ОАО «Концерн «Росэнергоатом»

2009

• отчет по экологической безопасности • отчет по экологической безопасности • отчет по экологической безопасности • отчет по эколог

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Балаковской АЭС
за 2009 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика Балаковской АЭС 1

2. Экологическая политика Балаковской АЭС 2

3. Основная деятельность Балаковской АЭС 4

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность Балаковской АЭС 5

5. Система экологического менеджмента и менеджмента качества 7

6. Производственный экологический контроль 9

7. Воздействие на окружающую среду 11

- Забор воды из водных источников 11
- Сбросы в открытую гидрографическую сеть 11
- Выбросы в атмосферный воздух 13
- Отходы 16
- Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объёме по территории расположения 18
- Загрязненные территории и их рекультивация 18

8. Реализация экологической политики 19

9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность 20

10. Адреса и контакты 28

1. Общая характеристика Балаковской АЭС

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция» (Балаковская АЭС) — одно из крупнейших и самых современных предприятий энергетики Российской Федерации.

Балаковская АЭС расположена в 10,5 километрах от г. Балаково — города с развитой энергетикой, химической и машиностроительной промышленностью и предназначена для покрытия дефицита электрической энергии в объединенной энергосистеме Средней Волги, включающей в себя Саратовскую энергосистему, а также в Центре Европейской части России и на северном Кавказе.

Географически площадка Балаковской АЭС размещена в северной части Саратовской области на левом берегу Саратовского водохранилища реки Волги. Мелководная часть Саратовского водохранилища, примыкающая к площадке АЭС, отсеченная намывными дамбами, образует водохранилище–охладитель.

Главное в деятельности руководства Балаковской АЭС — повышение безопасности, надежности и экономической эффективности эксплуатации энергоблоков, обеспечение экологического совершенства производственного процесса и защиты окружающей среды, улучшение социальной защищенности персонала, участие в решении экономических и социальных проблем региона.

В 2009 г. Балаковская АЭС, подтвердив свой статус крупнейшего производителя электроэнергии в России, выработала 31 млрд. 299 млн. кВт. ч, что

составило 102,4 % от плана. Коэффициент использования установленной мощности при этом составил 89,3 % .

Характеризуя работу Балаковской АЭС в 2009 г., следует отметить главное:

- безопасная и надежная эксплуатация энергоблоков обеспечивалась при минимальном воздействии на окружающую среду;
- Балаковской АЭС достигнуты лучшие результаты за всю историю работы постмиссий ОСАРТ на атомных станциях мира;
- получено разрешение на опытно–промышленную эксплуатацию на мощности 104% энергоблоков №№ 3, 4;
- финансово–экономическое положение станции в непростых условиях мирового кризиса остается стабильным;
- Балаковская АЭС вносит достойный вклад в социально–экономическое развитие региона и обеспечение энергетической безопасности России.

2. Экологическая политика Балаковской АЭС

Экологическая политика Балаковской АЭС введена в действие приказом Р–14/2002 от 02.12.2009 г.

Целью экологической политики Балаковской АЭС является обеспечение такого уровня безопасности АС, 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, Балаковская АЭС будет следовать следующим основным принципам:

- принципу соответствия — обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечении безопасности и охраны окружающей среды, неукоснительное выполнение каждым работником норм и правил в области обеспечения безопасности персонала и населения и охраны окружающей среды;
- принципу последовательного улучшения — система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня ядерной, радиационной и экологической безопасности на основе применения наилучших существующих технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, развития системы экологического менеджмента;

- принципу предупреждения негативного воздействия — система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду;
- принципу готовности — постоянная готовность руководства и персонала Балаковской АЭС к предотвращению техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;
- принципу системности — системное и комплексное решение проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов;
- принципу открытости — открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа руководства и специалистов Балаковской АЭС с общественными организациями и населением.

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

- на всех этапах жизненного цикла АС идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты эксплуатационной деятельности с целью последующей оценки, снижения и поддержания безусловно приемлемого радиационного риска для населения на локальном и региональном уровнях;
- обеспечивать деятельность по обеспечению экологической безопасности и охраны окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными и национальными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- осуществлять взаимодействие с международными, общественными организациями и населением по вопросам обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечивать открытость и доступность объективной и обоснованной информации о воздействии АЭС на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районе расположения Балаковской АЭС.

Руководство и персонал Балаковской АЭС берут на себя ответственность за реализацию настоящей экологической политики и приложат все необходимые усилия для выполнения принятых обязательств.

3. Основная деятельность Балаковской АЭС

Балаковская АЭС целью своей деятельности ставит производство электрической и тепловой энергии при соблюдении нормативных требований безопасности, надежности, водоохранного законодательства, норм и правил водопользования.

На Балаковской АЭС эксплуатируются 4 энергоблока с реакторами водо–водяного типа ВВЭР–1000 мощностью 1000 МВт каждый.

Ежегодно Балаковская АЭС вырабатывает более 30 миллиардов кВт.ч электроэнергии — это наибольшая выработка среди всех электростанций России и пятая часть выработки всех российских АЭС. Электроэнергией Балаковской АЭС надежно обеспечиваются потребители Поволжья, Центральной России, Урала и Северного Кавказа.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность Балаковской АЭС

Эксплуатация Балаковской АЭС соответствует требованиям природоохранной документации федерального, регионального, отраслевого и местного уровней. Разрешительные документы, регламентирующие природоохранную деятельность АЭС, продлевались (переоформлялись) в соответствии с запланированными сроками и требованиями нормативных документов.

Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность Балаковской АЭС

Наименование документа	Регистрационный номер	Срок действия (окончание)
Проект нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу		31.01.2013 г.
Разрешение на выброс ЗВ в атмосферу	261П	30.09.2013 г.
Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов с фильтрационными водами в акваторию Саратовского водохранилища		10.12.2013 г.
Разрешение на сброс ЗВ со сточными водами	Блк–5П	10.12.2013 г.
Лимиты водопотребления и водоотведения	246	Срок действия лимитов 1 календарный год
Проект нормативов образования нерадиоактивных отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)		19.05.2013 г.
Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	51/5–27/3787П 51/27–199/3788П	24.04.2014 г.
Экологический паспорт АС		Срок действия не регламентирован
Лицензии:		
• на право пользование недрами	СРТ 01269 ВЭ	17.11.2015 г.
• на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами	ОТ–00–009972 (00)	24.04.2014 г.
• на право пользования недрами для строительства и эксплуатации промышленных зданий и энергоблоков, размещаемых на территории промплощадки Балаковской АЭС	СРТ 01268 ПД	Без ограничения срока действия
• на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях	Р/2008/1401/100/Л	03.11.2011 г.
Декларация безопасности комплекса гидротехнических сооружений Балаковской АЭС	07–08(01)0213–10–АС	25.01.2012 г.
Договор водопользования		31.12.2013 г.
Решение о предоставлении водного объекта в пользование	16	10.12.2013 г.

5. Система экологического менеджмента и менеджмента качества

Функционирование системы экологического менеджмента (СЭМ)

В 2009 г. на Балаковской АЭС проведены:

- инспекционный аудит СЭМ органом по сертификации и получено подтверждение соответствия требованиям МС ISO 14001:2004, ГОСТ Р ИСО–14001–2007;
- актуализация документации СЭМ: на основе действующих регламентов создано единое Руководство;
- внутренний аудит подразделений, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду в результате своей производственной деятельности;

Выполнена оценка эффективности процедуры внутренних аудитов СЭМ.

Проведен анализ функционирования, и сделано заключение о результатах эффективности СЭМ Балаковской АЭС:

- план и программа аудита выполнены полностью, процедуры аудита проведены в соответствии с Руководством для аудиторов и ГОСТ Р ИСО МС ISO 19011–2003 с использованием методик проведения обследования производственных подразделений;
- система поддерживается в рабочем состоянии, пригодна, адекватна, результативна — целесообразно рекомендовать органу по сертификации продлить действие сертификатов.

Функционирование системы менеджмента качества (СМК)

В соответствии с «Графиком работ по проведению на Балаковской АЭС аудитов качества в 2009 году», введенным в действие приказом №Р–20/184 от 28.10.08 г., в 2009 году были проведены аудиты качества по следующим темам (направлениям деятельности):

- оперативная эксплуатация;
- периодические испытания систем безопасности;
- материально–техническое снабжение;
- планирование производства электроэнергии;
- управление производственно–технической документацией;
- обращение с ядерным топливом;
- выполнение ПОКАС(Э) и ПОКАС(О) Балаковской АЭС;
- анализ и развитие СМК;

результатам проведенных проверок (аудитов) сделали вывод, что несмотря на выявленные несоответствия и уведомления:

- Система менеджмента качества Балаковской АЭС в целом соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2001 (ИСО 9001:2000) и НП–011–99 и улучшается;
- Программа обеспечения качества при эксплуатации Балаковской АЭС по проверенным направлениям деятельности в основном выполняется.

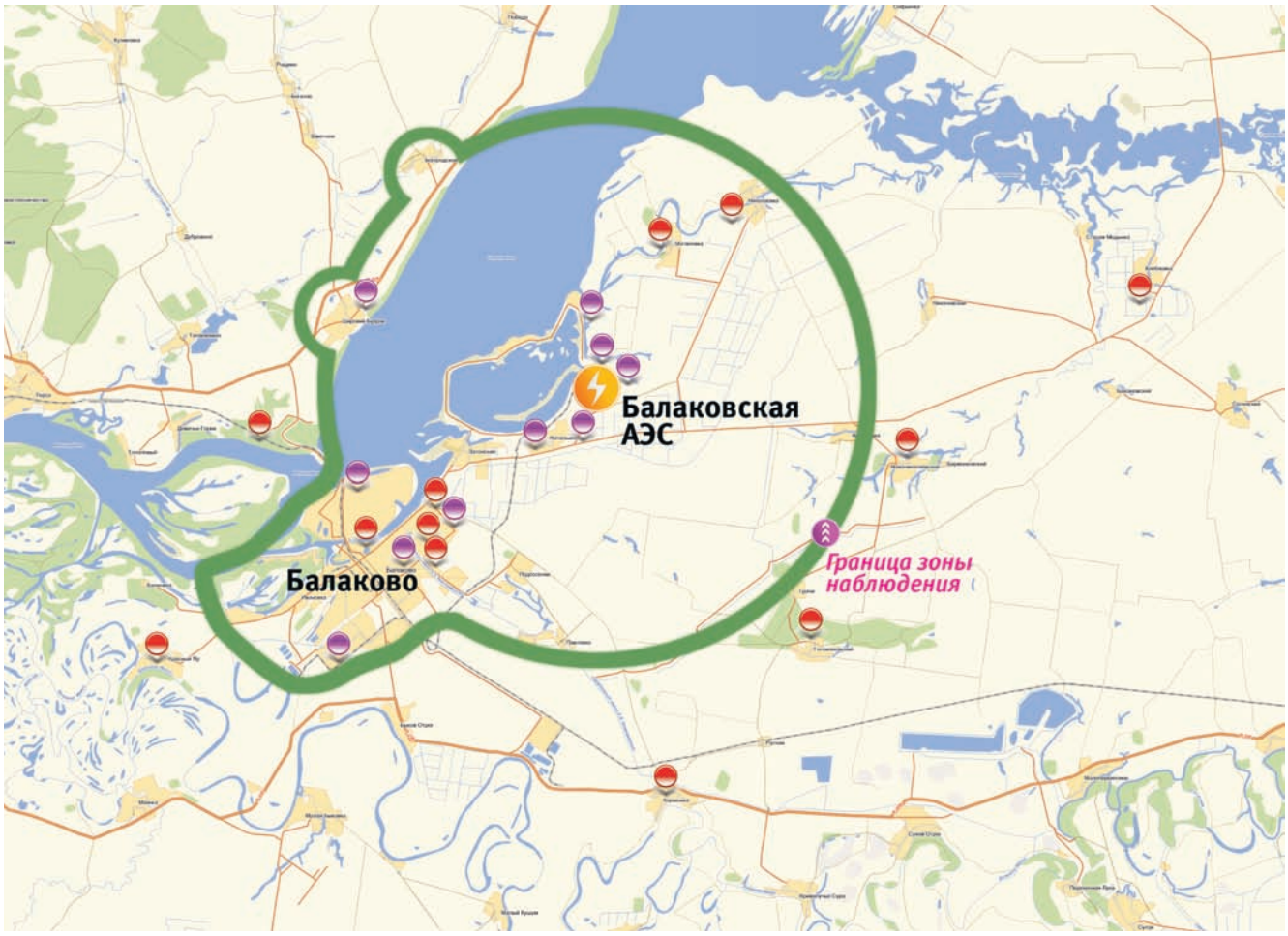
- инспекционный контроль.

В период с 26 по 29 января 2009 года комиссии органов по сертификации в системе ГОСТ и ОИТ провели второй инспекционный контроль системы менеджмента качества Балаковской АЭС на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2001 и нормативного документа в области использования атомной энергии НП–011–99 с учетом рекомендаций МАГАТЭ.

Комиссии органа по сертификации в системе ГОСТ Р и ОИТ и специалисты Балаковской АЭС по

6. Производственный экологический контроль

Схема размещения мониторинговых станций контроля уровня гамма–фона Балаковской АЭС



Контроль мощности дозы гамма–излучения на местности осуществляется 22 мониторинговыми станциями автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), установленными в санитарно–защитной зоне и зоне наблюдения Балаковской АЭС.

АСКРО Балаковской АЭС состоит из двух независимых друг от друга подсистем: «SkyLink» (10 постов) и «Атлант» (12 постов).

Места размещения мониторинговых станций (МС) АСКРО Балаковской АЭС представлены на карте вверху.

По результатам контроля мощности дозы гамма–излучений по всем мониторинговым станциям автоматизированной системы контроля радиационной обстановки Балаковской АЭС в 2009 году изменений уровней естественного фона в сторону увеличения не зарегистрировано.

Производственный экологический контроль на Балаковской АЭС осуществляется согласно регламенту Производственного экологического контроля (разработан ФГУ «ГосНИИЭНП» г. Саратов, согласован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Саратов-

ской области). Регламент устанавливает единые правила и требования к проведению производственного экологического мониторинга на территории, а также в санитарно–защитной зоне (СЗЗ) и в зоне наблюдения атомной станции (ЗН АС).

Объектами контроля и мониторинга являются:

на территории Балаковской АЭС — источники загрязняющих веществ (их соответствие установленным экологическим нормативам) и загрязняющие вещества (ЗВ) в компонентах природной среды:

- сбросы ЗВ в окружающую среду (ОС), ливневые стоки;
- загрязнение подземных вод на наблюдательных скважинах;
- общепромышленные отходы в ОС (включая объекты размещения отходов);
- выбросы ЗВ в ОС;
- природоохранное оборудование, очистные системы и пылегазоулавливающая установка (ПГУ);
- компоненты природной среды (атмосферный воздух, почвенный покров, снежный покров).

в Санитарно–защитной зоне и в зоне наблюдения атомной станции:
загрязняющие вещества в компонентах природной среды (ПС):

- атмосферном воздухе;
- почвенном покрове;
- снежном покрове;
- природных водах (поверхностных и грунтовых);
- донных отложениях (иловых осадках).

Экологический мониторинг на Балаковской АЭС проводится согласно договорам с ФГУ «ГосНИИЭНП» г. Саратова «Экологический мониторинг состояния окружающей среды: наземных экосистем» (№ 18–09 от 03.02.09 г.), «Экологический мониторинг состояния окружающей среды: водных экосистем» (№ 19–09 от 03.02.09 г.). В процессе работ выполнена комплексная оценка экологической ситуации в районе расположения Балаковской атомной станции по химическому, биологическому и радиационному факторам. По результатам выполнения работ предоставлены отчеты.

Заключение: экологическая обстановка в районе, в водных объектах района расположения Балаковской АЭС в целом является благополучной.

7. Воздействие на окружающую среду

Забор воды из водных источников

Балаковская атомная станция является крупным водопользователем, осуществляющим водохозяйственную деятельность при производстве электрической энергии.

Водоснабжение предприятия осуществляется из 3–х источников:

- реки Березовка (в зоне подпора Саратовского водохранилища)
- двух артезианских скважин;
- сети водопровода МУП «Водоканал» г. Балаково.

Лимиты водопользования установлены Нижне–Волжским бассейновым водным управлением Отделом водных ресурсов в Саратовской области.

Водопотребление за 2009 г. (тыс.м^3):

- технологические нужды (расходы воды в системах оборотного водоснабжения) — 6301108;
- хозяйственно–питьевые нужды — 313;
- подпитка водохранилища–охладителя — 68995;
- продувка водохранилища–охладителя не производится.

Техническое водоснабжение Балаковской АЭС организовано по наиболее экономичной схеме оборотного водопользования. Вода водохранилища–охладителя используется в качестве циркуляционной для охлаждения конденсаторов турбин энергоблоков Балаковской АЭС и вспомогательного оборудования АС.

Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Контроль поступления вредных химических веществ (ВХВ) в окружающую среду проводился в соответствии с регламентами химического контроля качества сточных и природных вод и установленными нормативами допустимых сбросов (НДС) вредных химических веществ. На основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданного Нижнее–Волжским бассейновым управлением Федерального агентства водных ресурсов, объем сброса сточных (фильтрационных) вод не должен превышать 13 300,0 тыс.м^3/год.

В 2009 году на атомной станции было отведено сточных вод, не нуждающихся в очистке, 13300,0 тыс.м^3/год.

Сбросы вредных химических веществ

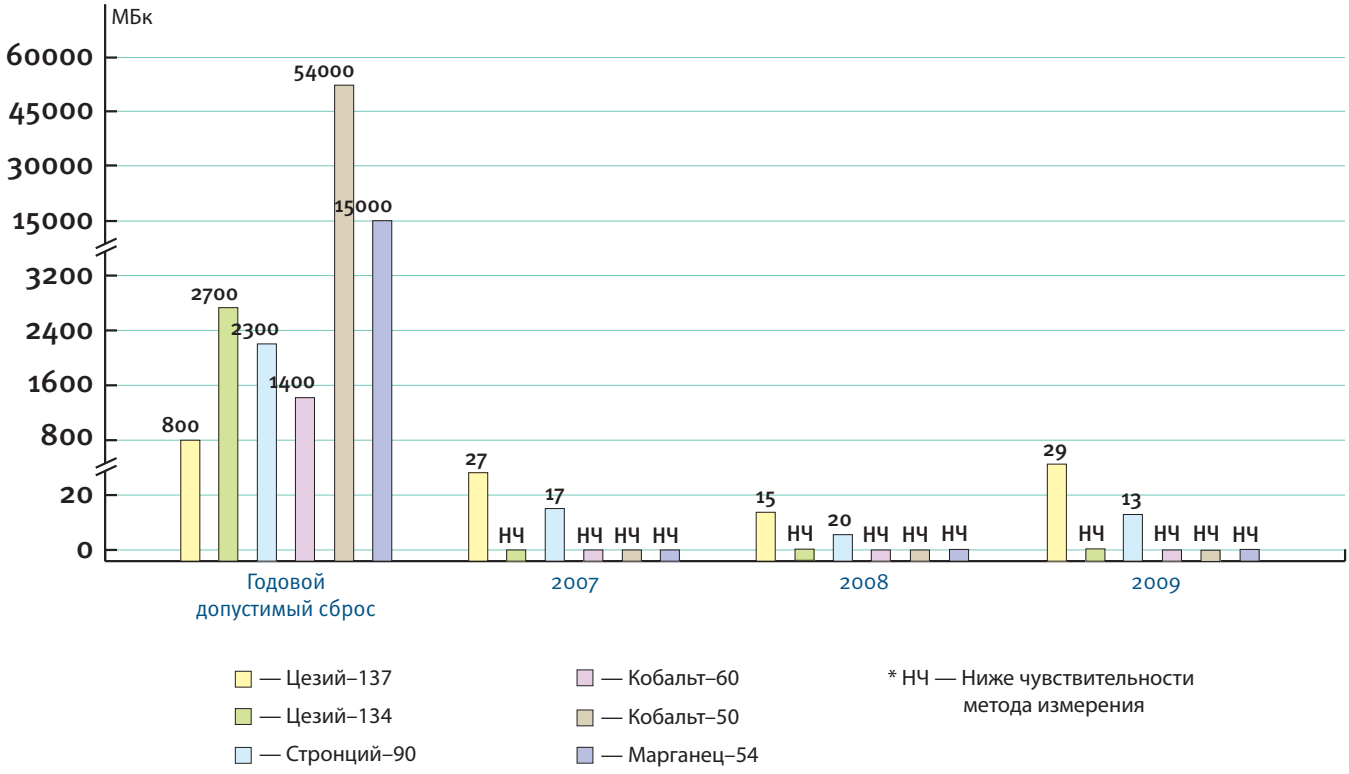
Расходы водопотребления и водоотведения Балаковской АЭС не превышают проектных и соответствуют схеме постоянного водного баланса для работающих 4–х энергоблоков. Условия водопотребления и водоотведения в отчетном году не изменялись.

В 2009 году на Балаковской АЭС не было превышений нормативов допустимых сбровов вредных химических веществ.

Содержание вредных химических веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты

Наименование загрязняющего вещества	Фактический сброс, 2008год т/год	Фактический сброс, 2009 год т/год	Разрешенный сброс ЗВ в пределах НДС т/год	% от разрешенного сброса
Взвешенные вещества	1,1638	1,4408	93,233	1,55
Сухой остаток	85,0535	32,5850	4252,409	0,77
БПК5	0,1663	0,03325	30,0580	0,11
Хлориды	7,7583	6,0958	425,2010	1,43
Сульфаты	10,4183	1,7733	671,1180	0,26
Нефтепродукты	0,0089	0,0133	0,6650	2,0
Азот аммонийный	0,177	0,07758	3,5910	2,16
Нитраты	0,077	0,12192	4,2560	2,86
Нитриты	0,003	0	0,2660	0
Железо общее	0,081	0,07204	1,7290	4,17
Цинк	0,0115	0,00443	0,0665	6,66
Медь	0,0081	0,00676	0,0399	16,9
Магний	3,435	1,607	172,9000	0,93
Кальций	8,869	3,214	670,7190	0,48
Натрий	10,418	–	–	
Калий	1,097	–	–	

Данные по сбросам радиоактивных веществ в водоем–охладитель за 2007–2009 годы



Сбросы радионуклидов

Допустимые сбросы радиоактивных веществ в поверхностные воды рассчитаны для Балаковской АЭС в соответствии с «Методическими указаниями по расчету допустимых сбросов радиоактивных веществ АЭС в поверхностные воды» (МУК 2.6.1.29–2000).

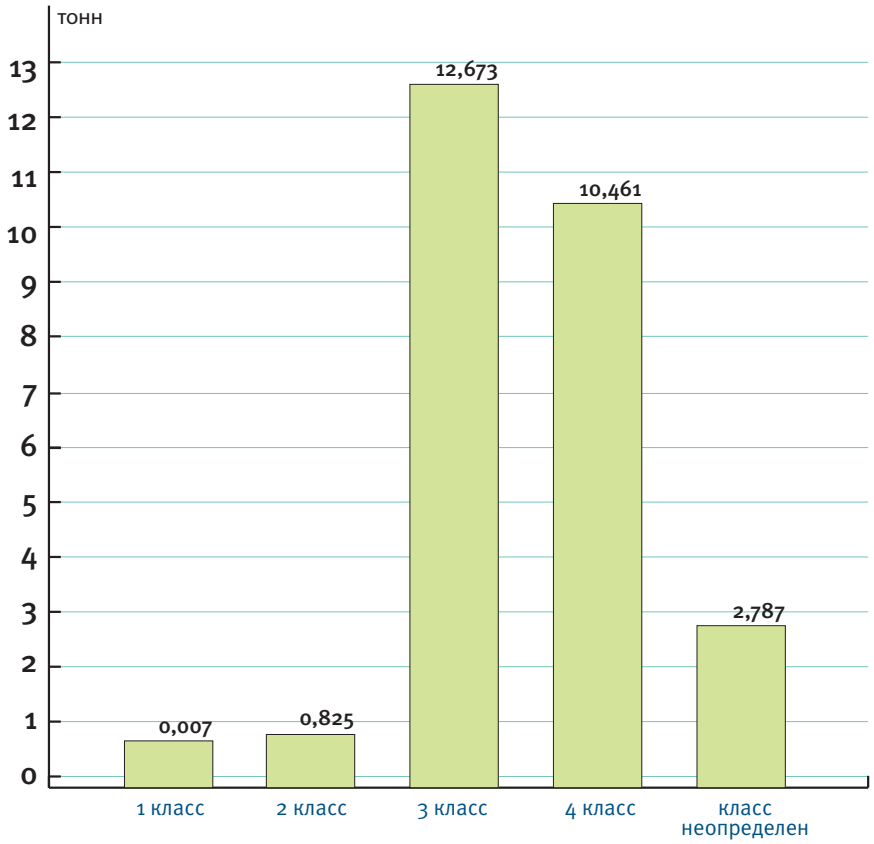
Допустимые сбросы радиоактивных веществ в водоем–охладитель согласованы с региональным Управлением ФМБА и утверждены 30.11.2006 года начальником Управления мониторинга загрязнения природной среды Росгидромета и заместителем руководителя Федерального медико–биологического агентства.

В 2009 году превышений установленных допустимых уровней сбросов радиоактивных веществ в поверхностные воды не зарегистрировано.

Выбросы в атмосферный воздух

В соответствии с требованиями законодательства РФ об охране атмосферного воздуха на Балаковской АЭС разработаны нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Для обоснования нормативного выброса загрязняющих веществ в окружающую природную среду выполнены работы по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработаны и научно обоснованы предельно–допустимые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Результаты работы сведены в том «Проект нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу для Балаковской АЭС», на основании которого установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации Балаковской АЭС и получено разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №261П, выданное Средне–Волжским управлением Ростехнадзора. Ежегодно станция подтверждает соблюдение природоохранных требований по охране атмосферного воздуха и непревышению нормативов предельно допустимых выбросов.



Общее количество вредных химических веществ, выброшенных в атмосферу

Выбросы вредных химических веществ

Увеличение общего уровня валовых выбросов вредных химических веществ Балаковской АЭС в 2009 году по сравнению с 2008 годом связано с проведением инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, корректировкой проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, уточнением режимов работы оборудования.

Аварийных и залповых выбросов вредных химических веществ в атмосферу в 2009 году не было. По результатам контроля превышений нормативов предельно допустимых выбросов в течение 2009 г. не зарегистрировано.

Динамика изменения содержания вредных химических веществ в выбросах Балаковской АЭС, поступивших в атмосферу за 2008–2009г.

Наименование загрязняющих веществ	Фактический выброс в 2008 году, (т/г)	Фактический выброс в отчетном 2009 году, (т/г)	ПДВ, (т/г)	% к ПДВ
Всего	18,650	23,937	26,753	89,5
В том числе: твердые	1,980	2,325	2,818	82,5
газообразные и жидкие	16,670	21,612	23,935	90,3
Из них: диоксид серы	0,035	0,533	0,684	77,9
оксид углерода	3,173	4,478	5,766	77,7
оксиды азота	8,447	9,986	9,995	99,9
углеводороды (без летучих органических соединений)	0,875	1,236	—	—
летучие органические соединения (ЛОС)	0,250	1,380	—	—
прочие газообразные и жидкие	3,890	3,999	—	—

Выбросы радионуклидов

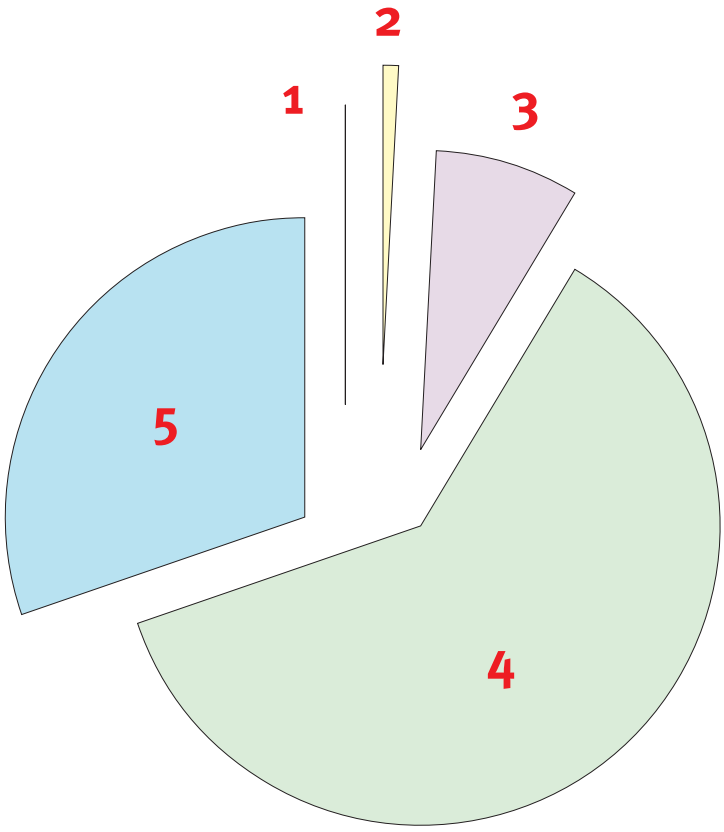
В 2009 году превышения установленных контрольных и допустимых уровней выбросов в атмосферу, установленных СП АС–03, на Балаковской АЭС не зарегистрировано.

Анализ данных по выбросам и сбросам радионуклидов подтверждает факт стабильного и надежного уровня эксплуатации энергоблоков Балаковской АЭС, а также эффективность созданных защитных барьеров на путях распространения радиоактивных веществ.

Данные по выбросам радиоактивных веществ за 2007–2009 годы

Радионуклид	Годовой допустимый выброс	2007 год	2008 год	2009 год
		Суммарный выброс	Суммарный выброс	Суммарный выброс
ИРГ (любая смесь), ТБк	690 ТБк	0,0577 ТБк	0,182 ТБк	НЧ *
^{131}I (газовая + аэрозольная формы), МБк	18000 МБк	88,933 МБк	46,969 МБк	0,457
^{60}Co, МБк	7400 МБк	7,789 МБк	2,423 МБк	2,715
^{134}Cs, МБк	900 МБк	1,03 МБк	0,539 МБк	0,336
^{137}Cs , МБк	2000 МБк	4,866 МБк	1,861 МБк	2,503

* НЧ — Ниже чувствительности метода измерения



Количество образовавшихся отходов по классам опасности

1 — I класс (10,981 т.)
2 — II класс (29,639 т.)
3 — III класс (341,051 т.)
4 — IV класс (2683,705 т.)
5 — V класс (1330,845 т.)

Отходы

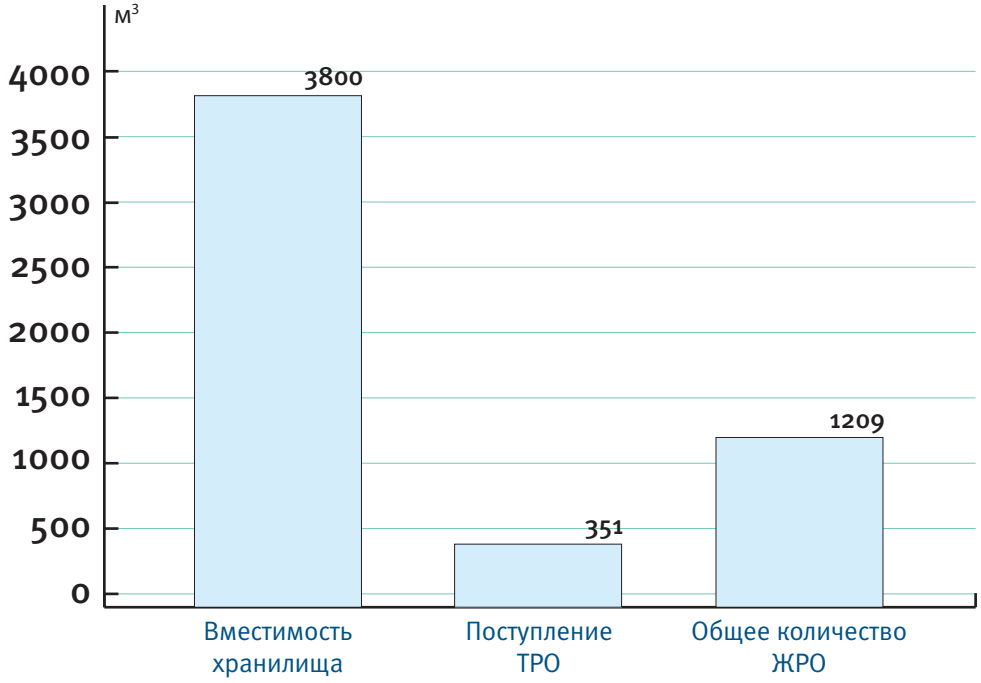
Обращение с отходами производства и потребления

За период 2009 года на Балаковской АЭС образовалось отходов I — V классов опасности 4396,221 т.

Случаев сверхлимитного размещения отходов не было.

На все отходы (82 наименования), заявленные в лицензионных материалах на вид деятельности, оформлены и утверждены в Управлении технологического, экологического надзора по Саратовской области паспорта опасных отходов.

Хранение жидких радиоактивных отходов, 2009 г.



Хранение твёрдых радиоактивных отходов, 2009 г.

Вместимость ХТРО (м³)	Поступление ТРО в отчётном году (м³)		Общее количество ТРО (м³)
ХТРО СК — 6897	Низкоактивные *	590	4396,0
	Высокоактивные	0,45	47,2
ХТРО — 11859	Низкоактивные	7,6	2992,9
	Среднеактивные	18,18	6633,6
	Высокоактивные **	0	1470,0
ХТРО–Р — 23744	Низкоактивные	162,2	672,9
	Среднеактивные	70,6	366,9
	Высокоактивные	0	0,0

* — Извлеченные за отчетный период из ХТРО СК низкоактивные отходы в объеме 510 м³ были направлены на установки переработки ЦОО.

** — Для создания резерва в ХТРО объемов, предназначенных для размещения на временное хранение среднеактивных ТРО, среднеактивные отходы (солевой плав) были размещены в ячейках, предназначенных для высокоактивных отходов.

Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Балаковской АЭС в общем объеме по территории

Удельный вес	В целом по территории муниципального образования за 2008 год, т/год	Балаковская АЭС, т/год	% от общего объема
Удельный вес выбросов	6824,56	23,937	0,35
Удельный вес сбросов	27415,3	47,045	0,17
Удельный вес отходов	2379462,9	4396,211	0,18

Загрязненные территории и их рекультивация

В связи с отсутствием загрязненных территорий на Балаковской АЭС проведение мероприятий по рекультивации не требуется.

8. Реализация экологической политики в отчетном году

Суммарные расходы на охрану окружающей среды

Текущие затраты на охрану окружающей среды – 142 547,9 тыс. руб.

Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения – 516 684,3 тыс. руб.

Экологические платежи за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ, размещение отходов производства — 650,9 тыс. руб. Из них:

- плата за допустимые выбросы ЗВ в атмосферный воздух — 6,4 тыс. руб.;
- плата за допустимые сбросы ЗВ в водные объекты — 2,8 тыс. руб.;
- плата за допустимое размещение отходов производства и потребления — 641,7 тыс. руб.

Сверхлимитных выбросов, сбросов и превышения лимитов размещения отходов в 2009 году не было.

В 2009 году плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществлялась в соответствии с установленным законодательством порядке. В 2009 году на Балаковской АЭС не осуществлялась плата за сверхнормативное размещение отходов, сверхнормативные выбросы, сбросы. К административной ответственности со стороны контролирующих и надзорных органов Балаковская АЭС не привлекалась. Иски о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, не предъявлялись.

Финансирование природоохранных мероприятий в отчетном году

Запланированные на 2009 год природоохранные мероприятий Балаковской АЭС выполнены в отчетном году в полном объеме.

- Аналитический контроль источников воздействия АЭС на окружающую среду: контроль соблюдения нормативов ПДВ в атмосферный воздух. 170,0 тыс. руб.

- Аналитический контроль источников воздействия АЭС на окружающую среду: контроль соблюдения нормативов ДС в водные объекты — 185,0 тыс. руб.
- Экологический мониторинг состояния окружающей среды: водных экосистем — 480,0 тыс. руб.
- Обследование водоема-охладителя Балаковской АЭС на возбудителей инфекционных заболеваний: бактериальной, вирусной, паразитарной природы — 200,0 тыс. руб.
- Аналитический контроль источников воздействия АЭС на окружающую среду: контроль соблюдения нормативов образования и лимитов размещения опасных отходов — 150,0 тыс. руб.
- Определение класса опасности для окружающей среды, здоровья человека и паспортизация отходов донных отложений брызгальных бассейнов Балаковской АЭС, содержащего радионуклиды в допустимых пределах. Корректировка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение — 300,0 тыс. руб.
- Корректировка экологического паспорта природопользователя — 550,0 тыс. руб.
- Экологический мониторинг состояния окружающей среды: наземных экосистем — 480,0 тыс. руб.
- Оказание консалтинговых услуг по методическому сопровождению СЭМ — 980,0 тыс. руб.
- Инспекционный аудит СЭМ Балаковской АЭС на соответствие требованиям стандартов серии ИСО-14001 — 1300,0 тыс. руб.

9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

Экологическая и информационно-просветительская деятельность является важным направлением деятельности Центра общественной информации (ЦОИ) Балаковской АЭС. Основная цель данной работы заключается в формировании у населения позитивного отношения к атомной энергетике и создании положительного имиджа Балаковской АЭС. В числе долговременных целей ЦОИ:

- создание информационных предпосылок для обеспечения позитивного отношения населения к реализации Федеральной целевой программы «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007-2010 годы и на перспективу до 2015 года» и к мероприятиям по реструктуризации отрасли в соответствии с данной программой в рамках единой информационной политики Госкорпорации «Росатом» и ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- организация широкой разъяснительной и просветительной работы с жителями населенных пунктов 30-км зоны;
- нейтрализация безосновательной критики АЭС со стороны некоторых общественно-политических сил и отдельных областных и городских средств массовой информации;
- вытеснение из общественного сознания ошибочных оценок Балаковской АЭС как предприятия, наносящего своей работой существенный экологический вред окружающей среде даже при работе в безаварийном режиме;
- формирование у большинства населения убежденности в экологической и радиационной безопасности Балаковской АЭС;

- доведение до населения той роли, которую Балаковская АЭС играет в экономическом и социальном развитии Саратовской области, Балаковского муниципального района и г. Балаково как один из крупнейших плательщиков в бюджеты различных уровней, Пенсионный фонд и т.д.;
- закрепление в сознании населения образа Балаковской АЭС как предприятия, занимающегося широкой благотворительной деятельностью, поддерживающего ветеранов войны и труда, учреждения, организации и общественные объединения в сфере образования, культуры, искусства, спорта, детского и юношеского творчества, проводящего значительную культурно-просветительскую работу среди молодежи;
- достижение восприятия Балаковской АЭС как предприятия, всегда предоставляющего в средства массовой информации достоверные и объективные материалы.

В соответствии с нормативными документами Госкорпорации «Росатом» и ОАО «Концерн Росэнергоатом» осуществлялась целенаправленная ра-

бота по созданию и поддержанию стабильных информационных связей нашего предприятия:

- с населением города и области;
- со средствами массовой информации;
- с общественно-политическими организациями;
- с органами исполнительной и законодательной власти.

Основной принцип, которым руководствуется ЦОИ в своей работе, является открытость информации о деятельности станции, ее радиационной и экологической безопасности.

Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

В 2009 году проводилась работа по информированию аппарата губернатора Саратовской области, руководства администрации и Собрания депутатов Балаковского муниципального района (БМР), руководства администрации и Совета депутатов муниципального образования город Балаково. Установлены и поддерживались тесные контакты с отделом информации и общественных отношений БМР, информационно-аналитическим отделом администрации муниципального образования (МО) г. Балаково, комитетом образования БМР, территориальным отделом комитета охраны окружающей среды и природопользования, отделом охраны окружающей среды администрации БМР.

В течение года направлялись пресс-релизы и информационные сообщения о деятельности Балаковской АЭС, об экологической политике, планировании природоохранной деятельности станции и о совершенствовании системы экологического менеджмента на Балаковской АЭС. Еженедельно распространялся информационный лист «Энергия».

На базе ЦОИ Балаковской АЭС в 2009 году было проведено 3 выездных заседания правительства Саратовской области с участием губернатора области П.Л.Ипатова.

В рамках взаимодействия с администрацией Балаковского муниципального района, Собранием депутатов БМР, общественно-политическими организациями, городскими партиями и движениями.

17.06.2009 г. по заказу Балаковской АЭС в ЦОИ состоялись общественные слушания по вопросу оценки уровней воздействия на окружающую среду в результате испытаний и опытно-промышленной эксплуатации энергоблока №2 Балаковской АЭС при подъеме и работе на мощности выше номинальной (104%), в которых приняли участие представители ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «ВНИИАЭС», территориальных надзорных органов и специалисты Балаковской АЭС. В работе приняло участие 44 человека. В результате детального обсуждения итогов природоохранной деятельности АЭС России в 2008 году, результатов работы Балаковской АЭС участники слушаний приняли совместный протокол, в котором в целом были одобрены представленные на их рассмотрение материалы. Все выступившие специалисты отметили, что повышение мощности энергоблока №2 Балаковской АЭС до 104% от номинальной не изменит параметры, характеризующие благополучие населения и окружающей среды региона.

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

В течение 2009 г. проводились встречи и консультации по вопросам, связанным с формированием положительного общественного мнения о Балаковской АЭС и атомной энергетике, с представителями политических партий и общественных организаций

- Балаковское отделение Всероссийской политической партии «Единая Россия» (4 мероприятия);
- Общественный совет муниципального образования г. Балаково (18 мероприятий);
- Совет ветеранов Балаковской АЭС (предоставление информации о Балаковской АЭС);
- центр «Милосердие» Совета ветеранов ОАО «Балаковорезинотехника» (1 экскурсия);
- городская общественная организация немецкой молодежи «Феникс XXI век» (1 ме-

роприятие и 1 экскурсия в ЦОИ для гостей из Германии);

- Всероссийское общество охраны природы (3 мероприятия).

Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

Стали традиционными ежегодные конкурсы творческих работ учащихся г. Балаково, посвященные экологическим вопросам и проблемам атомной энергетики.

В 2009 году специалистами ЦОИ была организована работа по сбору информационных материалов и творческих работ для участия в VIII международном детском творческом конкурсе художественного проекта «Мы — дети Атомграда 2009», проводимом ОАО «Концерн Росэнергоатом» и Ленинградской АЭС. В рамках конкурса на базе ЦОИ состоялся региональный тур «Балаковская АЭС — моя гордость», в котором приняли участие воспитанники 3 дошкольных учреждений, учащиеся 18 школ и 2 детских творческих коллективов г. Балаково и Балаковского района (общий охват — 120 участников, определено 16 победителей).

В 2009 году была продолжена работа с научным обществом учащихся (НОУ) школ г. Балаково с целью подготовки научно-образовательных проектов, представляемых на Международный конкурс научно-образовательных проектов «Энергия будущего» (г. Москва) и региональный конкурс «Инициатива молодых» (г. Саратов). Всего в 2009 году специалисты ЦОИ провели 69 консультаций при подготовке научно-образовательных проектов, представленных на Международные конкурсы научно-образовательных проектов «Энергия будущего-2009», «Энергия будущего–2010», Всероссийский молодежный научный форум «Шаг в будущее», I муниципальную научно-практическую конференцию учащихся «Интеллектуалы XXI века». На базе ЦОИ был проведен региональный тур седьмого международного конкурса «Энергия будущего – 2009», победители которого стали участниками финального VII Международного конкурса «Энергия будущего — 2009» (всего на конкурс «Энергия будущего — 2009» было отправлено 13 научно-исследовательских работ).

В рамках сотрудничества с комитетом образования Балаковского муниципального района и МОУ «Учебно-методический центр» на базе ЦОИ организованы и проведены семинары для учителей географии и учителей физики г. Балаково и Балаковского района по вопросам перспективы развития атомной энергетики и экологической безопасности Балаковской АЭС с участием специалистов Балаковской атомной станции. Организована ознакомительная экскурсия в ЦОИ для учителей экологии и биологии Балаковского, Ершовского и Вольского районов Саратовской области.

В 2009 году специалисты ЦОИ приняли участие в качестве жюри в муниципальном смотре-конкурсе дошкольных и школьных экологических театров и агитбригад, который проводился в рамках областного конкурса «Зеленая планета–2010» и был посвящен Дням защиты от экологической опаснос-

ти. В конкурсе приняли участие 14 дошкольных учреждений и 17 школьных коллективов.

Большую работу специалисты Центра общественной информации проводят со студентами при подготовке и рецензировании дипломных, курсовых и конкурсных работ, рефератов и отчетов по производственной практике.

Всего в 2009 году ЦОИ Балаковской АЭС посетили 4167 учащихся и студентов.

Совместная работа способствует профессиональной ориентации учащихся, многие из которых выбирают для получения высшего образования ВУЗы экологического направления и атомного энергетического профиля, тем самым формируется молодая кадровая смена для отечественной атомной энергетики и промышленности.

В 2009 году в ЦОИ были организованы и проведены 473 экскурсии и лекции для населения с общим количеством посетителей 8047 человек (включая работу с жителями населенных пунктов 30-км зоны наблюдения АЭС). Среди них взрослое население – 3880 человек, студенты вузов – 252 человека, учащиеся профессиональных колледжей, лицеев, средних общеобразовательных школ, гимназий и воспитанники детских садов – 3915 человек.

Все посетители ЦОИ получали книги «Безопасность атомных станций», «Атомная энергетика и окружающая среда», «Атомные электростанции России. Полувековой юбилей», «100 ответов на 100 вопросов об АЭС», «Региональный топливно-энергетический комплекс: требования нового времени», а также буклеты о Балаковской АЭС, свежие выпуски информационного листа Балаковской АЭС «Энергия», журнал «Росэнергоатом», другие информационные материалы о российских АЭС и атомной энергетике в целом, о деятельности Балаковской АЭС по обеспечению радиационной безопасности и защиты окружающей среды, повышению экологической культуры персонала и населения и новых концепциях экологической безопасности Саратовской области.

В том числе на базе ЦОИ были организованы и проведены:

- в рамках ресертификационного аудита системы экологического менеджмента Балаковской АЭС 21.02.2009 г. ЦОИ посетили члены аудита системы экологического менеджмента Балаковской АЭС (г-н Райнер Фельд – аудитор международной системы сертификации, NIS-Zert (Германия), г-н Серов Геннадий Петрович – аудитор DQS, г-жа Демьяненко Марина Вячеславовна – наблюдатель) с целью интервьюирования персонала по проведению анализа соответствия системы экологического менеджмента требованиям стандартов серии ИСО 14001;
- совещание начальников ОИРБ 2009 год по итогам работы Волжского Управления по надзору за ЯРБ за 2008 год и о применении «Административного регламента исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензиро-

ванию деятельности в области использования атомной энергии» (13-14.05.2009 г.);

- 14.07.2009 г. ЦОИ посетила группа дома-интерната для инвалидов с целью ознакомления с работой Балаковской АЭС, системой управления окружающей средой на атомной станции и ее вкладом в социальную инфраструктуру города.

С целью экологического просвещения использовался видеоархив ЦОИ, включающий видеофильмы по темам лекций «Атомная энергетика и окружающая среда», «Катастрофы отменяются», «Естественная радиация», «Радиация вокруг нас», «Атомная энергетика XXI века», «Энергия атома в недрах Сибири. ГХК 55 лет», «Ядерная эпоха».

Для населения города и области в ЦОИ функционировал круглосуточный телефонный автоответчик (62-22-20), по которому в любое время суток можно получить информацию о режиме работы Балаковской АЭС и радиационной обстановке в зоне наблюдения АЭС.

Проведение социологических опросов

В течение 2009 года в ЦОИ проводился опрос жителей города Балаково и Балаковского района, изучалось мнение посетителей об атомной энергетике, Балаковской АЭС, работе ЦОИ, а также уровень тревожности населения по отношению к современным проблемам города, в том числе и экологическим. В анкетировании приняли участие 59 человек.

С помощью анкетирования удалось выяснить отношение педагогов города и района к атомной энергетике и Балаковской АЭС. Большинство респондентов (62,5%) положительно относятся к атомной энергетике, считают необходимым ее развитие 37,5 %.

Одним из основных направлений в деятельности ЦОИ является взаимодействие со средствами массовой информации, подготовка информационных сообщений и пресс-релизов, поскольку способствовать повышению экологической грамотности населения, обеспечить его доверие к атомной энергетике можно только объ-

ективной, своевременной и полной информацией о ней.

Информационная деятельность в 2009 г. включала следующие направления работы:

- обеспечение участия представителей СМИ в общественно значимых мероприятиях (семинарах, круглых столах и т.д.), проводившихся на Балаковской АЭС и в ЦОИ;
- подготовку для городских, областных и отраслевых СМИ печатных публикаций, видеосюжетов, радиопередач и пресс-релизов обо всех аспектах деятельности Балаковской АЭС, событиях в производственной и культурно-спортивной жизни ее коллектива.

В течение 2009 года для телевизионных каналов «СТВ-Балаково», ТВ «Экспресс» (г. Балаково) были подготовлены и вышли в эфир 95 тематических видеосюжетов и видеосюжетов с текущей информацией о работе Балаковской АЭС (нагрузка энергоблоков, экологическая и радиационная обстановка в 30-км зоне наблюдения станции).

Были подготовлены 85 радиоинформаций и радиопередач о Балаковской АЭС, вышедших в эфире «Русского радио-Балаково 106FM», «Радио-Экспресс», «Экспресс-Авторадио», Радио «Шансон», а также 83 пресс-релиза для СМИ и органов власти.

На сайтах информационных Интернет-агентств в 2009 г. были размещены 130 информационных сообщений о Балаковской АЭС, подготовленных работниками ЦОИ.

В 2009 году организована работа пресс-клуба «Чистая энергия». В рамках клуба в ЦОИ был организован и проведен круглый стол по теме «Экологическая, ядерная и радиационная безопасность Балаковской АЭС» для участников пресс-тура в

рамках клуба «Чистая энергия»; состоялся пресс-тур региональных журналистов на Балаковскую АЭС с посещением основных и вспомогательных зданий и сооружений. Гости приняли участие в пресс-конференции директора Балаковской АЭС В. И. Игнатова и руководителей основных подразделений.

Проведенная в 2009 году работа Центра общественной информации способствует дальнейшему улучшению отношения населения, общественно-политических организаций, СМИ, органов исполнительной и законодательной власти к станции, укреплению положительного имиджа Балаковской АЭС, как предприятия, выполняющего все требования, правила и нормы в области использования атомной энергии, природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

10. Адреса и контакты

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»

413866, г. Балаково, Саратовской области,
Телефоны: (8453) 32 17 77
(8453) 66 38 78
Факс: (39169) 33 26 38
e-mail: npp@balaes.ru

Руководитель организации
Игнатов Виктор Игоревич

Главный инженер
Бессонов Валерий Николаевич

Библиотечка
Общественного совета
Госкорпорации «Росатом»

Публикации, выходящие в серии
«Библиотечка Общественного совета Росатома»,
призваны расширить знания читателей о радиации
и радиационной безопасности,
безопасном использовании атомной энергии
и перспективах развития атомной энергетики
в России и в мире

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26
тел.: (499) 949 4545, факс: (499) 953 4424
e-mail: rosatom@faae.ru
www.rosatom.ru

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26
тел.: (499) 949 2188, факс (499) 949 2320
e-mail: info@osatom.ru
www.osatom.ru

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»
413866, г. Балаково, Саратовской области
e-mail: npp@balaes.ru

ПОДГОТОВЛЕНО К ПЕЧАТИ ОБЩЕСТВЕННЫМ СОВЕТОМ
ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»