, поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Показатели среднемесячной и среднегодовой температуры дают общую характеристику температурного режима рассматриваемого региона.

Согласно данным за последнее 5 лет (период с 2018 по 2022 гг.) среднегодовая температура воздуха составила 8,7°C. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой воздуха -4,4°C. Холодный период (с температурой воздуха ниже 0°C) длится 3 месяца. Самый тёплый месяц – июль с температурой 20,2°C. Вследствие увеличения среднемесячных температур происходит сокращение длительности холодного периода с температурой воздуха ниже 0°C и перераспределение температурных показателей по месяцам (рисунок 9).

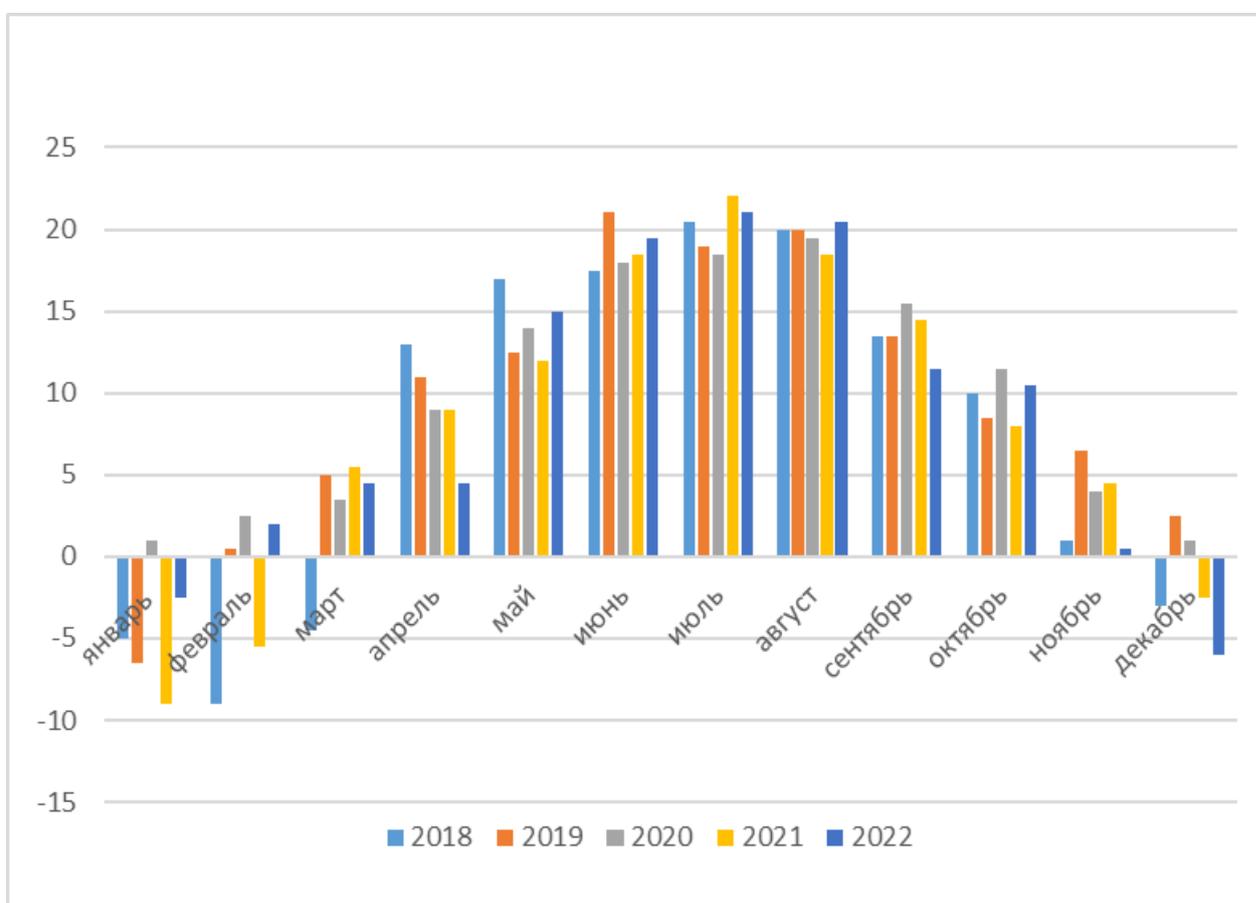


Рисунок 9 – Среднемесячная температура для рассматриваемого объекта за последние 5 лет (2018-2022гг.)

По количеству выпадающих осадков территория рассматриваемого объекта относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая норма количества осадков для рассматриваемого участка составляет 561 мм. Можно выделить осенне-зимний период как наименее увлажненный, а летний – как максимально увлажненный.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		19





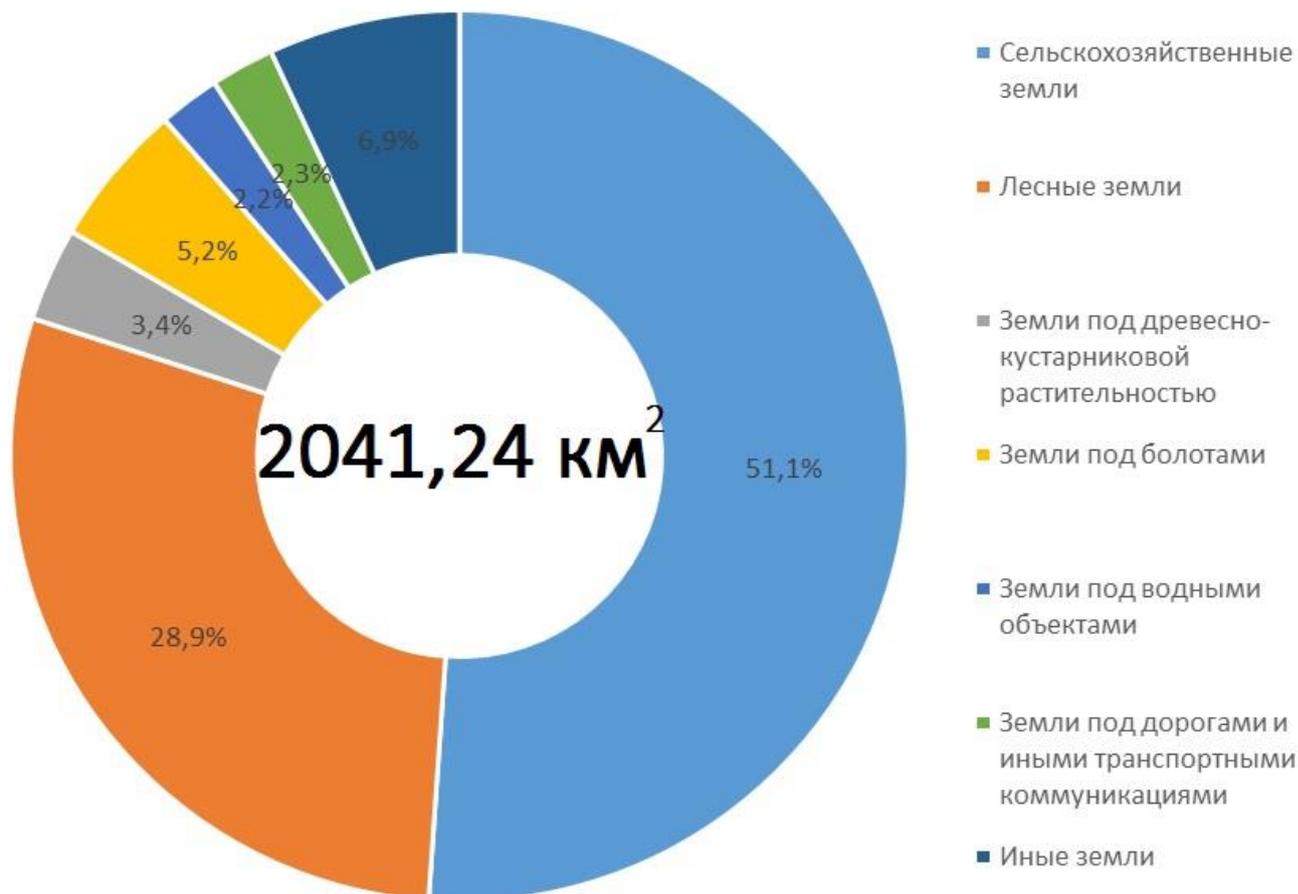


Рисунок 11 – Структура земельных ресурсов Кобринского района

В районе 60% всех сельскохозяйственных земель занимают мелиорированные сельхозугодия, которые определяют развитие аграрного сектора. С этих земель хозяйства получают, примерно, 2/3 сельскохозяйственной продукции. Кроме того, на территории Кобринского района имеется 2,7 тыс. гектаров эродированных земель, а также значительная часть земель находится под песками.

Согласно акту выбора земельного участка, проектируемый объект будет размещаться на других видах земель сельскохозяйственного назначения. Всего для строительства объекта и прокладки кабельной трассы выделено 0,1177 га земельных ресурсов.

Согласно почвенно-географическому районированию Кобринский район расположен в Полесской провинции юго-западного почвенного округа. Южная часть Кобринского района относится к Малоритскому подрайону дерново-подзолистых заболоченных песчаных почв.

На участке планируемой деятельности представлены дерново-подзолистые песчаные и дерново-подзолистые оглеенные внизу песчаные почвы. На значительных фрагментах встречаются антропогенные почвы, включая участки привозного грунта (песка).

Поверхность площадки покрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,1 м.

### 3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Участок строительства расположен возле н.п. Новоселки на землях под застройкой. Видовой состав однообразен, представлен в основном комплексом деградированной луговой растительности с фрагментами древесно-кустарниковых насаждений. Участок представлен на 40% площади открытым почвогрунтом и невысокими отвалами дернины. Встречаются куртины крапивы, мари, мелколестника, галинзоги, подорожника, лапчатки, просвирника, крапивы, полыни, клевера, щавеля, пырея и других трав. Значительная часть участка покрыта луговой растительностью, в составе которой 90% одуванчик. Из древесно-кустарниковой растительности за

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		22



На участке строительства базовой станции животный мир представлен видами-посетителями. Непосредственно на трассе планируемой деятельности дикие позвоночные животные не размножаются, но некоторые из них используют эту местность в качестве кормовых станций.

Видовой состав почвенных беспозвоночных составляют кольчатые черви, нематоды, насекомые (афодии, прямокрылые, уховертки, жужелицы/, клопы, муравьи, щелкуны, пластинчатоусые и другие жесткокрылые), паукообразные. Среди насекомых встречаются двукрылые, перепончатокрылые, чешуекрылые.

На участке планируемой деятельности экологические условия для стабильного обитания диких наземных животных существенно ограничены антропогенной деятельностью: сельскохозяйственной деятельностью, проездом техники, шумовым и световым воздействием транспорта и жилищно-коммунальных объектов.

Ключевые местообитания животных расположены за пределами территории планируемой деятельности. Поэтому для большинства видов-посетителей, основные репродуктивные участки которых расположены за чертой территории планируемой деятельности, установлены относительно низкие значения плотности.

Лимитирующее воздействие на мелких диких животных оказывают синантропные хищники и вредители (кошки, собаки, крысы).

Территория относительно регулярно используется синантропными и спорадично-синантропными видами: скворцом обыкновенным, воробьем полевым, городской ласточкой, черноголовым щеглом, трясогузкой белой, коноплянкой.

В окрестностях территории расположены местообитания земноводных: зеленой жабы, чесночницы обыкновенной, жабы серой, квакши обыкновенной, лягушки остромордой. Ключевые местообитания этих видов земноводных в ходе строительства не будут нарушены. Планируемая деятельность будет иметь положительный эффект относительно экологических условий для ящерицы прыткой, жабы зеленой и чесночницы обыкновенной в связи с появлением кормовых станций.

Представители Красной книги Республики Беларусь среди растительного и животного мира на участке планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют.

### 3.1.7 Обращение с отходами

На выделенной территории под строительство базовой станции и в непосредственной близости отсутствуют объекты хранения, захоронения, обезвреживания отходов, объекты по использованию отходов.

### 3.1.8 Природные комплексы и природные объекты

Общая площадь особо охраняемых природных территорий Кобринского района составляет 11 860,1 га, или 5,8% территории района.

На территории района расположены ботанические памятники природы республиканского значения «Парк им. А.В. Суворова» и дуб «Суворовский», заказники местного значения «Дивин — Великий Лес», «Ель», «Бобровина», местный ботанический памятник природы «Клища», часть республиканского ландшафтного заказника «Званец», а также преобразуемая зона отдыха местного значения «Сосновый Бор» в одноименный специальный туристско-рекреационный парк и туристическая зона местного значения «Озеро Бамовское»

Расположение объекта на схеме национальной экологической сети представлено на рисунке 14.

Площадка проектируемой базовой станции не попадает в ядра экологической цепи, коридоры экологической цепи, охранные зоны, особо охраняемые природные территории, рекреационные территории.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		24

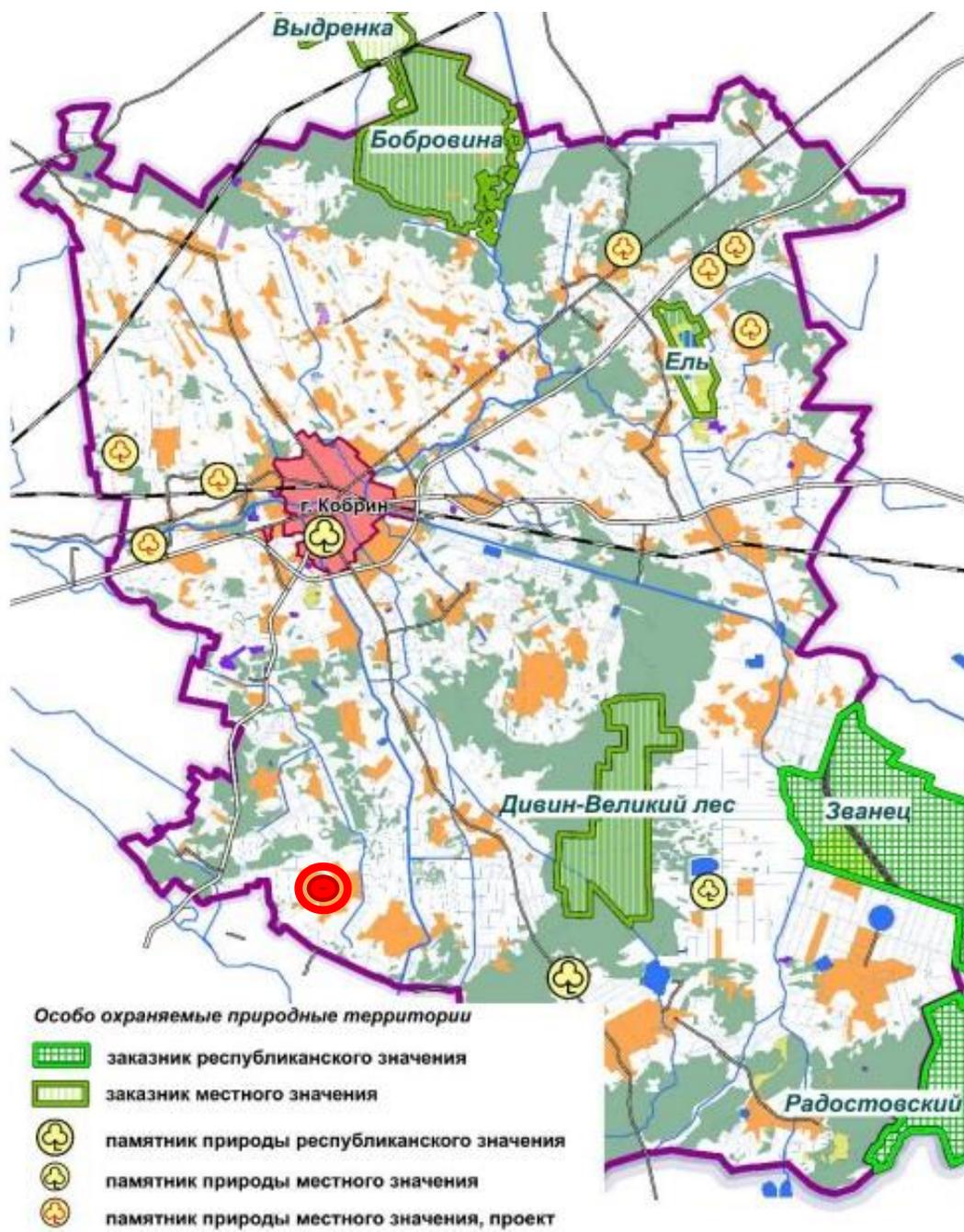


Рисунок 14 – Объект на Схеме национальной экологической сети Республики Беларусь (выделен красным)

### 3.1.9 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Территория района характеризуется сравнительно небольшим комплексом минерально-сырьевых ресурсов, среди которых выделяются месторождения строительных песков, глины, торфа, сапропеля. Согласно схемы распределения торфяников, в Кобринском районе выявлено 35 месторождений торфяников с промышленным запасом торфа 46 176 тыс. тонн, из них разрабатываемый фонд на период до 2030 г. составляет 4 месторождения площадью 750 га с запасом торфа 1 315 тыс. тонн.

Залежи глинистого сырья представлены Подземным (59,5 га), Тевлинским (59 га), Именинским (15 га) месторождениями. Большая часть месторождений песка незначительна и не представляет промышленного интереса. Крупным месторождением сапропелей в районе является Великолесское.

Для Кобринского района характерно развитое сельское хозяйство. Основная специализа-

									06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата					25

ция района направлена на производство молочно-мясной продукции в животноводстве, в растениеводстве – выращивание зерновых культур, сахарной свеклы, рапса.

Вода является важнейшим природно-ресурсным потенциалом, который интенсивно используется населением и различными отраслями экономики. Запасы пресных поверхностных и подземных вод области достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

Земельные ресурсы являются важнейшим природным потенциалом. Располагая земельной площадью 2041,24 тыс. км<sup>2</sup>, Кобринский район по размерам своей территории занимает 7 место среди других районов Брестской области.

Город Кобрин является одним из основных туристических центров Брестской области. На территории района расположено значительное количество территорий, пригодных для отдыха, что благоприятно влияет на развитие туристического потенциала.

### 3.2 Природоохранные и иные ограничения

Согласно акту выбора места размещения участка, объект планируемой деятельности попадает в охранную зону электрических сетей.

В охранной зоне электросетей запрещается:

- производить взрывные, земляные, мелиоративные работы;
- производить посадку деревьев;
- складировать мусор, грунт, солому, снег и т.п.;
- поливать сельскохозяйственные культуры, выливать агрессивные вещества, которые могут привести к разрушению кабельных линий или опор воздушных линий;
- закрывать существующие подъезды к линиям электропередач;
- допускать длительное нахождение людей;
- производить какие-либо действия, которые могут привести к нарушению нормального режима работы электрических сетей;
- производить монтаж/демонтаж различных конструкций, зданий, сооружений, коммуникаций без предварительного согласования с организацией, обслуживающей ЛЭП, проходящие вблизи места планируемых работ.

### 3.3 Социально-экономические условия

Экономические условия можно охарактеризовать анализом потенциала трудовых ресурсов, развитием отраслей хозяйства, транспортной и инженерной инфраструктуры территории.

Основными землепользователями Кобринского района являются сельскохозяйственные организации (55,87%), организации, ведущие лесное хозяйство (31,01%) и граждане (4,77%). Остальная территория закреплена за крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, организациями железнодорожного и автомобильного транспорта, связи, энергетики и другими землепользователями.

Среди отраслей промышленности наиболее развиты пищевая, легкая, химическая, металлообрабатывающая и машиностроительная. Промышленную отрасль района представляют предприятия: ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», СООО «ПП Полесье», ОАО «Кобринский завод агропромышленного машиностроения», ОАО «Кобринский Химик». ОАО «Кобринская прядильно-ткацкая фабрика «Ручайка», ОАО «Грушевский ремонтно-механический завод», ОАО «Кобринский инструментальный завод «СИТОМО», УП «Брестские традиции».

Кроме промышленных предприятий, также развита сеть предприятий строительства, транспорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, связи.

Система образования представлена 62 учреждениями, в том числе 34 учреждения общего среднего образования, 21 учреждение дошкольного образования, 2 учреждения дополнительно-

							06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			26





### 4.3 Воздействие на подземные и поверхностные воды

При выполнении работ по строительству базовой станции и в период ее эксплуатации, применяемое оборудование не оказывает отрицательного влияния на поверхностные и подземные водные объекты.

Водоснабжение во время строительства объекта будет осуществляться из привозных емкостей с водой. Во время эксплуатации объекта водоснабжение не требуется.

### 4.4 Воздействие на геологическую среду

В процессе строительства объекта не предусмотрено воздействие на недра, т.к. глубина установки столба до 5 м (глубина установки по объекту составляет 4,00 м). В процессе эксплуатации базовой станции дополнительного воздействия на недра не осуществляется.

В процессе эксплуатации БС планируемая деятельность не будет оказывать дополнительного воздействия.

### 4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Во время строительства БС и прокладки кабельной трассы необходимо снять плодородный слой 14,3м<sup>3</sup>. Плодородный слой почвы складировать отдельно от минерального грунта рядом со строительной площадкой, а при прокладке трассы – рядом с траншеей, хранится во временных отвалах и используется при благоустройстве на объекте в полном объеме. Объем плодородного слоя почвы может уточняться на стадии проектирования.

На землях предоставляемой территории сохраняется плодородие почв и иные полезные свойства земель. Земли защищаются от загрязнения отходами и иными вредными веществами. В ходе строительно-монтажных работ и в результате эксплуатации базовой станции водная и ветровая эрозия, подтопление, заболачивание, засоление, иссушение не происходят.

### 4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Проектируемая базовая станция не образует отходов во время эксплуатации.

Сооружения базовой станции и конструкции опор собираются из конструкций полной заводской готовности, бетон подвозится автобетоносмесителем, поэтому отходы на данных участках работ не образуются. В результате выемки минерального грунта для установки столба образуется отход 3141101 «Земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами» в объеме 13,8м<sup>3</sup> и передается на использование в КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод». Виды и объемы отходов могут уточняться на стадии проектирования.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, не образуются, так как специалисты, работающие на объекте, проживают за пределами участка проведения работ с ежедневной доставкой на объект строительства.

### 4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

На земельном участке, выделенном под строительство объекта, на всей площади расположен травяной покров, древесно-кустарниковая растительность непосредственно в месте установки базовой станции отсутствует. На участке строительства присутствует древесная растительность в виде ивы вавилонской, клена остролистного, ольхи черной. В результате строительных работ древесная растительность сохраняется.

Травяной покров в ходе проведения строительно-монтажных работ удаляется на участке установки антенной опоры и на участке прокладки кабельной трассы.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		29

Для восстановления нарушенного благоустройства, проектными решениями предусматривается устройство газона обыкновенного после окончания проведения строительно-монтажных работ на участке прокладки кабельной трассы.

При возможном неблагоприятном воздействии на объекты растительного мира в процессе строительной деятельности, проводятся мероприятия, обеспечивающие компенсацию возможного вреда: ограждение близлежащей древесно-кустарниковой растительности, установка укрепительных опор, поддерживающих наклоненное дерево. Защитный забор необходимо сохранять до окончания строительства.

Меры по охране объектов растительного мира не причиняют вреда другим природным объектам, историко-культурным ценностям, жизни и здоровью граждан, их имуществу и имуществу юридических лиц.

При выполнении строительных работ по установке оборудования базовой станции осуществляются компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, определенные научно-исследовательским отчетом ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси» от 23.11.2022г. «Оценка современного состояния и расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на животный мир по объекту «Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области». Возведение.». При производстве работ обеспечивается отселение представителей животного мира за пределы строительной площадки.

В период эксплуатации базовой станции неблагоприятное воздействие на животный мир не оказывается.

В соответствии со статьей 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З на территории строительно-монтажных работ не допускается хранение и применение средств защиты растений, удобрений и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов. Во время строительства объекта гарантируется предотвращение гибели, болезней диких животных и вредного воздействия на среду их обитания.

#### **4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране**

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Кобринского района представлены: зоной отдыха местного значения, водоохранными зонами, прибрежными полосами рек и водоемов, зонами санитарной охраны водозаборов, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами, местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Ближайшая природоохранная территория расположена в отдаленности от участка строительства базовой станции на расстоянии 600 м – 3 пояс зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованной системы питьевого водоснабжения №17340/68.

Земельный участок для строительства базовой станции не имеет ограничений (обременений), связанных с расположением природных территорий, подлежащих специальной охране. Соответственно, воздействие на природные территории во время строительства и эксплуатации базовой станции не осуществляется.

### **5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

#### **5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха**

Проектируемая базовая станция не оказывает воздействия на атмосферный воздух во время эксплуатации. Во время строительных работ воздействие на атмосферный воздух будет кратковременным и не повлияет на способность атмосферы к самовосстановлению.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		30

## 5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье населения и в соответствии со «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения», утвержденные постановлением Советом Министров Республики Беларусь от 04 июня 2019г. №360, для передающего радиотехнического объекта должны быть определены расчетным путем границы санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки.

По расчету санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки радиотехнического объекта ГУ «Кобринский зональный центр гигиены и эпидемиологии» выполнена санитарно-гигиеническая экспертиза и выдано положительное заключение №01-71-270 от 14.11.2022г.

ЭМП формируется за счет излучения секторных антенн и узконаправленной радиорелейной антенны РРС, поэтому производятся суммарные расчеты ППЭ для антенн, расположенных в зоне взаимного влияния и направления.

Максимальный уровень ППЭ наблюдается в направлении максимального излучения антенн, вследствие чего производим расчет уровня суммарной ППМ в направлении азимутов максимального излучения каждой из антенн. Расчеты производятся от точки подвеса антенн.

На расстоянии 0-100 м от РТО ожидаемый суммарный уровень ЭМП, создаваемый передающими антеннами на высоте 2,0 м от поверхности земли не превышает ПДУ. В связи с этим для указанной базовой станции санитарно-защитная зона отсутствует.

При вводе в эксплуатацию ПРТО выполнить измерения для определения фактических значений плотности потока энергии ЭМП, составить санитарный паспорт и предоставить его на согласование в органы государственного санитарного надзора.

## 5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Изменение состояния подземных и поверхностных вод во время строительства и эксплуатации базовой станции не прогнозируется.

## 5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Строительство и эксплуатация базовой станции не приводит к активации эндогенных и экзогенных процессов, увеличению густоты расчлененности рельефа и другим процессам.

## 5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Затопление почв вследствие строительства или эксплуатации базовой станции не прогнозируется. При эксплуатации объекта не прогнозируется загрязнение почвенного покрова, изменение его гранулометрического состояния, строения и свойств.

## 5.6 Прогноз и оценка изменения окружающей среды в результате обращения с отходами

Проектируемая базовая станция не образует отходов во время эксплуатации.

Сооружения базовой станции и конструкции опор собираются из конструкций полной заводской готовности, бетон подвозится автобетоносмесителем, поэтому отходы от строительных работ не образуются. Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, не образуются, так как специалисты, работающие на объекте, проживают за пределами участка проведения работ с ежедневной доставкой на объект строительства.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

## **5.7 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов**

Изменения состояния или видового разнообразия растительного и животного мира во время строительства и эксплуатации базовой станции не прогнозируется. В ходе строительномонтажных работ и в результате эксплуатации базовой станции повреждения или уничтожения в отношении объектов растительного мира предупреждаются и пресекаются.

## **5.8 Прогноз и оценка изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране**

На участке строительства базовой станции и прокладки кабельной линии отсутствуют природные территории, подлежащие особой или специальной охране, экосистемы ценных или занесенных в Красную книгу РБ видов животных и растений. Изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране, не прогнозируются.

## **5.9 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций**

Возможные аварийные ситуации связаны с выходом из строя оборудования базовой станции. Проектируемый объект не оказывает никакого дополнительного влияния на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации, существует возможность производить мониторинг состояния оборудования удаленно, без необходимости выезда бригады. При выходе из строя оборудования базовая станция прекратит передавать сигнал связи и отправит оповещение в центр коммутации и управления Унитарного предприятия «А1».

# **6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

## **6.1 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду**

Минимизация воздействия физических факторов на окружающую среду и население представляет собой мероприятия по организации ограждения санитарно-защитной зоны от ПРТО и защите от излучения зданий и прочих объектов. Согласно проведенному расчету СЗЗ и ЗОЗ можно утверждать, что санитарно-защитная зона для всех используемых в составе проектируемого объекта отсутствует, т.к. уровни ППЭ ЭМП, создаваемые антеннами, ниже предельно-допустимого значения  $10 \text{ мкВт/см}^2$ , соответственно, дополнительные мероприятия проводить не требуется. При дальнейшей застройке территории необходимо учитывать данные ЗОЗ, указанные в п.4.2 данного раздела.

Мероприятия по минимизации воздействия на почвенный покров во время строительства объекта будут выражены в виде соблюдения проектных решений в области обращения с почвами и земельными ресурсами. Срезаемый плодородный слой почвы будет складироваться рядом со строительной площадкой, а при прокладке кабельной трассы – рядом с траншеей, храниться во временных отвалах и использоваться при благоустройстве в полном объеме.

Мероприятия по обеспечению акустического комфорта в период строительства будут представлять собой соблюдение графика проведения строительных работ в рабочее время.

							06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			32

## **6.2 Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий**

Применяемое технологическое оборудование базовой станции предусматривает трансляцию сигналов «Авария» об отказах оборудования на территориальный центр коммутации и управления Унитарного предприятия «А1».

Технологическое оборудование оснащено датчиками передачи сигналов в случае возникновения пожара. Шкафы со встроенным оборудованием имеют встроенные колбы с порошковым огнетушителем, которые срабатывают в случае возникновения возгорания.

## **7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Альтернативой планируемой деятельности может служить отказ от реализации планируемой деятельности (нулевая альтернатива).

## **8. ПРОГРАММА ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА**

При вводе в эксплуатацию ПРТО необходимо выполнить измерения для определения фактических значений плотности потока энергии ЭМП, составить санитарный паспорт и предоставить его на согласование в органы государственного санитарного надзора.

## **9. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

Для определения достоверности и точности произведенных расчетов, необходимо провести фактические измерения уровня ЭМП. Эти данные необходимы для составления санитарного паспорта и служат основанием для уточнения расчетных границ санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки.

## **10. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель разработки условий для проектирования объекта – обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность населения, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранять устойчивое экологическое равновесие и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при проектировании необходимо соблюдать следующие условия:

- проектирование вести строго в границах отведенного участка;

							06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			33

- при проектировании и строительстве использовать оборудование базовой станции с характеристиками, как у оборудования, учтенного в данном отчете. В случае использования оборудования с характеристиками, отличающимися от анализируемых, необходимо провести повторный расчет зон ограничения застройки и внести корректировки в отчет.

- при размещении оборудования учитывать данные расчета зон ограничения застройки и санитарно-защитной зоны;

- сохранить имеющиеся древесно-кустарниковые насаждения, предотвратить их повреждение в случае проведения строительного-монтажных работ;

- предусмотреть в проекте мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы, учесть восстановления нарушенных строительством земель.

## 11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Описанной выше информации достаточно, чтобы можно было провести оценку воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и социально-экономическую обстановку. Основанием для выполнения данной оценки служат прогнозируемые изменения, касаемо окружающей среды, и воздействия на среду во время строительного-монтажных работ и в период эксплуатации базовой станции.

Можно выделить следующие аспекты прогнозируемых экологических последствий:

- изменения окружающей среды во время строительного-монтажных работ по возведению базовой станции.

Данные изменения носят временный характер и связаны, в основном, с воздействием мобильных источников (транспорта) при выполнении строительных работ (погрузка-выгрузка материала и т.п.). Изменения окружающей среды во время строительного-монтажных работ носят незначительный характер и не оказывают влияния на способность природы к самовосстановлению;

- воздействие на окружающую среду во время эксплуатации базовой станции.

Во время эксплуатации БС устанавливаемое оборудование (антенны) выделяет электромагнитное излучение. Для оценки значимости данного воздействия был выполнен расчет СЗЗ и ЗОЗ, который показал, что мероприятий по организации ограждений санитарно-защитных зон ПРТО и мероприятий по защите от излучения жилых, общественных, производственных зданий и прочих объектов проводить не требуется. БС с проектируемыми антеннами (или аналогичными по характеристикам) может устанавливаться на данной местности.

Согласно приложению Г ТКП 17.02-08-2012 таблицам Г.1-Г.3 была определена значимость воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Определение показателей пространственного масштаба воздействия:

- Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности (1 балл);

Определение показателей временного масштаба воздействия:

- Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет (4 балла);

Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

- Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости (1 балл).

Общее количество баллов составляет 4 баллов, что характеризует воздействие на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

**Таким образом, можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация базовой станции на территории вблизи аг. Новоселки Кобринского района не приведет к отрицательным последствиям изменения природной и социально-экономической сферы окружающей среды при соблюдении проектных решений и проведения контроля уровня электромагнитного излучения.**

							06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			34

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

В данном отчете содержатся ссылки на следующие нормативные документы:

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З;
2. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З;
3. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З;
4. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7.01.2012 № 340-З;
5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП;
6. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года;
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 1426 от 25 октября 2011 г. «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»;
8. Санитарные нормы и правила «Гигиенические требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 апреля 2014 г. №24;
9. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. №91;
10. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения № 360 от 04.06.19г.;
11. ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»;
12. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;
13. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

В ходе составления отчета использовались материалы:

1. Данные Государственного Водного Кадастра Республики Беларусь;
2. «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2022 г.) - Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, Минск, 2022 г.;
3. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» – РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» <http://cricuwr.by/>;
4. Отчет «Оценка современного состояния и расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на животный мир по объекту «Сооружение специализированное связи. Базовая станция в аг. Новоселки Кобринского района Брестской области» ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси» от 23.11.2022г.

						06/10-22-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		35