

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ**  
**БЕЗОПАСНОСТИ**  
за 2011 год

филиала «Сибирский  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

## Содержание:

1.	Общая характеристика филиала	3
2.	Экологическая политика	4
3.	Основная деятельность	5
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала	6
5.	Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	8
6.	Производственный экологический контроль	8
7.	Воздействие на окружающую среду	11
8.	Реализация экологической политики в отчетном году	17
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	19
10.	Адреса и контакты	22





## 1. Общая характеристика филиала



Филиал «Сибирский территориальный округ» – один из восьми филиалов, созданный в июне 2008 года в структуре ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» Госкорпорации «Росатом».

Филиал имеет два отделения – Новосибирское и Иркутское, образованные путем реорганизации из Новосибирского и Иркутского спецкомбинатов «Радон».

Решение о создании Новосибирского и Иркутского специализированных комбинатов радиационной безопасности «Радон» было принято в шестидесятых годах прошлого века, по распоряжению Совета Министров РСФСР. Целью организации «Радонов» было обеспечение надежного и безопасного хранения отработавших источников ионизирующего излучения и радиоактивных отходов, образующихся в отраслях народного хозяйства.

В настоящее время филиал «Сибирский территориальный округ» продолжает с успехом справляться с этой задачей, обслуживая Омскую, Томскую, Тюменскую, Новосибирскую, Кемеровскую, Иркутскую области, Алтайский, Красноярский, Забайкальский края, республики Алтай, Хакасия, Бурятия, Тыва и Саха-Якутия.

Филиал «Сибирский территориальный округ» является, по сути, природоохранным предприятием. Радиозоологическая обстановка на огромной территории Сибирского федерального округа, составляющей третью часть территории Российской Федерации, зависит от деятельности нашего филиала.

Пункт хранения радиоактивных отходов Новосибирского отделения находится в Коченевском районе Новосибирской области, в 3-х км от с. Прокудское и в 18-ти км от границы г. Новосибирска. Пункт хранения радиоактивных отходов Иркутского отделения расположен в Иркутском районе Иркутской области, более чем в 30 км от г. Иркутска.

## 2. Экологическая политика



В своей деятельности филиал «Сибирский территориальный округ» следует экологической политике ФГУП «РосРАО», актуализированной в конце 2011 года. Экологическая политика предприятия разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Основополагающие направления экологической политики – соблюдение соответствия законодательным требованиям в области охраны окружающей среды, обеспечение радиационной безопасности в процессе обращения с радиоактивными отходами и максимальное снижение воздействия на природные системы в результате функционирования филиала.

Планируя и реализуя экологическую деятельность при обращении с радиоактивными отходами, предприятие следует основным принципам:

**принцип соответствия** - обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды

**принцип последовательного улучшения** - система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной и других компонентов экологической безопасности.

**принцип предупреждения воздействия** - система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;

**принцип готовности** - постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

**принцип системности** - системное и комплексное решение проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с уче-





том многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов;

**принцип открытости** - открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа предприятия с общественностью.

### 3. Основная деятельность филиала

В соответствии с лицензиями на право ведения работ в области атомной энергии и с аттестатами аккредитации лабораторий радиационного контроля филиал выполняет следующие работы:

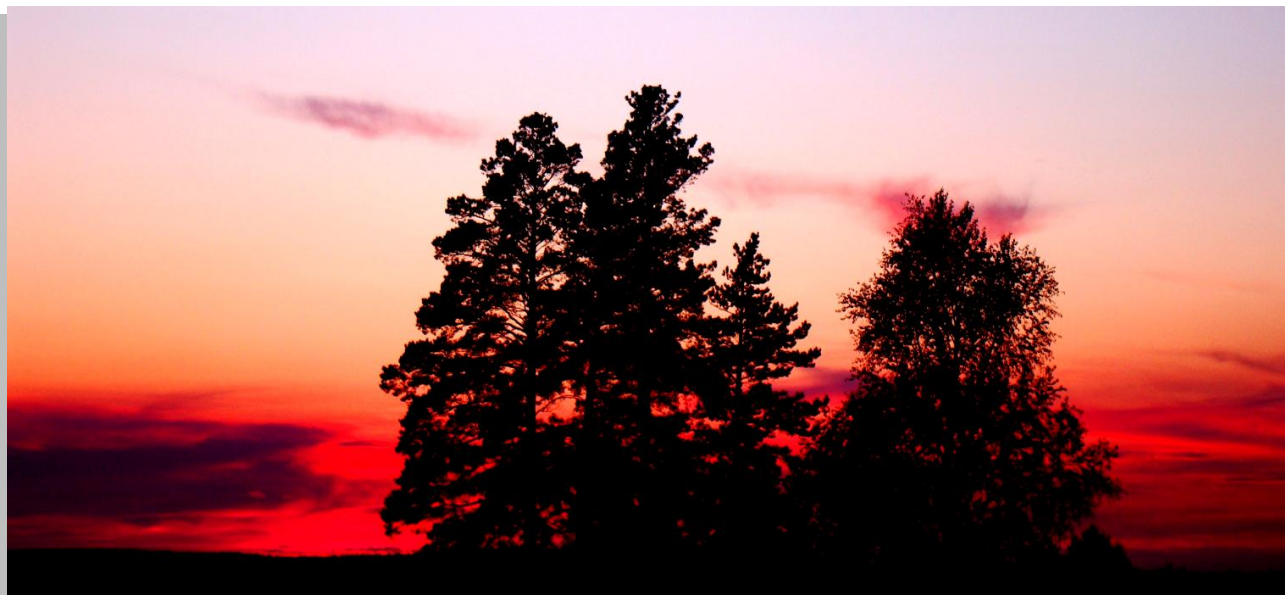


- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения при сборе, сортировке и хранении;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при их транспортировании;
- проведение радиационного контроля и определение радионуклидного состава радиоактивных отходов;
- определение содержания различных радиоактивных элементов в почве, воде, растительности, продуктах питания, строительных материалах;
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю;
- радиационное обследование жилых, общественных, промышленных зданий и объектов;
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин;
- осуществление работ в рамках системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации.

В 2011 году от различных предприятий Российской Федерации на пункты хранения радиоактивных отходов филиала для размещения на длительное хранение было принято 28,80 м<sup>3</sup> радиоактивных отходов и 1455 отработавших источников ионизирующего излучения. В течение года 23,34 м<sup>3</sup> радиоактивных отходов было переработано. В настоящее время обеспечивается хранение 410 066 отработавших источников ионизирующего излучения и 1863,54 м<sup>3</sup> радиоактивных отходов.

В 2011 году 76 организациям Сибирского округа были оказаны услуги по хранению и транспортированию радиоактивных отходов и радиоактивных веществ и 233 организациям услуги радиационного контроля.

#### 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала



##### Федеральные законы:

- № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды»
- № 96-ФЗ от 4 мая 1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»
- № 170-ФЗ от 21 ноября 1995 г. «Об использовании атомной энергии»
- № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г. «Об отходах производства и потребления»
- № 74-ФЗ от 03 июня 2006 г. Водный кодекс Российской Федерации
- № 99-ФЗ от 04 мая 2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- № 3-ФЗ от 09 января 1996 г. «О радиационной безопасности населения»



### Санитарные нормы и правила:

- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.
- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02.
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2523-09.

### Постановления Правительства РФ:

- № 632 от 28.08.1992 г. «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия».

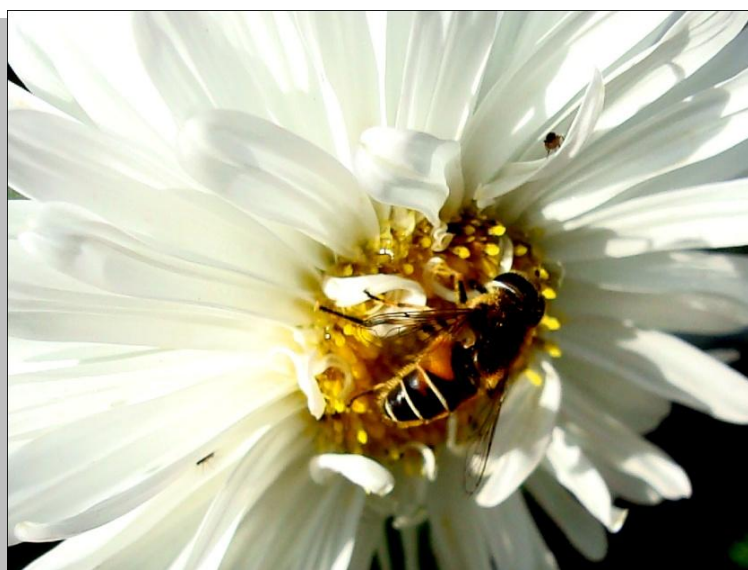
### Разрешительные документы:

- Лицензия на эксплуатацию стационарного объекта Новосибирского отделения, предназначенного для хранения радиоактивных отходов от 09.03.2006 г. № ГН-03-303-1532.
- Лицензия на эксплуатацию стационарного объекта Иркутского отделения, предназначенного для хранения радиоактивных отходов от 20.10.2010 г. № ГН-03-303-2439.
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании от 09.07.2010 № ГН-07-602-2396.
- Лицензия на пользование недрами с целью добычи подземных вод от 04.06.2010 № НОВ 02298 (ВЭ).
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 20.09.2010 № ЭН-472.
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 20.09.2010 № ЭН-473.
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 13.04.2010 № 661
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 07.12.2011 № ООС-571.
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 07.12.2011 № ООС-572.



- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 18.03.2010 № 413
- Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля Новосибирского отделения от 15.07.2010 г. САПК № RU.0001.441813.
- Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля и метрологического обеспечения Иркутского отделения от 25.04.2008 г. САПК № RU.0001.441121.

## 5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества



Система обеспечения качества обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО) в филиале регламентируется программой обеспечения качества и включает в себя:

- управление обеспечением качества обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами;
  - контроль качества обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами;
- ответственность за обеспечение качества при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

В настоящее время на предприятии осуществляются работы по созданию и внедрению системы менеджмента качества и системы экологического менеджмента в соответствии со стандартами ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004 (в редакции ГОСТ Р ИСО 14001-2007).

## 6. Производственный экологический контроль

В целях контроля, анализа и принятия мер по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду в филиале проводится производственный контроль в соответствии с Положением о производственном контроле в области охраны окружающей среды, Инструкцией по радиационному контролю и с разработанными программами производственного контроля.



## Виды производственного экологического контроля

Контроль соблюдения нормативов ПДВ для стационарных источников выбросов	Контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников	Контроль соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	Контроль соблюдения правил обращения с нерадиоактивными отходами
Контроль доз облучения персонала	Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территории промплощадок	Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения	Контроль загрязнения снега, растительности и почв радионуклидами на территории промплощадок
Контроль содержания радионуклидов в поверхностных водах зоны наблюдения	Контроль содержания радионуклидов в грунтовых водах (16 наблюдательных скважин)	Контроль загрязнения снега, растительности и почв радионуклидами в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения	Мониторинг подземных вод, в соответствии с условиями пользования недрами с целью добычи подземных вод

В филиале действует автоматизированная система контроля радиационной обстановки АСКРО, функции которой включают в себя сбор и обработку данных о параметрах радиационной обстановки на радиационно-опасных объектах отделений, в том числе о дозах облучения персонала и населения, динамике их изменения и сигнализации в случаях превышения контрольных уровней (при аварии), представление объективной информации о состоянии и прогноз радиационной обстановки для принятия управленческих решений.

Для проведения измерений параметров негативного воздействия на окружающую среду нерадиационного характера привлекаются специализированные лаборатории с соответствующей областью аккредитации на договорной основе. Радиационный контроль осуществляется аккредитованными лабораториями радиационного контроля Иркутского и Новосибирского отделений.

С 2007 года лаборатории принимают участие в межлабораторных сличениях в области определения содержания радионуклидов в различных средах, проводимых



Департаментом ядерной и радиационной безопасности Госкорпорации «Росатом» в рамках проекта «Интеркалибрация методов и средств радиационного контроля». Четвертый этап отраслевой интеркалибрации был начат в 2010 г., закончен в 2011 г. Результаты сличений свидетельствуют о высокой компетентности обеих лабораторий филиала.

Приборный парк лабораторий постоянно улучшается и обновляется. Помимо осуществления производственного радиационного контроля на предприятии лаборатории радиационного контроля оказывают услуги по проведению различных видов радиационного контроля, в соответствии с областями аккредитации, множеству предприятий и организаций.

По результатам производственного контроля в 2011 году можно отметить, что ухудшения радиационной обстановки на объектах филиала не отмечено. Система хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности.





## 7. Воздействие на окружающую среду



### 7.1. Забор воды из водных источников

В Новосибирском отделении филиала источником технического и питьевого водоснабжения являются собственные водозаборные скважины. Допустимый водоотбор подземных вод, установленный лицензией, - не более 200 м<sup>3</sup>/сутки (39,36 тыс. м<sup>3</sup>/год). Фактическое потребление воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2011 году составило 13,17 тыс. м<sup>3</sup>/год, что значительно меньше установленного лимита.

В Иркутском отделении хозяйственно-питьевое водоснабжение административно-лабораторного корпуса и гаражей, расположенных в г. Иркутск, осуществляется из централизованных городских сетей на основании договора с ООО «Водоканал». Для целей технического водоснабжения на пункте хранения радиоактивных отходов используется собственная скважина, пробуренная на первый от поверхности водоносный горизонт.

Применение системы оборотного водоснабжения в отделениях филиала не предусмотрено.

## 7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

По существующей технологии обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами предприятие не производит сбросов радионуклидов в окружающую среду. Загрязненные радиоактивными веществами стоки собираются в емкости спецстоков, в дальнейшем переводятся в твердое состояние методом цементированья и хранятся как радиоактивные отходы.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в Новосибирском отделении и на пункте хранения радиоактивных отходов Иркутского отделения осуществляется в водонепроницаемые емкости и на основании заключенных договоров вывозится спецавтотранспортом сторонних лицензированных организаций на очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков. Стоки от административно-лабораторного корпуса и гаражей, расположенных в г. Иркутске, принимаются в городские канализационные сети на основании договора с ООО «Водоканал».

## 7.3. Выбросы в атмосферный воздух

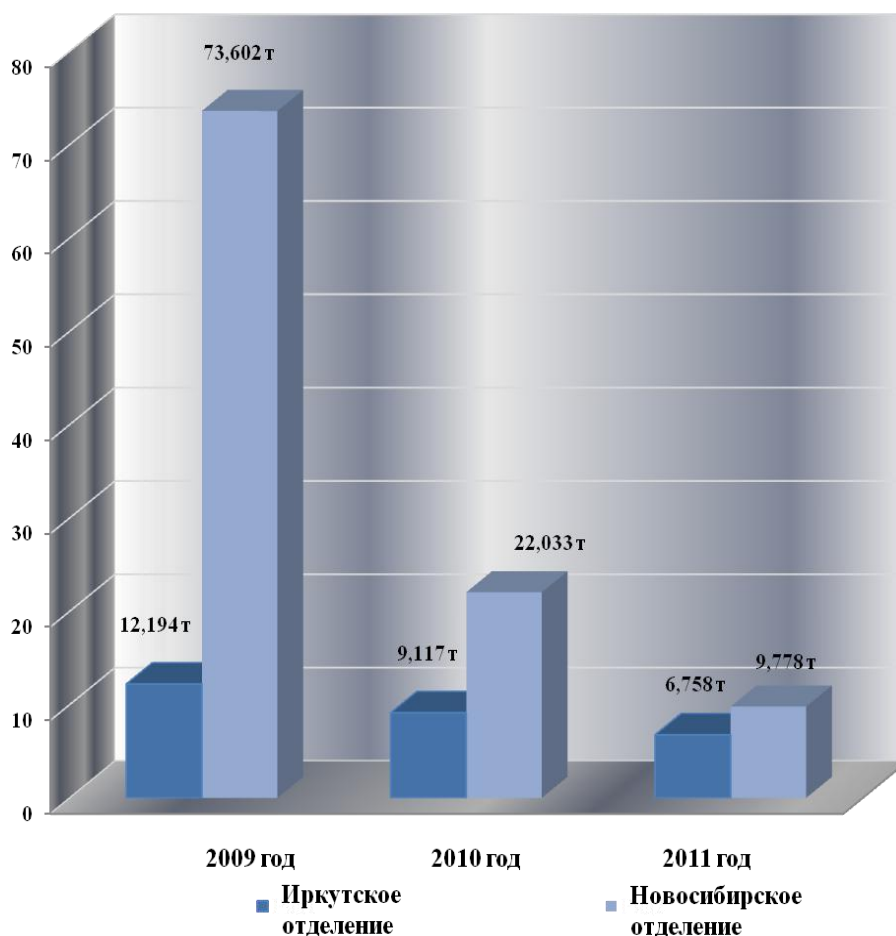


Выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух в результате деятельности филиала «Сибирский территориальный округ», в соответствии с технологическими регламентами, не производится.

Основными источниками выбросов нерадиоактивных загрязняющих веществ на площадках филиала являются: оборудование котельных, двигатели автотранспорта и дорожной техники, сварочное оборудование. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании разрешений, выданных территориальными органами Росприроднадзора для каждого отделения.



**Динамика количества выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух Иркутского и Новосибирского отделений**



**Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух в целом по филиалу «Сибирский территориальный округ»**

Таблица 1

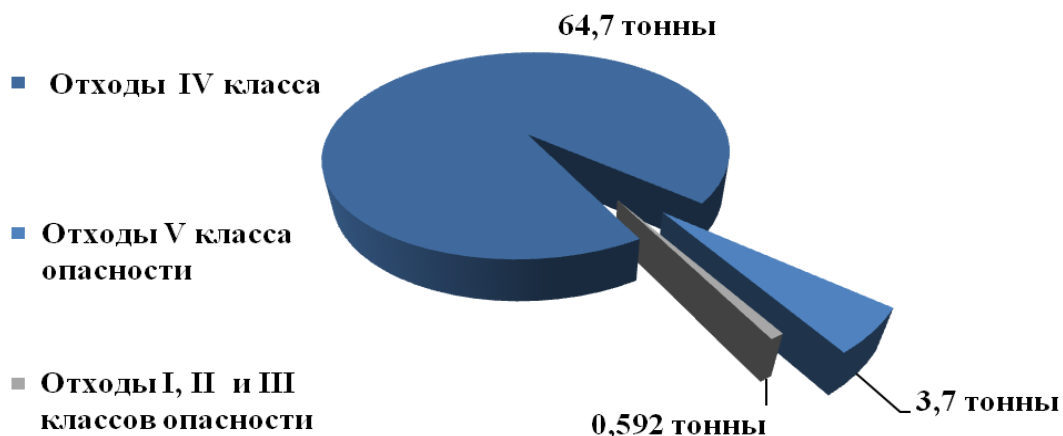
№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности веществ	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактический выброс в 2011 году, т
1	Диоксид серы	3	1,829	0,917
2	Оксид углерода	4	17,175	8,622
3	Оксиды азота	3	1,470	0,329
4	Сажа	3	3,529	1,747
6	Зола углей	-	10,299	4,676
7	Прочие	-	0,270	0,245
<b>Всего</b>			<b>34,571</b>	<b>16,536</b>

## 7.4. Отходы

### 7.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления в филиале осуществляется в соответствии с Российским законодательством.

**Количество отходов производства и потребления, образовавшихся в результате производственной деятельности в целом по филиалу в 2011 году**



Обращение с отходами производства и потребления в филиале производится в соответствии с Правилами обращения с отходами производства и потребления в ФГУП «РосРАО», утвержденными генеральным директором предприятия и Инструкциями по обращению с отходами производства и потребления, разработанными в отделениях.

Вывоз образующихся отходов осуществляется на основании заключенных договоров силами специализированных предприятий, имеющих лицензию на данный вид деятельности, для дальнейших утилизации, обезвреживания или захоронения.



**Виды отходов производства и потребления, образующихся в результате  
производственной деятельности в целом по филиалу  
«Сибирский территориальный округ»**

Таблица 2

№	Вид отходов	Установленный норматив образования отходов, т	Фактическое образование отходов в 2011 году, т
1	Отходы I класса опасности	0,038	0,035
В том числе:	Люминисцентные ртутьсодержащие лампы, отработанные и брак	0,038	0,035
2	Отходы II класса опасности	1,694	0,038
В том числе:	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	1,694	0,038
3	Отходы III класса опасности	1,689	0,519
В том числе:	Масла моторные, дизельные, гидравлические и другие отработанные	1,656	0,507
4	Отходы IV класса опасности	1063,608	64,700
В том числе:	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный, отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (смет с территории), золошлаки от сжигания углей Новокузнецких	88,209	64,200
5	Отходы V класса опасности	14,905	3,700
В том числе:	Золошлаки от сжигания углей Черемховских	7,729	2,700

Все места временного накопления отходов оборудованы и содержатся в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями.

Накапливаемые в филиале отходы производства и потребления по своей природе и принятым способам хранения практически не выделяют в атмосферный воздух вредных веществ, не загрязняют почву, подземные и поверхностные воды. Количество образующихся в отделениях отходов не превышает установленные нормативы и лимиты.

#### **7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами**

При ведении производственной деятельности возможно образование незначительных количеств радиоактивных отходов. Например, это может быть ветошь после дезактивации. Сбор, учет и передача на хранение подобных отходов ведется таким же образом, как и обращение с отходами, принятыми на хранение от сторонних организаций.

#### **7.5. Удельный вес выбросов и отходов филиала в общем объеме по территории**

По статистическим данным в предыдущие годы выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Сибирского федерального округа составляли в среднем 5,8 млн. тонн в год (первое место среди федеральных округов). Выброс филиала «Сибирский территориальный округ» в 2011 году составил 0,00028 % от общего выброса предприятий округа.

Доля образования отходов производства и потребления филиала в общем объеме образования отходов в Сибирском федеральном округе составила 0,000019%.

#### **7.6. Состояние территорий филиала и их рекультивация**

Загрязненные вследствие производственной деятельности филиала территории отсутствуют, таким образом, проведение рекультивации промышленных площадок филиала не требуется.

## 8. Реализация экологической политики в отчетном году



В 2011 году филиалом проведены следующие мероприятия по реализации экологической политики:

- организована система постоянного контроля соблюдения соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды;
- лаборатории радиационного контроля Иркутского и Новосибирского отделений оснащены новым, современным оборудованием; приборный парк лабораторий постоянно обновляется, приобретаются и осваиваются новые методики радиационного анализа;
- проведено обучение руководителей и работников филиала и отделений в области обеспечения экологической безопасности;
- получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для Иркутского отделения;
- на счета территориальных органов Росприроднадзора внесена ежеквартальная плата за негативное воздействие на окружающую среду;
- проведены анализы воды из водозаборных скважин с целью определения обобщенных, приоритетных, геохимических, микробиологических показателей;
- разработано техническое задание на модернизацию системы АСКРО.

Планом реализации экологической политики филиала на 2012 год и на период до 2016 года предусматривается проведение дальнейших работ по разработке нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, их утверждение и получение соответствующих разрешений в специально уполномоченных государственных органах по охране окружающей среды. Планируется проведение организационно-технических мероприятий по рациональному водопользованию, по обращению с отходами производства и потребления.

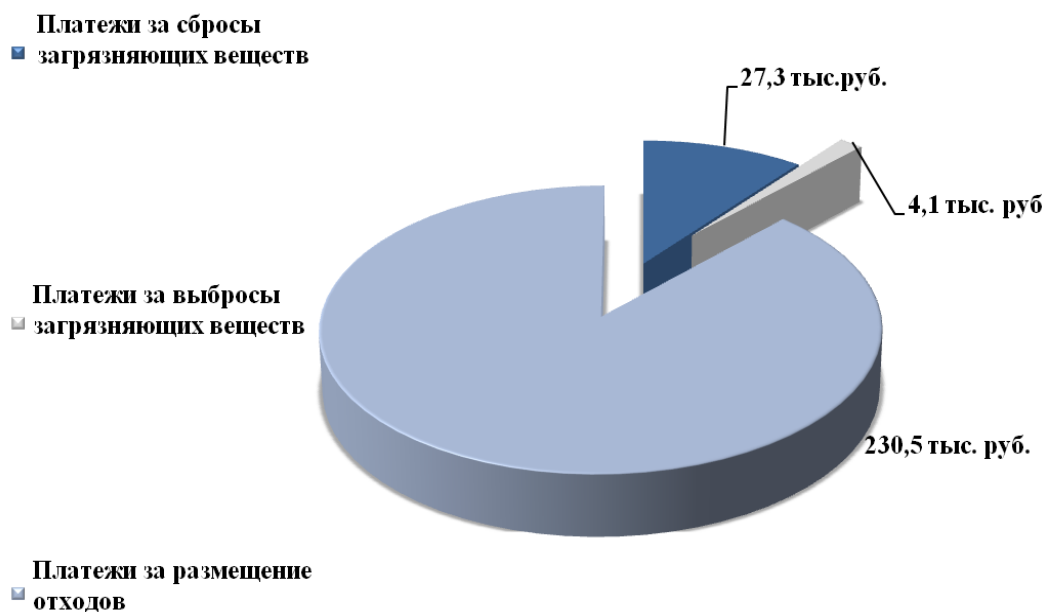


**Финансирование природоохранных мероприятий в отчетном году**

Таблица 3

Наименование мероприятия	Израсходовано, руб.
1. Охрана атмосферного воздуха	91700
2. Охрана поверхностных вод от загрязнения	137900
3. Охрана окружающей среды при обращении с отходами	118000

**Структура платежей филиала за негативное воздействие на окружающую среду в 2011 году**



## 9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» проводит широкую экологическую и информационно - просветительскую деятельность в области радиационной безопасности на территории обслуживаемых регионов.

На базе Иркутского отделения функционирует региональный Информационно-аналитический центр учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, созданный в соответствии с постановлением губернатора Иркутской области № 399-п от 15 июня 1998 года. Задачи центра – учет источников ионизирующих излучений, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на всех предприятиях Иркутской области имеющих в своем составе радиационно-опасные объекты, сбор и обработка информации о наличии, перемещении, переработке, хранении, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, оценка рисков радиационных аварий и происшествий в различных регионах области. Информация, получаемая центром, широко используется Администрацией области для принятия управленческих решений по вопросам радиационной безопасности, государственными органами регулирования и надзора в области использования атомной энергии. Иркутское отделение осуществляют методическое руководство и консультационную помощь по вопросам учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов многим организациям области.



Наиболее квалифицированные сотрудники филиала входят в состав Областного Радиозэкологического Совета при Губернаторе Иркутской области. Совет осуществляет координацию деятельности надзорных и регулирующих органов в области использования атомной энергии, наиболее значимых предприятий, на которых происходит обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, определяет приоритетные направления по обеспечению радиационной безопасности, формирует областные радиозэкологические программы, вырабатывает рекомендации по их финансированию.

Филиал принимал участие в составлении ежегодных Государственных докладов «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области» и «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране».



В 2011 году специалисты филиала участвовали в заседании коллегии Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, посвященное годовщине аварии на Чернобыльской атомной электростанции. На региональной научно-практической конференции по экологической безопасности, организованной Управлением Росприроднадзора и Иркутским научным центром Сибирского отделения РАН было представлено два доклада:

С.В. Дорохов, С.Н. Мироненко, А.В. Павлов, В.В. Синицкий, Б.П. Черняго «Аппаратурный комплекс радиационного контроля ФГУП «РосРАО» как элемент территориальной системы обеспечения радиационной безопасности Иркутской области»;

Б.П. Черняго «Оценка современного состояния радиационной обстановки в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории».



Для учащихся школы № 3 города Иркутска был проведен открытый урок ОБЖ «Радиационная безопасность». Специалисты филиала и Иркутского отделения приняли участие в Круглом столе «Проблемы радиоактивных катастроф», проводимом в рамках XVI межрегиональной научно-практической конференции школьников «Исследователь природы», посвященной 70-летию юннатского движения Иркутской области и 350-летию города Иркутска на базе МОУ «Лицей-интернат № 1» в г. Иркутске.



Дети работников филиала приняли активное участие в творческом конкурсе «Экология начинается с меня», организованном ФГУП «РосРАО». Все участники получили благодарственные письма и памятные призы от предприятия. Полина Сергеева и Соня Коновалова за свои работы были награждены ценными подарками Международной экологической общественной организацией Гринлайт.





## 10. Адреса и контакты



Директор филиала  
**Павлов Анатолий Васильевич**  
664022, Россия, г. Иркутск,  
ул. 6-я Советская, д. 20  
Телефон 8 (3952) 22-86-92  
Факс 8 (3952) 24-58-42  
E-mail info@rosrao.irk.ru

Заместитель директора филиала  
по основной деятельности  
**Мироненко Сергей Николаевич**  
664022, Россия, г. Иркутск,  
ул. 6-я Советская, д. 20  
Телефон 8 (3952) 70-09-06

Директор Иркутского отделения  
**Зубакин Владимир Федорович**  
664022, Россия, г. Иркутск,  
ул. 6-я Советская, д. 20  
Телефон 8 (3952) 70-09-07

Директор Новосибирского отделения  
**Незнанов Валерий Александрович**  
632660, Россия, Новосибирская обл.,  
Коченевский район, с. Покудское,  
ул. Политотдельская, д.135а  
Телефон 8 (383 1) 42-469  
E-mail novo.sibto@rosrao.ru