



РОСЭНЕРГОАТОМ
**НОВОВОРОНЕЖСКАЯ
АЭС**

2016



**ОТЧЁТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	4
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	7
3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	9
СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	9
СИСТЕМА КАЧЕСТВА	12
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ	13
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ИСУ)	14
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	15
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	18
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	22
6.1 ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ	22
6.2 СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ	22
6.2.1 Сбросы вредных химических веществ	22
6.2.2 Сбросы радионуклидов	24
6.3 ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	25
6.3.1 Выбросы вредных химических веществ	25
6.3.2 Выбросы радионуклидов	27
6.4 ОТХОДЫ	27
6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления	27
6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами	30
6.5 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	30
6.6 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	31
6.7 МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС	31
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ	34
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 ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ	41
8.3 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ	46

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 два энергоблока (№№4,5) суммарной мощностью 1417 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, 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.

25 декабря 2016 года окончательно остановлен энергоблок №3. Впереди новый этап жизненного цикла:

энергоблок №3 станет пилотным для отработки технологий вывода из эксплуатации реакторов ВВЭР-440 и будет способствовать наращиванию компетенций АО «Концерн Росэнергоатом» для выхода на международный рынок услуг в области атомной энергетики.

Продление срока эксплуатации реакторов типа ВВЭР-1000 – стало новой задачей для 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 на площадке Нововоронежской АЭС ведется сооружение двух энергоблоков – №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 поколения «3+» с реакторной установкой ВВЭР-1200. Генеральный проектировщик – АО «Атомэнергопроект», генеральным подрядчиком по сооружению Нововоронежской АЭС-2 выступает Объединенная компания ASE. Проект предусматривает использование реакторов ВВЭР проекта «АЭС-2006» со сроком эксплуатации 60 лет. Проект «АЭС-2006» базируется на технических решениях проекта «АЭС-92», получившего в апреле 2007 года сертификат соответствия всем техническим требованиям европейских эксплуатирующих организаций (EUR) к АЭС с легководными реакторами нового поколения. Все функции безопасности в проекте «АЭС-2006» обеспечиваются независимой работой активных и пассивных систем, что является гарантией надежной работы станции и ее устойчивости к внешним и внутренним воздействиям.

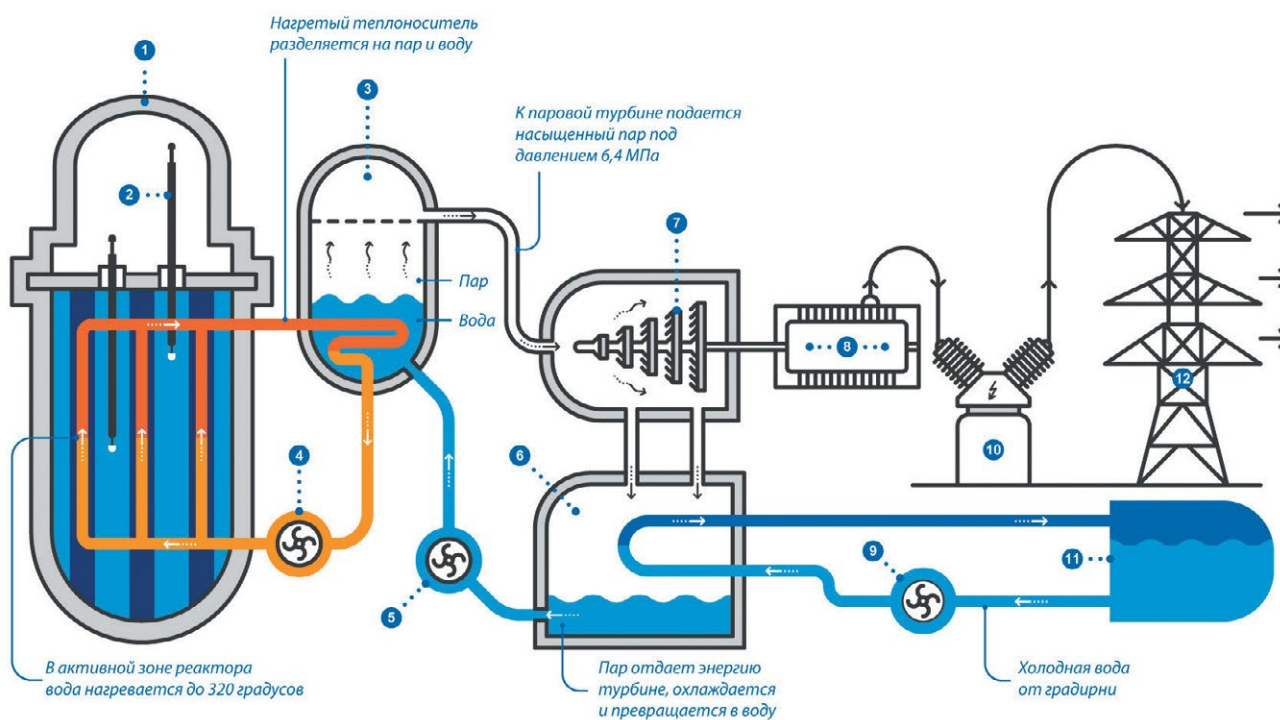
05 августа 2016 года энергоблок №1 Нововоронежской АЭС-2 был включен в сеть (состоялся энергопуск) и выдал первые мегаватты в энергосистему страны. В промышленную эксплуатацию энергоблок №1 Нововоронежской АЭС-2 будет принят после освоения 100% мощности и проведения сдаточных испытаний. Энергоблок №1 Нововоронежской АЭС-2 – это головной блок, первый в истории проекта «АЭС-2006», инновационный, «прорывной» объект атомной отрасли, который соответствует всем существующим требованиям безопасности, включая целый ряд принципиально новых технологий. Блок является референтным для новых станций не только в России, но и за рубежом.

Энергоблоки поколения «3+» в настоящее время сооружаются в США и Франции. Однако именно российский энергоблок №1 Нововоронежской АЭС-2 стал первым в мире атомным энергоблоком нового поколения, который вышел на этап энергетического пуска.

Ввод в эксплуатацию энергоблока №6 повысит суммарную мощность Нововоронежской АЭС в 1,5 раза, и даст мощный толчок развитию экономики Воронежской области. Ожидается, что после ввода энергоблока в промышленную эксплуатацию уже в первый год дополнительные налоговые поступления на имущество могут составить около 2 млрд руб.

УСТРОЙСТВО АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основные процессы в работе АЭС



1 РЕАКТОР
Канальный, большой мощности (РБМК)

2 СТЕРЖНИ
Система управления и защиты реактора

3 ПАРОГЕНЕРАТОР
Поглащает пар от нагретого теплоносителя

4 НАСОС (главный циркуляционный)
Перекачивает воду в активную зону реактора

5 НАСОС (питательный)
Перекачивает воду из конденсатора

6 КОНДЕНСАТОР
Охлаждает пар и превращает его в питательную воду

7 ТУРБИНА
Приводит в движение ротор генератора

8 ГЕНЕРАТОР
Вырабатывает электричество напряжением 25 000 В

9 НАСОС (циркуляционный)
Перекачивает воду из водоема-охладителя для конденсации отработанного пара

10 ТРАНСФОРМАТОР
Повышает напряжение до 300 000 В

11 ГРАДИРНЯ или водоем-охладитель
Водохранилище

12 ЛЭП
Передают полученную электроэнергию

На блоке №2 Нововоронежской АЭС-2 в настоящее время ведутся строительно-монтажные работы. Окончание сооружения блока №2 запланировано на 2018 год.

Нововоронежская АЭС – крупнейший производитель электрической энергии Воронежской области. Она обеспечивает около 85% потребности Воронежской области в электрической энергии, до 90% – потребности города Нововоронежа в тепле. Нововоронежская 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.

Основные структурные подразделения Нововоронежской АЭС: реакторно-турбинный цех №2; реакторный цех 5 блока; турбинный цех 5 блока; реакторный цех 6 блока; турбинный цех 6 блока; электрический цех; цех тепловой автоматики и из-

мерений; химический цех; цех обеспечивающих систем; цех по обращению с радиоактивными отходами; отдел управления качеством; производственно-технический отдел; отдел ядерной безопасности и надёжности; отдел радиационной безопасности; отдел метрологии; технический отдел по снятию блоков с эксплуатации; управление капитального строительства; управление технической поддержки ввода в эксплуатацию новых блоков; отдел инспекций и контроля обеспечения безопасности; отдел технической инспекции и промышленной безопасности; отдел использования опыта эксплуатации и расследования нарушений; отдел охраны труда; отдел охраны окружающей среды; учебно-тренировочный пункт; отдел информационно-коммуникационных технологий; отдел лицензирования; планово-экономический отдел; отдел мобилизационной подготовки, ГО и ЧС, аварийных центров; управление информации и общественных связей; юридический отдел.

В 2016 году Нововоронежской АЭС выработано 15 млрд 048 млн кВт.ч. За 52 года эксплуатации Нововоронежской АЭС произведено более 527 миллиардов кВт.ч электроэнергии.



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 16.11.2016 №9/1468-Ф07-32/07) основные направления деятельности. Все они сочетаются со следующими **основными принципами**:

- **принцип 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;
- **принцип научной обоснованности** – обязательность использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- **принцип 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;
- **принцип 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;
- **принцип предупреждения негативного воздействия** – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду;

● **принцип готовности** – постоянная готовность руководства и персонала Нововоронежской АЭС к предотвращению техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, локализации и ликвидации их последствий;

● **принцип 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;

● **принцип обязательности оценки** воздействия на планируемой деятельности на окружающую среду;

● **принцип информационной открытости** – прозрачность и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчётов по экологической безопасности Нововоронежской АЭС и публичных отчётов 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 АО «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, поддержание безупречно 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;

Экологическая политика филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»

Настоящая Экологическая политика разработана на основе Единой отраслевой Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций и Экологической политики АО «Концерн Росэнергоатом» и является неотъемлемой частью политики филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (далее – «Нововоронежская 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.

Нововоронежская АЭС осознает, что аварии на атомной станции могут приводить к негативным изменениям в окружающей среде и отрицательно сказываться на здоровье персонала и населения, поэтому обеспечение экологической безопасности и снижение воздействия атомной станции (далее – АС) на окружающую среду до возможного низкого и практически достижимого уровня является высшим приоритетом Нововоронежской АЭС наряду с достижением высоких экономических показателей и безопасным развитием производственного потенциала.

Целью экологической политики Нововоронежской АЭС является обеспечение устойчивого экологического ориентированного развития атомной энергетика и поддержание такого уровня безопасности Нововоронежской АЭС, при котором воздействие на окружающую среду, персонал и население на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде обеспечивает сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

Планируя и реализуя экологическую деятельность, Нововоронежская АЭС следует следующим основным принципам:

- принцип 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 преуменьшения экологической опасности любой производственной деятельности;
- принцип научной обоснованности – обязательность использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с АО «Концерн Росэнергоатом», органами местного самоуправления;
- обеспечивать экономически приемлемое снижение вредных 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 руководства и персонала Нововоронежской АЭС к предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, поддержанию безопасного 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 экологическую безопасность и охрану 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;
- обеспечивать совместимость системы экологического менеджмента с другими системами в рамках интегрированной системы управления;
- 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.

Руководство и персонал Нововоронежской АЭС берут на себя ответственность за реализацию настоящей Экологической политики и прилагают все необходимые усилия для выполнения принятых обязательств.

Заместитель Генерального директора –
директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция» В.П. Попов

- принцип соответствия – обеспечение соответствия производственной деятельности законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения безопасности персонала и населения и охраны окружающей среды;

- принцип 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;

- принцип предупреждения негативного воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение негативного воздействия на человека и окружающую среду;

- принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала Нововоронежской АЭС к предотвращению техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, локализации и ликвидации их последствий;

- принцип 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;

- принцип обязательности оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;

- принцип 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 Нововоронежской АЭС выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные экологические аспекты эксплуатационной деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду, с целью последующей оценки, снижения и поддержания экологических рисков на возможно низком и практически достижимом уровне;

Лист согласования Экологической политики Нововоронежской АЭС

Главный инженер

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.

Л.И.И.



Экологическая политика филиала разработана на основании Единой отраслевой Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и Экологической политики АО «Концерн Росэнергоатом» и является

ся 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 2016 год и на период до 2018 года» (утв. Генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Кириенко С.В. 15.01.2016) 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.

политики АО «Концерн Росэнергоатом» и является

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 Нововоронежской 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 Нововоронежской АЭС,

оказывающие прямое и косвенное воздействие на окружающую среду при эксплуатации и выводе из эксплуатации энергоблоков. В 2016 году СЭМ функционировала в 44-х подразделениях Нововоронежской АЭС, а также в рамках СЭМ «аудитам второй стороны» подвергнуты подрядные организации: Генподрядная организация Нововоронежский филиал АО «Атомэнергопроект» – Дирекция по сооружению НВАЭС-2 (НФ-ДС) и ООО «ПИ».

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

В 2010-2016 годах на Нововоронежской АЭС были проведены внутренние аудиты СЭМ, позволившие на практике увидеть степень её результативности и повысить экологическую безопасность Нововоронежской АЭС.



Таблица 3.1 – Результаты проведения внутренних аудитов

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СЭМ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС		2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Количество подразделений, в которых был проведен аудит		49	48	43	50	44
Количество экологических аспектов филиала		230	229	231	242	240
Количество выяв- ленных несоот- ветствий от ISO 14001:2004 и ГОСТ Р ИСО 14001-2007	Несуще- ственных	58	21	15	27	17
	Значимых	26	23	34	37	37
Количество запланированных экологических задач		56	72	69	68	70
Количество выполненных экологических задач		56	72	69	68	65 (3 перенесено на 2017 год, 1 – на 2020 год, 1 отменена из-за отсутствия финансирования в связи с распределением лимита финансирования на выполнение наиболее приоритетных мероприятий)
Количество запланированных корректирующих и/или предуп- реждающих мероприятий		84	44	47	70	52
Количество выполненных кор- ректирующих и/или предупре- ждающих мероприятий		84	44	47	70	52
Количество обращений, предложений, поступающих от граждан, их объедине- ний, иных заинтересованных сторон		342	343	603	373	395
Количество выполненных мероприя- тий по программам повышения ком- петентности и обучения персонала в области экологического менеджмента		17	61	57	45	35
Оценка результативности функционирования СЭМ филиала		Положительная	Положительная	Положительная	Положительная	Положительная

В июне 2016 года на Нововоронежской АЭС аудиторской группой независимого органа по сертификации систем управления ООО «ДКС РУС» были проведены:

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

По результатам аудитов 24 июня 2016 года филиалу АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»:

- выдан новый сертификат на соответствие СЭМ требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007;
- подтверждено действие сертификатов на соответствие СЭМ Нововоронежской АЭС требованиям международного стандарта ISO 14001:2004: серти-



фатов DQS (регистрационный номер 477507 UM от 20.06.2015 года на русском, английском, немецком языках) и сертификата IQNet (регистрационный номер DE-477507 UM от 20.06.2015).

С целью совершенствования СЭМ Нововоронежской АЭС в 2016 году отделом охраны окружающей среды были проведены следующие работы:

1. Проведена актуализация Экологической политики филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» с учетом обеспечения совместимости СЭМ с другими системами в рамках интегрированной системы управления.

2. В специализированный программно-технический комплекс по событиям низкого уровня и базу данных системы контроля проверок безопасности АО «Концерн Росэнергоатом» внесены данные о несоответствиях, выявленных в ходе проведения внутренних аудитов СЭМ подразделений (контроль устранения которых осуществляется на уровне атомной станции и Концерна).

3. Актуализирована документация по СЭМ:

- Перечень значимых экологических аспектов Нововоронежской АЭС на 2016 год;
- Программа экологического менеджмента Нововоронежской АЭС на 2016 год;
- План совершенствования СЭМ Нововоронежской АЭС на 2017 год.

4. Разработана и утверждена следующая документация:

- Отчёт о функционировании СЭМ филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» за 2015 год;
- Отчёт о внутреннем (плановом) аудите СЭМ филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», проведённом в 2015 году;
- Заключение об оценке результативности процедуры внутреннего аудита СЭМ филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в 2015 году;
- Заключение о состоянии системы экологического менеджмента филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в 2015 году;

- Отчёт по оцениванию экологической результативности/эффективности в 2015 году.

5. Представлен доклад на совещании руководителей экологических служб АЭС «Природоохранная деятельность АЭС в 2015 году и задачи на 2016 г.», проведенном в период с 20 по 21 апреля 2016 года Департаментом противоаварийной готовности и радиационной защиты АО «Концерн Росэнергоатом».

6. 18 октября персоналом ООС была представлена презентация «Аналитический отчет по теме: Природоохранная деятельность филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» за 2015 год» для экспертов Российского ядерного страхового пула и международной пулинговой системы в рамках проведения международной страховой инспекции Нововоронежской АЭС в период с 18 по 21 октября 2016 года.

7. В рамках реализации совместных проектов АО «Концерн Росэнергоатом» и Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского 15 и 17 ноября 2016 года работники ООС приняли участие в проведении обучающих семинаров в режиме видеоконференции для работников медицинских и образовательных учреждений территорий расположения атомных станций Концерна.

8. 02 июня проведен семинар по системе экологического менеджмента (СЭМ) с целью совершенствования системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС и подготовки персонала Нововоронежской АЭС к ресертификационному аудиту СЭМ Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и первого инспекционного аудита СЭМ Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004.

9. 18 августа проведен практический семинар по системе экологического менеджмента (СЭМ) с руководителями и ответственными за СЭМ в подразделениях Нововоронежской АЭС, внутренними аудиторами СЭМ Нововоронежской АЭС. Ответственным за систему экологического менеджмента Нововоронежской АЭС – начальником ООС Романовой О.Н.

представлено сообщение «Итоги внешнего аудита СЭМ Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям ISO 14001:2004 и ГОСТ Р ИСО 14001-2007».

10. В целях поддержания положительного имиджа предприятий атомной отрасли отдел охраны окружающей среды Нововоронежской АЭС выступил с предложением об издании совместного сборника (Нововоронежской АЭС с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Воронежской области) о деятельности Нововоронежской АЭС и охране окружающей среды Воронежской области.

В рамках достигнутой договоренности с Неправительственным экологическим фондом имени В. И. Вернадского, Научно-исследовательским институтом проблем экологии и Межрегиональной экологической общественной организацией «ГРИНЛАЙФ» под эгидой Госкорпорации «Росатом» издан в качестве пилотного проекта сборник «Деятельность Нововоронежской АЭС и охрана окружающей среды Воронежской области», включающий статьи представителей надзорных органов Воронежской области и отчет о деятельности Нововоронежской АЭС по экологической безопасности.

СИСТЕМА КАЧЕСТВА

Для обеспечения качества и достижения целей, изложенных в принятой Политике в области качества, на Нововоронежской АЭС создана и совершенствуется система качества в рамках системы качества АО «Концерн Росэнергоатом».

Область действия системы качества подтверждена Сертификатом соответствия системы качества АО «Концерн Росэнергоатом» 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 Thüringen e.V. (ТЮФ Тюринген).

В декабре 2016 года при проведении наблюдательной экспертизы (аудита) органом по сертификации ТЮФ Тюринген дана положительная оценка соответствия системы качества АО «Концерн Росэнергоатом» требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.

Приоритетом при осуществлении деятельности на Нововоронежской АЭС является обеспечение безопасности объектов использования атомной энергии.

В основу управления качеством заложены следующие принципы:



- к деятельности по обеспечению качества 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.

Для установления совокупности организационных и технических мероприятий по обеспечению качества, влияющих на безопасность ядерной установки блока №3, находящегося в режиме эксплуатации без генерации энергии после окончательного останова для вывода его из эксплуатации, разработана «Программа обеспечения качества при эксплуатации блока №3 Нововоронежской АЭС, остановленного для вывода из эксплуатации».

Оценка результативности функционирования системы менеджмента качества, действующих ПОКАС проводится на основании анализа проведенных в течение года внутренних проверок деятельности Нововоронежской АЭС.

В соответствии с графиком 2016 году проведено 20 внутренних проверок выполнения требований ПОКАС(О), частных ПОКАС Нововоронежской АЭС, ГОСТ Р ИСО 9001. В ходе внутренних проверок выявлено 204 несоответствия, дано 54 рекомендации.

В рамках функционирования системы качества проведены проверки систем качества организаций, выполняющих на Нововоронежской АЭС работы, влияющие на безопасность: 1) ЗАО «ЭлектроСтройМонтаж», 2) ООО «Группа Компаний ЭНЕРГОТЕХСЕРВИС», 3) ООО «Электромонтаж», 4) АО «Атомтехэнерго» Нововоронежский филиал (НВАТЭ), 5) Структурные подразделения АО «Атомэнергопроект» на площадке НВАЭС-2, 6) ООО «Ресурс». В ходе проверок систем качества подрядных организаций выявлено 34 несоответствия, дано 13 рекомендаций.

Все разработанные корректирующие и предупреждающие действия выполняются.

В течение года проверены на соответствие нормативным требованиям и согласованы 25 программ обеспечения качества поставщиков товаров и услуг для Нововоронежской АЭС.

Общая оценка результативности системы качества оформляется 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 ПБиЗ).

В 2016 году проведен внутренний аудит Системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья Нововоронежской АЭС. В соответствии с утвержденной директором Нововоронежской АЭС и согласованной главным инспектором Нововоронежской АЭС «Программой внутренних аудитов системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья на 2016г.» проведено 127 внутренних аудитов СМПБиЗ в структурных подразделениях НВАЭС. Подготовлено 127 отчетов о проведенных аудитах в структурных подразделениях НВАЭС.



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 2016 год продолжалось внедрение 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.

ИСУ совершенствуется с учётом нового документа МАГАТЭ №GSR Part2 «Лидерство и управление в целях безопасности. Общие требования безопасности».

В 2016 году 15 работников Нововоронежской АЭС получили сертификаты DQS о присвоении квалификации «Внутренний аудитор интегрированной системы менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011, ISO 19011:2011».

Была проведена оценка ИСУ и степени интеграции входящих в нее систем менеджмента. Для анализа

приняты соответствующие критерии, применяемые Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр». По результатам анализа текущее состояние интеграции систем менеджмента характеризуется как малая степень интеграции. Однако в настоящее время на Нововоронежской АЭС реализуются мероприятия, которые в 2017 году позволят приблизиться к среднему уровню интеграции систем менеджмента.



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 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
.....
- Федеральный закон от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
.....
- СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (ОПЭ АС)
.....
- 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 1.3.2.01.0198-2014 «Организация производственного контроля состояния безопасности на атомных станциях. Положение»
.....
- 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
.....
- «Программа производственного экологического контроля филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» №525/2016-ОООС
.....
- «Программа производственного экологического мониторинга филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» №537/2016-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 31.03.2016 №115 «Об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух» (введены в действие приказом директора Нововоронежской АЭС от 14.04.2016 №976)
.....
- «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 от 27.10.2016 №9/1311-Ф07-32/07)
.....
- Нормативы допустимых сбросов радиоактивных веществ в р. Дон с энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 (Тематический отчет АО «Атомэнергопроект» «Расчет допустимых сбросов радиоактивных веществ Нововоронежской АЭС – 2 в р. Дон» 21.04.2015) (введены в действие приказом директора Нововоронежской АЭС от 27.10.2016 № 9/1311-Ф07-32/07)
.....
- 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 ВРЖ 00532 ВЭ (геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) (выдана Департаментом по недропользованию по Центральному ФО 13.09.2012 со сроком действия до 01.09.2022)
.....
- 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 исключени-

ем 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 №1-8 (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 (утвержден главным инженером Нововоронежской АЭС 27.04.2016 со сроком действия до 27.04.2021)
- 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 01.06.2016 №36 со сроком действия до 01.06.2021)



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», Программами производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга, согласованными 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 в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На рисунке 5.1 приведена схема зоны наблюдения и санитарно-защитной зоны вокруг Нововоронежской 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 от 12.12.2006 №2390). 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, находится внутри зоны 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;





Рисунок 5.2

- Пост №1** Вода р. Дон выше по течению от АЭС (фоновый створ)
- Пост №2** Вода сточная возвратная с 1,2 блоков в р. Дон
- Пост №2а** Вода р. Дон 0,2 км ниже места сброса сточной воды 1,2 блоков (створ смешения)
- Пост №2б** Вода р. Дон 0,5 км ниже места сброса сточной воды 1,2 блоков (контрольный створ)
- Пост №3** Заборная вода р. Дон БНС 1,2 блоков
- Пост №3а** Вода сточная возвратная с 3,4 блоков в старицу р. Дон
- Пост №4** Вода р. Дон 0,2 км ниже места сброса сточной воды 3,4 блоков (створ смешения)
- Пост №4а** Вода р. Дон 0,5 км ниже места сброса сточной воды 3,4 блоков (контрольный створ)
- Пост №4б** Вода сточная возвратная с 5 блока в пруд-охладитель
- Пост №5** Заборная вода на 5 блок из пруда-охладителя
- Пост №6** Вода пруда-охладителя в месте прилегания прибрежной полосы к городской черте
- Пост №6а** Набережная, 28

- Пост №6б** Вода пруда-охладителя в месте водосбора с МУП «Аквасервис» и с территории гаражного кооператива №1
- Пост №7** Вода сточная возвратная из пруда-охладителя в старицу р. Дон
- Пост №7а** Вода р. Дон 0,2 км ниже места сброса сточной воды пруда-охладителя (створ смешения)
- Пост №7б** Вода р. Дон 0,5 км ниже места сброса сточной воды пруда-охладителя (контрольный створ)
- Пост №8** Вода сточная на поля фильтрации (бак фекальной насосной №9)
- Пост №9** Вода р. Дон в районе насосной станции подпитки
- Пост №10** Проектное место выпуска продувочных вод
- Пост №10а** Вода р. Дон 0,2 км ниже места выпуска продувочных вод (створ смешения)
- Пост №10б** Вода р. Дон 0,5 км ниже места выпуска продувочных вод (контрольный створ)

- 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.

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 аккредитации № RA.RU.518574, выданной от 21.01.2016 бессрочно).

Водно-радиохимическая лаборатория химического цеха в соответствии с утвержденным штатным расписанием полностью укомплектована персоналом, соответствующим квалификационным требованиям.

Лабораторный контроль обеспечен средствами измерения физико-химических параметров, вспомогательными средствами измерения, испытательным оборудованием, вспомогательным оборудованием для отбора проб. Применяемые средства измерения внесены в Госреестр, проходят периодическую метрологическую поверку и аттестацию.

Контроль проводится в соответствии с аттестованными методиками физико-химического контроля, разработанными на основе требований Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, санитарных правил и норм, ГОСТ-ов.

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 выбро-

сов, оценку количественного химического состава почв, донных отложений, состояния наземных экосистем и контроль сточных вод 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, размещенный в Кризисном центре «Концерн 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, Нововоронежской АЭС-2 и объектов окружающей среды лабораторными методами входит в функциональные обязанности лаборатории внешнего радиационного контроля и лаборатории радиометрического контроля отдела радиационной безопасности. 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.

Лаборатория внешнего радиационного контроля в соответствии с утвержденным штатным расписанием полностью укомплектована персоналом, соответствующим квалификационным требованиям.

Лабораторный контроль обеспечен средствами измерения ионизирующих излучений, вспомогательными средствами измерения веса, объема, расхода воздуха, вспомогательным оборудованием для отбора проб и подготовки счетных образцов. Применяемые средства измерения внесены в Госреестр и

проходят периодическую метрологическую поверку.

Контроль проводится в соответствии с аттестованными методиками радиационного контроля, разработанными на основе требований Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, санитарных правил и норм, ГОСТ-ов.

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

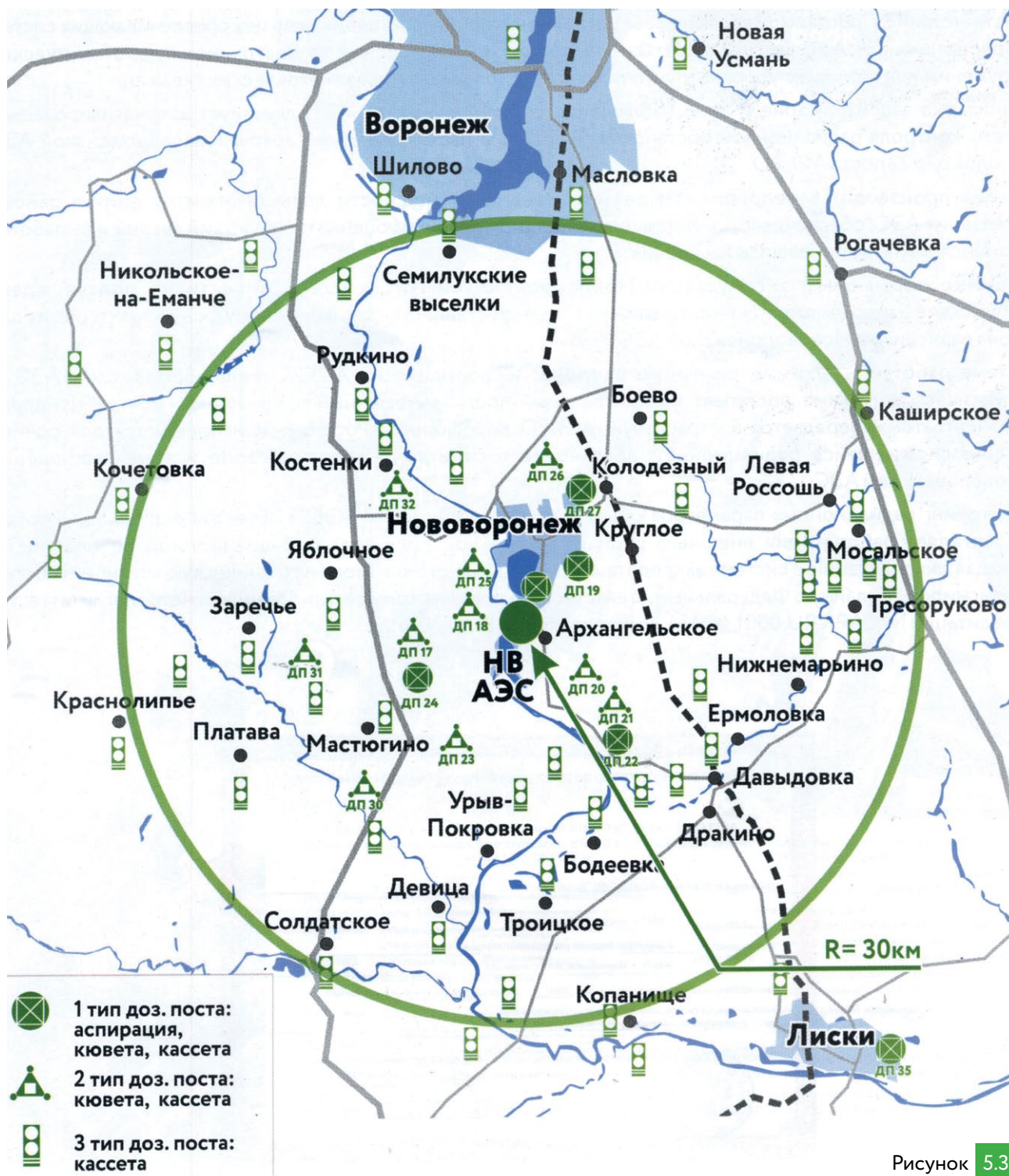


Рисунок 5.3

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 2016 году водопотребление из р. Дон осуществлялось согласно Договору водопользования от 29.05.2014 №36-05.01.01.008-Р-ДЗВХ-С-2014-00277/00, Договору водопользования от 19.02.2015 №36-05.01.01.008-Р-ДЗВХ-С-2015-00349/00.

Разрешенный годовой объем водопотребления из р. Дон - 159000 тыс.м³ для 1-5 блоков Нововоронежской АЭС, 33140 тыс.м³ для энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (далее - энергоблок №1 Нововоронежской АЭС-2).

Фактическое потребление для 1-5 энергоблоков Нововоронежской АЭС в 2016 году составило 145600,66 тыс.м³, что не превышает разрешенного к забору объема воды и уменьшилось на 8452,34 тыс. м³ по сравнению с 2015 годом.

Фактическое потребление для энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 в 2016 году составило 22380,24 тыс.м³, что не превышает разрешенного к забору объема воды и увеличилось на 12110,11 тыс.м³.

Уменьшение в 2016 году общего водопотребления из р. Дон для 1-5 блоков по сравнению с 2015 годом можно объяснить эксплуатацией модернизированных насосов на береговой насосной станции.

Увеличение объема забранной воды в 2016 году для

энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 по сравнению с 2015 годом связано с физпуском энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 в 2016 году и, соответственно, в необходимости большего объема воды для технологических нужд.

Водопотребление в 2016 году из подземных источников составило 2114,05 тыс.м³ и увеличилось на 42,3 тыс.м³ за счет ввода в эксплуатацию оборудования энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2.

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 1-5 энергоблоков Нововоронежской АЭС 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.

Забираемая энергоблоком №1 Нововоронежской АЭС-2 вода реки Дон возвращается обратно по сбросу продувочной воды.

Все сточные воды Нововоронежской АЭС, отводимые в реку Дон, являются нормативно-чистыми.

Таблица 6.2.1.1 – Сброс сточных вод в р. Дон

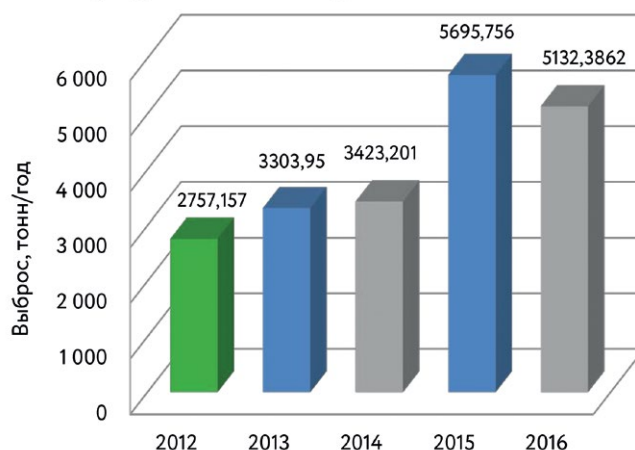
НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПУСКА СТОЧНЫХ ВОД	Объем сброса нормативно-чистых сточных вод в 2016 году, тыс.м ³	Объем сброса нормативно-чистых сточных вод в 2015 году, тыс.м ³	Допустимый объем сброса сточных вод 2016 год, тыс.м ³
Выпуск №1	45973,44	51816,7	62366,005
Выпуск №2	31839,64	32336,38	40096,009
Выпуск №3	3454,6	2858,5	15000,0
Сброс продувочной воды	9111,29	4944,55	21815,0
Итого	90378,97	91956,13	139277,014

Таким образом, сброс сточных вод в р. Дон в 2016 году по выпускам №№1-3 энергоблоков №1-5 Нововоронежской АЭС составил 81267,68 тыс.м3 и уменьшился на 5744,2 тыс.м3, что связано с меньшим объемом забранной воды в 2016 году по сравнению с 2015 годом. В 2016 году сброс продувочной воды в р. Дон с энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 составил 9111,29 тыс.м3 и увеличился по сравнению с 2015 годом на 4166,74 тыс.м3 из-за увеличения объема забранной воды в 2016 году.

В 2016 году сброс массы загрязняющих веществ с 1-5 блоков Нововоронежской АЭС составил 4186,485 т, в том числе по выпуску №1 – 208,18 т, по выпуску №2 – 3193,51 т, по выпуску №3 – 784,795 т. По сравнению с 2015 годом произошло уменьшение массы сброса загрязняющих веществ на 1509,271 т, что связано с уменьшением объема сброса сточных вод в 2016 году по сравнению с 2015 годом.



Валовый сброс вредных химических веществ в р. Дон в период с 2012 по 2016 год



Масса сброса загрязняющих веществ по выпуску продувочных вод с энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 составила 945,9012 т и увеличилась по сравнению с 2015 годом на 885,9872 т, что связано с физпуском энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2, его выходом на мощность и, соответственно, большим объемом сброшенной воды в 2016 году.

Содержание загрязняющих химических веществ в сточных водах Нововоронежской АЭС в 2016 году не превышали установленных нормативных значений.

Отклонения от технологического процесса, приводящие к загрязнению водных объектов, в 2016 году отсутствовали.

Таблица 6.2.1.2 – Сведения по сбросам вредных химических веществ Нововоронежской АЭС за 2016 год в реку Дон

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2016 году	
				т/год	% от нормы
1	Азот аммонийный	4	41,1785	0,329	0,8
2	Взвешенные вещества	4	2033,5275	0,123	0,006
3	Медь	3	0,6635	0,1976	29,8
4	Нитрат-ион	4э	5861,92	206,859	3,5
5	Нитрит-ион	4э	14,191	0,176	1,2
6	Сульфат-ион	-	14654,8	857,832	5,9
7	Фосфат по (Р)	4э	21,3222	2,652	12,4
8	Хлорид-ион	4э	43964,4029	321,834	0,7
9	Свинец	3	0,7615	0,0006	0,08
10	Нефтепродукты	3	5,2363	0,015	0,3
Итого			66598,0034	1390,0182	

Таблица 6.2.1.3 – Характеристика сбрасываемых вод

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2016 году	
				т/год	% от нормы
1	БПК _{полн}	-	396,4474	2,556	0,6
2	Сухой остаток	-	146548,014	3739,812	3
Итого			146944,4614	3742,368	

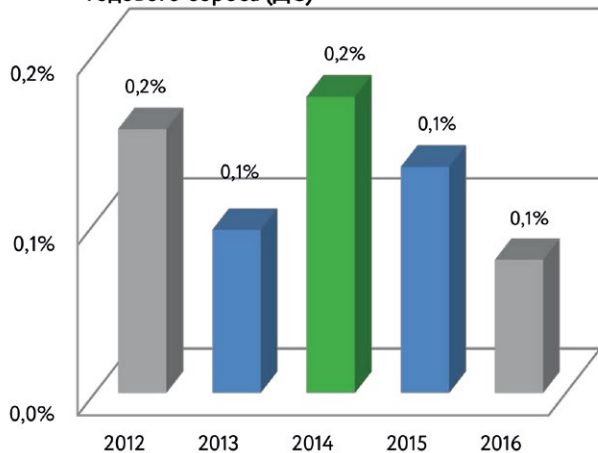
6.2.2 СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ**Таблица 6.2.2 – Сброс радионуклидов в реку Дон в 2012-2016 годах**

Радионуклид	Активность радионуклидов, Бк/год	Допустимый сброс (ДС) для НВАЭС, Бк/год	Индекс сброса (% от ДС)
2012			
H-3	1,5x10 ¹²	1,0x10 ¹⁵	0,2
Co-60	2,9x10 ⁸	1,1x10 ¹¹	0,3
Cs-137	8,2x10 ⁷	7,6x10 ⁹	1,1
2013			
H-3	9,6x10 ¹¹	1,0x10 ¹⁵	0,1
Co-60	1,2x10 ⁹	1,1x10 ¹¹	1,1
Cs-137	3,0x10 ⁸	7,6x10 ⁹	3,9
2014			
H-3	1,7x10 ¹²	1,0x10 ¹⁵	0,2
Co-60	3,4x10 ⁹	1,1x10 ¹¹	3,1
I-131	2,1x10 ⁹	2,5x10 ¹¹	0,9
Cs-134	4,3x10 ⁸	4,6x10 ⁹	9,3
Cs-137	8,5x10 ⁸	7,6x10 ⁹	11,1
2015			
H-3	1,3x10 ¹²	1,0x10 ¹⁵	0,1
Co-60	3,9x10 ⁹	1,1x10 ¹¹	3,5
I-131	2,1x10 ⁹	2,5x10 ¹¹	0,8
Cs-134	4,2x10 ⁸	4,6x10 ⁹	9,2
Cs-137	4,2x10 ⁸	7,6x10 ⁹	5,6
2016			
H-3	7,8x10 ¹¹	1,0x10 ¹⁵	0,1
Co-60	2,8x10 ⁹	1,1x10 ¹¹	2,6
I-131	2,0x10 ⁹	2,5x10 ¹¹	0,8
Cs-134	4,1x10 ⁸	4,6x10 ⁹	8,8
Cs-137	4,1x10 ⁸	7,6x10 ⁹	5,3

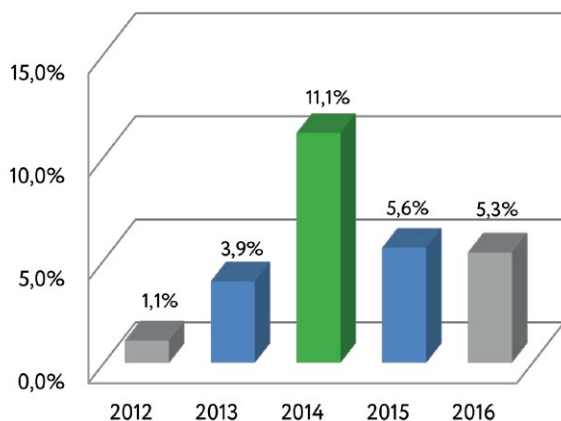
Примечание 1: нормативные документы по радиационной безопасности не требуют контроля суммарной активности радионуклидов в сбросах АЭС и водоемах-приемниках сбросных вод.

Примечание 2: данные за 2014–2016г.г. представлены в соответствии с требованиями п. 4.1 СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 «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.

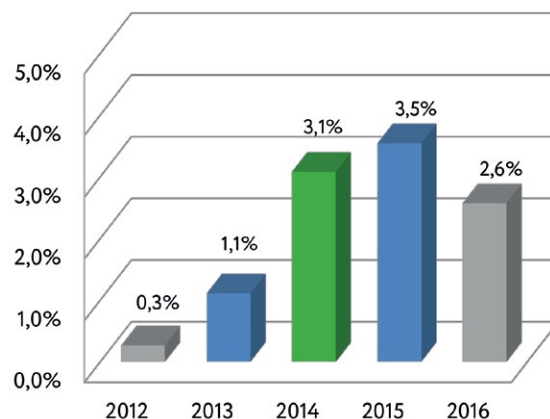
Сброс Нововоронежской АЭС трития в р. Дон в 2012-2016 гг., % от допустимого годового сброса (ДС)



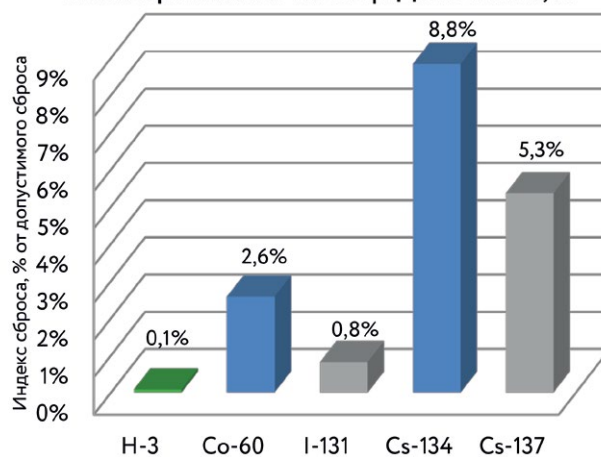
Сброс Нововоронежской АЭС цезия-137 в р. Дон в 2012-2016 гг., % от допустимого годового сброса (ДС)



Сброс Нововоронежской АЭС кобальта-60 в р. Дон в 2012-2016 гг., % от допустимого годового сброса (ДС)



Вклад радионуклидов в суммарный индекс годового сброса Нововоронежской АЭС в р. Дон в 2016 г., %



6.3 ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

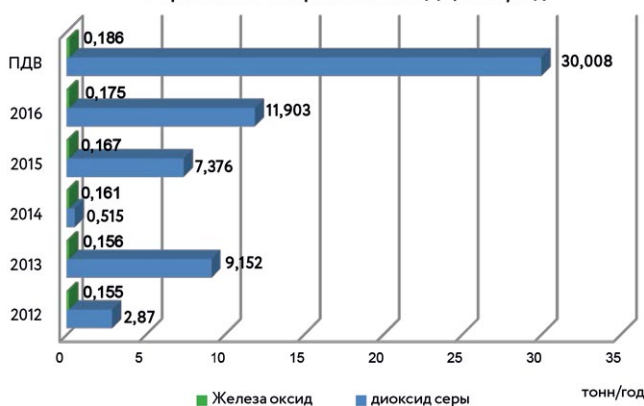
6.3.1 ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

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

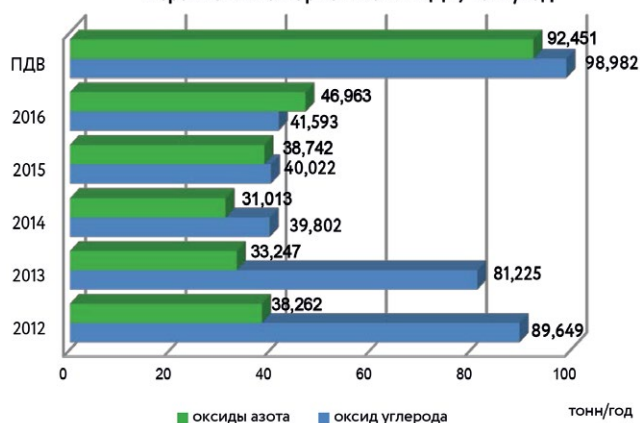
Разрешенный выброс в целом по Нововоронежской АЭС составляет 318,911 т/год.

На основании проведенных измерений фактического расхода сырья и материалов, времени работы оборудования, сделаны расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В 2016 году выброшено в атмосферу 201,395 т загрязняющих веществ.

Выбросы диоксида серы и железа оксид в сравнении с нормативами ПДВ, тонн/год



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



° ПДВ – предельно-допустимый выброс загрязняющего вещества

Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в динамике за 2012-2016 г.г.

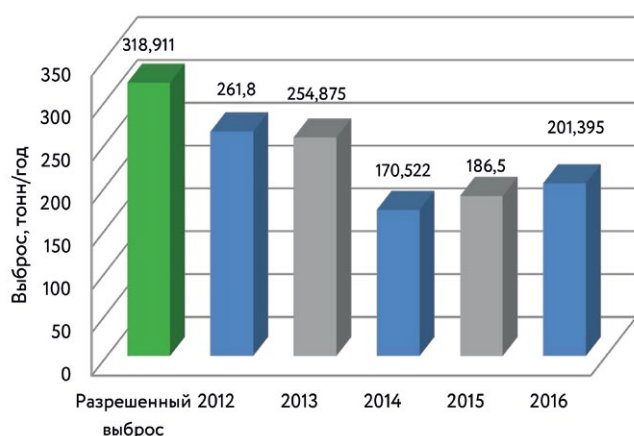


Таблица 6.3.1 – Выбросы загрязняющих веществ

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности ЗВ	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактический сброс в 2016 году	
				т	% от нормы
1	Метан	отсутствует	60,401	59,902	99,17
2	Железа оксид	отсутствует	0,186	0,175	94,09
3	Натр едкий	отсутствует	0,0034	0,001	29,41
4	Азотная кислота	2	0,065	0,014	21,54
5	Серная кислота	2	0,941	0,789	83,85
6	Аммиак	4	13,489	13,480	99,93
7	Диоксид серы	3	30,008	11,903	39,67
8	Оксид углерода	4	98,982	41,593	42,02
9	Окислы азота	3	92,451	46,963	50,80
10	Формальдегид	2	0,995	0,979	98,39
11	Озон	1	0,008	0,008	100,0
12	Гексан	4	0,150	0,005	3,33
13	Сероводород	2	1,108	1,100	99,28
14	Углеводороды предельные C6-C10	отсутствует	18,719	18,719	100,0
15	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,043	0,022	51,16

Фактический выброс в 2016 году составил 201,395 т, разрешенный – 318,911т/год. В целом произошли незначительные изменения количества выбросов в 2016 году по сравнению с 2015 годом. Увеличение количества выбросов обусловлено выполнением пусконаладочных работ на 1-ом энергоблоке Нововоронежской АЭС-2 филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская АЭС» и увеличении

расхода дизельного топлива на пуско-резервной котельной по сравнению с 2015 годом.

В результате проведенного в 2016 году производственного контроля на источниках выброса вредных (загрязняющих) веществ и в санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения Нововоронежской АЭС превышений установленных нормативов допустимых выбросов **не выявлено**.

6.3.2 ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

По результатам контроля в 2012 – 2016 гг. выбросы радионуклидов в атмосферу не превышали допустимых уровней.

Причиной увеличения выбросов ИРГ и ^{131}I по сравнению с 2015 годом явились технологические операции на энергоблоке № 5, а также пусковые операции на энергоблоке № 6, на котором в 2016 году проводилась опытно-промышленная эксплуатация.

Таблица 6.3.2 – Характеристика основных радиоактивных и токсических веществ в выбросах 2012 – 2016гг.

Нормируемые радиоактивные вещества	Допустимый выброс (ДВ), Гбк/год	ВЫБРОСЫ ЗА ГОД									
		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год		2016 год	
		Гбк/год	% от ДВ	Гбк/год	% от ДВ	Гбк/год	% от ДВ	Гбк/год	% от ДВ	Гбк/год	% от ДВ
ИРГ	690 000	15 237	2,2	8 162	1,2	6 639	1,0	16 296	2,4	4 1274	6,0
I-131	18,0	0,482	2,7	0,074	0,4	0,077	0,4	0,6	3,3	1,034	5,7
Co-60	7,40	0,464	6,3	0,596	8,1	0,156	2,1	0,147	2,0	0,062	0,8
Cs-134	0,90	0,105	11,6	0,051	5,7	0,012	1,4	0,003	0,3	0,002	0,2
Cs-137	2,00	0,239	11,9	0,136	6,8	0,042	2,1	0,017	0,9	0,019	1,0



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 «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). 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.

«Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 01.10.2013 №36 действовал до 01.06.2016, так как в 2016 году для Нововоронежской АЭС был разработан новый «Проект нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение» и 01.06.2016 утверждены новые «Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение» со сроком действия до 01.06.2021 («Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 01.06.2016 №36).



Таким образом, на Нововоронежской АЭС в 2016 году действовало два «Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»:

1. «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 01.10.2013 №36 – действовал с 01.01.2016 по 01.06.2016;

2. «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 01.06.2016 №36 – действовал с 01.06.2016 по 31.12.2016.

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 2016 году на Нововоронежской АЭС в результате эксплуатации, ремонта основного и вспомогательного оборудования, деятельности вспомогательных производств образовалось 6830,406 тонн отходов производства и потребления.

Таблица 6.4.1 – Основные виды отходов производства и потребления, образовавшихся на Нововоронежской АЭС, с отнесением их к классам опасности

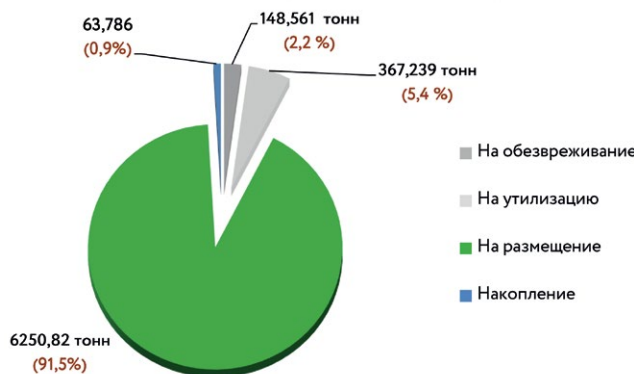
Класс опасности отходов	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА ОТХОДА
I	<ul style="list-style-type: none"> лампы ртутные, ртутнокварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.
II	<ul style="list-style-type: none"> аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.
III	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> мусор от офисных и бытовых помещений; отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; отходы шлаковаты; смёт с территории предприятия и пр.
V	<ul style="list-style-type: none"> 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; смёт 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 градилен, откосов водоприёмного ковша береговой насосной станции 1,2 блока от иловых отложений); отходы сучьев, ветвей и пр.

В 2016 году:

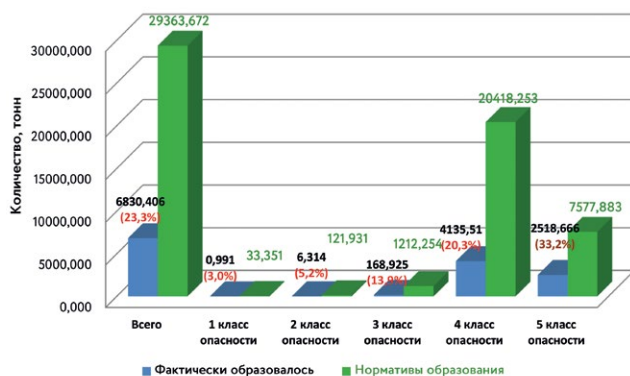
- уменьшилось количество образования отходов производства и потребления по сравнению с 2015 годом на 2801,668 тонн (на 29,1%) в основном за счет уменьшения образования следующих видов отходов: лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков; лома и отходов меди; отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ; отходов шлаковаты (за счет проведения



Распределение количества образовавшихся отходов, переданных для обезвреживания, утилизации (повторного использования) и размещения в 2016 году



Соотношение фактического количества образования отходов в 2016 году к установленным нормативам образования отходов и лимитам на их размещение

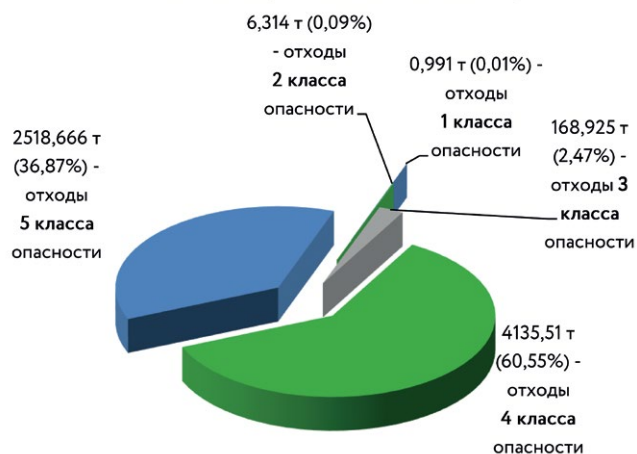


в 2016 году меньшего, чем в 2015 году, объема работ по дефрагментации оборудования, ремонту зданий и сооружений);

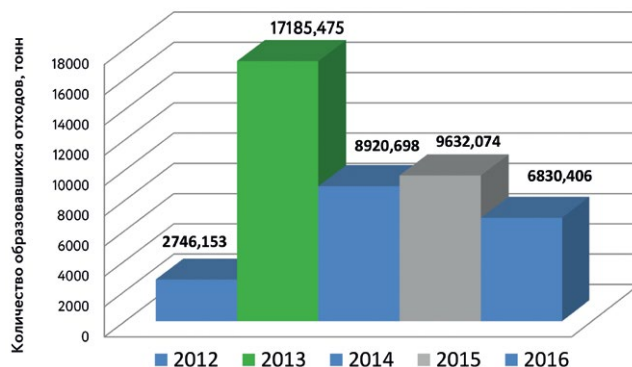
- на повторное использование (утилизацию) в специализированные организации передано 367,239 тонн металлолома, отработанных масел, отходов бумаги (около 5,4% от всех образованных на Нововоронежской АЭС отходов);
- на обезвреживание в специализированные организации передано 148,561 тонн отходов производства и потребления;
- для размещения на специализированные полигоны ТБО передано 6250,82 тонн отходов производства и потребления, что не превышает установленных лимитов.

На конец 2016 года на Нововоронежской АЭС в установленных местах (согласно «Проекту нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение») осталось накоплено (т.е. временно складировано на срок не более чем одиннадцать месяцев) 63,786 тонн отходов II, III и V классов опасности: аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом; лома и отходов меди несортированных незагрязненных; лома и отходов стальных.

Отходы производства и потребления, образовавшиеся на Нововоронежской АЭС в 2016 году



Динамика образования отходов производства и потребления Нововоронежской АЭС за 2012-2016 годы



6.4.2 ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Согласно проектным решениям Нововоронежской АЭС и условиям лицензий на эксплуатацию атомных энергоблоков на Нововоронежской АЭС не осуществляется захоронение радиоактивных отходов (РАО).

РАО собираются, перерабатываются и хранятся во временных хранилищах до передачи на захоронение в специализированные организации.

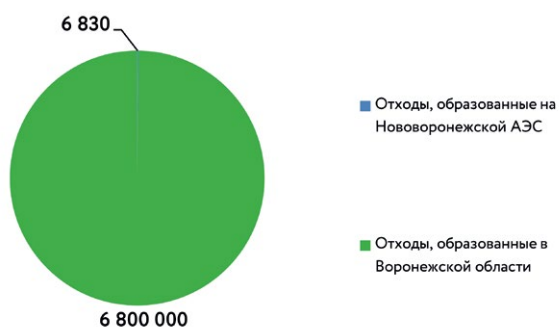
Объем РАО, образовавшихся на Нововоронежской АЭС в 2016 году, не превысил установленных нормативов образования.

6.5 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

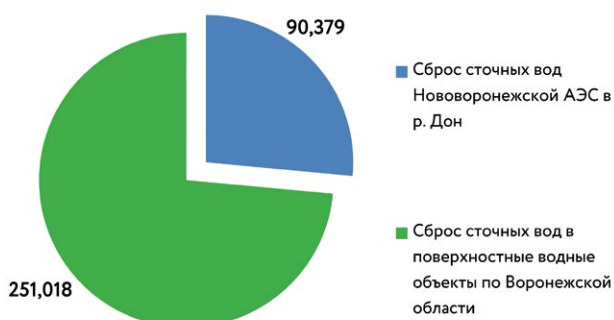
Удельный вес выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками Нововоронежской АЭС в общем объеме по Воронежской области в 2016 году,



Удельный вес отходов производства и потребления Нововоронежской АЭС в общем объеме по Воронежской области в 2016 году, тонн



Удельный вес сброса сточных вод Нововоронежской АЭС в р. Дон в общем объеме по Воронежской области в 2016 году, млн. куб.м



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 отчёте «О проведении экологического контроля и мониторинга:

- реки Дон в районе размещения 1-5 энергоблоков Нововоронежской АЭС, энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 (с момента ввода блока №1 в эксплуатацию);
- водоема-охладителя 5-го энергоблока Нововоронежской АЭС;
- почвенного покрова и атмосферного воздуха на промплощадках, в СЗЗ и ЗН Нововоронежской АЭС, энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 (с момента ввода блока №1 в эксплуатацию), включая районы расположения площадок временного накопления отходов;
- фитоценозов и зооценозов в районе размещения Нововоронежской АЭС, энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 (с момента ввода блока №1 в эксплуатацию);
- одноклеточных водорослей, моллюсков в поверхностных водах пруда-охладителя 5-го энергоблока и р. Дон в районе размещения Нововоронежской АЭС, энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2 (с момента ввода блока №1 в эксплуатацию)

Состояние окружающей среды в районе размещения Нововоронежской АЭС, Нововоронежской АЭС-2 удовлетворяет всем действующим санитарно-гигиеническим и природоохранным нормативам, параметры соответствуют среднегодовым значениям (не претерпели изменений), динамика результатов мониторинга не обнаруживает определенных тенденций развития, вызванных факторами от деятельности Нововоронежской АЭС и при строительстве Нововоронежской АЭС-2.

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 растительно-

сти 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 2016 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.

Динамика основных процессов воспроизводства и здоровья населения городского округа г. Нововоронеж на протяжении последних 25 лет повторяет общероссийские тенденции: депопуляцию, низкий уровень рождаемости, рост миграционной активности населения, изменение возрастной структуры населения в сторону роста старших возрастных групп.

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.

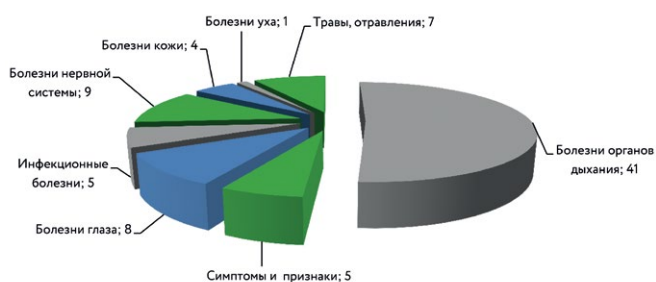
Общая заболеваемость детей от 0 до 14 лет после длительного медленного повышения за последние пять лет и составившая в 2014г. 2277,8 случаев на 1000 детского населения снизилась в 2016г. до 1993,5 случаев. Вместе с тем первичная заболеваемость неуклонно снижается и составляет 1462,5 случая на 1000 детского населения. Структура заболеваемости по классам болезней и их удельному весу практически не отличается от таковой по Воронежской области. В структуре заболеваемости детей от 0 до 14 лет лидирующее положение на протяжении анализируемых лет занимают болезни органов дыхания – 41%, на втором месте у детей от 0 до 14 лет – болезни нервной системы, составляющие 9,0%, на третьем болезни глаза и его придаточного аппарата, составляющие 8%.

Общая заболеваемость подростков от 15 до 17 лет, в 2016г. составила 2022,6 случая на 1000 населения соответствующего возраста и имеет стойкую тенденцию к неуклонному росту. В структуре заболеваемости подростков (15-17лет) на первом месте стоят болезни органов дыхания –24,3%, на втором месте – болезни глаза и его придаточного аппарата (18,7%), на третьем месте болезни нервной системы (12,3%).

Показатели и структура заболеваемости детского населения от 0 до 14 лет (на 1000 детей соответствующего возраста)



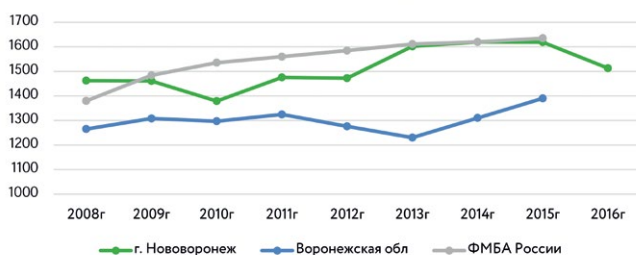
Структура заболеваемости (%)



Общая заболеваемость взрослого населения в г.Нововоронеже по сравнению с последними 3 годами снизилась и составила в 2016 г. 1448,7 на 1000 жителей.

Структура общей заболеваемости у взрослых сходна со среднероссийской и по Воронежской области. На первом месте стоят болезни системы кровообращения, составляющие 261,0 на 1000 взрослого населения (18%), на втором месте стоит заболеваемость органов дыхания – 196,9 на 1000(13,6%). На третьем месте – болезни костно-мышечной системы, которые составляют 178,9 на 1000 взрослого населения (12,3%).

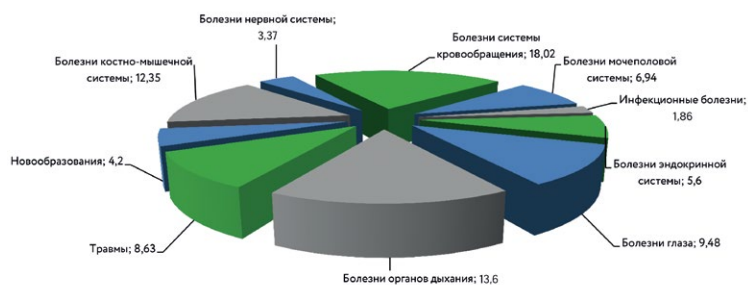
Заболеваемость взрослого населения (на 1000 человек)



Показатели и структура заболеваемости взрослого населения (на 1000 человек)



Структура заболеваемости (%)



При анализе заболеваемости по терапевтическим группам патологий в 2016 году отмечено сохранение тенденции к снижению числа болезней системы кровообращения, некоторому увеличению болезней эндокринной системы, а также травм и других последствий воздействия внешних причин. Увеличение количества болезней эндокринной системы связано с проведением углубленной диспансеризации в 2016 году.

Динамика показателей рождаемости населения России, г.Нововоронеж и Воронежской области (на 1000 населения)



Динамика показателей общей смертности населения России, г.Нововоронеж и Воронежской области (на 1000 населения)



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.



7

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

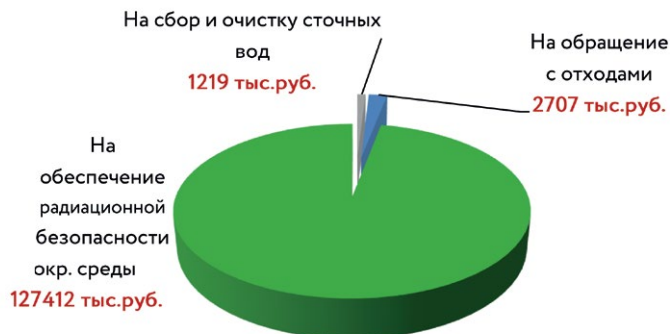
В 2016 году на Нововоронежской АЭС в рамках реализации Экологической политики были намечены и выполнены следующие природоохранные мероприятия, приведенные в таблице 7.1.

Таблица 7.1

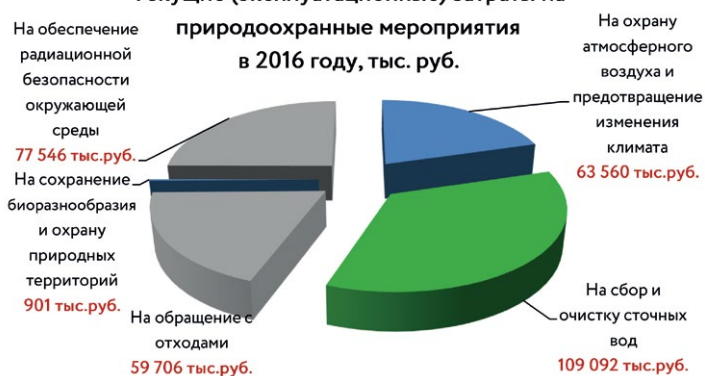
1	ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
1.1	Организация работ: <ul style="list-style-type: none"> по очистке береговой полосы водохранилища от бытового мусора и отмершей растительности при снижении уровня в период водообмена; по очистке откосов ковша БНС от мусора после прохождения паводка; по очистке прибрежной полосы водохранилища от мусора после прохождения паводка
1.2	Очистка водозаборного ковша береговой насосной станции энергоблоков №№1,2 от иловых отложений
1.3	Очистка откосов сбросного канала от растительности
2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
2.1	Определение границ санитарно-защитной зоны расчетной по физическому фактору (шумовому воздействию) для площадки №2 котельных УТЭСиК
3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
3.1	Проведение экологического контроля и мониторинга в районе размещения филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
3.2	Оказание информационных услуг по гидрометеорологии и состоянию окружающей среды
4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ
4.1	Оказание услуг по организации передачи на размещение на полигон ТБО отходов производства и потребления IV-V классов опасности Нововоронежской АЭС
4.2	Обращение (сбор, транспортирование, утилизация) с отходами производства и потребления (I-IV классов опасности) филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
4.3	Оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию шпал железнодорожных деревянных, пропитанных антисептическими средствами, отработанных и брака филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
4.4	Обращение (сбор, транспортирование, утилизация) с отходами производства и потребления IV-V классов опасности с объектов четвертой очереди Нововоронежской АЭС
4.5	Оказание услуг по отнесению отходов производства и потребления Нововоронежской АЭС к конкретному классу опасности для окружающей среды в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ
4.6	Корректировка Нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежской атомной станции» с учетом ввода в эксплуатацию объектов пускового комплекса энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2
5	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
5.1	Ресертификационный аудит системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и первый инспекционный аудит системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 в 2016 году
5.2	Сопровождение работ по совершенствованию системы экологического менеджмента Нововоронежской АЭС
5.3	Проведение «Дня охраны окружающей среды» в структурных подразделениях Нововоронежской АЭС
5.4	Проведение проверок в рамках производственного экологического контроля на соответствие деятельности структурных подразделений требованиям нормативной и производственно-технической документации, действующей на Нововоронежской АЭС в области охраны окружающей среды и природопользования
5.5	Проведение проверок и аудитов «второй стороны» в подрядных организациях, выполняющих работы на Нововоронежской АЭС на договорной основе
5.6	Восстановление дренажей подпорных стен береговой насосной станции подпитки

Текущие затраты Нововоронежской АЭС на природоохранные мероприятия в 2016 году составили 456 753 тыс. руб.

Оплата услуг природоохранного назначения в 2016 году, тыс. руб.



Текущие (эксплуатационные) затраты на природоохранные мероприятия в 2016 году, тыс. руб.



Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды, тыс. руб.

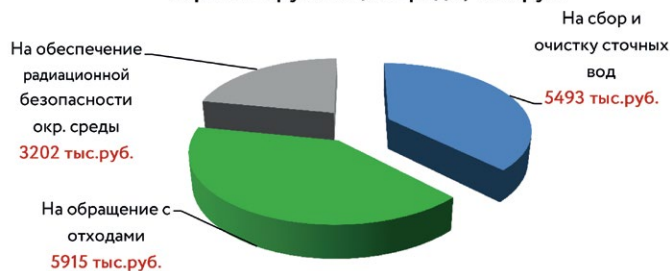
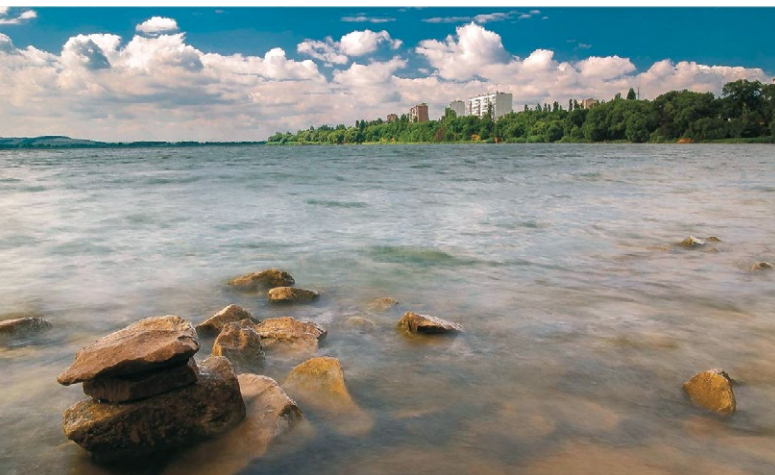


Таблица 7.2 – Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

НАИМЕНОВАНИЕ	ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, ТЫС. РУБ.
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего	475 837,01
в том числе:	
1. Охрана и рациональное использование водных ресурсов – всего	217 146,46
в том числе:	
1.1. станции для очистки сточных вод – всего	154 051,64
из них:	
• станции для биологической очистки	118 708,28
• станции для механической очистки	35 343,36
1.2. другие сооружения для очистки сточных вод	63 094,82
2. Предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов	258 690,55

Кроме того, в рамках реализации экологической политики в 2016 году Нововоронежской АЭС выполнены следующие мероприятия:

1. Выпущен и распространён среди населения, общественности и заинтересованных лиц «Отчёт об экологической безопасности Нововоронежской АЭС за 2015 год».
2. Обучено специалистами НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» 67 работников Нововоронежской АЭС по вопросам экологического менеджмента, охраны окружающей среды и экологической безопасности.



3. Реализован «План основных мероприятий филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности на 2016 год».
4. Введен в действие «План реализации Экологической политики Нововоронежской АЭС на 2016 год и на период до 2018 года» (в составе «Комплексного плана реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» на 2016 год и на период до 2018 года, утвержденного Генеральным директором Госкорпорации «Росатом»).

В рамках выполнения «Плана реализации Экологической политики Нововоронежской АЭС на 2016 год и на период до 2018 года» на 2017-2018 годы запланированы следующие мероприятия:

1. Подготовка и публичная презентация ежегодного Отчёта об экологической безопасности филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» за отчётный год.
2. Обеспечение функционирования и совершенствования действующих на Нововоронежской АЭС системы экологического менеджмента (СЭМ) (в части реализации положений Экологической политики в соответствии с международным стандартом

ISO 14001 и национальным стандартом ГОСТ Р ИСО 14001, а также в соответствии со стандартами эксплуатирующей организации) и системы качества (в части планирования, организации и проведения внутренних проверок выполнения ПОКАС, процессов СМК Нововоронежской АЭС).

3. Контроль соблюдения производственной деятельности подразделений атомной станции по обеспечению пожарной безопасности, а также Генподрядчика и субподрядных организаций на строительной площадке Нововоронежской АЭС.
4. Подготовка персонала по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности.
5. Реализация «Плана основных мероприятий филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
6. Организация проведения Экологических субботников в Ботаническом саду Воронежского государственного университета с целью поддержания «Уголка Нововоронежской АЭС».
7. Организация акции «Один день без автомобиля» в сентябре 2017 года.
8. Организация и осуществление производственного экологического контроля и мониторинга в районе размещения Нововоронежской АЭС в целях охраны окружающей среды (без учета радиационного фактора).
9. Обновление приборов инструментального контроля воздушных сред.
10. Контроль выполнения требований при обращении с веществами, разрушающими озоновый слой, в период эксплуатации систем кондиционирования воздуха на энергоблоках 4-ой очереди Нововоронежской АЭС.
11. Ввод в эксплуатацию новых автоматизированных стационарных постов контроля воздуха.
12. Оснащение системой контроля температуры и относительной влажности воздуха узлов свежего ядерного топлива 3,4 и 5 энергоблоков Нововоронежской АЭС.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2016 году в целом увеличилась по сравнению с 2015 годом на 69,85 тыс. рублей.

Таблица 7.3 – Информация о размере и структуре платежей Нововоронежской АЭС за негативное воздействие на окружающую среду

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Фактически выплачено за 2015 год, тыс. руб.	Фактически выплачено за 2016 год, тыс. руб.
1.	Плата за допустимые и сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	2 962	3 031,852
	<i>из них:</i>		
1.1.	Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	2 753	3 031,852
	<i>в том числе:</i>		
	• в водные объекты	183	250,403
	• в атмосферный воздух	30	70,696
	• за размещение отходов производства и потребления	2 540	2 710,753
	• в подземные горизонты	0	0
1.2.	Плата за сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	209	0
	<i>в том числе:</i>		
	• в водные объекты	148	0
	• в атмосферный воздух	61	0
	• за размещение отходов производства и потребления	0	0
	• в подземные горизонты	0	0
2.	Средства (иски) и штрафы, взысканные в возмещение ущерба, причиненного нарушением природоохранного законодательства	0	0

Плата за сверхлимитные выбросы, сверхлимитные сбросы, сверхлимитное размещение отходов в 2016 году отсутствовала.

В течение 2016 года была выполнена работа по разработке Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» и 01.06.2016 получен «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» №36 со сроком действия до 01.06.2021.

Нововоронежская АЭС стремится своевременно получать документацию, регламентирующую ее природоохранную деятельность и требующуюся согласно законодательству для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. В 2016 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 атомграда переплетены настолько тесно и органично, что их невозможно рассматривать отдельно друг от друга. В таком же единстве представляется не только их прошлое и настоящее, но и будущее.

С целью объединения усилий «Концерн Росэнергоатом» и органов местного самоуправления в решении вопросов, связанных с социально-экономическим и инфраструктурным развитием территорий расположения АЭС с 2012 года эффективно действует Фонд содействия развитию муниципальных образований «Ассоциация территорий расположения АЭС» (Фонд «АТР АЭС»). В его состав входят руководители законодательной власти (Нововоронежской городской думы) и исполнительной (администрации городского округа город Нововоронеж) городов присутствия атомных станций и директор Нововоронежской атомной станции.

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 кон-

курса является поддержка инициатив некоммерческих организаций по созданию и поддержанию комфортной социальной среды в пристанционных городах и районах. В 2016 году в конкурсе Фонда «АТР АЭС» победили 6 (шесть) социально значимых проектов из Нововоронежа: один – Нововоронежской средней школы №1 и пять – от городских детских садов. Общий бюджет этих проектов составил 2 млн. 240 тыс. рублей.

В 2016 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.

10 сентября 2016 года на Нововоронежской АЭС в ходе визита заместителя Председателя Правительства РФ Д.О. Рогозина первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» А.М. Локшин и губернатор Воронежской области А.В. Гордеев подписали дополнительное Соглашение между Правительством Воронежской области и Госкорпорацией «Росатом», предусматривающее продолжение работы по взаимодействию с региональными и местными органами государственной власти, «Концерном Росэнергоатом» и Госкорпорацией «Росатом». В частности, пролонгация Соглашения предусматривает выделение в 2017 году денежных средств на реконструкцию Городского парка с сохранением статуса «Ландшафтный парк», утверждённого на общественных слушаниях в Нововоронежской городской думе, и другие мероприятия по созданию благоприятных комфортных условий жизни горожан.

С января 2012 года в Нововоронеже работает управляющая компания «Атом-ЖКХ. Нововоронеж». Пилотный проект «Концерн Росэнерго-



атом» 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. Управляющая компания активно содействует реализации социально значимых инициатив горожан по наведению и поддержанию порядка на придомовых территориях. В частности, администрация городского округа город Нововоронеж и городская общественная организация «Женсовет», ведущий состав которой представлен работниками Нововоронежской атомной станции, проводят конкурсы «Нововоронеж – цветущий город» и «Нововоронеж – цветущий город-сад»: жители многоквартирных и индивидуальных жилых домов представляют для участия в конкурсе благоустроенную своими руками придомовую территорию.

Примером положительной практики взаимодействия с органами государственной власти и местного самоуправления на региональном уровне может служить деятельность 4-х из 6-ти местных ТОСов (Территориальных общественных самоуправлений), получивших в 2016 году денежные гранты Ассоциации «Совет муниципальных образований Воронежской области» в рамках Конкурса ТОСов Воронежской области. Денежные средства были направлены на приобретение и установку сертифицированного детского игрового оборудования.

Ежегодно совместным решением депутатского корпуса Нововоронежской городской думы на основе предложений Советов территорий многоквартирных домов принимается решение о проведении работ, и в течение года реализуется проект Комплексного благоустройства дворовой территории. Текущие работы по благоустройству и озеленению дворовой территории проводятся с учётом норм и стандартов экологической безопасности.

Таким образом, конструктивное взаимодействие Госкорпорации «Росатом», «Концерн Росэнергоатом», администрации Воронежской области и Нововоронежской АЭС являются гарантом реализации масштабных проектов в атомграде по повышению качества уровня жизни горожан.

Представители Нововоронежской АЭС активно участвуют:

- в работе сессий городской Думы (12 депутатов из 24 представляют Нововоронежскую атомную станцию);
- в деятельности Советов территории (11 из 12 возглавляют работники АЭС);
- в деятельности Профсоюзной организации Нововоронежской атомной станции, руководитель которой возглавляет Координационный Совет профсоюзных организаций города Нововоронежа;

- в заседаниях Общественной палаты города и области (6 из 12 являются работниками АЭС, председатель Общественной палаты города является членом Общественной палаты Воронежской области, а также заместителем председателя Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Воронежской области);
- в организации и курировании общественно значимых проектов Государственной корпорации «Росатом» и «Концерн Росэнергоатом» на территории городского округа город Нововоронеж (проекты предварительно рассматриваются на Комиссии под председательством и сопредседательством главы города и главы администрации);
- в работе ветеранских общественных организаций;
- в деятельности Совета руководителей предприятий города Нововоронежа, который возглавляет директор Нововоронежской АЭС Владимир Поваров.

В 2016 году на Нововоронежской АЭС для представителей органов государственной власти проведены технические туры с презентацией и информационным освещением деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности:

АПРЕЛЬ

- Выездное заседание на Нововоронежской АЭС Комитета Воронежской областной думы по промышленности, инновациям и вопросам импортозамещения с участием 20 депутатов Воронежской областной думы, включая директора НВ АЭС Владимира Поварова, а также первого заместителя гендиректора предприятия «Наука и инновации» (входит

в контур Госкорпорации «Росатом») Алексея Дуба, заместителя председателя Правительства Воронежской области Алексея Беспрозванных, руководителя Департамента промышленности Ивана Шкуматова, директора Ассоциации кластеров и технопарков России Андрея Шпиленко.

МАЙ

- Технический тур на Нововоронежскую АЭС представителей венгерской ассоциации ТЕИТ (ассоциации развития территории расположения АЭС Венгрии).

ИЮНЬ

- Технический тур на Нововоронежскую АЭС участников «Школы молодых ученых и специалистов МЧС России – 2016» – представителей вузов МЧС России, ФКУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова МЧС России», ФГБУ ВНИИПО МЧС России и ФГБУ ВНИИ ГОЧС(ФЦ) (организатор – Воронежский институт Государственной противопожарной службы (ВИ ГПС) МЧС России) в рамках просветительского проекта Нововоронежской АЭС «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать!».

АВГУСТ

- Технический тур на Нововоронежскую АЭС депутатов Государственной Думы. Делегацию возглавил депутат Государственной Думы Сергей Чижов.

СЕНТЯБРЬ

- Визит заместителя председателя Правительства РФ Дмитрия Рогозина и губернатора Воронежской области Алексея Гордеева на Нововоронежскую АЭС.





На вступительном совещании внешнего аудита СЭМ Нововоронежской АЭС (ресертификационного аудита СЭМ на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и первого инспекционного аудита СЭМ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004), проведенном 20 июня:

- руководителем Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Воронежской области В.И. Ступиным вручены почетные грамоты 8-ми руководителям и работникам Нововоронежской АЭС;
- представителем Госкорпорации «Росатом» – директором «НИИ Проблем экологии» О.В. Пляминой вручена награда Неправительственного экологического фонда В. И. Вернадского руководству Нововоронежской АЭС за участие персонала Нововоронежской АЭС во Всероссийской экологическом субботнике «Зеленая Весна – 2016».

В декабре 2016 года почётные грамоты Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Воронежской области получили еще 11 сотрудников Нововоронежской АЭС – активных участников природоохранной деятельности. В приказе о поощрении, подписанном руководителем ведомства Виктором Ступиным, отметили тех, кто занимает активную позицию в этом направлении, внедряет новейшие методы экологического управления.

8.2 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

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

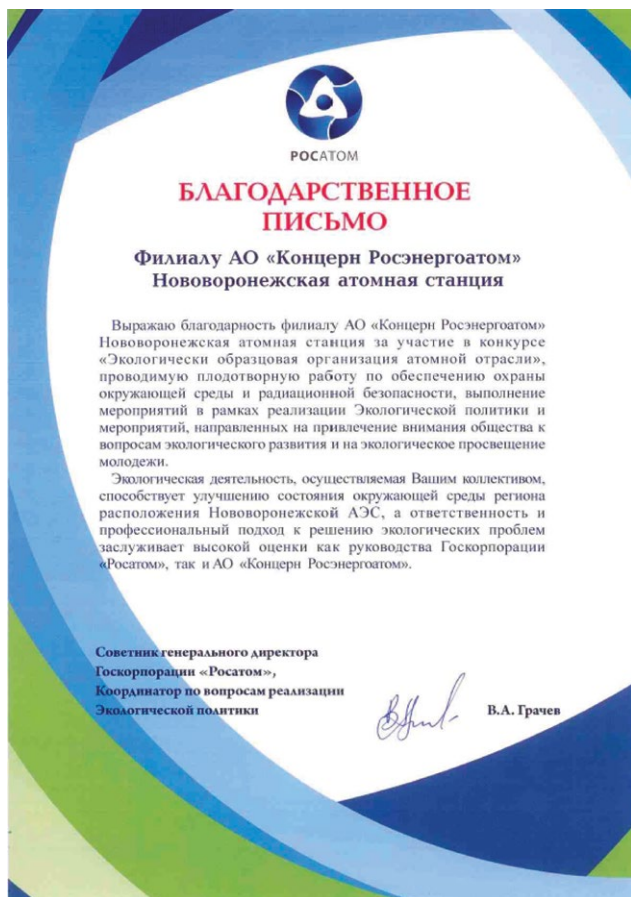
В рамках реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» осуществляет взаимодействие с различными общественными, экологическими и научными организациями, среди которых:

- 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 2016 году на Нововоронежской АЭС были реализованы мероприятия экологической направленности с привлечением общественных организаций, научных институтов и широких слоев населения:

ФЕВРАЛЬ

- Сопровождение диалога АО «Концерн Росэнергоатом», проведенное Департаментом информации и общественных связей АО «Концерн Росэнергоатом» с участием представителей ГК «Росатом» и экологических организаций, по обсуждению приоритетных тем публичного годового отчета АО «Концерн Росэнергоатом» за 2015 год. На совещании директору Нововоронежской АЭС вручено Благодарственное письмо за подписью Советника Генерального директора ГК «Росатом», Координатора по вопросам реализации Экологической политики В.А. Грачева за участие в конкурсе «Экологически образцовая организация атомной отрасли», проводимую работу по обеспечению охраны окружающей среды и радиационной безопасности, выполнение мероприятий в рамках реализации Экологической политики и мероприятий, направленных на привлечение внимания общества к вопросам экологического развития и экологического просвещения молодежи.



АПРЕЛЬ

- 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 бу-



клеты, авторами которых являются ведущие специалисты атомной отрасли. Продолжено наполнение «Атомного уголка».

- Выставка фоторабот «Нововоронеж: территория без опасности» в Областной юношеской библиотеке имени В.М. Кубанёва.
- Начальник ООС О.Н. Романова в составе жюри приняла участие в региональной научно-практической конференции студентов и учащихся школ Воронежской области: «Чернобыльская катастрофа. Итоги и проблемы преодоления ее последствий в России», состоявшейся 13 апреля в НВПК НИЯУ МИФИ.

АПРЕЛЬ-ДЕКАБРЬ

- Реализация проекта ГК «Росатом» «День учителя на объектах атомной отрасли» совместно с АНО «ИЦАО» г. Воронеж на площадке Нововоронежской АЭС.
- Выставка фоторабот «Нововоронеж: территория без опасности» в Краеведческом музее в городе Воронеже.

МАРТ

- Проведение круглого стола «Профсоюзы и молодежь» Президиумом «Воронежского облсовпрофа» совместно с участниками Областного молодежного профсоюзного форума на Нововоронежской АЭС. Технический тур на атомную станцию участников Областного молодежного профсоюзного форума «Я выбираю профсоюз!».

МАЙ

- 05 мая в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна – 2016» персоналом Нововоронежской АЭС проведен экологический субботник в Ботаническом саду ВГУ, г. Воронеж.

За проведение экологического субботника Нововоронежская АЭС получила Благодарственное письмо



от 06.05.2016 №805-16 «О выражении благодарности» от директора Ботанического сада ВГУ А.А. Воронина.

ИЮНЬ

- В рамках повышения осведомленности населения региона присутствия АЭС о состоянии окружающей среды более 70 человек — участников сообщества Воронежского государственного университета «Вело-Воронеж» совершили экологический велотур на Нововоронежскую АЭС.

- 03 июня открыта выставка «Нововоронеж: территория без опасности» в центре патриотического воспитания «Музей – Панорама» г. Воронежа.

- Информационный пресс-тур на Нововоронежскую АЭС делегаций иностранных журналистов-участников VIII международного форума «Атомэкспо» (140 человек).

- 17 июня персонал отдела охраны окружающей среды Нововоронежской АЭС принял участие в работе 1-й научно-практической конференции по теме «Экология моего края», проведенной НВПК НИЯУ МИФИ.

За оказание помощи в проведении конференции Нововоронежская АЭС получила Благодарственное письмо от 07.07.2016 №161 от директора НВПК НИЯУ МИФИ А.Н. Неплюева.

ИЮЛЬ

- Экспедиция Экологического движения «Ока» на Нововоронежскую АЭС с целью проведения экологического мониторинга вопросов обращения с радиоактивными отходами (РАО) и отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) и вывода из эксплуатации атомных энергоблоков.

- Установочное совещание Фонда содействия развитию муниципальных образований «Ассоциация территорий расположения атомных электростанций» (АТР АЭС) по благоустройству территорий расположения предприятий атомной отрасли. Мероприятие прошло в рамках реализации совместного проекта Госкорпорации «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом» и Московского архитектурного института.

АВГУСТ

- В установленные сроки выпущен «Отчет по экологической безопасности Нововоронежской АЭС за 2015 год». Информация размещена на портале «Страна Росатом», блогосфере, региональных СМИ.



- Презентация «Отчёта по экологической безопасности Нововоронежской АЭС за 2015 год» в ИЦАО г. Воронежа для представителей общественности, целевых аудиторий, экологических организаций, студентов и преподавателей профильных вузов Воронежской области (специалистами и руководителями Отдела радиационной безопасности, Отдела охраны окружающей среды, Управления информации и общественных связей).



По результатам проведения презентации Отчета об экологической безопасности Нововоронежской АЭС и за регулярное и плодотворное сотрудничество в организации встреч с представителями общественных экологических организаций на территории г. Воронеж Нововоронежская АЭС получила Благодарственное письмо от 05.08.2016 №57 от Руководителя АНО «Информационный центр Атомной отрасли» г. Воронеж Т.В. Ворониной.

- Презентация Отчёта по экологической безопасности за 2015 год в Учебно-информационном центре Нововоронежской АЭС для представите-

лей общественности, целевых аудиторий города Нововоронежа.

- На площадке Нововоронежской АЭС состоялось ежегодное совещание по вопросам обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений (ГТС) атомных станций, организованное Технологическим филиалом АО «Концерн Росэнергоатом».

- Проведение в городе Нововоронеже акции «Атом и экология».

СЕНТЯБРЬ

- 16 сентября персоналом Нововоронежской АЭС проведен экологический субботник в Ботаническом саду ВГУ, г. Воронеж.

За проведение экологического субботника Нововоронежская АЭС получила Благодарственное письмо от 05.10.2016 №844-16 «О выражении благодарности» от директора Ботанического сада ВГУ А.А. Воронина.



- Блог-тур на Нововоронежскую АЭС с целью посещения действующей и строящейся НВАЭС, общения с руководством и общественностью города Нововоронеж.

- Совместное заседание региональной общественной организации «Женсовет» и первичных отделений Нововоронежского отделения общественной организации «Женсовет» и технический тур на Нововоронежскую АЭС.

По итогам работы указанных мероприятий руководством Нововоронежской АЭС (директором, его заместителями):

- проведены «круглые столы» по вопросам безопасной работы Нововоронежской АЭС, организованы посещения промышленной площадки с пре-

зентацией современных стандартов безопасности атомной станции;

- экскурсия по городу для обоих выездных мероприятий с целью презентации совместной работы администрации города Нововоронежа, «Концерн Росэнергоатом» и Нововоронежской АЭС в рамках Соглашения.

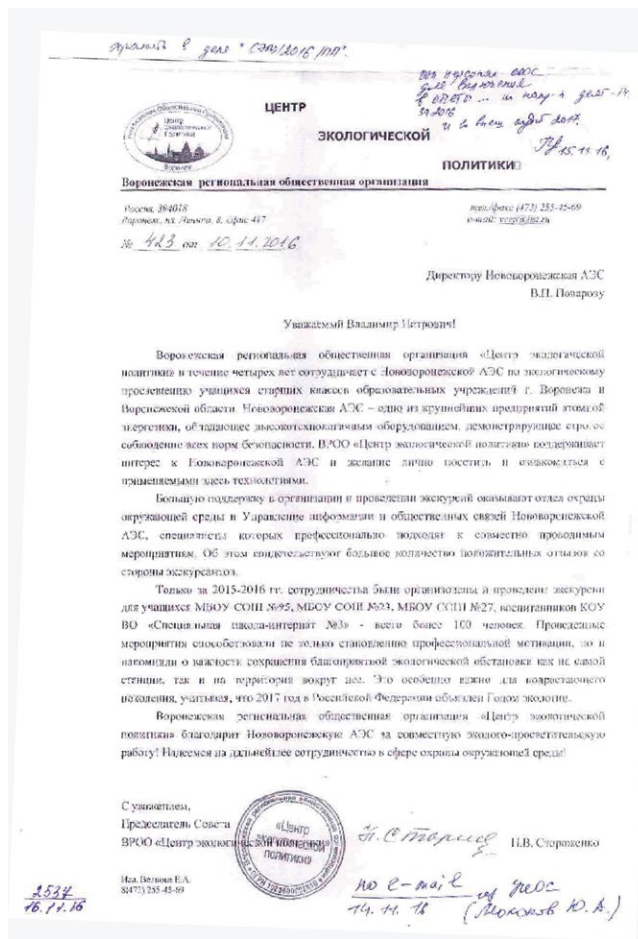
НОЯБРЬ

- Международный семинар Всемирной ассоциации операторов атомных электростанций (ВАО АЭС) Нововоронежской АЭС, посвященный современным технологиям, применяемым при производстве химически обессоленной воды.
- Проведено 2 обучающих семинара для:
 - работников образовательных учреждений Воронежской области – 30 человек;
 - медицинских работников региональных учреждений – 30 человек.

Организованы технические туры для указанных категорий населения на Нововоронежскую АЭС.

- В рамках регионального Конкурса методических разработок уроков физики по атомной тематике «Атомные уроки» и VI федерального фестиваля науки «Кстати» проведена встреча учителей физики регионов присутствия предприятий атомной отрасли РФ со специалистами атомной станции «Безопасность – приоритет в работе Нововоронежской АЭС».
- 01 ноября начальник ООС О.Н. Романова приняла участие в реализации социального проекта «Школа юного исследователя», поддержанного Общественным советом Госкорпорации «Росатом» и проведенного в МКУДО Нововоронежский ДДТ (Дом детского творчества).
- 22-23 ноября начальник ООС О.Н. Романова приняла участие в XI Международном форуме-диалоге «Атомная энергия, экология, безопасность – 2016» в г. Москва, организованном Научно-исследовательским институтом проблем экологии совместно с Общественным советом Госкорпорации «Росатом».

За вклад в снижение негативной нагрузки на окружающую среду и за совместную эколого-просветительскую работу Нововоронежская АЭС получила Благодарственные письма от 10.11.2016 №423 и от 20.12.2016 №47 от председателя Совета Воронежской региональной общественной организации «Центр Экологической политики» Н.В. Стороженко.



Кроме того, персоналом Нововоронежской АЭС 8 раз в течение 2016 года проведена уборка территории промплощадки Нововоронежской АЭС и прилегающих к промплощадке территорий, в том числе в черте города Нововоронеж.

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 2016 году специалисты УИОС использовали различные методы и формы работы по информированию населения о деятельности Нововоронежской АЭС:

- Рассылка пресс-релизов и информации по 79 адресам СМИ.
- Информационное сотрудничество со СМИ: региональными изданиями «Коммерсантъ», «Коммуна», «Берег», «АиФ-Черноземье», «Комсомольская правда-Воронеж», «Моё», деловым изданием «ДеФакто»; информационными агентствами «Интерфакс», «ИТАР-ТАСС», «РИА-Новости», «РИА-Воронеж», Regnum, Абирег и др., региональными телеканалами «Вести-Воронеж», «ТВ-Губерния»; на радио «Губерния», городской газетой «Мой город» и студией «Кабельного телевидения» города Нововоронеж.
- Публикация статей в корпоративной газете «Рабочий атом».
- Публикация новостей на интернет-порталах изданий.
- Информационное наполнение блога Нововоронежской АЭС.
- Подготовка видео- и радиосюжетов для телевизионного и радио- проектов ГК «Росатом» «Страна Росатом».
- Распространение полиграфической продукции:
 - фотоальбома «Нововоронеж – территория без опасности»;
 - буклета «Нововоронежская АЭС»;
 - сборника методических разработок уроков физики для образовательных учреждений Воронежской области. «Атомная физика и физика атомного ядра»;
 - буклета «Трудовая книжка Нововоронежской АЭС»;
 - Отчета по экологической безопасности Нововоронежской атомной станции за 2015 год.
- Изготовление полиграфической продукции:
 - буклет «Санаторий-профилакторий «Энергетик», тираж 1000 экземпляров.

Целевые публикации по экологической тематике:

1. Публикация «Чистая энергия» в газете «Аргументы и Факты» и на сайте АиФ-онлайн (апрель 2016).
2. Публикация «Теория невероятности» в журнале и лонгрид на сайте «ДеФакто» (март 2016).
3. Публикация в газете «Комсомольская правда» (май 2016).
4. Публикация «Экзамен на безопасность» в газете «Аргументы и Факты» и на сайте АиФ-онлайн (август 2016).
5. Публикация в газете «Коммерсантъ» «Первые в России» (февраль 2016).
6. Публикации в газете «Коммерсантъ» «Энергетика завтрашнего дня», «Новое слово в атомной энергетике» (декабрь 2016).
7. Публикация на сайте «РИА-Воронеж» «Атом без опасности» (август 2016).

Пресс-релизы:

Подготовлено два пресс-релиза (стартовый и итоговый) о визите Экологического движения «Ока».

Телесюжеты:

1. Два сюжета в программе «Территория атома» телеканала «ТВ-Губерния» (выпуск №2 посвящён вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности на Нововоронежской атомной станции).
2. Новостной сюжет о визите Экологического движения «Ока» на телеканале «ТВ-Губерния».

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. Посетителей атомной станции знакомили с Экологической политикой Нововоронежской АЭС и проводимой на атомной станции работой по обеспечению экологической безопасности.

Всего в 2016 году на Нововоронежскую АЭС проведено **395 экскурсий**, в которых приняли участие **1853 человека**. **Всем посетителям атомной станции предоставлена информация об Экологической политике Нововоронежской АЭС.**



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/>

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

И.о. начальника управления информации и общественных связей
Нистратов Сергей Николаевичтел. 8(47364) 7-33-39

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

