

Нововоронеж
2015 г.



РОСЭНЕРГОАТОМ
**НОВОВОРОНЕЖСКАЯ
АЭС**

**ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗА 2015 г.**



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	1
2	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС.....	3
3	СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	6
4	ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	12
5	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
6	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	20
6.1	Забор воды из водных источников.....	20
6.2	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	21
6.2.1	Сбросы вредных химических веществ	21
6.2.2	Сбросы радионуклидов	23
6.3	Выбросы в атмосферный воздух.....	24
6.3.1	Выбросы вредных химических веществ.....	24
6.3.2	Выбросы радионуклидов	26
6.4	Отходы	27
6.4.1	Обращение с отходами производства и потребления	27
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Нововоронежской АЭС в общем объеме по территории Воронежской области.....	29
6.6	Состояние территории расположения Нововоронежской АЭС.....	30
6.7	Медико-демографическая характеристика региона расположения Нововоронежской АЭС.....	31
7	РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ	33
8	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ	38
8.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	38
8.2	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	39
8.3	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	43
	Адреса и контакты	44

1 Общая характеристика и основная деятельность Нововоронежской АЭС

Нововоронежская АЭС - первая из отечественных атомных станций с реакторами типа ВВЭР. Здесь осваивались головные энергоблоки с реакторами ВВЭР-440 и ВВЭР-1000. С пуском 30 сентября 1964 года энергоблока №1 Нововоронежской АЭС начался отсчет в истории становления промышленной атомной энергетики не только России, но и ряда стран Восточной и Центральной Европы.

Нововоронежская АЭС расположена в лесостепной местности на левом берегу реки Дон в 45 км к югу от города Воронеж и на расстоянии 50 км к северо-востоку от наиболее крупного после Воронежа населенного пункта в районе Нововоронежской АЭС – города Лиски. Воронеж и Лиски являются крупными культурными и промышленными центрами, железнодорожными и автотранспортными узлами. Расстояние до города-спутника Нововоронеж – 3,5 км.

Всего на Нововоронежской площадке было построено и введено в эксплуатацию пять энергоблоков с реакторами типа ВВЭР. В настоящее время в эксплуатации находятся три энергоблока (№№3,4,5) суммарной мощностью 1834 МВт. Каждый из ныне действующих реакторов является головным – прототипом серийных энергетических реакторов водо-водяного типа: ВВЭР-440 и ВВЭР-1000.

Станция сооружена в три очереди: первая – энергоблоки №1 (ВВЭР-210 – в 1964 году), №2 (ВВЭР-365 – в 1969 году), вторая – энергоблоки №3 и №4 (ВВЭР-440 – в 1971 и 1972 годах), третья – энергоблок №5 (ВВЭР-1000 – в 1980 году).

В 1984 году из эксплуатации после 20-летней работы был выведен энергоблок № 1, а в 1990 году – энергоблок №2. С этих энергоблоков вывезено ядерное топливо, и они переведены в ядерно-безопасное состояние.

С 1995 года Нововоронежская АЭС осуществляет поэтапную модернизацию энергоблоков для приведения их в соответствие с современными стандартами безопасности. На энергоблоках №3 и №4 впервые в Европе был выполнен уникальный комплекс работ по продлению их сроков эксплуатации на 15 лет (до 2016 и 2017 года соответственно), получены лицензии Ростехнадзора.

Продление срока эксплуатации реакторов типа ВВЭР-1000 – стало новой задачей для работников Нововоронежской АЭС. В 2003 – 2007 годах был проведен комплекс работ с целью оценки технической возможности, безопасности и экономической целесообразности продления срока эксплуатации энергоблока. В результате было установлено, что незаменимое оборудование блока обладает остаточным ресурсом и может эксплуатироваться. В 2010 году приступили к реализации инвестиционного проекта «Продление срока эксплуатации энергоблока №5».

18 сентября 2011 года после масштабной модернизации, испытания вновь смонтированных систем и оборудования, первый в России блок-миллионник с реактором ВВЭР снова введен в эксплуатацию. Был выполнен беспрецедентный объем основных работ, в результате энергоблок № 5 Нововоронежской АЭС полностью соответствует современным российским стандартам безопасности и рекомендациям МАГАТЭ и относится к третьему, самому современному поколению, а дополнительный срок его эксплуатации увеличился на 25-30 лет.



С 2007 года ведется сооружение двух энергоблоков нового поколения с реакторной установкой ВВЭР-1200. Это головные блоки, первые в истории проекта «АЭС-2006», инновационные, «прорывные» объекты атомной отрасли, которые соответствуют всем существующим требованиям безопасности, включая целый ряд принципиально новых технологий. Блоки станут референтными для новых станций не только в России, но и за рубежом. Генеральным подрядчиком сооружения новых энергоблоков является АО «НИАЭП», Генеральным конструктором реакторной установки – ОАО «ОКБ Гидропресс». Суммарная мощность новых блоков составит 2400 МВт.

Новovoroneжская АЭС – крупнейший производитель электрической энергии Воронежской области. Она обеспечивает около 85% потребности Воронежской области в электрической энергии, до 90% – потребности города Новovoroneжа в тепле. Новovoroneжская АЭС снабжает энергией 21 крупное предприятие и 2,3 млн жителей Центрально-Черноземного региона.

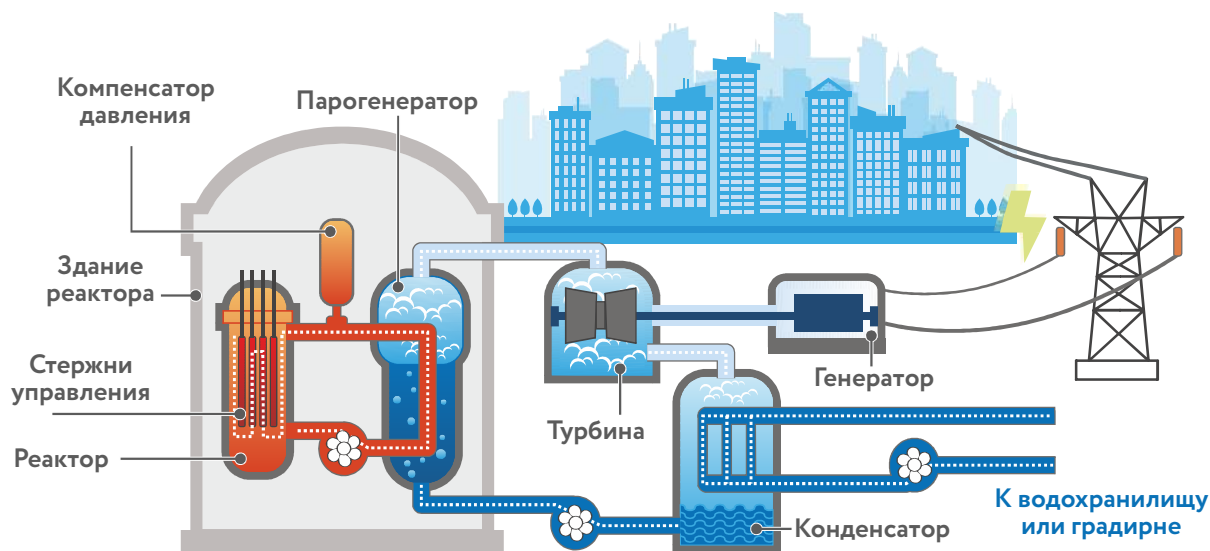
Действующие блоки обеспечены всеми необходимыми вспомогательными службами и сооружениями, а также инженерными и транспортными коммуникациями, которые участвуют в производстве электроэнергии.

В 2015 году Новovoroneжской АЭС выработано 12 млрд 837 млн кВт.ч. За 51 год эксплуатации Новovoroneжской АЭС произведено более 512 миллиардов кВт.ч электроэнергии.

По приглашению Правительства Российской Федерации в ноябре 2015 года на энергоблоке № 5 Новovoroneжской АЭС, прошедшем в 2010-2011 гг. модернизацию, работали эксперты МАГАТЭ – миссия OSART. Основная цель миссии OSART – проверка эксплуатационной безопасности атомной станции на соответствие стандартам МАГАТЭ. Подобные миссии МАГАТЭ проводит на всех АЭС мира. За более чем 30 лет существования организации (с 1982 года) состоялось более 180 миссий OSART.

Внимание членов команды МАГАТЭ было сконцентрировано на 9-ти направлениях деятельности Новovoroneжской АЭС, важных для безопасной эксплуатации атомной станции: управление, организация и администрирование; обучение и квалификация, эксплуатация; техобслуживание и ремонт; техническая поддержка и учёт опыта эксплуатации; радиационная защита и химия, а также управление тяжелыми авариями. Эксперты проанализировали производственную деятельность, проверили состояние объектов, сооружений, оборудования, ознакомились с документацией, провели наблюдение за выполняемыми на предприятии работами и собеседования со специалистами.

В итоге представители Международного Агентства отметили семь положительных практик, которые применяются на Новovoroneжской АЭС и могут быть использованы на других предприятиях атомной отрасли не только России, но и мира.



2 Экологическая политика Нововоронежской АЭС

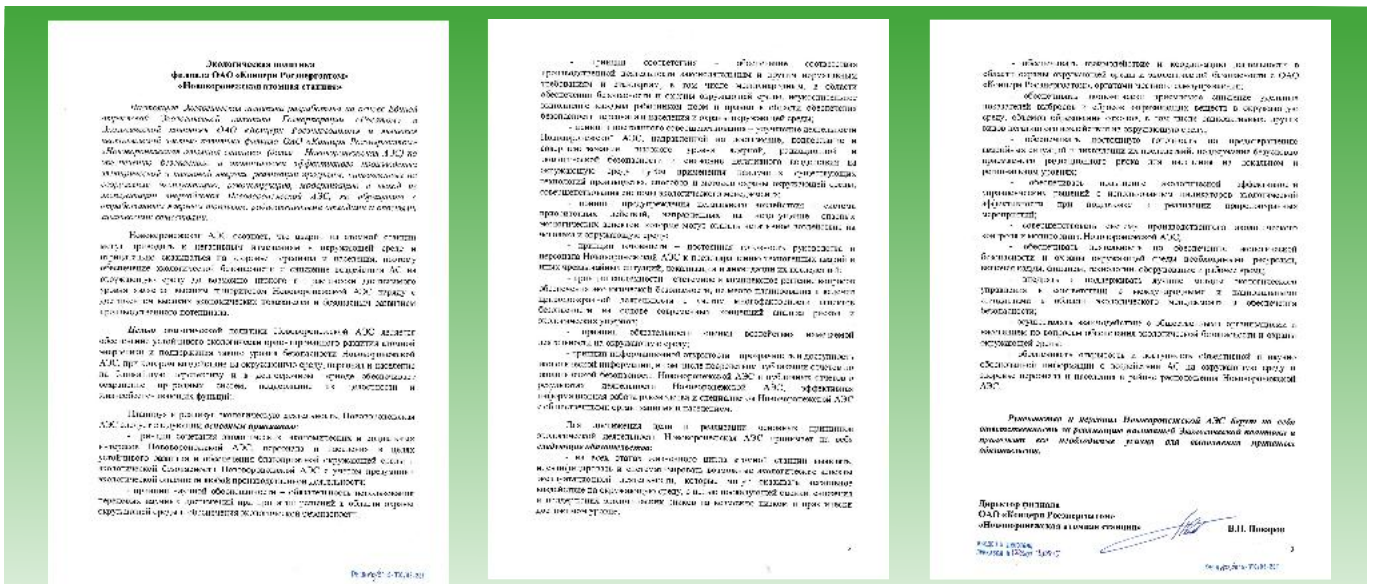
Для понимания персоналом целей, основных принципов и обязательств Нововоронежской АЭС в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности руководство определило в Экологической политике Нововоронежской АЭС (впервые введена в действие приказом директора Нововоронежской АЭС от 19.09.2008 №1753, в настоящее время действует экологическая политика, введенная на Нововоронежской АЭС приказом от 15.05.2015 №1223) основные направления деятельности. Все они сочетаются со следующими **основными принципами**:

- **сочетания экологических, экономических и социальных интересов** Нововоронежской АЭС, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности Нововоронежской АЭС с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;
- **научной обоснованности** – обязательность использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- **соответствия** – обеспечения соответствия производственной деятельности законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, неукоснительное выполнение каждым работником норм и правил в области обеспечения безопасности персонала и населения и охраны окружающей среды;
- **постоянного совершенствования** – улучшение деятельности Нововоронежской АЭС, направленной на достижение, поддержание и совершенствование высокого уровня ядерной, радиационной и экологической безопасности и снижение негативного воздействия на окружающую среду путём применения наилучших существующих технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, совершенствования системы экологического менеджмента;
- **предупреждения негативного воздействия** – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду;
- **готовности** – постоянная готовность руководства и персонала Нововоронежской АЭС к предотвращению техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, локализации и ликвидации их последствий;
- **системности** – системное и комплексное решение вопросов обеспечения экологической безопасности, целевого планирования и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов;
- **обязательности оценки** воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- **информационной открытости** – прозрачность и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности Нововоронежской АЭС и публичных отчетов о результатах деятельности Нововоронежской АЭС, эффективная информационная работа руководства и специалистов Нововоронежской АЭС с общественными организациями и населением.



Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности Нововоронежская АЭС принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла атомной станции выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные экологические аспекты эксплуатационной деятельности, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, с целью последующей оценки, снижения и поддержания экологических рисков на возможно низком и практически достижимом уровне;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с ОАО «Концерн Росэнергоатом», органами местного самоуправления;
- обеспечивать экономически приемлемое снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объемов образования отходов, в том числе радиоактивных, других видов негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечивать постоянную готовность по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, поддержанию безусловно приемлемого радиационного риска для населения на локальном и региональном уровнях;
- обеспечивать повышение экологической эффективности управленческих решений с использованием индикаторов экологической эффективности при подготовке и реализации природоохранных мероприятий;
- совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга Нововоронежской АЭС;
- обеспечивать деятельность по обеспечению экологической безопасности и охраны окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными и национальными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- осуществлять взаимодействие с общественными организациями и населением по вопросам обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечивать открытость и доступность объективной и научно обоснованной информации о воздействии АС на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районе расположения Нововоронежской АЭС.



Экологическая политика филиала разработана на основании Единой отраслевой Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и Экологической политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» и является неотъемлемой частью политики Нововоронежской АЭС по обеспечению безопасного и экономически эффективного производства электрической и тепловой энергии, реализации программ, направленных на сооружение, эксплуатацию, реконструкцию, модернизацию и вывод из эксплуатации энергоблоков Нововоронежской АЭС, по обращению с отработанным ядерным топливом, радиоактивными отходами и опасными химическими веществами.

Выполняется «Комплексный план реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» на 2012 год и на период до 2015 года» (утв. генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Кириенко С.В. 21.05.2012 года) в части выполнения мероприятий, относящихся к Нововоронежской АЭС.

Наряду с достижением высоких экономических показателей и безопасным развитием производственного потенциала экологическая безопасность является высшим приоритетом Нововоронежской АЭС.





3 Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда



Система экологического менеджмента

Для реализации экономически приемлемых и эффективных способов охраны окружающей среды Акционерным обществом «Концерн Росэнергоатом» принято решение о внедрении в филиалах Системы экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001-2007. Система является добровольной, её внедрение означает принятие более жестких обязательств в области охраны окружающей среды, чем того требует законодательство.

СЭМ Новovoronezhской АЭС является частью общей системы административного управления станции и предназначена для реализации Экологической политики, управления экологическими аспектами, достижения установленных экологических целей.

СЭМ охватывает основные и вспомогательные структурные подразделения Новovoronezhской АЭС, оказывающие прямое и косвенное воздействие на окружающую среду при эксплуатации и выводе из эксплуатации энергоблоков. В 2015 году СЭМ функционировала в 50-ти подразделениях Новovoronezhской АЭС (согласно приказу директора Новovoronezhской АЭС от 15.04.2015 №960 «О внесении изменений и дополнений в «План проведения внутренних аудитов СЭМ на 2015 год»»), а также в рамках СЭМ «аудитам второй стороны» подвергнуты подрядные организации: Генподрядная организация Новovoronezhский филиал АО «Атомэнергопроект» - Дирекция по сооружению НВАЭС-2 (НФ-ДС) и ООО «Новovoronezhская АЭС – Сервис».

Проверка эффективности функционирования СЭМ происходит в ходе проведения внутренних и ресертификационных / инспекционных аудитов СЭМ.

В 2010-2015 годах на Новovoronezhской АЭС были проведены внутренние аудиты СЭМ, позволившие на практике увидеть степень её результативности и повысить экологическую безопасность Новovoronezhской АЭС.

В мае 2015 года на Новovoronezhской АЭС аудиторской группой независимого органа по сертификации систем управления ООО ССУ «ДЭКУЭС» были проведены:

- второй инспекционный аудит СЭМ на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007;
- ресертификационный аудит СЭМ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004.

По результатам аудитов 29 мая 2015 года филиалу ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Новovoronezhская атомная станция»:

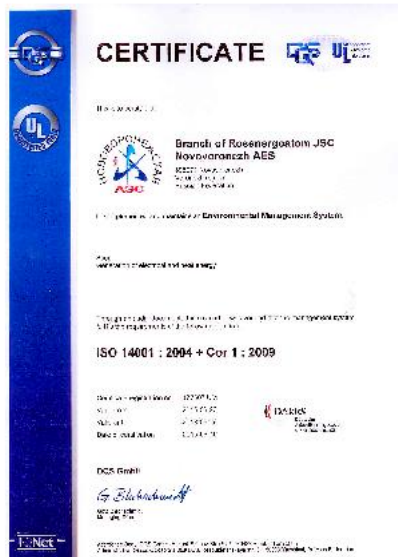


- продлено действие Экологического сертификата соответствия СЭМ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и НД 7-2000 Системы обязательной сертификации по экологическим требованиям;
- получен сертификат DQS (регистрационный номер 477507 UM от 20.06.2015 года) соответствия требованиям ISO 14001:2004 (на русском, английском, немецком языках);
- получен сертификат IQNet (регистрационный номер DE-477507 UM от 20.06.2015 года) соответствия требованиям ISO 14001:2004.

Таблица 3.1 – Результаты проведения внутренних аудитов

Дата проведения внутреннего аудита СЭМ Нововоронежской АЭС	2011	2012	2013	2014	2015	
Количество подразделений, в которых был проведен аудит	46	49	48	43	50	
Количество экологических аспектов филиала	255	230	229	231	242	
Количество выявленных несоответствий от ISO 14001:2004 и ГОСТ Р ИСО 14001-2007	Несущественных	63	58	21	15	27
	Значимых	60	26	23	34	37
Количество запланированных экологических задач	57	56	72	69	68	
Количество выполненных экологических задач	57	56	72	69	68	
Количество запланированных корректирующих и/или предупреждающих мероприятий	123	84	44	47	70	
Количество выполненных корректирующих и/или предупреждающих мероприятий	123	84	44	47	70	
Количество обращений, предложений, поступающих от граждан, их объединений, иных заинтересованных сторон	369	342	343	603	373	
Количество выполненных мероприятий по программам повышения компетентности и обучения персонала в области экологического менеджмента	54	17	61	57	45	

Оценка результативности функционирования СЭМ филиала	Положительная	Положительная	Положительная	Положительная	Положительная
--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------





С целью совершенствования СЭМ Нововоронежской АЭС в 2015 году отделом охраны окружающей среды были проведены следующие работы:

1. В специализированный программно-технический комплекс по событиям низкого уровня внесены данные о несоответствиях, выявленных в ходе проведения внутренних аудитов СЭМ подразделений (контроль устранения которых осуществляется на уровне атомной станции и Концерна).

2. Актуализирована документация по СЭМ:

- Перечень значимых экологических аспектов Нововоронежской АЭС на 2015 год;
- Программа экологического менеджмента Нововоронежской АЭС на 2015 год;
- План совершенствования СЭМ Нововоронежской АЭС на 2015 год.

3. Разработана и утверждена следующая документация:

- Отчёт о функционировании СЭМ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» за 2014 год;
- Отчёт о внутреннем (плановом) аудите СЭМ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», проведённом в 2014 году;
- Заключение об оценке результативности процедуры внутреннего аудита СЭМ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в 2014 году;
- Заключение о состоянии системы экологического менеджмента филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в 2014 году;
- Отчёт по оцениванию экологической результативности/эффективности в 2014 году.

4. В рамках подготовки к физпуску энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 были актуализированы:

- «Административная инструкция №9.4. Программа обеспечения качества при эксплуатации. Обеспечение охраны окружающей среды на Нововоронежской АЭС без учета радиационного фактора»;
- «Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления на Нововоронежской АЭС» №7-ОООС;
- «Регламент производственного экологического контроля и мониторинга на Нововоронежской АЭС» №16-ОООС;
- «Руководство по обращению с отходами производства и потребления Нововоронежской АЭС» №21-ОООС.
- «Руководство по системе экологического менеджмента» №8-ОООС.

5. Представлен доклад на совещании руководителей экологических служб АЭС «Природоохранная деятельность АЭС в 2014 году и задачи на 2015-2016 гг.», проведённом в период с 08 по 09 апреля 2015 года Департаментом противаварийной готовности и радиационной защиты ОАО «Концерн Росэнергоатом».

6. Принято участие в отраслевом совещании руководителей и специалистов служб охраны окружающей среды и радиационной безопасности по вопросам состояния охраны окружающей среды и радиационной безопасности в отрасли, проведённом в период с 25 мая по 29 мая 2015 года Генеральной инспекцией в соответствии с Планом проведения научных и научно-технических мероприятий Госкорпорации «Росатом» на 2015 год.

7. 24.04.2015 и 21.08.2015 ответственным за СЭМ Нововоронежской АЭС - начальником ОООС Романовой О.Н. были проведены практические семинары по системе экологического менеджмента с целью подготовки к инспекционным аудитам СЭМ Нововоронежской АЭС, повышению уровня культуры безопасности и экологической культуры персонала Нововоронежской АЭС, а также с целью подведения итогов проведения инспекционных аудитов СЭМ Нововоронежской АЭС.

8. 14.05.2015 ответственный за СЭМ Нововоронежской АЭС - начальник ООС Романова О.Н. в рамках совершенствования учебного процесса с целью повышения осведомленности населения г. Воронежа о состоянии окружающей среды в районе размещения Нововоронежской АЭС, в части совершенствования системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС, и в качестве положительной практики при подготовке к миссии ОСАРТ МАГАТЭ, провела презентацию «Отчета по экологической безопасности на Нововоронежской АЭС за 2014 год» в ВУНЦ ВВС «Военно-воздушной академии им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж).

Система качества

Для обеспечения качества и достижения целей, изложенных в принятой Политике в области качества, на Нововоронежской АЭС создана и совершенствуется система качества.

Область действия системы качества подтверждена сертификатами:

- Сертификат соответствия системы качества Концерна требованиям стандарта ISO 9001:2008 № TIC 15 100 128018, в области управления проектированием и сооружением объектов мирного использования атомной энергии, а также производством и поставкой электрической энергии, выданный органом по сертификации TUV Thuringen e.V., актуализированный в связи с созданием филиала Концерна по реализации капитальных проектов;
- Сертификат соответствия системы качества Концерна требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, НП-090-11 и рекомендациям Руководства по безопасности МАГАТЭ GS-R-3 № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.11.0041 на Нововоронежской АЭС применительно к генерации электрической и тепловой энергии и сооружению АЭС, выданный органом по сертификации АНО «Атомсертифика».

Обеспечение безопасности объектов использования атомной энергии - приоритет при осуществлении деятельности на Нововоронежской АЭС.

В основу управления качеством заложены следующие принципы:

- к деятельности по обеспечению качества и необходимыми ресурсами применяется дифференцированный подход, основанный на классификации оборудования, систем, сооружений и выполняемых работ по влиянию на безопасность АЭС;
- технические и организационные мероприятия осуществляются на основе требований к обеспечению безопасности;
- принимаемые технические и организационные решения соответствуют требованиям проектной, технологической и нормативной документации и обосновываются расчетами, исследованиями, испытаниями, апробацией, прежним опытом выполнения подобных работ, а также анализом достигнутого уровня науки и техники;
- проводится анализ влияния на безопасность и качество деятельности выявляемых отступлений от новых требований нормативных документов, разработка и реализация мероприятий по устранению отступлений и/или компенсации влияния;
- изменения в организационной структуре АЭС, для исключения их возможного отрицательного влияния на безопасность и качество, обосновываются заранее, тщательно планируются и оцениваются после их осуществления;
- между руководителями, исполнителями и работниками, контролирующими выполнение работ, устанавливается разграничение полномочий и обязанностей, исключающее их дублирование, при этом ответственность за качественное выполнение конкретной работы лежит на непосредственных исполнителях.

В рамках функционирования и совершенствования системы качества в 2015 году планомерно пересмотрено 19 административных инструкций по обеспечению качества при эксплуатации Нововоронежской АЭС, и в рамках подготовки к миссии OSART на Нововоронежской АЭС разработаны 4 новые административные инструкции.

Для обеспечения качества деятельности при сооружении и вводе в эксплуатацию новых энергоблоков Нововоронежской АЭС выполнена актуализация и пересмотр основных документов системы качества:

- разработано «Руководство по качеству при сооружении новых блоков»;
- по рекомендациям экспертизы Ростехнадзора и в целях совершенствования в «Общую программу обеспечения качества Нововоронежской АЭС» внесены значительные изменения и выпущена ее новая редакция;
- новый выпуск «Программы обеспечения качества при эксплуатации Нововоронежской АЭС», определяющий требования на эксплуатацию пункта хранения ядерных материалов (хранилища свежего топлива (ХСТ)) Нововоронежской АЭС-2, введен в действие в эксплуатирующей организации и на Нововоронежской АЭС.

Результативность системы качества оценивается по итогам проведения внутренних и внешних проверок (аудитов) выполнения ПОКАС, ГОСТ ISO 9001 и лицензионных требований и условий действия лицензий.

Для оценки соответствия деятельности Нововоронежской АЭС требованиям ПОКАС, ГОСТ ISO 9001-2011 и выполнения лицензионных требований в 2015 году в соответствии с графиком было проведено 19 внутренних проверок подразделений. В ходе внутренних проверок выявлено 195 несоответствия, дано 55 рекомендации.

В рамках функционирования системы качества проведены проверки систем качества организаций, выполняющих на Нововоронежской АЭС работы, влияющие на безопасность:

- 1) филиал АО «Атомэнергоремонт» «НВАЭР», 2) филиал ОАО «Электроцентромонтаж» «Нововоронежское управление», 3) филиал АО «АТЭ» «Нововоронежатомтехэнерго», 4) АО «АЭП» НФ-ДС, 5) НФ АО «ВНИИАЭС».

В ходе проверок подрядных организаций выявлено 63 несоответствия, дано 4 рекомендации.

Все разработанные корректирующие и предупреждающие действия выполняются.

В течение года проверены на соответствие нормативным требованиям и согласованы 19 программ обеспечения качества поставщиков товаров и услуг для Нововоронежской АЭС.

Общая оценка результативности системы качества оформлена в соответствии с критериями оценки.

Результативное функционирование принятой на Нововоронежской АЭС системы качества позволяет поддерживать требуемый уровень безопасности, надежности и экономической эффективности эксплуатации энергоблоков АЭС.

Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья

На Нововоронежской АЭС функционирует в соответствии с требованиями международного стандарта OHSAS 18001:2007 Система Менеджмента в области профессиональной безопасности и здоровья (СМ ПБЗ).

В 2015 году проведен внутренний аудит Системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья Нововоронежской АЭС.



СЕРТИФИКАТ



Результаты аудита показали:

- по направлениям «документация», «управление документами» и «управление записями» имеется потребность в изменениях и оценке возможностей для улучшения;
- процесс «внутренний аудит» системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья результативен.

В целях выявления опасностей и рисков, связанных с осуществляемыми Нововоронежской АЭС изменениями, и поддержанием информации в актуальном состоянии проведена работ по идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах Нововоронежской АЭС.

Материалы по идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах Нововоронежской АЭС направлены в подразделения для установления необходимых мер управления рисками.

Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья устойчива, функционирует результативно, для ее совершенствования разрабатываются предупреждающие действия.

Интегрированная система управления (ИСУ)

В целях оптимизации системы управления, учитывая действующие на Нововоронежской АЭС системы менеджмента, в 2015 году принято решение о внедрении на Нововоронежской АЭС интегрированной системы управления, включающей элементы, связанные с вопросами безопасности, качества, профессиональной безопасности и здоровья, охраны окружающей среды, энергоэффективности, а также физической безопасности, экономики, социальной ответственности.

Безопасность является основополагающим принципом ИСУ.

ИСУ базируется на требованиях GS-R-3 «Руководство по безопасности МАГАТЭ. Система управления для установок и деятельности».

Введен в действие и выполняется «План мероприятий по внедрению на Нововоронежской АЭС интегрированной системы управления в 2015-2017 гг.»:

- назначен координатор по ИСУ;
- создана рабочая группы по внедрению и документированию ИСУ;
- вопросы интеграции обсуждаются на заседаниях Комитета управления безопасностью под председательством директора Нововоронежской АЭС Поварова В.П.;
- разработано в соответствии с ГОСТ Р 53893-2010 и введено приказом «Руководство по интегрированной систему управления Нововоронежской АЭС», определяющее общие требования в отношении создания, применения, оценки и постоянного совершенствования ИСУ;
- проведено обучение руководства АЭС и персонала по программе «Интегрированная система менеджмента» с рассмотрением применения документов МАГАТЭ.

В ходе выполнения Плана проведена оценка и установлено соответствие ИСУ требованиям ГОСТ Р 53893-2010 и документов МАГАТЭ по безопасности и средний уровень интеграции систем, входящих в ИСУ.

План по внедрению ИСУ анализируется и актуализируется по мере реализации.



4 Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность Нововоронежской АЭС

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ
- Закон РФ от 21.02.1992 №23951 «О недрах»
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире»
- Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
- Федеральный закон от 21.11.1995 №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 06.10.2006 №605 «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007-2010 годы и на перспективу до 2015 года»
- СТО 1.1.1.01.0678-2007 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (ОПЭАС)
- СТО 1.1.1.01.999.0466-2013 «Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях»
- РД ЭО 1.1.2.05.0935-2013 «Руководство по организации работ при обращении с отходами производства и потребления»
- «Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами в ОАО «Концерн Росэнергоатом»»
- «Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами на Нововоронежской АЭС» №7-ОООС
- ПО 1.3.2.01.0198-2013 «Положение по организации производственного контроля состояния безопасности на атомных станциях ОАО «Концерн Росэнергоатом»»
- НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) «Нормы радиационной безопасности»
- «Административная инструкция. Программа обеспечения качества при эксплуатации. Проверки и ревизии» АИ-7
- «Положение о проведении "Дней безопасности Нововоронежской АЭС"» №57-АЭС
- «Регламент производственного экологического контроля и мониторинга на Нововоронежской АЭС» №16-ОООС
- «Руководство по обращению с отходами производства и потребления Нововоронежской АЭС» 21-ОООС
- «Административная инструкция. Программа обеспечения качества при эксплуатации. Обеспечение охраны окружающей среды на Нововоронежской АЭС без учета радиационного фактора» АИ-9.4
- ОСПОРБ-99/2010 (СП 2.6.1.2612-10) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»

- СП АС-03 (СанПиН 2.6.1.24-03) «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций»
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011)
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Донского МТУ по надзору за ядерной и радиационной безопасностью от 29.05.2014 № 178 «Об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух» (введены в действие приказом директора Нововоронежской АЭС № 1980 от 06.08.2014)
- «Рекомендуемые контрольные уровни удельной активности донных отложений, воды и рыбы водоемов-охладителей АЭС при текущем радиационном контроле допустимых жидких радиоактивных сбросов», М., 2003г.
- «Контрольные уровни радиационных параметров объектов Нововоронежской АЭС и окружающей среды» № 56-ОРБ
- «Допустимые сбросы радиоактивных веществ Нововоронежской АЭС в поверхностные воды», М. 2009г. (введены в действие приказом директора Нововоронежской АЭС № 2833 от 23.10.2015)
- Лицензия на право пользования недрами ВРЖ 80114 ВЭ (добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения санатория-профилактория «Энергетик») (выдана Департаментом по недропользованию по Центральному ФО 25.12.2015 со сроком действия до 31.12.2035)
- Лицензия на право пользования недрами с целью геологического изучения пресных подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (санаторий-профилакторий «Энергетик») ВРЖ 00781 ВП (выдана Департаментом по недропользованию по Центральному ФО 03.06.2014 со сроком действия до 01.04.2019)
- Лицензия на добычу пресных подземных вод ВРЖ 00294 ВЭ (выдана Департаментом по недропользованию по Центральному ФО 08.06.2010 со сроком действия до 01.02.2018)
- Договор водопользования филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» №36-05.01.01.008-Р-ДЗВХ-С-2014-00277/00 (заключен 29.05.2014 с Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области со сроком действия по 29.05.2019)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» №36-05.01.01.008-Р-РСВХ-С-2014-00278/00 (предоставлено 03.06.2014 Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области со сроком действия до 24.12.2018)
- Договор водопользования филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (6 блок) №36-05.01.01.008-Р-ДЗВХ-С-2015-00349/00 (заключен 19.02.2015 с Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области со сроком действия по 19.02.2020)
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» №36-05.01.01.008-Р-РСВХ-С-2015-00346/00 (предоставлено 16.02.2015 Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области со сроком действия до 16.02.2020)
- Нормативы допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных) и микроорганизмов в водные объекты ОАО «Концерн Росэнергоатом» для филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (6 блок) (утверждены Федеральным агентством водных ресурсов Донского бассейнового водного управления 21.12.2015 со сроком действия до 21.12.2020)
- Разрешение №27 на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты (выдано Управлением Росприроднадзора по Воронежской области 29.12.2015 со сроком действия до 21.12.2020)
- Нормативы допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов, поступающих в реку Дон со сточными водами по выпускам №№1-3 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (утв. Отделом водных ресурсов по Воронежской области Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов 24.12.2013 со сроком действия до 24.12.2018)

- Разрешение №1 на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты (выдано Управлением Росприроднадзора по Воронежской области 01.04.2014 со сроком действия до 24.12.2018)
- Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция». Площадки №1-6 (утвержден Управлением Росприроднадзора по Воронежской области 28.11.2013 со сроком действия до 28.11.2018)
- Разрешение №731а на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) (выдано 27.12.2013 Управлением Росприроднадзора по Воронежской области со сроком действия до 28.11.2018)
- Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция». Площадки №1-8 (утвержден Управлением Росприроднадзора по Воронежской области 20.11.2015 со сроком действия до 20.11.2020)
- Разрешение №349а на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) (выдано 31.12.2015 Управлением Росприроднадзора по Воронежской области со сроком действия до 20.11.2020)
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (подписан директором Нововоронежской АЭС 31.08.2013 со сроком действия до 31.08.2018)
- Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (установлены Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Воронежской области, Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 01.10.2013 №36 со сроком действия до 01.10.2018)
- Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения МУП «Аквасервис» для филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (утверждены Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Воронежской области 19.12.2014 со сроком действия до 13.12.2018)
- Разрешение №1 на сброс загрязняющих веществ в водные объекты через централизованные системы водоотведения (выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Воронежской области 26.12.2014 со сроком действия до 13.12.2018)

5 Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

В современных условиях процесс загрязнения компонентов окружающей среды характерен практически для всех техногенных систем, имеет повсеместное распространение, протекает в течение всего времени освоения и использования урбанизированной территории.

Для обеспечения контроля за охраной окружающей среды в районе размещения АЭС и предупреждения негативного воздействия на окружающую среду на Нововоронежской АЭС организован производственный экологический контроль (ПЭК) и производственный экологический мониторинг (ПЭМ), которые осуществляются в соответствии с «Регламентом производственного экологического контроля и мониторинга на Нововоронежской АЭС», согласованным в надзорных органах и утвержденным руководством Нововоронежской АЭС.

ПЭМ – система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием хозяйственной (производственной) деятельности, осуществляемая природопользователем с целью принятия эффективных управленческих решений и реализации мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасной эксплуатации производственного объекта (МР 1.3.3.99.0005).

ПЭК в соответствии с требованиями статьи 67 Федерального Закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется для обеспечения экологической безопасности в процессе хозяйственной и иной деятельности, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе размещения АЭС, ее санитарно-защитной зоне, а также в целях соблюдения требований законодательства и нормативов в области охраны окружающей среды.

На рисунке 5.1 приведена схема зоны наблюдения и санитарно-защитной зоны вокруг Нововоронежской

Рисунок 5.1



АЭС. Проектная граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Нововоронежской АЭС представляет собой объединение двух окружностей: одна – радиусом 2,25 км от венттрубы 3,4 энергоблоков, другая – радиусом 2,0 км от венттрубы 5 энергоблока. Площадь СЗЗ 18 км².

Проектная граница санитарно-защитной зоны строящихся энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 определена в границах, образованных периметром ограждения площадки Нововоронежской АЭС-2, общей площадью 76,79 га и находится внутри СЗЗ Нововоронежской АЭС (проект СЗЗ утвержден Постановлением администрации городского округа – города Нововоронеж от 12.03.2010 №586);

Зона наблюдения (ЗН) имеет радиус 20 км с центром на середине линии, соединяющей венттрубы 3,4 энергоблоков и 5 энергоблока (приказ №2390 от 12.12.2006). Внешняя граница СЗЗ совпадает с внутренней границей ЗН. Площадь ЗН 2826 км².

Зона наблюдения энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 составляет 13 км и, соответственно, поглощается зоной наблюдения Нововоронежской АЭС.

Объектами ПЭК и ПЭМ Нововоронежской АЭС являются все компоненты окружающей среды, находящиеся на промплощадке АЭС и в ее санитарно-защитной зоне:

- природные поверхностные воды;
- природные подземные воды;
- сточные возвратные, ливневые (дождевые, талые) воды;
- хозяйственно-бытовые сточные воды, сбрасываемые через централизованную систему водоотведения;
- атмосферный воздух;
- промышленные выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- почвенный покров (почва);
- недра;
- донные отложения;
- отходы производства и потребления;
- наземные экосистемы.

В вышеперечисленных объектах осуществляется определение содержания загрязняющих веществ на соответствие установленным для Нововоронежской АЭС нормативами сбросов, выбросов, образования отходов и лимитов на их размещение.

Наиболее репрезентативными показателями геоэкологического состояния водосбросов являются поверхностные воды, транспортирующие загрязняющие вещества, а также донные отложения и почвы, депонирующие их.

Организационной структурой, обеспечивающей ПЭК и ПЭМ на Нововоронежской АЭС, является Отдел охраны окружающей среды.





**Пруд-охладитель
5 блока**

Струенаправляющая
дамба

р. Дон

БНС
1-2 блок

3-4 блок ХВО-2

1-2 блок ХВО-1

ОРУ-500

Поля
фильтрации

Рисунок 5.2

- | | | | |
|-----------------|---|------------------|---|
| Пост №1 | Вода р. Дон выше по течению от АЭС (фоновый створ) | Пост №66 | Вода пруда-охладителя в месте водосброса с МУП «Аквасервис» и с территории гаражного кооператива №1 |
| Пост №2 | Вода сточная возвратная с 1,2 блоков в р. Дон | Пост №7 | Вода сточная возвратная из пруда-охладителя в старицу р. Дон |
| Пост №2а | Вода р. Дон 0,2 км ниже места сброса сточной воды 1,2 блоков (створ смешения) | Пост №7а | Вода р. Дон 0,2 км ниже места сброса сточной воды пруда-охладителя (створ смешения) |
| Пост №26 | Вода р. Дон 0,5 км ниже места сброса сточной воды 1,2 блоков (контрольный створ) | Пост №76 | Вода р. Дон 0,5 км ниже места сброса сточной воды пруда-охладителя (контрольный створ) |
| Пост №3 | Заборная вода р. Дон БНС 1,2 блоков | Пост №8 | Вода сточная на поля фильтрации (бак фекальной насосной №9) |
| Пост №4 | Вода сточная возвратная с 3,4 блоков в старицу р. Дон | Пост №9 | Вода р. Дон в районе насосной станции подпитки |
| Пост №4а | Вода р. Дон 0,2 км ниже места сброса сточной воды 3,4 блоков (створ смешения) | Пост №10 | Проектное место выпуска продувочных вод |
| Пост №46 | Вода р. Дон 0,5 км ниже места сброса сточной воды 3,4 блоков (контрольный створ) | Пост №10а | Вода р. Дон 0,2 км ниже места выпуска продувочных вод (створ смешения) |
| Пост №5 | Вода сточная возвратная с 5 блока в пруд-охладитель | Пост №106 | Вода р. Дон 0,5 км ниже места выпуска продувочных вод (контрольный створ) |
| Пост №6 | Заборная вода на 5 блок из пруда-охладителя | | |
| Пост №6а | Вода пруда-охладителя в месте прилегания прибрежной полосы к городской черте Набережная, 28 | | |

Контроль водных сред и качества природных поверхностных, сбросных и подземных вод осуществляет водно-радиохимическая лаборатория химического цеха, имеющая аккредитацию на техническую компетентность в органах Ростехрегулирования (аттестат № РОСС RU.0001.518574 от 03.08.2011 сроком действия до 03.08.2016).

Схема постов контроля поверхностных природных, сточных возвратных хозяйственно-бытовых вод Нововоронежской АЭС представлена на рисунке 5.2.

Проведение измерений содержания контролируемых показателей в атмосферном воздухе с целью оценки соблюдения нормативов допустимых выбросов, оценку количественного химического состава почв, донных отложений, состояния наземных экосистем и контроль хозяйственно-бытовых сточных вод сбрасываемых через централизованную систему водоотведения организуют Отдел охраны окружающей среды и химический цех путем привлечения на договорной основе специализированных организаций, имеющих право на выполнение данного вида работ.

В соответствии с Программой ведения объектного мониторинга состояния недр цех обеспечивающих систем Нововоронежской АЭС осуществляет систематические наблюдения за состоянием гидротехнических сооружений, контролирует уровень грунтовых вод и состояние сети пьезометрических скважин.

В санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Нововоронежской АЭС действует автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). В настоящее время вокруг Нововоронежской АЭС расположено 22 поста АСКРО.

Система производит в непрерывном режиме измерения мощности дозы гамма-излучения в районе размещения АЭС, обеспечивает информационную поддержку при оценке последствий аварий и выработке рекомендаций по мерам защиты населения.

В режиме нормальной эксплуатации Нововоронежской АЭС, система объективно подтверждает соответствие измеряемого значения мощности дозы естественному радиационному фону, характерному для района размещения Нововоронежской АЭС.

Система работает в режиме реального времени: информация из АСКРО Нововоронежской АЭС, в автоматическом режиме поступает на центральный пост, размещённый в Кризисном центре Концерна «Росэнергоатом», передается в отраслевую АСКРО корпорации «Росатом» и используется для оценки реально сложившейся радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Нововоронежской АЭС.

Мониторинг радиационных параметров объектов Нововоронежской АЭС и объектов окружающей среды осуществляет лаборатория внешнего радиационного контроля отдела радиационной безопасности, имеющая аккредитацию в системе аккредитации радиационного контроля на техническую компетентность и независимость, выданную Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии (аттестат аккредитации № САРК RU.0001.441134, действителен до 31.05.2016).

Объекты окружающей среды контролируются на промплощадке Нововоронежской АЭС, в санитарно-защитной зоне (площадь СЗЗ около 18 км²), в зоне наблюдения (площадь ЗН около 2826 км²) и на

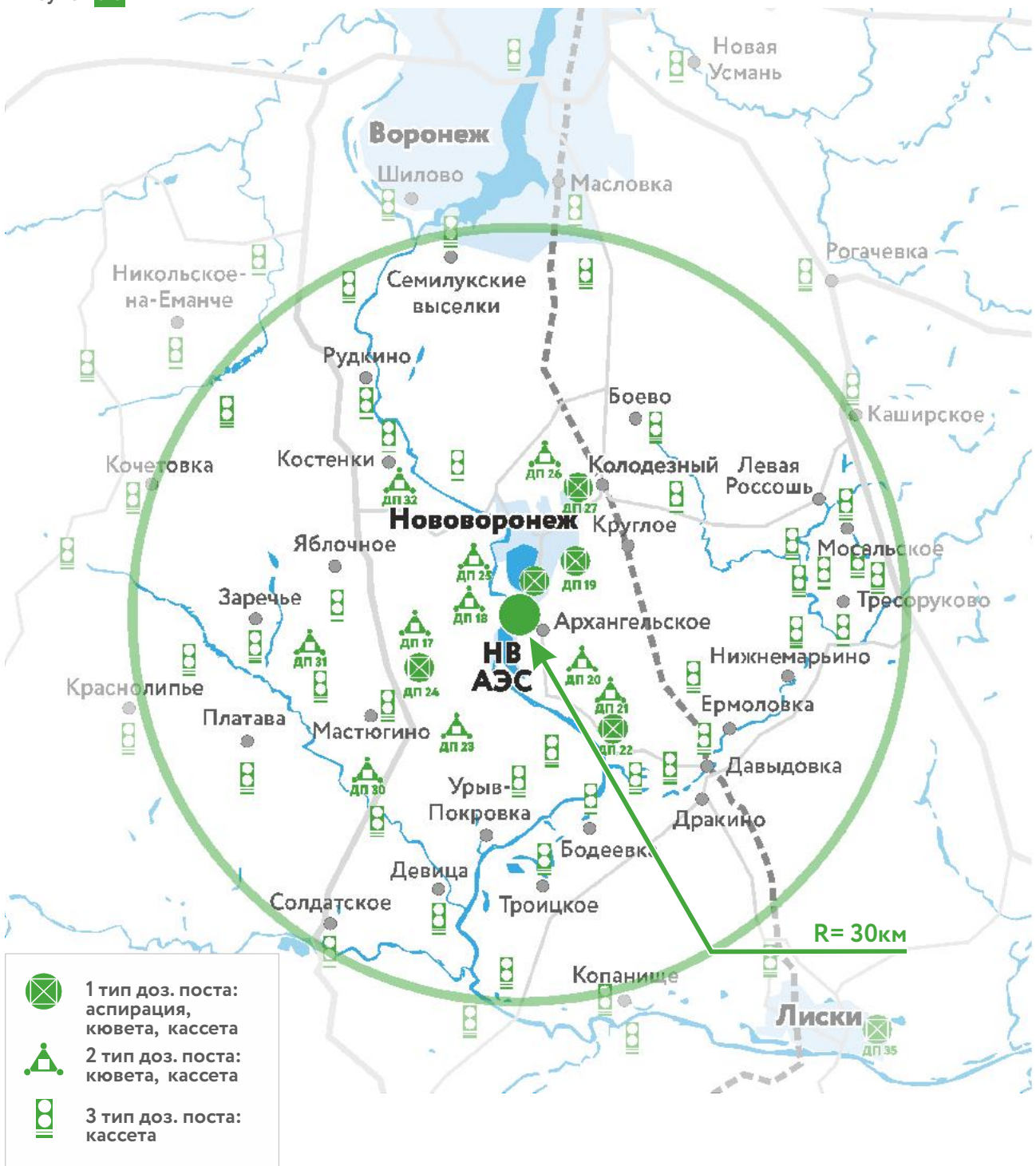


контрольном посту г. Лиски (50 км от Нововоронежской АЭС).

Основным организационным документом при проведении радиационного контроля окружающей среды в условиях нормальной эксплуатации Нововоронежской АЭС является «Регламент радиационного контроля окружающей среды на Нововоронежской АЭС», на основании которого персоналом лаборатории внешнего радиационного контроля ежегодно выполняется около 55 000 процедур регламентного контроля.

На рисунке 5.3 приведена карта-схема дозиметрических постов зоны наблюдения и санитарно-защитной зоны вокруг Нововоронежской АЭС.

Рисунок 5.3



6 Воздействие на окружающую среду

6.1 Забор воды из водных источников

Нововоронежская АЭС является одним из самых крупных потребителей воды для технических нужд из поверхностного водного объекта (реки Дон) в регионе.

В 2015 году водопотребление из реки Дон осуществлялось согласно Договору водопользования №36-05.01.01.008-Р-ДЗВХ-С-2014-00277/00 от 29.05.2014 года. Разрешенный годовой объем водопотребления из реки Дон - 180000 тыс.м3.

Использование Нововоронежской АЭС воды из реки Дон на технические нужды в 2015 году фактически составило 154053,0 тыс.м3, что не превышает разрешенного к забору объема воды, а по сравнению с 2014 годом уменьшилось на 4012,9 тыс.м3.

Уменьшение в 2015 году общего водопотребления из реки Дон по сравнению с 2014 годом можно объяснить меньшей выработкой электроэнергии в 2015 году (12837403,485 тыс. кВт-час) по сравнению с 2014 годом (13242859,711 тыс. кВт-час) и эксплуатацией модернизированных насосов на береговой насосной станции.

С июня 2015 года началось потребление воды из реки Дон на насосной станции подпитки 00UGA энергоблоков №1, 2 Нововоронежской АЭС-2 в соответствии с Договором водопользования №36-05.01.01.008-Р-ДЗВХ-С-2015-00349/00 от 19.02.2015 года. Разрешенный объем водопотребления – 24419 тыс.м3.

Фактический объем забора составил 10270,131 тыс.м3 и был использован для проведения индивидуальных испытаний, гидроиспытаний, а также пуско-наладочных работ на оборудовании и системах.

Водопотребление в 2015 году из подземных источников составило 2071,75 тыс.м3. По сравнению с 2014 годом потребление артезианской воды увеличилось на 244,75 тыс.м3 за счет ввода в эксплуатацию оборудования энергоблоков №1, 2 Нововоронежской АЭС-2.

Таблица 6.1 – Забор воды из реки Дон

Забор воды	тыс.м3
в 2015 году составил	154053
в том числе:	
- прямоточное потребление	51816,7
- подпитка оборотных систем и промнужды	102236,3
в 2014 году составил	158065,9
том числе:	
- прямоточное потребление	54761,1
- подпитка оборотных систем и промнужды	103304,8

6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть

6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

Для Нововоронежской АЭС приёмником возвратных сточных вод является река Дон.

Забираемая Нововоронежской АЭС для охлаждения теплообменного оборудования вода реки Дон возвращается обратно по трем выпускам.

Выпуск № 1 - концевой водосброс энергоблоков №1, №2.

Выпуск № 2 - продувка циркуляционной системы энергоблоков №3, №4.

Выпуск № 3 - кратковременная продувка пруда-охладителя энергоблока №5. Продувка пруда-охладителя производится в паводковый период на реке Дон.

Таким образом, сброс сточных возвратных вод в реку Дон в 2015 году увеличился на 1084,68 тыс.м3 по сравнению с 2014 годом, что связано с проведением в 2015 году водообмена в пруду-охладителе 5-го энергоблока. В 2014 году водообмен не проводился.

Таблица 6.2.1 – Сброс сточных вод в р. Дон по выпускам №№1-3

Наименование выпуска сточных вод	Объем сброса в 2015 год, тыс.м3	Объем сброса в 2014 год, тыс.м3
Выпуск №1	51816,7	54761,1
Выпуск №2	32336,68	31166,1
Выпуск №3	2858,5	сброс отсутствовал
Итого	87011,88	85927,2

В 2015 году начался сброс продувочной воды в реку Дон от проводимых пуско-наладочных работ с энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2. Объем сброса составил 4944,545 тыс.м3.

Для соблюдения требований природоохранного законодательства в 2015 году были разработаны Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в реку Дон по выпуску продувочных вод, утвержденные Донским бассейновым водным управлением приказом от 21.12.2015 №300. На основании которых Управлением Росприроднадзора по Воронежской области выдано Разрешение №27 от 29.12.2015 на сброс веществ (за исключением радиоактивных) в водные объекты (реку Дон).

Фактический валовый сброс загрязняющих веществ с 1-5 блоков Нововоронежской АЭС за 2015 год составил 5695,756 тонн и увеличился по сравнению с 2014 годом на 2272,555 тонн (валовый сброс 2014 года - 3423,201 тонны).

Валовый сброс загрязняющих веществ по выпуску продувочных вод Нововоронежской АЭС-2 в 2015 году составил 59,914 тонн.

По выпуску №1 увеличилась масса сброса сульфатов на 53,621 т, фосфатов на 0,611 т, сухого остатка на 515,118 т, нитратов на 17,949 т.

По выпуску №2 увеличился валовый сброс нитратов на 1,948 т, сульфатов на 44,668 т, сухого остатка на 630,509 т, фосфатов на 1,229 т, хлоридов на 26,238 т, цинка на 0,006 т, никеля на 0,009 т.

Увеличение массы сброса сухого остатка можно объяснить испарением охлаждающей воды, т.е. происходит концентрирование солей и, соответственно, увеличение их концентрации в сточной воде. Увеличение сульфатов можно объяснить производством химобессоленной воды, необходимой для подпитки блоков Нововоронежской АЭС, на водоподготовительной установке за счет ионного обмена на катионите и анионите. После насыщения ионитов их работоспособность восстанавливается регенерацией посредством обработки серной кислотой и гидроксидом натрия, при взаимной нейтрализации которых образуется сульфат натрия, поступающий в сточные воды. При этом в 2015 году было произведено химобессоленной воды больше по сравнению с 2014 годом. Увеличение фосфатов можно объяснить тем, что для уменьшения образования карбонатных отложений и коррозии материалов оборудования применяется реагент «Активфос», в результате чего в сточной воде образуются фосфаты. Увеличение содержания нитратов можно



объяснить тем, что для регенерации ионитов в БОУ (блочной обессоливающей установке) используется раствор азотной кислоты, в результате чего в сточной воде образуются нитраты.

В марте 2015 года осуществлялся сброс сточных вод по выпуску №3 (из-за проведения продувки пруда-охладителя 5-го энергоблока во время весеннего паводка), в связи с чем наблюдается увеличение массы сброса загрязняющих веществ в 2015 году, т.к. в 2014 году продувка не осуществлялась и сброс по выпуску №3 отсутствовал.

Увеличение массы загрязняющих веществ по выпуску №2 объясняется большим объемом отведенной по выпуску №2 воды в 2015 году по сравнению с 2014 годом.

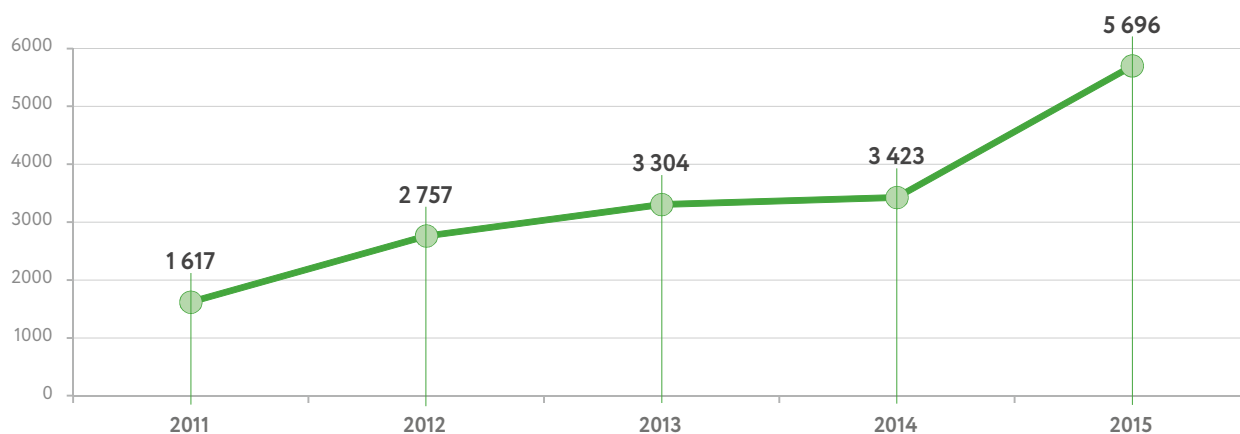
Содержание загрязняющих химических веществ по выпускам №№1-3 в сточных водах Нововоронежской АЭС в 2015 году не превышали установленных нормативных значений.

Отклонения от технологического процесса, приводящие к загрязнению водных объектов, в 2015 году отсутствовали.

Таблица 6.2.2 – Сведения по сбросам вредных химических веществ по выпускам №№1-3 Нововоронежской АЭС за 2015 год в реку Дон

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2015 году	
				т/год	% от нормы
1	Аммоний ион	4	38,058	0,268	0,7
2	БПК _{полн}	-	313,098	12,009	3
3	Медь	3	0,587	0,19	32
4	Нитрат-ион	4э	4698,48	188,244	4
5	Нитрит-ион	-	11,864	0,397	3
6	Сульфат-ион	-	11746,2	905,392	7
7	Сухойостаток	-	117462,014	4292,028	3
8	Фосфатпо(Р)	-	15,505	3,699	23
9	Хлорид-ион	4э	35238,603	293,484	0,8
10	Никель	3	1,151	0,009	0,7
11	Цинк	3	0,752	0,006	0,7

Валовый сброс вредных химических веществ в р. Дон 2011-2015гг. (тонн/год)



6.2.2 Сбросы радионуклидов

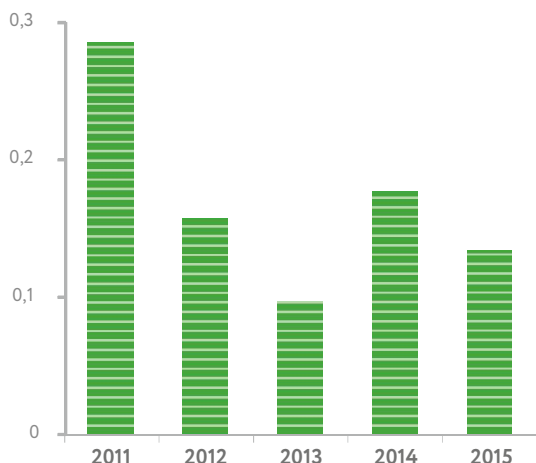
Таблица 6.2.2 – Сброс радионуклидов в реку Дон в 2011-2015 годах

Радионуклид	Активность радионуклидов, Бк/год	Допустимый сброс (ДС) для НВАЭС, Бк/год	Индекс сброса (% от ДС)
2011			
Н-3	2,8×10 ¹²	1,0×10 ¹⁵	0,3
Со-60	3,3×10 ⁹	1,1×10 ¹¹	3,0
Cs-137	4,1×10 ⁸	7,6×10 ⁹	5,4
2012			
Н-3	1,5×10 ¹²	1,0×10 ¹⁵	0,2
Со-60	2,9×10 ⁸	1,1×10 ¹¹	0,3
Cs-137	8,2×10 ⁷	7,6×10 ⁹	1,1
2013			
Н-3	9,6×10 ¹¹	1,0×10 ¹⁵	0,1
Со-60	1,2×10 ⁹	1,1×10 ¹¹	1,1
Cs-137	3,0×10 ⁸	7,6×10 ⁹	3,9
2014			
Н-3	1,7×10 ¹²	1,0×10 ¹⁵	0,2
Со-60	3,4×10 ⁹	1,1×10 ¹¹	3,1
I-131	2,1×10 ⁹	2,5×10 ¹¹	0,9
Cs-134	4,3×10 ⁸	4,6×10 ⁹	9,3
Cs-137	8,5×10 ⁸	7,6×10 ⁹	11,1
2015			
Н-3	1,3×10 ¹²	1,0×10 ¹⁵	0,1
Со-60	3,9×10 ⁹	1,1×10 ¹¹	3,5
I-131	2,1×10 ⁹	2,5×10 ¹¹	0,8
Cs-134	4,2×10 ⁸	4,6×10 ⁹	9,2
Cs-137	4,2×10 ⁸	7,6×10 ⁹	5,6

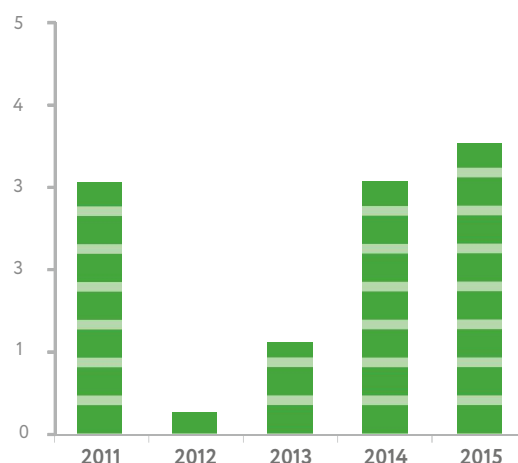
°Примечание 1: нормативные документы по радиационной безопасности не требуют контроля суммарной активности радионуклидов в сбросах АЭС и водоемах-приемниках сбросных вод.

°Примечание 2: данные за 2014–2015г.г. представлены в соответствии с требованиями п. 4.1 СТО 1.1.1.04.001.0143-2009 «Положение о годовых отчетах по оценке состояния безопасной эксплуатации энергоблоков атомных станций» с учетом 1/2 НПИ нормируемых радионуклидов, не обнаруживаемых при проведении контроля в течение отчетного года.

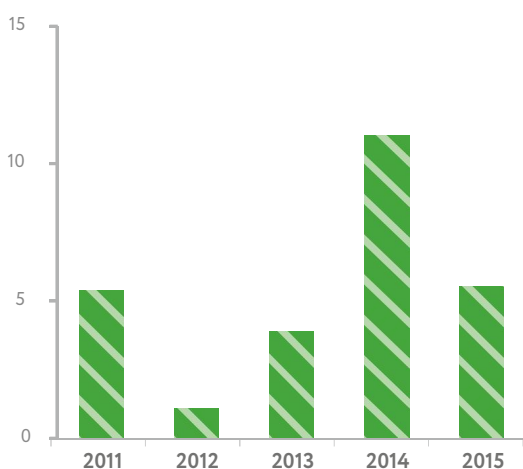
Сброс Новovorонeжской АЭС
трития в р. Дон 2011-2015гг.,
% от допустимого годового сброса (ДС)



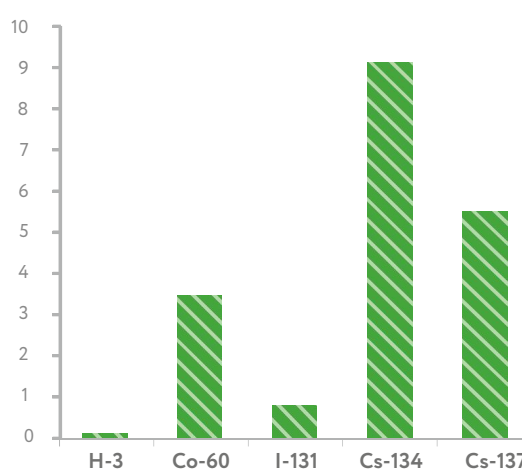
Сброс Новovorонeжской АЭС
кобальта-60 в р. Дон 2011-2015гг.,
% от допустимого годового сброса (ДС)



Сброс Новovorонeжской АЭС
цезия-137 в р. Дон 2011-2015гг.,
% от допустимого годового сброса (ДС)



Вклад радионуклидов в суммарный индекс
годового сброса Новovorонeжской АЭС
в р. Дон 2011-2015гг.,
% от допустимого годового сброса (ДС)



6.3 Выбросы в атмосферный воздух

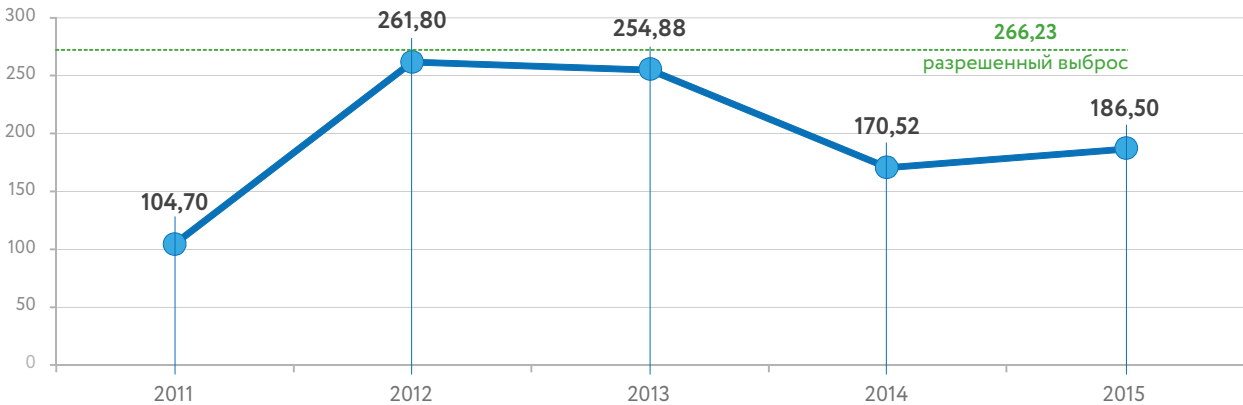
6.3.1 Выбросы вредных химических веществ

Новovorонeжская атомная станция имеет восемь производственных площадок, на которых проводится контроль выбросов в атмосферный воздух.

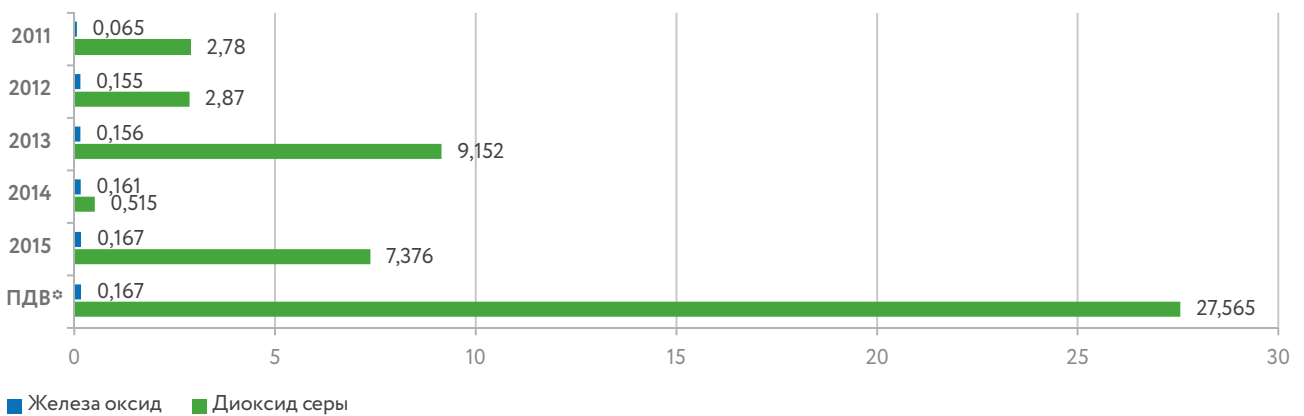
Разрешенный выброс в целом по Новovorонeжской АЭС составляет 266,230 т/год. На основании проведенных измерений фактического расхода сырья и материалов, времени работы оборудования, сделаны расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В 2015 году выброшено в атмосферу 186,501 т загрязняющих веществ.

В результате проведенного в 2015 году производственного контроля на источниках выброса вредных (загрязняющих) веществ и в санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения Новovorонeжской АЭС превышений установленных нормативов допустимых выбросов **не выявлено**.

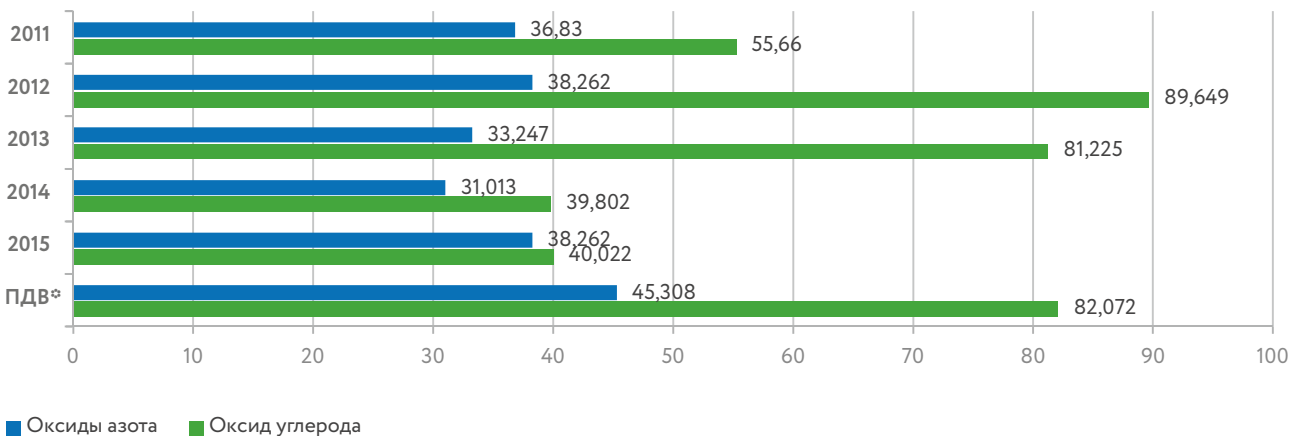
Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в динамике 2011-2015гг. (тонн/год)



Выбросы диоксида серы и железа оксид, тонн/год



Выбросы оксида углерода и оксидов азота в сравнении с нормативами ПДВ, тонн/год



*ПДВ – предельно-допустимый выброс загрязняющего вещества



Таблица 6.3.1 – Выбросы загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование основных ЗВ	Класс опасности ЗВ	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактический выброс в 2015 г.	
				т	% от нормы
1	Метан	отсутствует	60,273	60,273	100
2	Железа оксид	отсутствует	0,167	0,167	100
3	Натр едкий	отсутствует	0,0035	0,003	85,71
4	Азотная кислота	2	0,065	0,044	67,69
5	Серная кислота	2	0,942	0,942	100
6	Аммиак	4	13,564	13,564	100
7	Диоксид серы	3	27,565	7,376	26,76
8	Оксид углерода	4	82,072	40,022	48,76
9	Окислы азота	3	56,404	38,742	68,69
10	Формальдегид	2	0,986	0,986	100
11	Водород-хлорид	2	0,024	0,024	100
12	Озон	1	0,007	0,007	100
13	Гексан	4	0,007	0,007	100
14	Сероводород	2	1,092	1,092	100
15	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	отсутствует	18,835	18,835	100
16	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	4	0,031	0,020	64,52

6.3.2 Выбросы радионуклидов

По результатам контроля в 2011 – 2015 гг. выбросы радионуклидов в атмосферу не превышали допустимых уровней.

Таблица 6.3.2 – Характеристика основных радиоактивных и токсических веществ в выбросах 2011 – 2015 гг.

Нормируемые радиоактивные вещества	Допустимый выброс (ДВ), ГБк/год	Выбросы за год									
		2011		2012		2013		2014		2015	
		ГБк/год	%отДВ	ГБк/год	%отДВ	ГБк/год	%отДВ	ГБк/год	%отДВ	ГБк/год	%отДВ
ИРГ	690 000	36 629	5,3	15 237	2,2	8 162	1,2	6 639	1,0	16 296	2,4
I-131	18,0	0,177	1,0	0,482	2,7	0,074	0,4	0,077	0,4	0,6	3,3
Co-60	7,40	0,353	4,8	0,464	6,3	0,596	8,1	0,156	2,1	0,147	2,0
Cs-134	0,90	0,095	10,6	0,105	11,6	0,051	5,7	0,012	1,4	0,003	0,3
Cs-137	2,00	0,180	9,0	0,239	11,9	0,136	6,8	0,042	2,1	0,017	0,9

6.4 Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

В 2013 году для Нововоронежской АЭС был разработан «Проект нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение» и в октябре 2013 года утверждены новые «Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение» со сроком действия до 01.10.2018 («Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 01.10.2013 №36, срок действия которого до 01.10.2018).

Согласно требованиям природоохранного законодательства РФ Нововоронежской АЭС подготовлен и своевременно направлен в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Воронежской области (вх. от 09.10.2015 №5983) «Технический отчет по обращению с отходами» за 2014-2015 гг.

На Нововоронежской АЭС осуществляется только накопление отходов производства и потребления (временное складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев) в специально оборудованных для этих целей местах. Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления на Нововоронежской АЭС, в том числе с использованием специального оборудования и установок, не осуществляется.

В 2015 году на Нововоронежской АЭС в результате эксплуатации, ремонта основного и вспомогательного оборудования, деятельности вспомогательных производств образовалось 9632,074 тонн отходов производства и потребления.

Таблица 6.4.2 – Основные виды отходов производства и потребления, образовавшихся на Нововоронежской АЭС, с отнесением их к классам опасности

Класс опасности отходов	Наименование вида отхода
I	- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
II	- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
III	-отработанные масла: моторные, трансмиссионные, промышленные, трансформаторные, компрессорные, турбинные; -лом меди несортированный; -всплывающая пленка из нефтеуловителей; -шпалы железнодорожные деревянные, отработанные и брак; -обтирочный материал, загрязненный маслами и пр.
IV	-мусор от офисных и бытовых помещений; -мусор от сноса и разборки зданий; -обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; -отходы шлаковаты; -смет с территории предприятия и пр.
V	-отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства; -лом черных металлов, алюминия, легированной стали; -керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства (фарфоровые изоляторы); -мусор с защитных решёток при водозаборе; -смет с территории предприятия практически неопасный; -прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений (мусор строительный); -ионообменные смолы отработанные при водоподготовке; -отходы при подготовке технической воды прочие (обезвоженный ил); -отходы при подготовке технической воды прочие (отходы образующиеся после чистки ковша градирен, откосов водоприёмного ковша БНС 1,2 блока от иловых отложений); -отходы сучьев, ветвей и пр.

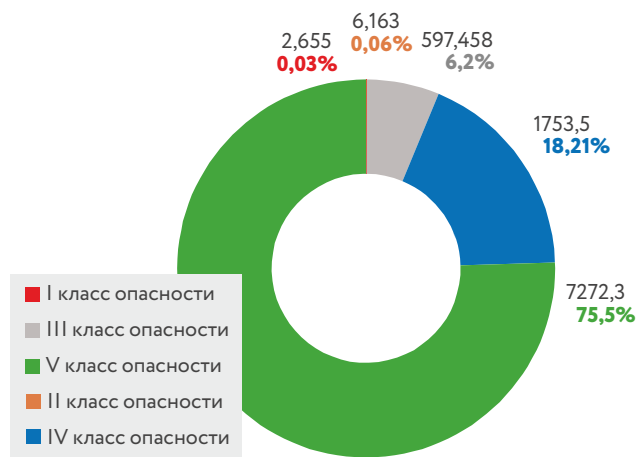
В 2015 году:

- незначительно увеличилось количество отходов производства и потребления по сравнению с 2014 годом на 350,117 тонны (на 3,8%) за счет увеличения образования ряда видов отходов (лома черного металла и меди), переданных на утилизацию (повторное использование);
- на утилизацию было направлено 1982,432 тонн металлолома, отработанных масел, отходов бумаги, деревянной упаковки (невозвратной тары) из натуральной древесины (около 20,6% от всех образованных на Нововоронежской АЭС отходов);
- передано для размещения на специализированные полигоны ТБО 7515,427 тонн отходов производства и потребления, что не превышает установленных лимитов.

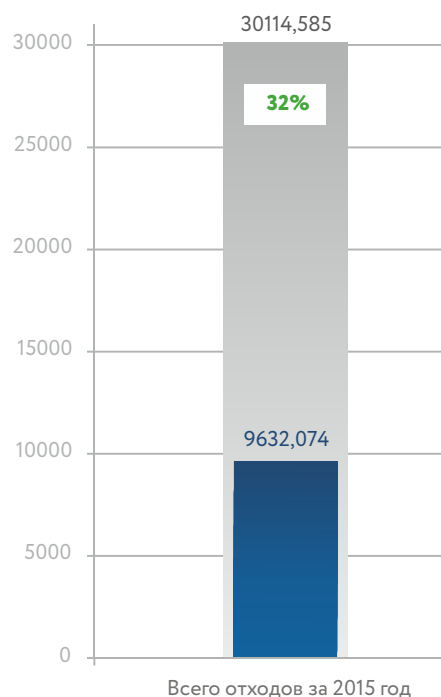
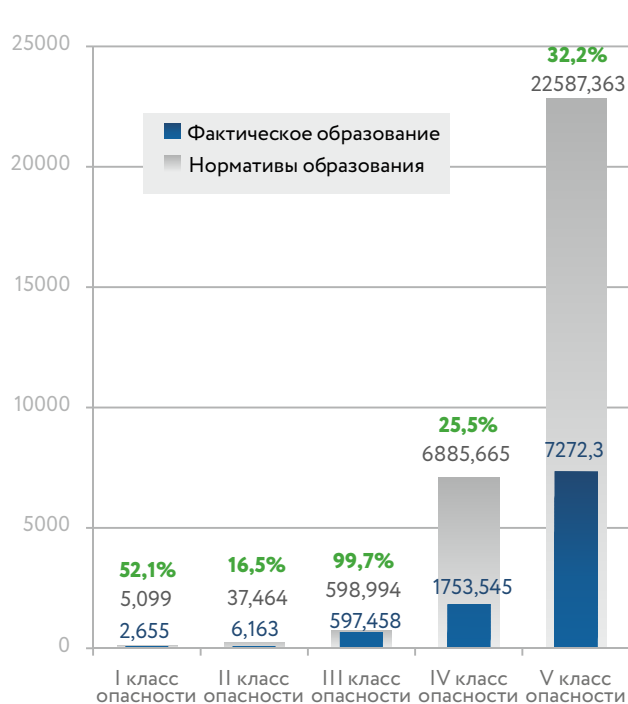
Распределение отходов, переданных на обезвреживание, утилизацию (повторного использования) и размещения в 2015 гг., тонн



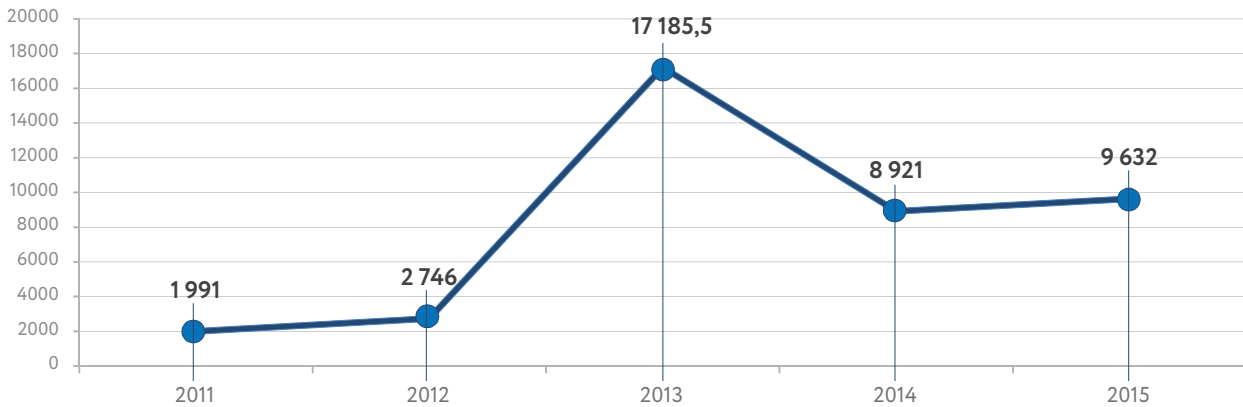
Отходы производства и потребления на Нововоронежской АЭС в 2015 гг., тонн



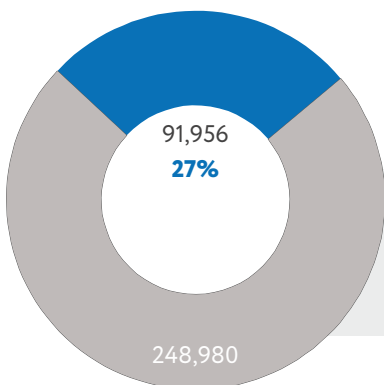
Соотношение фактического количества образования отходов в 2015 году к установленным нормативам образования отходов и лимитам на их размещение, тонн



Динамика образования отходов производства и потребления Нововоронежской АЭС 2011-2015гг. (тонн/год)



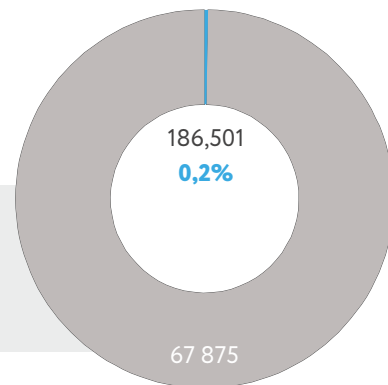
6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Нововоронежской АЭС в общем объеме по территории Воронежской области



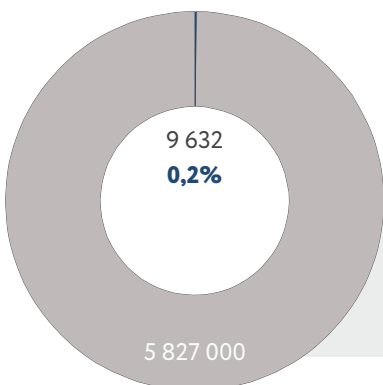
Удельный вес сброса сточных вод Нововоронежской АЭС в р. Дон в общем объеме по Воронежской области в 2015 году, млн. куб.м

- Сброс сточных вод Нововоронежской АЭС в р. Дон
- Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по Воронежской области

Удельный вес выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками Нововоронежской АЭС в общем объеме по Воронежской области в 2015 году, тонн



- Выбросы в атмосферный воздух Нововоронежской АЭС
- Выбросы в атмосферный воздух, всего по Воронежской области



Удельный вес отходов производства и потребления Нововоронежской АЭС в общем объеме по Воронежской области в 2015 году, тонн

- Отходы, образованные на Нововоронежской АЭС
- Отходы, образованные в Воронежской области

*Примечание – сведения приведены на основании данных государственных докладов о состоянии окружающей среды на территории Воронежской области, подготовленных в Департаменте природных ресурсов и экологии Воронежской области и в Управлении Росприроднадзора по Воронежской области.



6.6 Состояние территории расположения Нововоронежской АЭС

По результатам производственного экологического контроля и мониторинга, отраженным в техническом отчете «О проведении экологического контроля и мониторинга:

- реки Дон в районе размещения Нововоронежской АЭС;
- пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС;
- сточных, возвратных вод Нововоронежской АЭС и подземных (грунтовых) вод в скважинах, расположенных на промплощадке Нововоронежской АЭС, в ее СЗЗ и ЗН, на предмет определения в них токсичности;
- наземных экосистем (фитоценозов и зооценозов) в районе размещения Нововоронежской АЭС;
- воды из реки Дон в районе заборного ковша береговой насосной станции 1,2 блоков и пруда охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС в части биолого-химических показателей (с обеспечением прогнозирования возникновения биопомех для систем технического водоснабжения);
- состояния почвенного покрова на промплощадке Нововоронежской АЭС, в СЗЗ и ЗН;
- нормативов ПДВ на источниках выбросов Нововоронежской АЭС и измерению концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- состояния атмосферного воздуха (включая оперативный контроль в случае нарушений в работе АЭС) в СЗЗ и ЗН Нововоронежской АЭС» (утв. главным инженером Нововоронежской АЭС Фёдоровым А.И. 20.11.2015 года) **состояние окружающей среды в районе размещения Нововоронежской АЭС удовлетворяет всем действующим санитарно-гигиеническим и природоохранным нормативам, параметры соответствуют среднегодовым значениям (не претерпели изменений), динамика результатов мониторинга не обнаруживает определенных тенденций развития, вызванных техногенными факторами от деятельности Нововоронежской АЭС.**

В соответствии с п.2.4 Соглашения №9-1 об изменении Договора на сооружение Нововоронежской АЭС-2 с энергоблоками №1 и №2 в редакции Соглашения №9 (рег. №008/23.1/29946 от 01.04.2010) АО «Атомэнергопроект» в 2015 году выполнены работы по «Проведению экологического мониторинга наземных и водных экосистем в регионе Нововоронежской АЭС-2» NW2P.D.120.&&&&&&&&&.077.HG.0012 согласно результатам которых:

- среднегодовые значения ненормируемых показателей качества воды в объектах данного региона соответствуют их многолетним значениям;
- режим растворенного кислорода, среднегодовые концентрации ионов солевого состава воды и содержание биогенных элементов (за исключением содержания нитритов в реке Дон в летний период) в водных объектах на рассматриваемой территории преимущественно удовлетворяет нормативным требованиям;
- содержание соединений меди и марганца в речной воде в 2015 году не удовлетворяло рыбохозяйственным нормативам;
- содержание лабильных органических веществ преимущественно биогенного происхождения и нефтепродуктов в водных объектах района Нововоронежской АЭС-2 близко или превышает установленные для них рыбохозяйственные нормативы;
- донные отложения реки Дон имеют слабощелочную реакцию;
- содержание микроэлементов в донных осадках соответствующего механического состава ниже их кларкового уровня.

Радиационный контроль почвы и растительности проводится лабораторией внешнего радиационного контроля на 24-х стационарных дозиметрических постах. Проводимый регламентный радиационный контроль показал отсутствие загрязненных территорий. Измеренные значения удельных активностей техногенных радионуклидов Co-60 и Cs-137 в почве и растительности не превышают установленные контрольные уровни. Другие техногенные гамма-излучающие нуклиды в пробах почвы и растительности не обнаружены. Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения также не превышает установленных контрольных уровней.

Таким образом, результаты производственного экологического мониторинга состояния почвенного покрова, атмосферного воздуха, наземных и водных экосистем в районе Нововоронежской АЭС за 2015 год указывают на допустимую степень влияния производственной деятельности Нововоронежской АЭС на компоненты окружающей среды.

6.7 Медико-демографическая характеристика региона расположения Нововоронежской АЭС

В общем виде основные тенденции в динамике здоровья и медико-демографических процессов в г. Нововоронеж выглядят также, как в среднем, по Воронежской области и Российской Федерации.

Продолжительность жизни населения в районе размещения Нововоронежской АЭС составляет в среднем 70,4 года.

Из чего можно сделать вывод о достаточно благополучных показателях здоровья детского и взрослого контингента в районе размещения Нововоронежской АЭС.

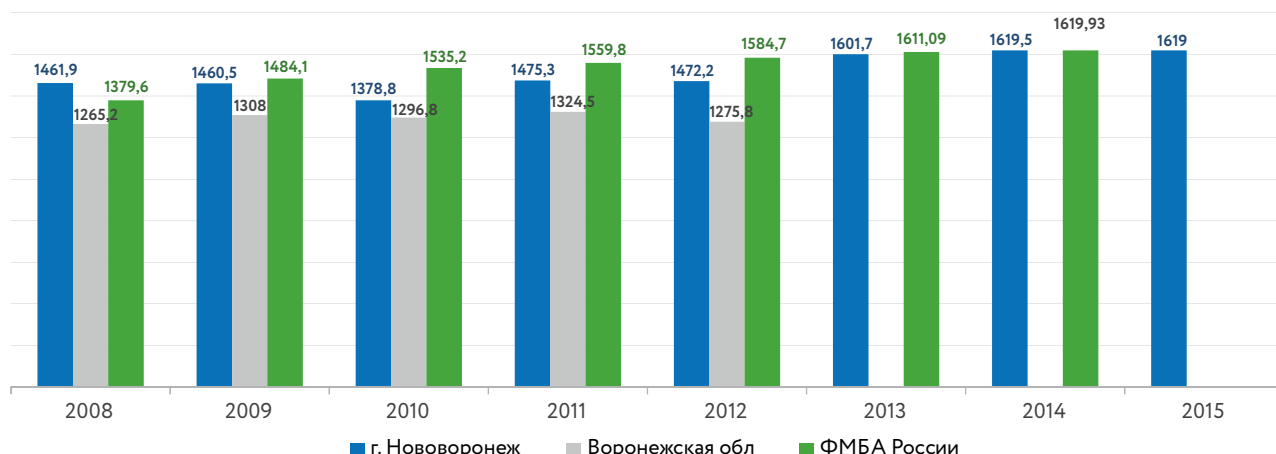
В связи с доступностью медицинской помощи и лучшей выявляемостью заболеваний на ранней стадии, в том числе по отдельным классам болезней, показатель заболеваемости по городу Нововоронеж незначительно увеличился в 2013 году и остался практически неизменным в 2014 и 2015 годах.

Вклад различных источников ионизирующего излучения в облучение населения:

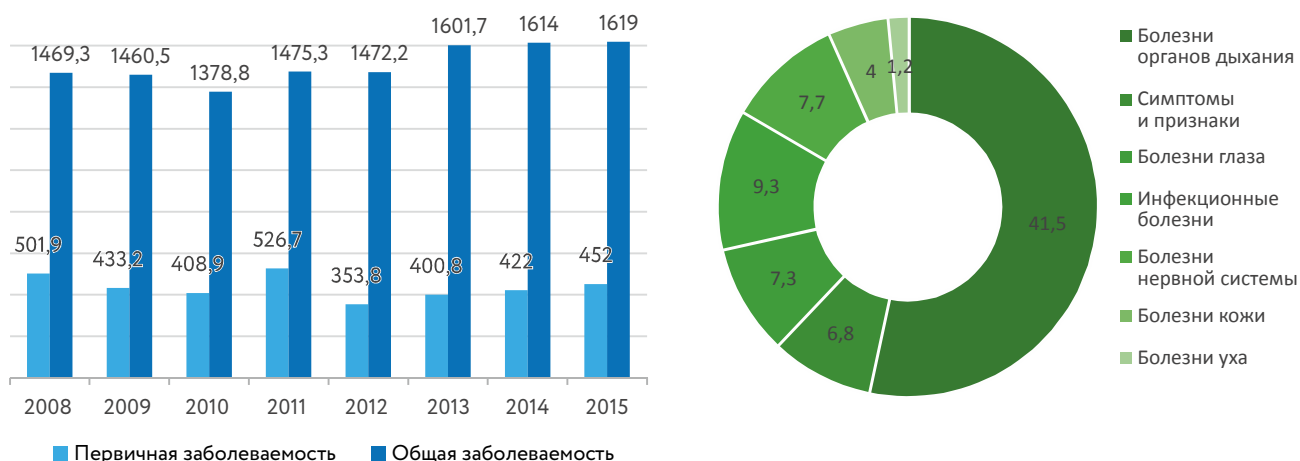
Годовая доза облучения населения в районе расположения АЭС от всех гамма-излучающих радионуклидов не превышает 15% от предела дозы для населения и формируется на 99% за счёт облучения естественными радионуклидами и на 1% за счёт деятельности Нововоронежской АЭС.

Содержание техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды и гамма-облучение населения в районе расположения АЭС находится на уровне значений, типичных даже для тех регионов России, в которых отсутствуют объекты атомной энергетики и промышленности.

Заболеваемость взрослого населения (на 1000 человек) 2008-2015гг.

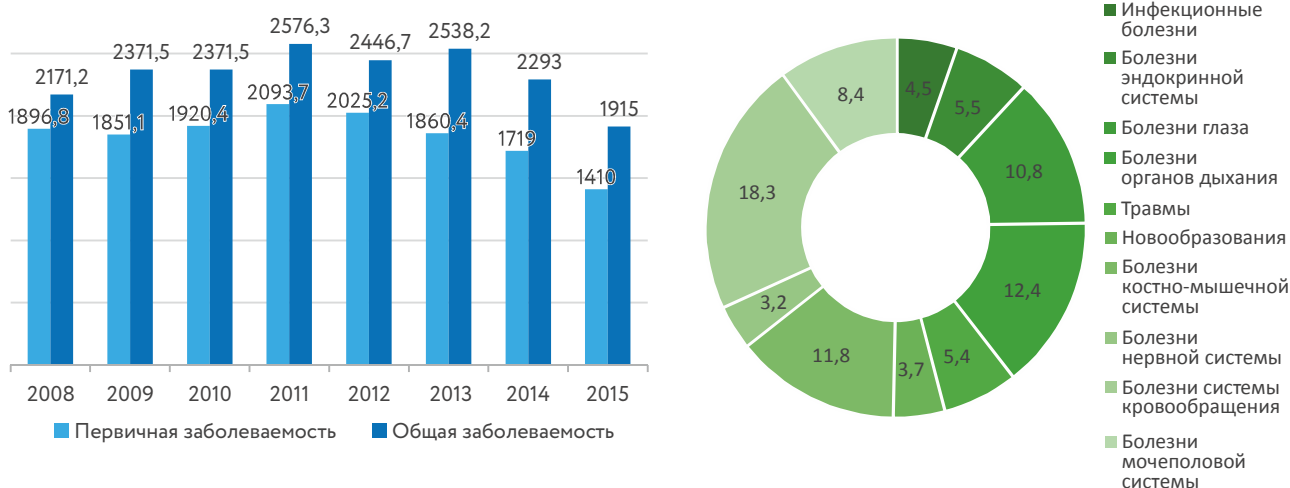


Показатели и структура заболеваемости детского населения от 0 до 14 лет (на 1000 детей соответствующего возраста) 2008-2015гг.

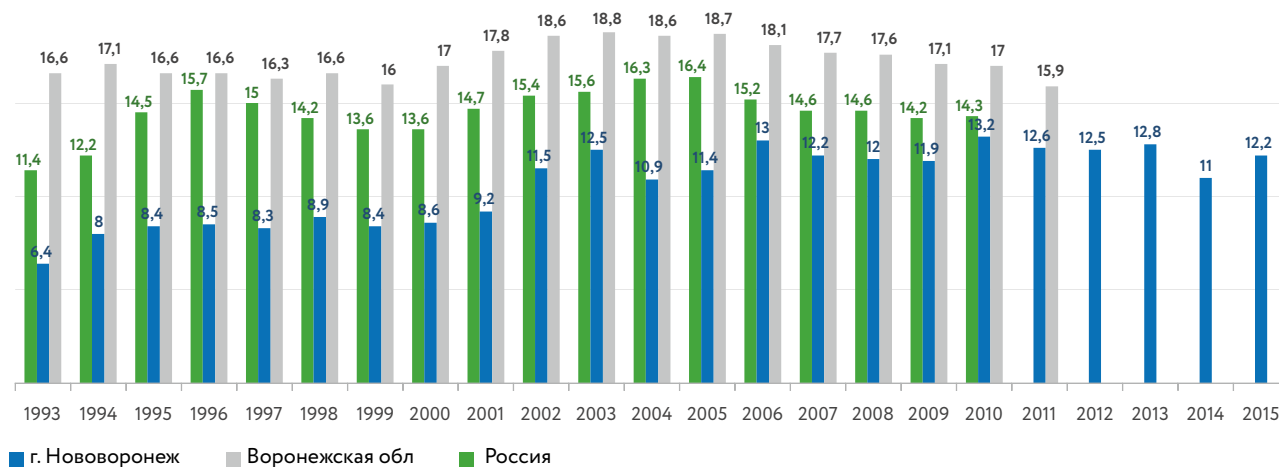




Показатели и структура заболеваемости взрослого населения (на 1000 человек) 2008-2015гг.



Динамика показателей рождаемости населения г.Нововоронежа, Воронежской области и России (на 1000 населения) 1993-2015гг



Динамика показателей общей смертности г.Нововоронежа, Воронежской области и России (на 1000 населения) 1993-2015гг.



7 Реализация экологической политики

В 2015 году на Нововоронежской АЭС в рамках реализации Экологической политики были намечены и выполнены следующие природоохранные мероприятия, приведенные в таблице 7.1.

Таблица 7.1

1	Водоохранные мероприятия
1.1	Ремонт гидротехнических сооружений сбросного канала, очистка откосов сбросного канала 1,2 энергоблоков от растительности
1.2	Ремонт гидротехнических сооружений
1.3	Организация работ: - по очистке береговой полосы водохранилища от бытового мусора и отмершей растительности при снижении уровня в период водообмена, после прохождения паводка; - по очистке откосов ковша БНС от мусора после прохождения паводка; - по очистке откосов ковша насосной станции подпитка и защитной шпоры от мусора после прохождения паводка
1.4	Соблюдение нормативов допустимого сброса вредных химических веществ путем систематического контроля за водно-химическим режимом и проведением производственного экологического контроля в соответствии с требованиями «Регламента производственного экологического контроля и мониторинга на Нововоронежской АЭС» №16-ОООС
1.5	Контроль содержания микробиологических показателей в природных поверхностных, сточных возвратных водах и воды пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС
1.6	Разработка и согласование в надзорных органах «Нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС), поступающих в поверхностный водный объект по выпуску сбросных вод от энергоблоков №1, №2 Нововоронежской АЭС-2 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
1.7	Зарыбление реки Дон и пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС
2	Воздухоохранные мероприятия
2.1	Разработка и согласование в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Воронежской области «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
2.2	Соблюдение нормативов допустимых выбросов вредных химических веществ путем безопасной эксплуатации котлов, сосудов, трубопроводов в соответствии с требованиями нормативных документов и производственных инструкций



3	Мероприятия по осуществлению экологического мониторинга
3.1	<p>Осуществление экологического контроля и мониторинга:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реки Дон в районе размещения Нововоронежской АЭС; - пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС; - сточных, возвратных вод Нововоронежской АЭС и подземных (грунтовых) вод в скважинах, расположенных на промплощадке Нововоронежской АЭС, в СЗЗ и ЗН на предмет определения в них токсичности; - наземных экосистем (фитоценозов и зооценозов) в районе размещения Нововоронежской АЭС; - воды из реки Дон в районе заборного ковша береговой насосной станции 1,2 блоков и пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС в части биолого-химических показателей; - состояния почвенного покрова на промплощадке Нововоронежской АЭС, в СЗЗ и ЗН; - нормативов ПДВ на источниках выбросов Нововоронежской АЭС и измерению концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - состояние атмосферного воздуха (включая оперативный контроль в случае нарушений в работе АЭС) в СЗЗ и ЗН Нововоронежской АЭС; - влияние режима эксплуатации полей фильтрации на гидрохимию подземного объекта
4	Оказание информационных услуг по гидрометеорологии и состоянию окружающей среды
4.1	Обращение (сбор, транспортирование и передача для размещения на полигон ТБО МУП «Аквасервис») с отходами производства и потребления IV-V классов опасности с объектов Нововоронежской АЭС в 2015 году
4.2	Обращение (сбор, транспортирование, обезвреживание) с отходами производства и потребления (I-IV классов опасности) филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
4.3	Оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию шпал железнодорожных деревянных, пропитанных антисептическими средствами, отработанных и брака филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
4.4	Оказание услуг по организации передачи на размещение на полигон ТБО ООО «Каскад» отходов производства и потребления IV-V классов опасности Нововоронежской АЭС
4.5	Закупка наглядной агитации в рамках подготовки к миссии OSART МАГАТЭ, повышения культуры безопасности и экологической культуры для простоты понимания персоналом подрядных организаций, выполняющих работы на территории Нововоронежской АЭС, требований, относящихся к обращению с отходами производства и потребления и размещение в регламентированных местах временного накопления отходов производства и потребления
4.6	Минимизация объемов образования отходов производства и потребления (лома черных и цветных металлов) путем их реализации для повторного использования
5	Мероприятия по обеспечению экологической безопасности
5.1	Проведение ресертификационного аудита сертифицированной ООО ССУ «ДЭКУЭС» системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям ISO 14001:2004 с целью получения нового сертификата и второго инспекционного аудита сертифицированной ООО ССУ «ДЭКУЭС» системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007 с целью подтверждения действия сертификата, выданного ООО ССУ «ДЭКУЭС» в 2013 году»
5.2	Идентификация экологических аспектов с учетом возможных нештатных ситуаций на примере следующих подразделений: реакторно-турбинный цех 3,4 блоков, турбинный цех 5 блока, реакторный цех 5 блока с включением их в перечни экологических аспектов подразделений. Внедрение системы экологического менеджмента в турбинном, реакторном цехах 6 блока
5.3	<p>Актуализация документации по СЭМ Нововоронежской АЭС в соответствии с изменениями в СТО 1.1.1.01.003.761-2010 и СТО 1.1.1.01.003.762-2010.</p> <p>Актуализация производственно-технической документации, сопровождаемой отделом ООС и относящейся к сфере охраны окружающей среды и природопользования с учетом ввода в действие 1,2 блоков Нововоронежской АЭС-2 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»</p>
5.4	Организация и проведение практического семинара с руководителями подразделений, входящих в СЭМ Нововоронежской АЭС, ответственными за СЭМ в подразделениях Нововоронежской АЭС, руководителями и специалистами подрядных организаций, выполняющих работы на территории Нововоронежской АЭС на договорной основе, по повышению уровня экологической культуры и культуры безопасности на Нововоронежской АЭС
5.5	Повышение энергосбережения и энергоэффективности путем замены ртутных ламп освещения на светодиодные

Затраты на природоохранные мероприятия в 2015 году составили - 162 196,775 тыс. руб.

В рамках экологической политики в 2015 году Нововоронежской АЭС выполнены следующие мероприятия:

1. 8 октября 2015 года осуществлен выпуск в бассейн реки Дон Воронежской области 6670 штук молоди толстолобика, средней штучной навеской на момент выпуска 150,0 грамм в соответствии с приказом Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 23 сентября 2015 года № 535 «О внесении изменений в приложение к приказу Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 17 апреля 2015 года №174», договором «На искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов» от 24 сентября 2015 года №67/2015-В, договором между АО «Рыбопитомник» и ОАО «Концерн Росэнергоатом на оказание услуг «Зарыбление реки Дон и пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС в 2015 году» от 09 сентября 2015 года № 69, приказом Управления от 05 октября 2015 года №567 «О формировании комиссии по осуществлению контроля за учетом выпускаемой рыболовной продукции АО «Рыбопитомник» в естественные водоёмы в 2015 году» и согласно карточке учета рыболовной продукции №393.

2. 8 октября 2015 года осуществлен выпуск в пруд-охладитель 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС 6400 кг молоди растительноядных рыб (толстолобика) средней штучной навеской 100 грамм в рамках договора на оказание услуг «Зарыбление реки Дон и пруда-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС в 2015 году» от 09 сентября 2015 года №69, заключенного между ОАО «Концерн Росэнергоатом» и АО «Рыбопитомник».

3. Реализованы мероприятия по усовершенствованию работы установки по переработке жидких радиоактивных отходов УГУ–500 и улучшению условий труда обслуживающего персонала:

- Установлена дистанционная система видеонаблюдения за процессом наполнения контейнеров;
- Условия труда обслуживающего персонала в помещении пульта управления установкой УГУ–500 приведены в соответствие с требованиями санитарных норм: установлена новая система вентиляции с применением дополнительных фильтров очистки. Санитарные нормы достигнуты путём увеличения кратности воздухообмена и дополнительной очисткой воздуха.

Обеспечен непрерывный цикл переработки РАО.

4. В рамках выполнения мероприятий по Программе эксплуатации полей фильтрации (ПФ) Нововоронежской АЭС:

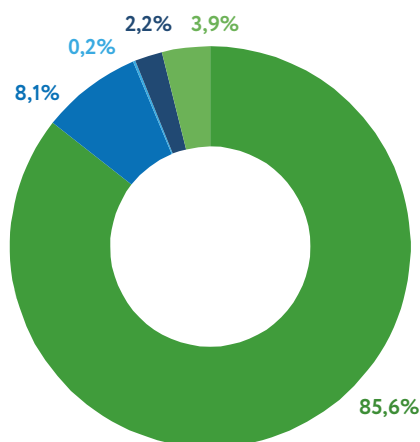
- проведены работы по удалению растительности с карт ПФ;
- проведены работы по проектированию дополнительных наблюдательных скважин вокруг ПФ;
- реализован проект, исключающий поступления на ПФ радионуклидов с объемной активностью выше контрольных уровней.

5. Выпущен и распространён среди населения, общественности и заинтересованных лиц «Отчёт об экологической безопасности Нововоронежской АЭС за 2014 год».

6. Обучено специалистами НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» 84 работников Нововоронежской АЭС по вопросам экологического менеджмента, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

7. Реализован «План основных мероприятий филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности на 2015 год».

8. Актуализирован «План реализации Экологической политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» на 2016 год и на период до 2018 года в филиале «Нововоронежская атомная станция»».



Распределение затрат на природоохранные мероприятия в 2015 году по основным направлениям, %

- Мероприятия по обеспечению экологической безопасности
- Водоохранные мероприятия
- Воздухоохранные мероприятия
- Мероприятия по обращению с отходами
- Мероприятия по осуществлению экологического мониторинга

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году в целом уменьшилась по сравнению с 2014 годом на 2 082 511,15 руб.

Таблица 7.2 – Информация о размере и структуре платежей Нововоронежской АЭС за негативное воздействие на окружающую среду

Показатели		Сумма платы за 2014 год, руб.	Сумма платы за 2015 год, руб.
Всего:		28 464,83	91 437,19
Плата за выбросы от стационарного объекта	В пределах ПДВ	28464,83	29993,08
	В пределах ВСВ	0	0
	Сверхлимитные выбросы	0	61444,11
Плата за выбросы от передвижного объекта		115,7	61,95
Всего:		312526,41	330757,99
Плата за сбросы загрязняющих веществ	В пределах ПДС	176353,92	182693,87
	В пределах ВСС	116481,87	101296,17
	Сверхлимитные сбросы	19690,62	46767,95
Всего:		4703406,22	2539744,88
Плата за размещение отходов	в пределах установленных лимитов	4703406,22	2539744,88
	сверхлимитное размещение отходов	0	0
Всего:		5044513,16	2962002,01

Плата за выбросы от стационарных источников в 2015 году практически не изменилась по сравнению с 2014 годом и составила 29 993,08 руб.

В связи с началом пуско-наладочных работ на пуско-резервной котельной, работающей на дизельном топливе и расположенной на строительной площадке 6-го энергоблока, а так же отсутствием разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух плата за выбросы осуществлялась как за сверхлимитные и составила 61 444,11 руб.

Плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах предельно допустимых сбросов (ПДС) составила 182 693,87 руб. и увеличилась на 6 339,95 руб. по сравнению с 2014 годом. Это связано с проведением водообмена в пруде-охладителе 5-го энергоблока в 1 квартале 2015 года (осуществлялся сброс по 3-му выпуску), в 2014 году водообмен не проводился.

Плата за сброс на поля фильтрации составила 101 296,17 руб., что на 15 185,7 руб. меньше по сравнению с 2014 годом и это связано с меньшими объемами сточных вод, сброшенных на поля фильтрации.

Увеличение платы за сверхлимитные сбросы (на 27077,33 руб.) связано с началом забора воды в связи с пуско-наладочными работами на оборудовании 6-го энергоблока. Плата осуществлялась как сверхлимитная в связи с отсутствием разрешения на сброс загрязняющих веществ в р.Дон.

В 2015 году плата за размещение отходов уменьшилась на 2 163 661,34 руб. по сравнению с 2014 годом. Уменьшение платы за размещение отходов производства и потребления в 2015 году обусловлено уменьшением образования суммарного количества отходов производства и потребления IV и V классов опасности, размещенных на специализированных полигонах, имеющих лицензии согласно требований природоохранного законодательства РФ, и уменьшением количества образования отходов IV класса опасности (в частности, мусора строительного IV класса) по сравнению с 2014 годом (норматив платы за размещение отходов IV класса выше соответствующего норматива платы за размещение отходов V класса опасности).

Плата за сверхлимитное размещение отходов в 2015 году отсутствовала.

В течение 2015 года была выполнена работа по разработке «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция. Площадки 1-8» и 31.12.2015 получено «Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)» №349 а со сроком действия до 20.11.2020. Так же выполнены работы по разработке «Нормативов допустимых сбросов (за исключением радиоактивных) и микроорганизмов в водные объекты АО «Концерн Росэнергоатом» для филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (6 блок)» и 29.12.2015 получено «Разрешение на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты» №27 со сроком действия до 21.12.2020.

Нововоронежская АЭС стремится своевременно получать документацию, регламентирующую ее природоохранную деятельность и требующуюся согласно законодательству для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. В 2015 году замечания надзорных органов по данному направлению отсутствовали.





8 Экологическая и информационно–просветительская деятельность. Общественная приемлемость.

8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Нововоронежская АЭС как градообразующее предприятие является гарантом социального благополучия и экономической стабильности города Нововоронежа и энергетической составляющей промышленного потенциала Воронежской области. История атомной станции и история атомграда переплетены настолько тесно и органично, что невозможно рассматривать их отдельно друг от друга. И в таком же единстве представляется не только их прошлое и настоящее, но и будущее.

С целью объединения усилий концерна «Росэнергоатом» и органов местного самоуправления в решении вопросов, связанных с социально-экономическим и инфраструктурным развитием территорий расположения АЭС, эффективно действует (с 2012 года) Фонд содействия развитию муниципальных образований «Ассоциация территорий расположения АЭС» (Фонд «АТР АЭС»). В его состав входят руководители администраций городов присутствия атомных станций и директора АЭС.

Совместными усилиями в рамках объединения атомных городов определяются эффективные механизмы социально-экономического развития муниципальных образований и повышения качества жизни их населения.

Сегодня Фонд «АТР АЭС» – это действенный инструмент решения многих проблем. В основе этой работы – тесное взаимодействие главы города, главы администрации городского округа и директора Нововоронежской АЭС. Именно этот тандем представляет собой эталон партнерства, направленного на всестороннее развитие города атомщиков.

Фонд содействия развитию муниципальных образований «Ассоциация территорий расположения атомных электростанций» ежегодно проводит открытый конкурс социально значимых проектов. Целью конкурса является поддержка инициатив некоммерческих организаций по созданию и поддержанию комфортной социальной среды в пристанционных городах и районах. В 2015 году в конкурсе Фонда «АТР АЭС» победили 3 социально значимых проекта из Нововоронежа – Нововоронежской федерации футбола, подшефной Нововоронежской АЭС средней школы №1 и Городского Совета ветеранов. Общий бюджет этих проектов составил 2 млн 350 тыс. рублей.

В 2015 году продолжало действовать соглашение о сотрудничестве Правительства Воронежской области и государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», которое было заключено 13 ноября 2012 года. Согласно этому документу в город атомщиков из регионального бюджета возвращается часть дополнительных налоговых отчислений. Это позволяет реализовать социальные программы, обеспечивающие повышение качества жизни нововоронежцев.

В 2015 году продолжалось благоустройство и ремонт улиц города: замощение тротуаров плиткой по индивидуальным узорам, замена бордюров, монтаж инженерных сетей. Во многих дворах приведены в порядок детские площадки и автомобильные стоянки. Проведен ремонт в зданиях двух школ. В 2016-2017 годах в рамках этого соглашения планируется выделение средств на строительство ледового дворца, для реконструкции городского парка и спорткомплекса.

В Нововоронеже продолжает работать с января 2012 года управляющая компания «Атом-ЖКХ. Нововоронеж». Пилотный проект концерна «Росэнергоатом» в сфере ЖКХ – пример положительной практики взаимодействия с региональными и муниципальными властями, который получил одобрение общественности и губернатора Воронежской области. В ведении УК «Атом-ЖКХ. Нововоронеж» находится 90% всего жилого фонда города энергетиков.

Конструктивное взаимодействие Госкорпорации «Росатом», администраций Воронежской области и Нововоронежской АЭС гарантирует реализацию масштабных проектов создания в атомграде высокого уровня жизни горожан.

Представители Нововоронежской АЭС активно участвуют:

- в работе сессий городской Думы;
- в деятельности Советов территорий;
- в заседаниях Общественной палаты города и области;
- в организации и курировании социальных проектов государственной корпорации «Росатом» и концерна Росэнергоатом»;
- в работе ветеранских общественных организаций;
- в деятельности Совета руководителей предприятий города Нововоронежа, который возглавляет директор Нововоронежской АЭС Владимир Поваров.

8.2 Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами и населением

Тесное сотрудничество с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, общественностью является обязательным условием формирования экологической грамотности населения в регионе расположения АЭС.

В рамках реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» осуществляет взаимодействие с различными общественными, экологическими и научными организациями, среди которых:

- ·Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области;
- ·Департамент образования, науки и молодежной политики;
- ·Воронежский институт развития образования учителей;
- ·Департамент культуры Воронежской области;
- ·Общественная палата Воронежской области;
- ·Воронежский государственный университет;
- ·Воронежский государственный педагогический университет;
- ·Нововоронежский политехнический колледж (филиал НИЯУ МИФИ);
- ·Воронежская Региональная общественная организация «Центр экологической политики» (ВРОО ЦЭП);
- ·Воронежское региональное отделение Всероссийского детского экологического движения «Зелёная планета»;
- ·Воронежский региональный информационный центр по атомной энергии.
- В 2015 году на Нововоронежской АЭС были реализованы мероприятия экологической направленности с привлечением общественных организаций, научных институтов и широких слоев населения:

Февраль

В рамках встреч читателей с представителями промышленных предприятий региона в Воронежской областной универсальной научной библиотеке им. И.С. Никитина работники атомной станции провели презентации по экологической безопасности Нововоронежской АЭС и охране окружающей среды. Коллектив Нововоронежской АЭС передал в дар библиотеке им. И.С. Никитина книги, учебники и буклеты, авторами которых являются ведущие специалисты атомной отрасли. Создан «Атомный уголок».

Март

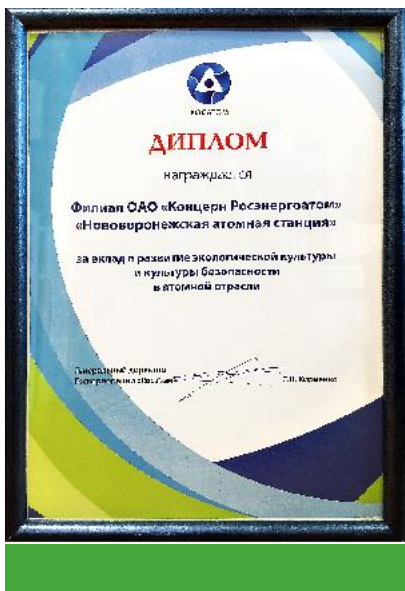
- В рамках Всероссийской недели высоких технологий и технопредпринимательства, организованной государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и фондом инфраструктурных и образовательных программ «Роснано» и «Роскосмос» при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, специалисты Нововоронежской АЭС участвовали в информационно-познавательных мероприятиях экологической направленности общеобразовательных учреждений города Воронежца;



- В рамках проведения регионального конкурса методических разработок уроков физики по атомной тематике проведена встреча учителей физики региона со специалистами атомной станции «Безопасность – приоритет в работе Нововоронежской АЭС»;
- В рамках реализации национального проекта «Лес Победы» совместно с общественным экологическим движением «Зеленая Россия» работники атомной станции и нововоронежцы высадили более 2750 саженцев деревьев.

Апрель

- По итогам работы за 2014 год на заседании Общественного совета государственной корпорации «Росатом» Нововоронежская атомная станция награждена Дипломом и памятным призом «За вклад в развитие экологической культуры и культуры безопасности в атомной отрасли»;
- Коллектив Нововоронежской АЭС принял активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна-2015», организованном Неправительственным экологическим фондом имени



В.И. Вернадского.

Май

- В рамках повышения осведомленности населения города Воронежа о состоянии окружающей среды в районе размещения Нововоронежской АЭС, в части совершенствования системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС организована и проведена встреча работников Нововоронежской АЭС с преподавателями и курсантами кафедры специального вооружения Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина;
- В рамках сотрудничества Нововоронежской АЭС и региональной блогосферы состоялся второй тур блогеров «Атом под cutom» по промышленной, строительной площадкам атомной станции и прилегающей к АЭС территории. Участники тура сделали прекрасные фотографии не только города и АЭС, но и окружающей природы, которые стали доступными пользователям Интернет.

Июнь

- «За каждодневную работу, за вклад в охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского отметил благодарственным письмом коллектив Нововоронежской атомной станции;
- В рамках проведения международного форума «Атомэкспо 2015» и с целью ознакомления с современными технологиями строительства и эксплуатации АЭС России Нововоронежскую атомную станцию посетили более ста представителей иностранных посольств, ведущих экспертов в сфере атомной промышленности и журналистов крупных международных изданий;
- В рамках повышения осведомленности населения региона присутствия АЭС о состоянии окружающей среды более 70 человек - участников сообщества «Вело-Воронеж» совершили экологический велотур на Нововоронежскую АЭС.
- Сотрудники отдела охраны окружающей среды Нововоронежской АЭС приняли участие в областном экологическом фестивале «Экоград», который состоялся на территории Хреновского лесного колледжа Бобровского района Воронежской области и был посвящен подведению итогов проведения Общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности».
- Сотрудниками отдела охраны окружающей среды Нововоронежской АЭС принято участие в семинаре с руководителями общественных приемных губернатора Воронежской области, проведенном 17-19 июня 2015 года в Конференц-зале Санатория-профилактория «Энергетик».

Август

- Российское отделение международного органа сертификации «ДЭКУЭС» подтвердило соответствие





системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС требованиям стандартов ISO 14001:2004 и ГОСТ Р ИСО 14001-2007, выдало предприятию международные сертификаты DQS, IQNet и продлило срок действия сертификата ГОСТ Р ИСО 14001-2007;

- В рамках «Фестиваля региональных СМИ» представители прессы были ознакомлены с «Экологической политикой Нововоронежской АЭС», прослушали лекции ведущих специалистов атомной станции по внешнему радиационному контролю на АЭС;
- В формате технического тура независимых экспертов для оценки воздействия на окружающую среду градирен в городах расположения атомных станций прошел визит на Нововоронежскую АЭС представителей общественности и СМИ г. Сосновый Бор Ленинградской области. Вывод экспертов: в Воронежской области проблемы неблагоприятного воздействия на окружающую среду мокрых градирен не существует;
- Традиционный отчет по экологической безопасности за 2014 год, характеризующий важнейшие направления природоохранной деятельности предприятия, Нововоронежская АЭС провела в формате презентаций в два этапа. Первый этап – перед общественностью города Нововоронежа, второй – перед общественностью города Воронежа.

Октябрь

- Прошла ежегодная экологическая акция Нововоронежской АЭС по зарыблению пруда-охладителя 5-го энергоблока и реки Дон. Тонна малька выпущена в Дон, а 6,4 тонны – в пруд-охладитель. Зарыбление проводится в соответствии с требованиями федерального закона «О рыболовстве и сохранении численности водных биоресурсов».
- Сотрудником отдела охраны окружающей среды Нововоронежской АЭС принято участие во II научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию атомной отрасли России «Экологическая безопасность АЭС», проходившей в г. Калининграде.

Декабрь

- На базе Воронежского Информационного центра по атомной энергии были проведены два обучающих вебинара для работников образовательных и медицинских учреждений Воронежской области. Организаторами вебинаров выступили ОАО «Концерн Росэнергоатом», Научно-исследовательский институт проблем экологии и Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского. Цель этих мероприятий – повышение уровня экологического образования в регионах расположения АЭС;
- Открытие «Атомного уголка» в Воронежском государственном университете: коллектив Нововоронежской АЭС передал в дар ВГУ книги, брошюры, буклеты, фотоальбомы, авторами которых являются ведущие специалисты атомной отрасли.



8.3 Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

Основной задачей Управления информации и общественных связей (УИОС) Нововоронежской АЭС является обеспечение открытости и доступности объективной, научно обоснованной информации о воздействии Нововоронежской АЭС на окружающую среду и здоровье персонала и населения, ознакомление населения с результатами деятельности Нововоронежской АЭС и Концерна в целом, о техническом состоянии, экологической безопасности Нововоронежской АЭС, ее роли и значении в экономике региона.

В 2015 году специалисты УИОС использовали различные методы и формы работы по информированию населения:

- Рассылка пресс-релизов и информации по 65 адресатам СМИ.
- Информационное сотрудничество со СМИ: «Коммерсант», «Коммуна», «Берег», «Вести-Воронеж», «АиФ-Черноземье», «Известия», «Комсомольская правда-Воронеж», «Мое», «Де Факто», публикация новостей на интернет-порталах изданий.
- Информационное наполнение блога Нововоронежской АЭС.
- Подготовка видео- и радиосюжетов.
- Изготовление полиграфической продукции:
 - фотоальбом «Нововоронеж – территория без опасности», тираж 2000 экз.;
 - буклет «Нововоронежская АЭС», тираж 1500 экз.;
 - сборник методических разработок уроков физики для образовательных учреждений Воронежской области. «Атомная физика и физика атомного ядра», тираж 100 экз.;
 - буклет «Трудовая книжка Нововоронежской АЭС», тираж 2000 экз.;
 - отчет об экологической безопасности за 2014 год.
- Организация и проведение выставок:
 - Персональная выставка работника Нововоронежской АЭС, члена творческого Союза художников России, Ивана Щеднова «Красота спасет мир»;
 - В рамках проекта «Территория культуры Росатома», реализуемого в городах присутствия предприятий атомной отрасли, в учебно-информационном центре Нововоронежской АЭС прошла выставка члена Союза художников России Ольги Давыдовой «Домой»;
 - В целях развития экологической культуры населения концерт «Росэнергоатом» и Нововоронежская АЭС совместно с Департаментом Культуры Воронежской области организовали 2 этапа проведения фотовыставки «Импрессия. От Дуная до Чукотки» венгерского фотохудожника Балинта Винце: в Воронежском государственном театре оперы и балета, в музее-диораме города Воронежа. В объективе – природные ландшафты и фауна в радиусе 30-40 км от АЭС «Пакш» (Венгрия);
 - Персональная выставка фотохудожника, работника Нововоронежской АЭС, Антона Воронина «Природа красоты»;
 - Фотовыставка и презентации фотоальбома «Нововоронеж – территория без опасности»: в учебно-информационном центре Нововоронежской АЭС, в Воронежском краеведческом музее и в Воронежском государственном университете.
- Информирование населения и общественности о мерах по обеспечению безопасной эксплуатации атомной станции, о высоком профессиональном уровне коллектива, о внедрении новейших технологий, о роли и месте Нововоронежской АЭС в отечественной энергетике, о вкладе Нововоронежской АЭС в экономику региона и России осуществлялось также через организацию и проведение экскурсий для различных категорий населения.
- Экскурсионные маршруты по Нововоронежской АЭС включали посещение блочного щита управления энергоблока № 4, смотровой площадки реакторного отделения энергоблоков №№ 3, 4, машинного зала энергоблоков №№ 3, 4, полномасштабного тренажера энергоблока № 5, смотровой площадки строящихся энергоблоков, экспозиций музея Нововоронежской АЭС. Гостей атомной станции знакомили с экологической политикой и безопасностью Нововоронежской АЭС.

Всего в 2015 году проведены 373 экскурсии, в которых приняли участие 2143 человека.

Контакты:

Заместитель генерального директора – директор филиала АО
«Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
Поваров Владимир Петровичтел. 8 (47364) 7-33-15

Главный инженер
Фёдоров Анатолий Ивановичтел. 8 (47364) 7-33-15

Заместитель главного инженера по безопасности и надёжности
Прытков Александр Николаевичтел. 8 (47364) 7-30-96

Начальник управления информации и общественных связей
Пегусов Юрий Ивановичтел. 8 (47364) 7-35-48

Начальник отдела охраны окружающей среды
Романова Ольга Николаевнател. 8 (47364) 7-35-80



Предприятие Госкорпорации «Росатом»
Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция» (Нововоронежская АЭС)

Адрес: 396072, Воронежская область,
г. Нововоронеж, промышленная зона Южная, 1
Телефон.....8 (47364) 7-33-15
Факс.....8 (47364) 7-33-02
E-mail: nvnpp1@nvnpp1.rosenergoatom.ru

<http://www.nvnpp.rosenergoatom.ru/>



НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ
РОССИЯ, 396072,
Воронежская область,
НОВОВОРОНЕЖ,
Промышленная зона Южная, 1.
Телефон: 8-47264-7-33-15
Факс: 8-47364-7-33-02
E-mail: nvnpp1@nvnpp1.rosenergoatom.ru