

**ОТЧЕТ**  
**по результатам экологического**  
**мониторинга в зоне наблюдения**  
**Белорусской АЭС**



**Белорусская атомная электростанция**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1.	Общая характеристика Белорусской АЭС	3
2.	Экологическая политика и политика обеспечения радиационной безопасности Белорусской АЭС	5
3.	Основная деятельность Белорусской АЭС	8
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность Белорусской АЭС и деятельность в области обеспечения функционирования радиационно-экологического мониторинга окружающей среды	9
5.	Система экологического менеджмента и менеджмента качества	10
6.	Система обеспечения технической компактности и независимости лабораторного контроля согласно ИСО-МЭК 17025	12
7.	Производственный экологический контроль	13
8.	Воздействие на окружающую среду	15
9.	Реализация экологической политики в отчетном году	28
10.	Информационно-просветительская деятельность в области радиационно-экологического мониторинга	29

## Введение

Отчет по результатам экологического мониторинга в зоне наблюдения Белорусской АЭС разработан РУП «Белорусская АЭС» в рамках подготовки к реализации Программы послепроектного анализа Белорусской АЭС (согласована Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23 декабря 2014 г.) для выполнения Республикой Беларусь обязательств по Конвенции Эспо (статья 7). Мониторинг выполнен специализированными белорусскими и зарубежными организациями.

### 1. Общая характеристика БЕЛОРУССКОЙ АЭС

Белорусская АЭС представляет собой 2-х блочную АЭС с реакторной установкой В-491. Мощность энергоблока ВВЭР-1200 составляет 1 194 МВт (см. рисунок 1.1).

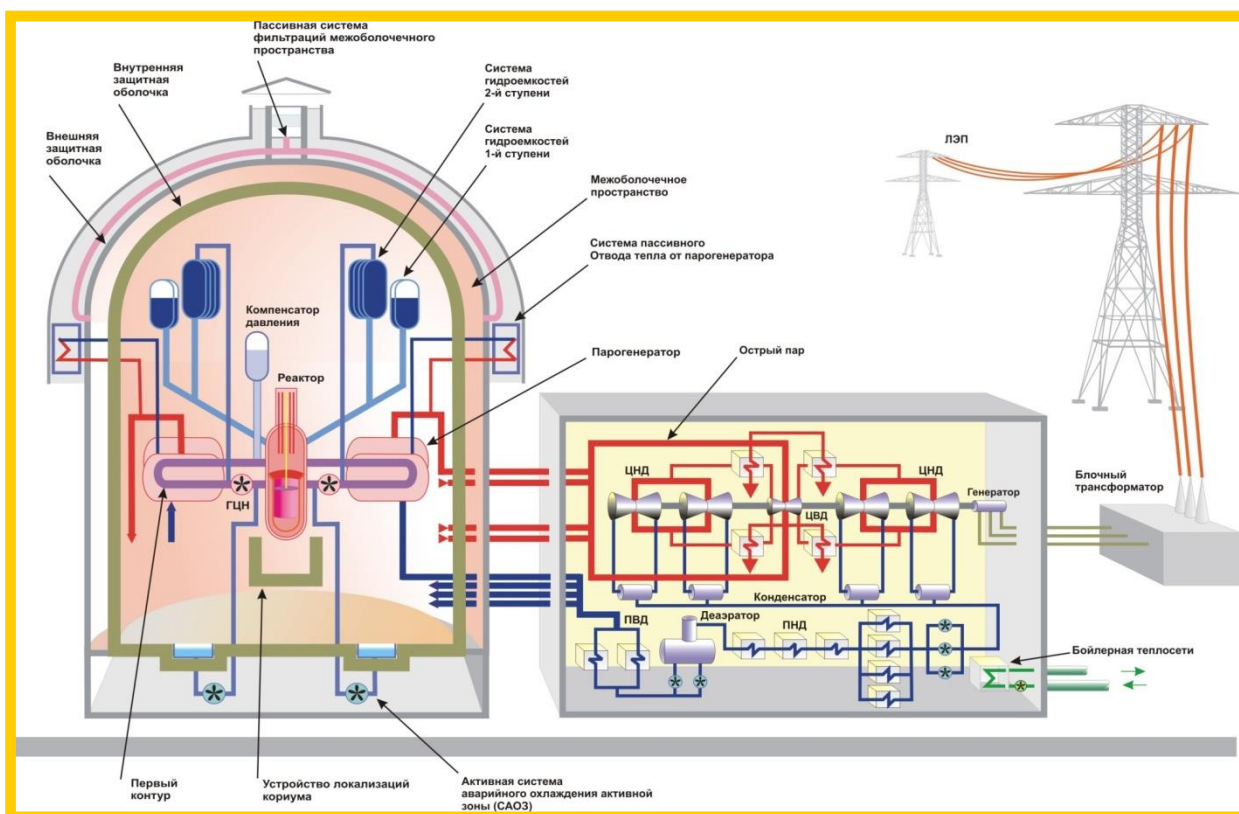


Рисунок 1.1 – Принципиальная схема энергоблока АЭС-2006

Месторасположение и ориентация площадки Белорусской АЭС (далее – АЭС) определены ситуационными, инженерно-геологическими условиями, рельефом местности и условиями ветрового режима с учетом требований, предусмотренных нормативными документами по размещению АЭС.

Площадка АЭС находится в Островецком районе Гродненской области Республики Беларусь, в 18 км к северо-востоку от города Островец (см. рисунок 1.2).



Рисунок 1.2 – Карта-схема размещения площадки строительства Белорусской АЭС

Площадка АЭС ограничивается с севера автодорогой республиканского значения Р45 Полоцк-Глубокое-граница Литовской Республики (Котловка), с востока – автодорогой местного значения Н-6210 Михалишки-Гервяты-Изобелино, с юга и запада – населёнными пунктами соответственно Валеякуны и Гоза.

Площадка АЭС занимает территорию площадью около 1 км<sup>2</sup>.

Радиус зоны наблюдения (далее – ЗН) Белорусской АЭС составляет 12,9 км.

Санитарно-защитная зона Белорусской АЭС (далее – СЗЗ) совпадает с границей промышленной площадки.



Радиус зоны планирования обязательной эвакуации – 800 м, зоны планирования обязательных защитных мероприятий – 3 км. Радиус зоны предупредительных мер – 3 км, зоны планирования срочных защитных мер – 15 км.

На АЭС принята оборотная система техводоснабжения с градирнями и брызгальными бассейнами (см. рисунок 1.3).



Рисунок 1.3 – Градирни на территории Белорусской АЭС

Водозаборные сооружения системы хозяйственно-питьевого водоснабжения расположены в 6 км юго-восточнее от АЭС в районе н.п. Гайголи, Попишки. В составе водозаборных сооружений предусматриваются 4 площадки водозаборных сооружений и площадка станции очистки хозяйственно – питьевой воды.

---

## ***2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ПОЛИТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС***

---

Одним из высших приоритетов государственное предприятие «Белорусская АЭС» ставит производство электрической энергии безопасным и экологически чистым способом. Для реализации

поставленных задач 18 марта 2019 г. внедрена политика в области охраны окружающей среды (№ 283 марта 2019 года /41Д-19).

1) Стратегической целью политики в области охраны окружающей среды является экологически безопасное производство электрической энергии и рациональное использование природных ресурсов с целью сохранения и защиты природных экосистем и здоровья человека.

Политика в области охраны окружающей среды направлена на обеспечение:

- защиты окружающей среды;
- выполнения применимых правовых экологических требований и принятых обязательств;
- постоянного улучшения системы управления окружающей среды.

Для реализации политики в области охраны окружающей среды руководство государственного предприятия «Белорусская АЭС» принимает на себя следующие обязательства:

- соблюдать требования законодательства Республики Беларусь в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- защищать окружающую среду посредством предупреждения, смягчения и минимизации возможных неблагоприятных экологических воздействий, связанных с деятельностью станции;
- устанавливать экологические цели, достигать намеченных результатов и постоянного улучшения системы управления окружающей среды для повышения результативности экологической деятельности предприятия;
- определять и реализовывать потребности и ожидания заинтересованных сторон, относящиеся к системе управления окружающей среды и принятые в качестве обязательств;
- обеспечивать открытость и доступность экологической информации, проводить информационную работу с общественными организациями и населением.

При выполнении функции эксплуатирующей организации в соответствии с национальными нормативными правовыми актами Республики Беларусь в области использования атомной энергии, государственное предприятие «Белорусская АЭС» заявляет, что обеспечение радиационной безопасности является одним из приоритетов деятельности по использованию атомной энергии.

2) Политика в области радиационной безопасности на предприятии внедрена 22 апреля 2019 г.

Государственное предприятие «Белорусская АЭС» осуществляет деятельность по использованию атомной энергии в соответствии с:

- положениями в области радиационной безопасности, отраженными в ратифицированных Республикой Беларусь международных договорах, соглашениях и конвенциях;
- положениями в области радиационной безопасности, отраженными в национальном законодательстве Республики Беларусь;
- положениями в области радиационной безопасности, отраженными в локальных нормативных правовых актах государственного предприятия «Белорусская АЭС»;
- рекомендациями в области радиационной безопасности, отраженными в документах Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Цель политики в области радиационной безопасности – обеспечение защиты настоящего и будущих поколений людей от вредного воздействия ионизирующего излучения.

Главной задачей реализации политики в области радиационной безопасности является создание условий, при которых наиболее эффективно обеспечивается достижение цели политики.

Государственное предприятие «Белорусская АЭС», реализуя политику в области радиационной безопасности, следует следующим трём основным принципам:

- запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- обеспечение не превышения основных пределов доз облучения;
- поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании источников ионизирующего излучения.

Государственное предприятие «Белорусская АЭС» заявляет, что любые инициативы работников, направленные на поддержание и повышение радиационной безопасности, будут рассмотрены и поддержаны.

### *3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БЕЛОРУССКОЙ АЭС*

В настоящее время строительство первого энергоблока Белорусской АЭС находится на этапе завершения общестроительных работ, активно ведутся электромонтажные и тепломонтажные работы. В основном смонтировано все оборудование, подано напряжение по штатной схеме для выполнения пусконаладочных работ. По проектной схеме обеспечена подача на АЭС технической воды с реки «Вилия» и работа системы химводоподготовки. На завершающем этапе находится работа по всем 97 технологическим системам, необходимым для начала подэтапа А-3.2 «горячая обкатка».

Строительно-монтажные работы по первому энергоблоку и общестанционным сооружениям выполнены на 95%.



Рисунок 3.1 – Промышленная площадка Белорусской АЭС

Строительно-монтажные работы по второму энергоблоку выполнены на 75%. На втором энергоблоке смонтирован корпус реактора и основное оборудование реакторной установки, ведется монтаж технологических трубопроводов и начат монтаж систем турбины.

Продолжаются общестроительные работы, тепло- и электромонтажные работы.



---

#### ***4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БЕЛОРУССКОЙ АЭС И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ***

---

- 1) «Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» (Заключена в г. Эспо 25.02.1991).
- 2) Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 N 1982-XII «Об охране окружающей среды».
- 3) Закон Республики Беларусь от 05.01.1998 N 122-3 «О радиационной безопасности населения».
- 4) Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-3 «Водный кодекс Республики Беларусь».
- 5) Кодекс Республики Беларусь от 23.07.2008 N 425-3 «Кодекс Республики Беларусь о земле».
- 6) Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.07.2003 N 949 «О Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь».
- 7) Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 N 482 «Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов».
- 8) Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2004 N 576 «Об утверждении положения о порядке проведения в составе национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь радиационного мониторинга и использования его данных».
- 9) Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.10.2013 N 52 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и признании утратившим силу постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 марта 2004 г. N 4».

10) СТБ ISO 9001-2015 «Системы менеджмента качества – Требования». Международный стандарт.

11) СТБ ISO 14001-2017 «Системы менеджмента окружающей среды. Требования и руководство по применению».

12) Иные нормативные правовые акты национального природоохранного законодательства.

---

## **5. СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

---

На государственном предприятии «Белорусская АЭС» внедрена, сертифицирована, функционирует и поддерживается в актуальном состоянии система менеджмента качества (далее – СМК) применительно к выполнению функций заказчика, застройщика, оказании инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов 1-4 классов сложности в соответствии с требованиями СТБ ISO 9001-2015. Срок действия сертификата соответствия № ВУ/112 05.01. 003 04804 – до 02 декабря 2019 г.

В рамках действующей на предприятии СМК:

- определены организационная структура и штатное расписание;
- ответственность персонала описана в положениях о структурных подразделениях, должностных/рабочих инструкциях, организационно-распорядительных документах и других документах предприятия;
- приказом генерального директора предприятия назначен представитель руководства по качеству;
- создан координационный совет СМК, основными задачами которого являются координация работы предприятия в рамках СМК, поддержание в рабочем состоянии и постоянное совершенствование СМК, контроль за выполнением принятых на координационном совете решений;
- разработаны политика и цели в области качества, руководство по качеству, паспорта процессов, стандарты предприятия, положения программы обеспечения качества (общая программа обеспечения качества ПОКАС (О), при эксплуатации энергоблоков Белорусской АЭС ПОКАС (Э), при обращении с ядерными материалами (ядерным топливом) ПОК (ЯМ (ЯТ)), при обращении с эксплуатационными радиоактивными отходами ПОК (РАОэ), при обращении с источниками ионизирующего излучения ПОК (ИИИ)) и другие документы;

- обеспечена разработка программ обеспечения качества деятельности Генподрядчика при реализации проекта «Белорусская АЭС» ПОКАС (О1), при проектировании ПОКАС (П), при выполнении строительно-монтажных работ ПОКАС (С), при вводе в эксплуатацию энергоблоков Белорусской АЭС ПОКАС (ВЭ);
- определены процессы СМК, владельцы процессов, цели, входы и выходы, поставщики и потребители, риски, ресурсы;
- с установленной периодичностью осуществляется мониторинг процессов и деятельности подразделений;
- осуществляются анализ и оценка рисков процессов;
- проводятся внутренние и внешние аудиты СМК, в т.ч. проверки выполнения требований программ обеспечения качества, с оформлением соответствующих документов (программы, планы, отчеты, планы корректирующих мероприятий);
- осуществляется контроль за соответствием нормативным требованиям, по выявленным несоответствиям разрабатываются корректирующие мероприятия, осуществляется контроль за выполнением и результативностью корректирующих мероприятий;
- проводится анализ СМК со стороны руководства;
- рассматриваются направления по улучшению деятельности предприятия;
- проводятся заседания координационного совета;
- осуществляются актуализация действующих и разработка новых документов.

Приказом генерального директора государственного предприятия «Белорусская АЭС» принято решение о создании и внедрении интегрированной системы управления (далее – ИСУ), обеспечивающей выполнение требований СТБ ISO 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования», СТБ 18001-2009 «Системы управления охраной труда. Требования», СТБ ISO 14001-2017 «Системы менеджмента окружающей среды. Требования и руководство по применению» с учетом норм МАГАТЭ по безопасности, назначен представитель руководства по ИСУ.

В каждом структурном подразделении предприятия назначены уполномоченные по ИСУ. Определены процессы ИСУ и их владельцы. Процессы ИСУ включают в себя в том числе элементы обеспечения безопасности (ядерной, радиационной, пожарной, промышленной, технической, экологической, физической), охраны труда и другие элементы. Разработаны политики предприятия в области ИСУ, безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды,

промышленной и пожарной безопасности, информационной безопасности, подготовки, поддержания и повышения квалификации персонала; частично разработаны стандарты предприятия, положения, паспорта процессов.

---

## ***6. СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМПАКТНОСТИ И НЕЗАВИСИМОСТИ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ СОГЛАСНО ИСО-МЭК 17025***

---

1) На государственном предприятии «Белорусская АЭС» в цехе обеспечивающих систем (ЦОС) имеется аккредитованная лаборатория (аттестат аккредитации от 19.05.2017 № ВУ/112 2.4928), которая соответствует критериям Национальной системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитована на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Лаборатория ЦОС аккредитована на проведение анализа качества питьевой воды.

В 2019 году лаборатория ЦОС планирует расширить область аккредитации и дополнительно проводить анализы вод, сбрасываемых в водные объекты с территории атомной станции.

2) На государственном предприятии «Белорусская АЭС» в цехе радиационной безопасности (ЦРБ) имеется лаборатория радиационного контроля окружающей среды и начата процедура аккредитации данной лаборатории. В соответствии с требованиями НПА, ТНПА Республики Беларусь система радиационного контроля, включая лабораторию радиационного контроля окружающей среды, должна быть реализована в проектом объеме до начала физического пуска энергоблока №1 Белорусской АЭС.

На этапе эксплуатации Белорусской АЭС будет осуществляться периодический лабораторный контроль содержания радионуклидов в объектах окружающей среды (атмосферном воздухе, атмосферных выпадениях, осадках, почве, грунтовых водах на площадке АЭС, воде поверхностных водоемов, донных отложениях, водных и наземных растениях и животных) в СЗЗ и ЗН Белорусской АЭС, а также в сельскохозяйственных продуктах и продуктах питания местного производства (овощи, фрукты, молоко, мясо, яйца, рыба, корм для скота и птицы).



---

## **7. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ**

---

На основании ст. 94 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII и в соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 октября 2013 г. № 52 «Об утверждении инструкции о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и признании утратившим силу постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 марта 2004 г. № 4» на предприятии разработана Инструкция по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов Республиканского унитарного предприятия «Белорусская атомная электростанция».

Основные задачи производственного экологического контроля на предприятии:

- контроль за выполнением и соблюдением требований законодательства Республики Беларусь в области охраны окружающей среды;
- рациональное использование природных ресурсов;
- контроль за состоянием окружающей среды в зоне воздействия на неё хозяйственной деятельности в ходе строительства РУП «Белорусская атомная электростанция»;
- учёт номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду от хозяйственной и иной деятельности;
- своевременное и достоверное представление сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды органам государственного экологического контроля, в том числе аварийном, от хозяйственной и иной деятельности Предприятия;
- участие в разработке и выполнении проектов государственных (республиканских, отраслевых, местных и иных) программ и мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охраны окружающей среды, направленных на предупреждение и ликвидацию загрязнения окружающей среды;

- контроль за работой природоохранного оборудования и сооружений;

- организация и развитие системы образования, воспитания в области охраны окружающей среды и формирования экологической культуры, а также подготовки и переподготовки специалистов в области охраны окружающей среды.

По результатам осуществлённого производственного экологического контроля составляются акты производственного экологического контроля либо акты-предписания (при наличии замечаний).

Перечень объектов производственного экологического контроля:

- площадка строительства АЭС, включая инженерные сети (техническое водоснабжение, электроснабжение и т.д.);

- объекты производственной базы, находящиеся в безвозмездном пользовании у генерального подрядчика АО ИК «АСЭ»;

- объекты производственной базы, находящиеся в пользовании государственного предприятия «Белорусская АЭС»;

- объекты жилищного фонда, находящиеся в безвозмездном пользовании у генерального подрядчика АО ИК «АСЭ»;

- объекты жилищного фонда, находящиеся в пользовании государственного предприятия «Белорусская АЭС»;

- источники водоснабжения (подземный водозабор в бассейне р. Лоша; поверхностный водозабор из р. Вилия) и водоотведения (поверхностный водный объект р. Вилия; технологический водный объект бассейна р. Лоша – пруд-испаритель ЛВ с территории в/ч 7434);

- источники образования отходов производства и потребления: цеха, участки, техпроцессы и отдельные технологические стадии;

- выбросы ЗВ в атмосферный воздух стационарными (пуско-резервная котельная, котельная военного городка) и мобильными источниками;

- сбросы сточных вод в водные объекты, в том числе в системы канализации и сети водоотведения, системы очистки сточных вод;

- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод;

- подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;

- земли (включая почвы) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;

- объекты растительного мира.

Организован и осуществляется аналитический (лабораторный) контроль в области охраны окружающей среды.

Объектами аналитического контроля являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников выбросов;
- система водоснабжения и водоотведения.

---

## ***8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ***

---

1) О выбросах в окружающую среду.

В 2018 году к основным источникам выбросов на АЭС можно отнести пуско-резервную котельную (см. рисунок 8.1), и котельную военного городка по охране АЭС. Суммарный выброс составил: 1,612 т, из них: углерода оксид – 0,684 т, азота диоксид – 0,801 т, азота оксид – 0,127 т, диоксида углерода – 1,646 т. Суммарное количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух от вышеперечисленных источников воздействия в отчетном году, не превысило нормативов, установленных органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 20.12.2017 № 02120/04/00.0808 и от 24.11.2016 № 02120/04/13.0041.



Рисунок 8.1 – Пуско-резервная котельная

В отчетном году проведена инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объекта воздействия – котельная военного городка по охране АЭС.

2) Об обращении с отходами.

На государственном предприятии «Белорусская АЭС» в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами» осуществляется отдельный сбор образующихся отходов производства.

За отчетный период на предприятии образовалось 281,226 тонн отходов. Из них:

1-го класса опасности – 0,530 т;

2-го класса опасности – отходов не образовалось;

3-го класса опасности – 2,497 т;

4-го класса опасности – 17,24 т;

неопасных отходов – 260,94 т;

отходы с неуказанными степенью и классом опасности – 0,016 т.

Все отходы производства, образовавшиеся в отчетном году, на предприятии «Белорусская АЭС» были переданы на использование (251,165 т) и захоронение (29,359 т).



### 3) О проведении комплексного экологического мониторинга.

В отчетном году с учетом отсутствия ядерного топлива на площадке АЭС проводился комплексный экологический мониторинг для получения результатов исследования исходного состояния окружающей среды (нулевой фон) до начала эксплуатации. В последующем, после ввода АЭС в эксплуатацию, эти данные будут использоваться для сравнительной оценки влияния на окружающую среду и население выбросов и сбросов при нормальной эксплуатации АЭС и в случае аварийных ситуаций.

К выполнению работ на основе договоров подряда привлечены силы и ресурсы специализированных аккредитованных организаций Республики Беларусь и Российской Федерации.

Согласно программы комплексного экологического мониторинга Белорусской АЭС, в 2018 году проводились следующие виды мониторинга:

- мониторинг подземных вод;
- мониторинг метеорологических процессов, явлений и факторов, включающий, в том числе метеорологические наблюдения и наблюдения за микроклиматом;
- аэрологический мониторинг;
- гидрологический мониторинг;
- сейсмологический мониторинг;
- геодезический мониторинг за современными движениями земной коры;
- мониторинг загрязнения приземного слоя атмосферы, наземных и водных экосистем, водных объектов, состояния водных биологических ресурсов;
- радиационный мониторинг.

3.1) Мониторинг подземных вод. За период наблюдений 2018 года уровни и химический состав подземных вод стабильные и признаков загрязнения подземных вод не наблюдается.

3.2) Метеорологические наблюдения (см. рисунок 8.2). По результатам метеорологических наблюдений опасных метеорологических явлений в районе Белорусской АЭС в 2018 году не зафиксировано.



Рисунок 8.2 – Метеорологическая станция Маркуны

3.3) Наблюдения за микроклиматом (см. рисунок 8.3). Сравнительный анализ значений микроклиматических параметров показал наличие тесной связи характеристик температуры воздуха между станциями Лынтупы, Маркуны и пикетами и удовлетворительную связь по характеристикам относительной влажности и скорости ветра.

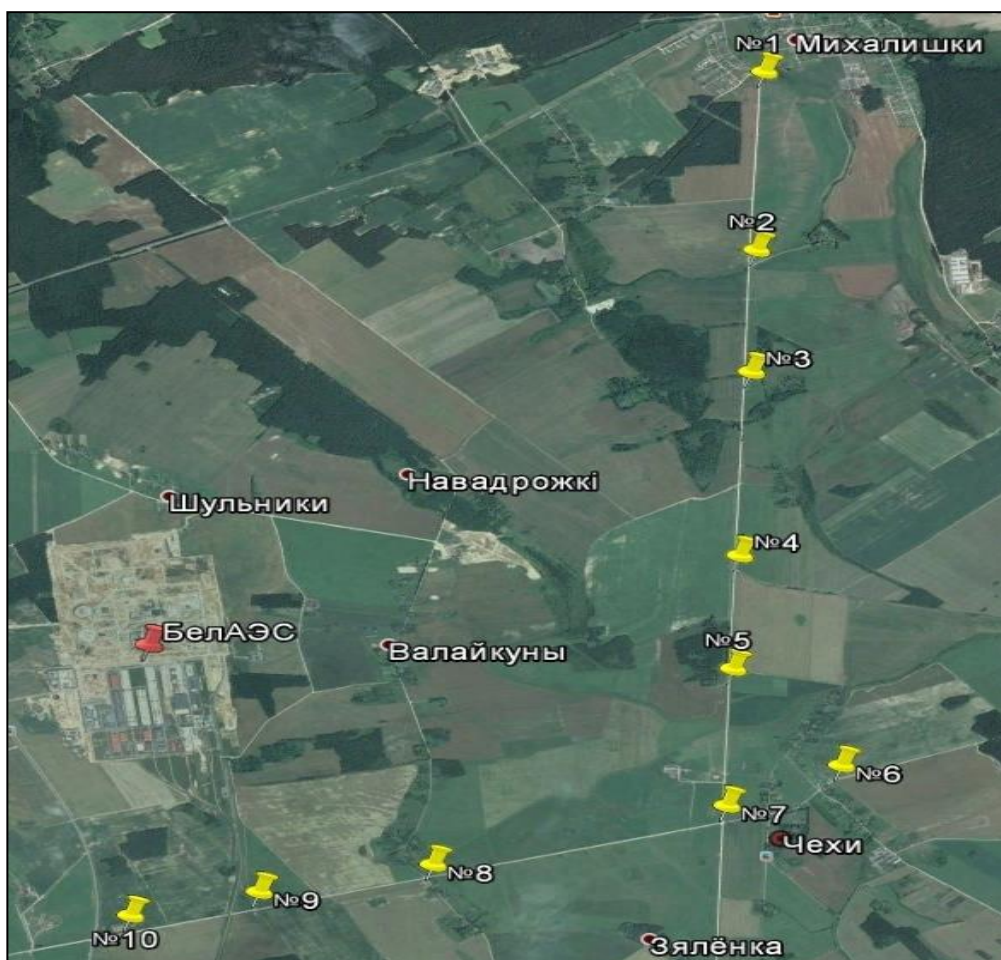


Рисунок 8.3 – Схема расположения точек наблюдения за микроклиматом

Значения параметров температуры воздуха, относительной влажности и скорости ветра на пикетах и на метеостанциях практически одинаковы (разница между значениями в среднем не превышает 5-10 %).

3.4) Аэрометеорологический мониторинг (см. рисунок 8.4). В целом за 2018 год вертикальный градиент температуры положителен и изменяется для слоев 0-300, 0-600 и 0-900 м в пределах 0,57-1,98 °С/100 м. Преобладают приподнятые инверсии. Суммарная повторяемость неблагоприятных классов устойчивости (*E* и *F*) составляет 8,6 % за год. Преобладают ветра З, Ю-З, В и Ю-В направлений.





Рисунок 8.4 – Измерительный комплекс SODAR

3.5) Мониторинг водных экосистем и водных объектов. В 2018 году выполнен годовой комплекс работ наблюдений за уровнем, стоковым, ледовым, термическим режимами и за мутностью воды в реках Виля, Страча, Гозовка и Полпе (см. рисунок 8.5). Катастрофических и опасных гидрологических явлений не наблюдалось.



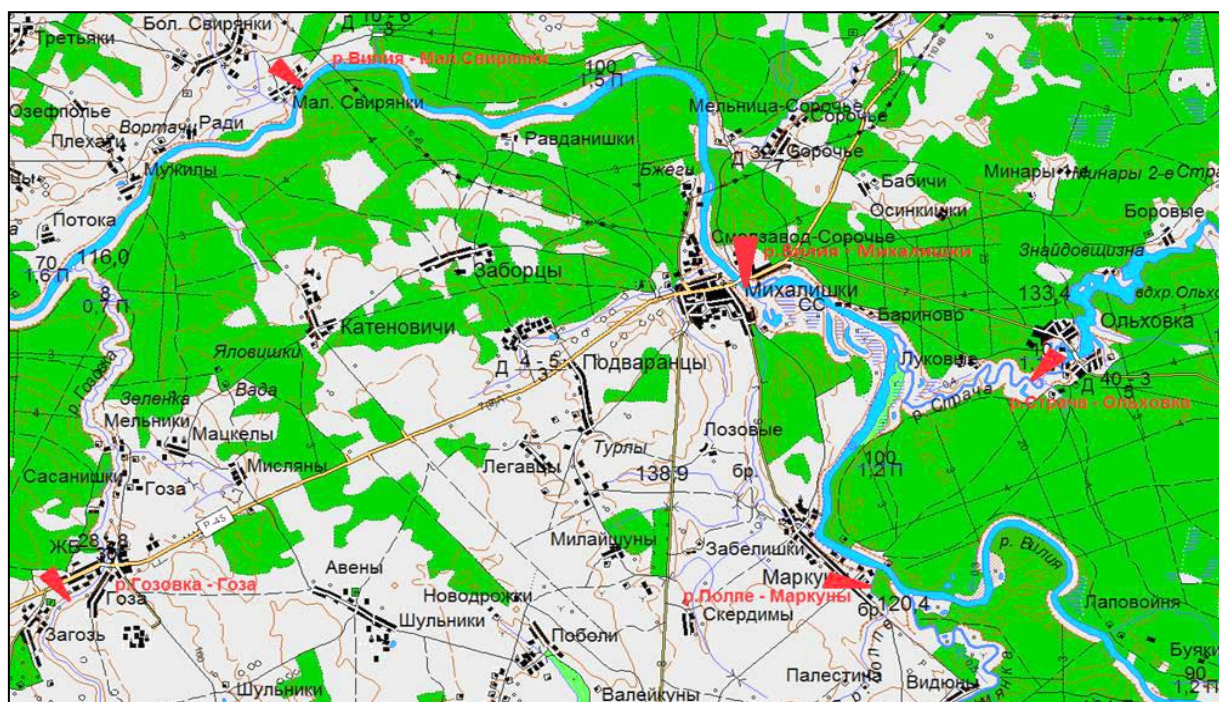


Рисунок 8.5 – Схема расположения гидрологических постов

В воде рек в 2018 году периодически отмечалось превышение нормативов по отдельным показателям. Превышение ПДК по содержанию трудноокисляемых органических веществ ( $\text{ХПК}_{\text{Cr}}$ ) наблюдалось на реках Вилия, Стрacha и Полпе. В воде реки Вилия также было зафиксировано превышение содержания фосфат-иона. В пробах воды реки Полпе отмечались превышения нормативов по меди и марганцу, а в пробах воды реки Гозовка – по нитрит-иону, общему железу, меди, цинку,  $\text{БПК}_5$ , СПАВ и нефтепродуктам. По результатам микробиологических исследований выявлены превышения значений показателей безопасности качества в р. Вилия в районе н.п. Мал. Свирыянки отмечается превышение общих колиформных бактерий.

**Вышеперечисленные превышения не являются следствием производственной деятельности АЭС.**

3.6) Сейсмологический мониторинг. Значения параметров сейсмического воздействия на площадку Белорусской АЭС от зарегистрированных в процессе проведения сейсмологического мониторинга в 2018 году землетрясений сопоставимы со значениями параметров, полученными за предыдущие циклы сейсмологического мониторинга (2012 – 2017 гг.), и ничтожны по сравнению со значениями параметров уровня проектного землетрясения и максимального расчетного землетрясения, установленными в Проекте АЭС (для проектного землетрясения (ПЗ) – 6 баллов, для максимального

расчетного землетрясения (МРЗ) – 7 баллов.). Местных (локальных) землетрясений не зарегистрировано, что может быть следствием спокойной геодинамической обстановки в ближнем районе Белорусской АЭС по данным геодезического мониторинга.

3.7) Геодезический мониторинг современных движений земной коры. По данным измерений 2018 года градиенты скоростей горизонтальных движений составили от  $1 \times 10^{-8}$  до  $4 \times 10^{-7}$  1/год; градиенты скоростей вертикальных движений составили от  $2 \times 10^{-9}$  до  $2 \times 10^{-7}$  1/год. Согласно НП-064-17 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», геодинамические зоны с градиентами скоростей современных дифференцированных движений земной поверхности и новейших движений земной коры в пределах выявленных значений относятся ко II степени опасности, что соответствует данным Проекта АЭС.

3.8) Мониторинг загрязнения приземного слоя атмосферы, загрязнения наземных и водных экосистем, загрязненности водных объектов, состояния водных биологических ресурсов. В 2018 году выполнен годовой комплекс работ по отбору проб атмосферного воздуха, почв, воды и донных отложений, лабораторному определению загрязняющих веществ в пробах; выполнена оценка состояния и (или) степени загрязнения атмосферного воздуха, наземных и водных экосистем; получены результаты мониторинга растительного, животного мира и ихтиофауны в зоне наблюдения Белорусской АЭС.

3.9) Радиационный мониторинг в зоне наблюдения Белорусской АЭС (радиус 12,9 км) выполняется в соответствии с «Программой комплексного экологического мониторинга Белорусской АЭС», составной частью которой является Программа радиационного мониторинга окружающей среды на период сооружения.

К основным задачам радиационного мониторинга относятся:

- непрерывные систематические наблюдения за уровнем радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;

- получение необходимой, достаточной и достоверной информации о радиационной обстановке в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Белорусской АЭС;

- оценка текущего состояния объектов радиационного мониторинга окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АЭС и анализ динамики его изменения;

– оценка доз внешнего облучения населения, проживающего на территории зоны наблюдения;

– прогнозирование изменения радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;

Результаты, полученные в ходе выполнения радиационного мониторинга, регистрируются в установленных формах первичной документации (акты отбора проб, протоколы испытаний, журналы регистрации данных и др.). Хранение результатов РМ осуществляется на бумажных и электронных носителях в виде баз данных.

*Мощность дозы гамма-излучения на местности.* Результаты радиационного мониторинга, полученные в 2018 г., показывают, что уровни мощности дозы излучения в пунктах наблюдений, расположенных вблизи площадки строительства Белорусской АЭС, находились в пределах 0,10 – 0,12 мкЗв/ч, что соответствует фоновым значениям этого параметра.

*Аэрозоли в приземном слое атмосферы* (см. рисунок 8.6). Значения суммарной бета-активности в суточных пробах радиоактивных аэрозолей приземного слоя атмосферы соответствовали средним многолетним установившимся значениям для данного региона и находились в пределах ( $<7,0 - 31,0$ )  $\times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>. Содержание <sup>137</sup>Cs в объединенных пробах радиоактивных аэрозолей было ниже минимальной детектируемой активности (МДА) и соответствовало фоновым значениям объемной активности <sup>137</sup>Cs, установленным для данного региона.

Содержание радионуклидов трития и углерода-14 в приземном атмосферном воздухе вблизи строительства Белорусской АЭС находятся на уровне естественного фона.

Объемная активность трития в воздухе находилась в диапазоне от 0,0152 Бк/м<sup>3</sup> с неопределенностью 0,0033 Бк/м<sup>3</sup> (зимой) до 0,0330 Бк/м<sup>3</sup> с неопределенностью 0,0043 Бк/м<sup>3</sup> (весной), что соответствует уровню естественного фона.

Объемная активность углерода-14 за все время наблюдений была ниже минимально детектируемой активности, составляющей 0,49-0,95 Бк/м<sup>3</sup> (в зависимости от объема прокачиваемого воздуха).



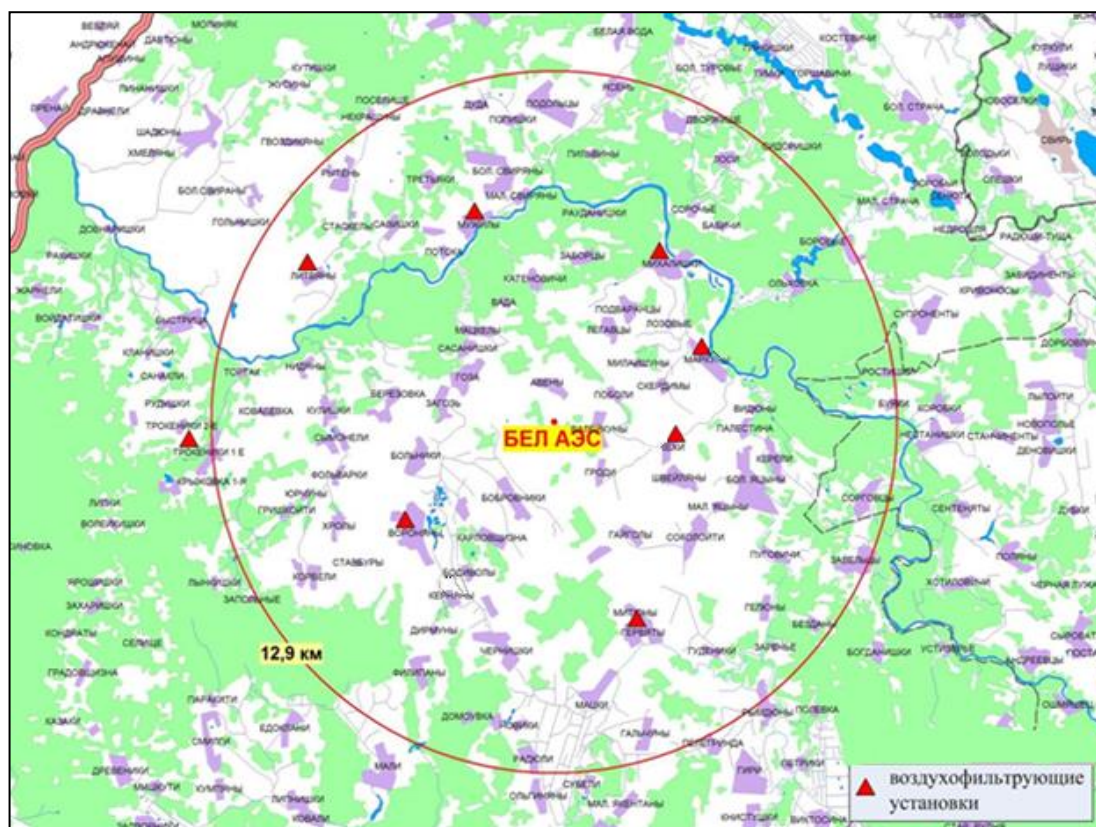


Рисунок 8.6 – Схема размещения пунктов наблюдений за радиоактивными аэрозолями приземного слоя атмосферы в зоне наблюдения Белорусской АЭС

*Радиоактивные выпадения из атмосферы.* Значения суммарной бета-активности в суточных пробах радиоактивных выпадений из атмосферы в 2018 году практически соответствовали средним многолетним установившимся значениям для данного региона и находились в пределах от  $<0,5 - 4,6$  Бк/м<sup>2</sup>·сут. Средние за квартал значения суммарной бета-активности находились в пределах  $1,0-1,6$  Бк/м<sup>2</sup>·сут., что не превышает значений этого показателя за 2017 год и не превышает установившихся многолетних значений для стационарных пунктов наблюдений Белгидромета, расположенных в районе строительства Белорусской АЭС.

Содержание <sup>137</sup>Cs в месячных пробах выпадений в 2018 году находилось в пределах  $<0,001 - 0,006$  Бк/м<sup>2</sup>·сут., что соответствует установленным ранее фоновым значениям данного параметра. Содержание <sup>90</sup>Sr в квартальных пробах также соответствует установленным ранее фоновым значениям.

*Поверхностные водоемы* (см. рисунок 8.7). Значения суммарной бета-активности в пробах поверхностных вод соответствовали фоновым

значениям, установленным в ходе экспедиционных обследований 2008 – 2017 гг. для данного региона.

Значения суммарной альфа- и гамма-активности во всех пробах поверхностных вод было ниже МДА прибора.

Уровни содержания  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  и  $^3\text{H}$  в 2018 году в пробах поверхностных вод находились в пределах ранее установленных значений, и составляли  $<0,001\text{--}0,0036\text{ Бк/дм}^3$  для  $^{137}\text{Cs}$ ,  $<0,002\text{--}0,010\text{ Бк/дм}^3$  для  $^{90}\text{Sr}$  и  $2,7\text{--}3,7\text{ Бк/дм}^3$  – для  $^3\text{H}$ .

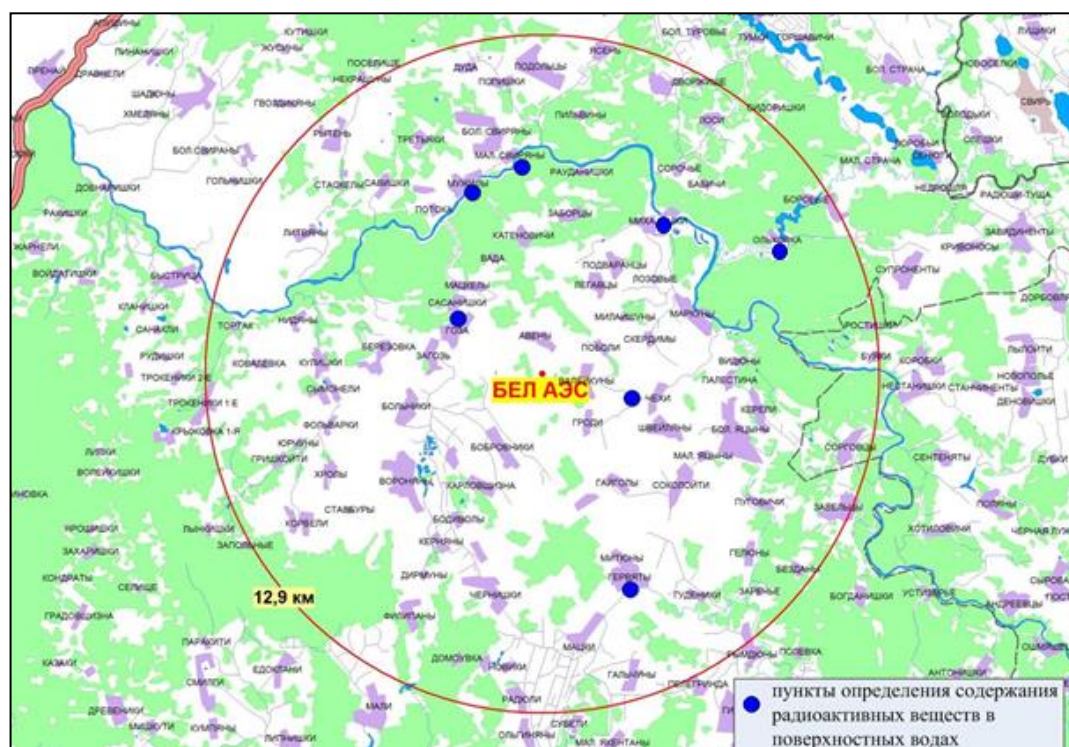


Рисунок 8.7 – Схема размещения пунктов наблюдений за радиоактивным загрязнением поверхностных вод

*Подземные и питьевые воды.* Значения суммарной альфа-активности во всех пробах подземных вод и питьевых, отобранных как из колодцев, так и из скважин, расположенных в зоне наблюдения Белорусской АЭС, были ниже МДА.

В 2018 году значения суммарной бета-активности всех проб подземных вод были выше, чем в предыдущие годы, практически на порядок. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в колодце Малые Свирынки – в 17 раз по сравнению с 2017 годом.

Уровни содержания  $^{90}\text{Sr}$  практически во всех пробах подземных вод колодцев и скважин были ниже МДА, за исключением колодца в н.п. Валеюкны, где содержание этого радионуклида составило



0,012 Бк/дм<sup>3</sup>. Содержание <sup>137</sup>Cs в большинстве проб находилось в пределах ранее установленных значений, за исключением одной пробы из скважины. Содержание <sup>3</sup>H как в колодцах, так и в скважинах не превышало фоновых значений, установленных ранее, и находилось в пределах 3,2 – 3,9 Бк/дм<sup>3</sup>.

Таким образом, все контролируемые параметры подземных вод, в том числе питьевых, значительно ниже референтных уровней содержания радионуклидов в питьевой воде, установленных Гигиеническим нормативом «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213.

*Почвы.* Следует отметить, что удельные активности основных техногенных радионуклидов (<sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr) в почве района размещения Белорусской АЭС находится на уровне глобальных выпадений.

Содержание естественных радионуклидов в пробах почвы характерно для дерново-подзолистых почв.

Плотность загрязнения сельскохозяйственных почв <sup>137</sup>Cs на участках варьирует незначительно от 0,54 до 1,08 кБк/м<sup>2</sup> (0,015-0,029 Ки/км<sup>2</sup>), <sup>90</sup>Sr – от 0,48 до 1,5 кБк/м<sup>2</sup> (0,013-0,041 Ки/км<sup>2</sup>), что свидетельствует об отсутствии техногенного загрязнения радионуклидами.

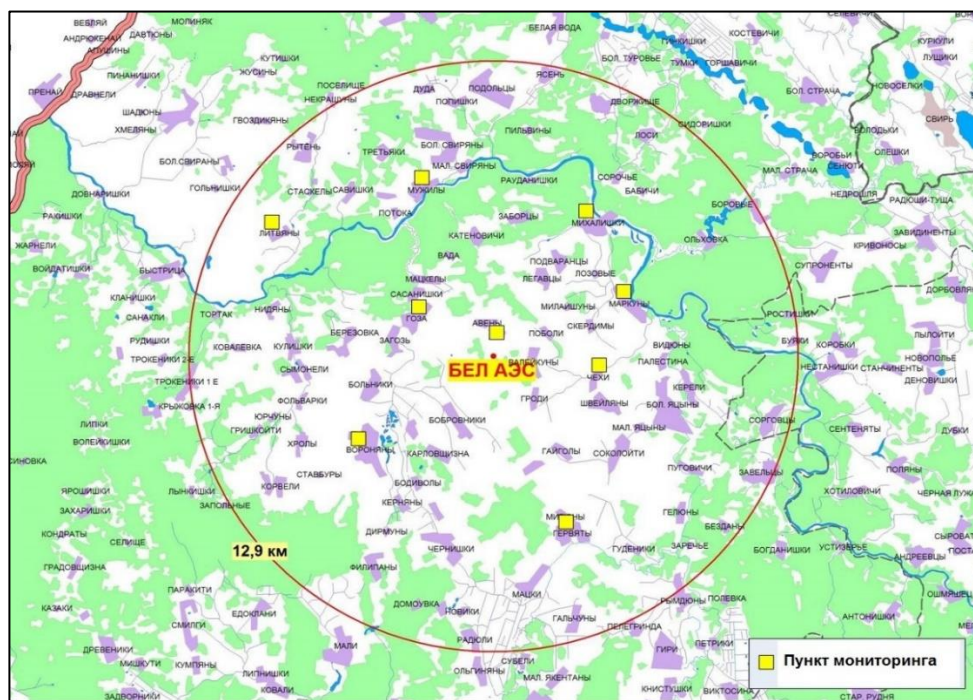


Рисунок 8.8 – Схема размещения пунктов наблюдения за радиоактивным загрязнением почв в зоне наблюдения Белорусской АЭС

*Сельскохозяйственная продукция.* Молочная продукция контрольных животноводческих пунктов соответствует Республиканским допустимым уровням содержания радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  (100 Бк/кг) и  $^{90}\text{Sr}$  (3,7 Бк/кг) для производства цельномолочных продуктов.

На основании результатов измерения радионуклидов в воде и филе рыбы на контрольном водоеме можно сделать вывод о том, что уровни содержания радионуклидов в объектах контроля являются относительно низкими. Содержание  $^{134}\text{Cs}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в мышечной ткани рыб за все годы наблюдений 2015-2017 гг. было ниже МДА. Результаты исследований показали, что содержание  $^{90}\text{Sr}$  в мышечной ткани как хищных (щука), так и донных (каarp) рыб находится на одном уровне – в пределах 0,4-5,04 Бк/кг ткани. Колебания уровней накопления  $^{90}\text{Sr}$  в филе рыбы могут происходить за счет изменения режима кормления рыбы комбикормами.

Согласно гигиеническим нормативам Беларуси, содержание  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в свежей рыбе и рыбных продуктах не нормируется, а в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» не должно превышать соответственно 130 Бк/кг и 100 Бк/кг. Установленные уровни  $^{90}\text{Sr}$  в мышечной ткани как хищных, так и донных рыб за период наблюдений 2015-2017 гг. на два порядка величины (в 100 раз) меньше допустимого уровня технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011.

Наблюдаемая разбежка минимальных и максимальных фактических значений удельной активности  $^{90}\text{Sr}$  в костях КРС (крупнорогатого скота) варьирует в интервале от 9,34 Бк/кг до 31,13 Бк/кг и может быть обусловлена как возрастным фактором, так и группой других неучтенных факторов, в частности, невозможностью отслеживания рациона животных по содержанию  $^{90}\text{Sr}$  в течение всей продуктивной жизни. Следует отметить, что особенности минерального питания, разная продолжительность вегетационного периода и другие биологические особенности видов кормовых растений влияют на накопление  $^{90}\text{Sr}$  в кормах. Анализ массива данных по содержанию  $^{90}\text{Sr}$  в кормах показал, что содержание  $^{90}\text{Sr}$  в зеленой массе клевера, используемой для кормления скота в летний период, было в 2 раза больше, чем в злаковых кормовых растениях.

На основании результатов измерения радионуклидов в животноводческой продукции можно сделать вывод о том, что значения контролируемых параметров в объектах наблюдения находятся в пределах погрешности применяемых методик и измерительного

оборудования. Проведя оценку изменения радиоэкологических параметров на сети контрольных животноводческих пунктов периода 2014-2017 гг., можно заключить, что существенных изменений не произошло.

*Годовой амбиентный эквивалент дозы на местности (эквивалент дозы, характеризующий радиационную обстановку).* Мониторинг годового амбиентного эквивалента дозы излучения на местности осуществлялся в пунктах наблюдений Трокеники, Литвяны, Мужилы, Михалишки, Маркуны, Чехи, Гервяты, Ворняны и на площадке строительства АЭС.

Практически на всех пунктах наблюдений величина амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности за 2018 год колеблется в интервале 0,48-0,64 мЗв.

Сравнение расчетных данных величины амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности на основе непрерывных измерений мощности дозы гамма-излучения на автоматических пунктах измерений АСКРО в 2017 году и данных, полученных в 2018 году с использованием ТЛД, показывает хорошую сходимость результатов.

В настоящее время по результатам проведения радиационного мониторинга в зоне наблюдения Белорусской АЭС за период 2014 – 2018 гг. сформирован и прошел экспертную оценку Отчет об исходном радиационном состоянии окружающей среды (Отчет о «нулевом» радиационном фоне), который является составной частью документов, обосновывающих безопасность Белорусской АЭС. В последующем, после ввода АЭС в эксплуатацию, эти данные будут использоваться для сравнительной оценки влияния на население выбросов и сбросов при нормальной эксплуатации АЭС и в случае аварийных ситуаций.

### **Информация по результатам радиационного и экологического мониторингов на пунктах наблюдений НСМОС, расположенных за зоной наблюдения Белорусской АЭС**

Результаты радиационного мониторинга, проводимого на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, расположенных в районе размещения Белорусской АЭС за зоной наблюдения, показывают, что уровни радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды соответствуют уровням глобальных выпадений, обусловленных испытаниями ядерного оружия в середине прошлого века и

техногенными радиационными авариями, с учетом естественного распада радионуклидов.

В 2018 году средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений и аэрозолей приземного слоя атмосферы на пунктах наблюдений соответствовали установившимся многолетним значениям и составляли 1,5 - 1,6 Бк/м<sup>2</sup>·сут. для выпадений из атмосферы,  $(7 - 8) \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup> - для аэрозолей.

Содержание гамма - излучающих радионуклидов в объединенных месячных пробах радиоактивных выпадений было ниже предела обнаружения ( $<0,001$  Бк/м<sup>2</sup>·сут.), в месячных пробах аэрозолей – 10-11 мкБк/м<sup>3</sup>.

Результаты радиационного мониторинга на трансграничном участке реки Виля в районе д.Быстрица показывают, что объемная активность цезия-137 была меньше минимальной детектируемой активности ( $<0,002$  Бк/л), объемная активность стронция-90 не превышала 0,004 Бк/л.

Отбор проб грунтовых вод проведен на территории г. Островец из колодца частного дома по адресу: ул.К.Маркса, д. 31. Объем пробы грунтовых вод составлял 80 л. Результаты лабораторных измерений показывают, что содержание Cs-137 в грунтовых водах находится ниже минимальной детектируемой активности (МДА) полупроводникового гамма-спектрометра (МДА=0,001 Бк/л).

На пункте наблюдений Быстрица в 2018 году выполнен послойный отбор проб на глубину 10 см с шагом 1 см, в пробах почвы определено содержание цезия-137 и стронция-90. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты определения удельной активности радионуклидов в пробах почвы, отобранных на ландшафтно-геохимическом полигоне Быстрица 14.06.2018

Слой почвы на глубине, см	Масса слоя почвы, кг	Удельная активность, Бк/кг	
		Cs-137	Sr-90
0-1	0.232	6.4	4.6
1-2	0.187	8.6	6.0
2-3	0.173	8.5	5.8
3-4	0.179	11.2	2.8

4-5	0.196	8.3	<2.0
5-6	0.238	9.6	<2.0
6-7	0.190	11.5	<2.0
7-8	0.200	11.5	<2.0
8-9	0.175	12.7	<2.0
9-10	0.213	12.7	<2.0

Анализ данных таблицы 1 свидетельствует о том, что уровни радиоактивного загрязнения почвы в пункте наблюдений Быстрица, как и во всем районе расположения Белорусской АЭС, соответствуют уровням радиоактивного загрязнения, наблюдавшимся до аварии на Чернобыльской АЭС.

Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений (АПИ) автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в районе размещения Белорусской АЭС, в 2018 году в местах размещения АПИ не было зафиксировано случаев повышения уровней мощности дозы гамма-излучения.

Данные, полученные в рамках выполнения ППА, будут использоваться в качестве фоновых для оценки влияния Белорусской АЭС на окружающую среду после ввода ее в эксплуатацию.

По результатам экологического мониторинга, проводимого в пункте наблюдений за состоянием поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды р. Вилия, в 0,3 км северо-восточнее от н.п. Быстрица, в 2018 году были отмечены превышения нормативов качества поверхностных вод по органическим веществам (таблица 2).

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) составило 4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (1,3 ПДК) и трудноокисляемых органических веществ по (ХПК<sub>Cr</sub>) - 34,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (1,4 ПДК), что незначительно превышало норматив качества. Повышенное содержание тяжёлых металлов обусловлено их природным содержанием. Температура воды повышалась в августе до 24,5 °С. Все остальные определяемые гидрохимические показатели не превышали национальные нормативы качества.



Таблица 2 - Содержание гидрохимических показателей в воде р. Виляя, в 0,3 км северо-восточнее от н.п. Быстрица, 10,0 км от границы с Литвой в 2018 году

Наименование	Норматив качества	Пороговые значения показателей для других рек	Среднегодовые значения	Максимальные значения	Минимальные значения
Водородный показатель (рН)	6,5-8,5	6,0-9,0	8,21	8,48	8,03
Растворенный кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	В подлѐдный период не менее 6 В открытый период не менее 8	≤2,0	11,68	12,8	10,3
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3	23,0	3,03	4	2,2
Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость - ХПК <sub>сг</sub> ), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	25	100,0	26,8	34,4	21
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,7	0,019	0,032	0,005
Синтетические поверхностно-анионо-активные вещества - СПАВА, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1,0	0,024	0,066	0,013
Азот аммонийный, мгN/дм <sup>3</sup>	0,39	3,03	0,14	0,31	0,02
Азот нитратный, мгN/дм <sup>3</sup>	9,03	2,71	0,83	1,6	0,23
Азот нитритный, мгN/дм <sup>3</sup>	0,024	0,06	0,014	0,026	0,005
Фосфор фосфатный, мгP/дм <sup>3</sup>	0,066	0,33	0,035	0,06	0,011
Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>	0,2	1,5	0,06	0,09	0,027
Медь, мкг/дм	4,3	50,0	2,2	8,0	<0,001
Цинк, мкг/дм <sup>3</sup>	14	1000,0	8,2	19,0	4,0
Никель, мкг/дм <sup>3</sup>	34	50,0	<5,0	<5,0	<5,0
Хром, мкг/дм <sup>3</sup>	5	50,0	<2,0	<2,0	<2,0
Свинец, мкг/дм <sup>3</sup>	14	100,0	<5,0	<5,0	<5,0
Кадмий, мкг/дм <sup>3</sup>	5	10,0	<0,5	<0,5	<0,5
Ртуть, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	5,0	<0,2	<0,2	<0,2
Температура °С	Не более 20 °С летом и 5 °С зимой	Не применяется	10,8	24,5	0,3

Норматив качества воды поверхностных водных объектов установлен в соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов» от 30 марта 2015 г. № 13.

Превышений пороговых значений, установленных Техническим протоколом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства окружающей среды Литовской Республики о сотрудничестве в области мониторинга и обмена информацией о состоянии трансграничных поверхностных вод, не отмечалось.

---

## ***9. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ***

---

Выполнение экологической политики в 2018 году при сооружении Белорусской АЭС обеспечивалось:

- соблюдением требований законодательства Республики Беларусь в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов (см. п. 4 Отчета);
- защитой окружающей среды посредством предупреждения, смягчения и минимизации возможных неблагоприятных экологических воздействий, связанных с деятельностью станции.

Проведены наблюдения в соответствии с «Программой комплексного экологического мониторинга Белорусской АЭС» и дана оценка параметров состояния окружающей среды Белорусской АЭС.

В целях осуществления производственного экологического контроля и оценки объектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду, на предприятии в 2018 году были разработаны «Мероприятия по охране окружающей среды Республиканского унитарного предприятия «Белорусская атомная электростанция» и выполнены в полном объеме:

- в части обращения с отходами производства была проведена инвентаризация отходов производства, актуализирована Инструкция по обращению с отходами производства, получено разрешение на хранение и захоронение отходов производства;
- в связи с изменениями объемов и источников добываемой воды были выполнены расчеты потребности воды дополнительными

потребителями, внесены соответствующие изменения в разрешение на специальное водопользование;

– проведена инвентаризация выбросов загрязняющих веществ, продлено разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

---

### ***10. ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННО- ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА***

---

С 2009 года в структуре государственного предприятия «Белорусская АЭС» работает Информационный центр АЭС в городе Островец. Центр предназначен для информирования населения по вопросам атомной энергетики и сооружения Белорусской АЭС (см. рисунок 10.1).

На базе Информационного центра специалистами отдела информации и общественных связей и другими сотрудниками государственного предприятия «Белорусская АЭС» проводятся лекции о развитии мировой ядерной отрасли, о выбранном проекте, о современных и надежных технологиях, используемых при строительстве Белорусской АЭС, предоставлены в свободном доступе материалы ОВОС Белорусской АЭС.

Работа Информационного центра (проведение мероприятий с посетителями, организация экскурсий на строительную площадку Белорусской АЭС) осуществляется исключительно на безвозмездной основе.

За время работы отдела информации и общественных связей подготовлено 9 изданий информационных буклетов и брошюр на русском и английском языках общим тиражом более 10 тысяч экземпляров.



Рисунок 10.1 – Информационный центр АЭС в г. Островец

Ежегодно Информационный центр АЭС посещают свыше 100 делегаций. С момента открытия его посетило более 18 000 человек (см. рисунок 10.2).



Рисунок 10.2 – Информационный центр АЭС



В 2015 году в Минске был открыт Информационный центр по атомной энергии (далее – ИЦАЭ). ИЦАЭ оснащен современным мультимедийным кинотеатром, просветительскими макетами: «Универсальный радиометр», интерактивный макет Белорусской АЭС (сделанный по методу дополненной реальности), а также сенсорным киоском со специальными программами. Центр организует просветительские и профориентационные мероприятия, выставки творческих работ, научно-технические конференции и др. (см. рисунок 10.3).



Рисунок 10.3 – Информационный центр по атомной энергии в г. Минске

Ежегодно ИЦАЭ посещают свыше 10 000 человек. С момента открытия его посетило 31 000 человек.

Оперативная информация о ходе сооружения Белорусской АЭС, последних новостей из мира ядерной энергетики размещается на белорусском, русском и английском языках на официальном сайте предприятия <http://belaes.by>, а также в популярных социальных сетях: Facebook, ВКонтакте, Одноклассники.



Пополняется видеороликами канал Белорусской АЭС в YouTube <https://www.youtube.com/channel/UCm1pou-BTont2l2pI0DHT-A>.

Вопросы развития ядерной энергетики в Республике Беларусь, хода строительства Белорусской АЭС, подготовки кадров для отрасли освещаются на страницах и сайтах ведущих республиканских средств массовой информации. Информационные материалы и видеосюжеты, подготовленные при участии сотрудников предприятия, размещаются на страницах газет и журналов, в информационных и информационно-аналитических телепередачах на каналах Беларусь-1, Беларусь-3, ОНТ, СТБ.

С 2018 года реализуется совместный ежемесячный информационный проект Министерства энергетики Республики Беларусь, государственного предприятия «Белорусская АЭС» и газеты «Рэспубліка» «Энергия будущего», в котором отражаются важнейшие вопросы сооружения атомной электростанции в Республике Беларусь.

Ежегодно проводится 5-6 пресс-туров и пресс-конференций для журналистов белорусских и зарубежных СМИ с посещением строящихся объектов Белорусской АЭС. Предприятие активно принимает участие в специализированных выставках и форумах в Беларуси и за рубежом.