

# ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

# 2015



АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»



# ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность АО «ОКБМ Африкантов».....	3
2.	Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов» .....	9
3.	Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда .....	12
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ОКБМ Африкантов».....	15
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды.....	17
6.	Воздействие на окружающую среду .....	22
6.1	Забор воды из водных источников .....	22
6.2	Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	23
6.2.1	Сбросы вредных химических веществ.....	23
6.2.2	Сбросы радионуклидов.....	24
6.3	Выбросы в атмосферный воздух.....	24
6.3.1	Выбросы вредных химических веществ .....	24
6.3.2	Выбросы радионуклидов .....	26
6.4	Отходы .....	26
6.4.1	Обращение с отходами производства и потребления.....	26
6.4.2	Обращение с радиоактивными отходами.....	28
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ОКБМ Африкантов» в общем объеме по территории Нижегородской области .....	28
6.6	Состояние территории расположения АО «ОКБМ Африкантов» .....	28
7.	Реализация Экологической политики .....	29
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность.....	32
8.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.....	32
8.2	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением.....	33
8.3	Деятельность по информированию населения .....	36
9.	Адреса и контакты.....	39

Акционерное общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова» (далее - АО «ОКБМ Африкантов») расположено в промышленной зоне Московского района города Нижнего Новгорода на одной промплощадке.

С западной и северо-западной стороны предприятие граничит с территорией ПАО «Нижегородский машиностроительный завод», с северной стороны проходит Сормовское шоссе, с восточной и юго-восточной сторон проходит Бурнаковский проезд, а далее расположена территория завода «Оргсинтез», с южной стороны предприятие граничит с заводом «Октябрь» и кожно-галантерейной фабрикой.

Предприятие ведет свою историю с 27 декабря 1945 года, когда на базе Государственного ордена Ленина завода № 92 им. И.В. Сталина было образовано «ОКБ по проектированию специальных машин» для решения задач советского «Атомного проекта». С конца 1940-х годов ОКБ активно участвует в создании газодиффузионных машин для обогащения урана и первых промышленных ядерных реакторов. За изготовление и поставку на монтаж 17000 газодиффузионных машин конструкторское бюро получило три Государственные и Правительственные премии. Этот этап важен тем,

что именно тогда были созданы инновационные конструкции и технологии, которые в дальнейшем оказались востребованными при разработке реакторных установок различного назначения.

Россия – единственная страна в мире, обладающая атомным ледокольным флотом. Все ледоколы оснащены реакторными установками (РУ), разработанными в АО «ОКБМ Африкантов». В 1960 г. за участие в создании ядерной энергетической установки первого в мире гражданского атомного судна – ледокола «Ленин» ОКБ награждается высшей государственной наградой – Орденом Ленина. Корабельные реакторные установки и спецпроекты ГОЗ – одно из важнейших направлений деятельности предприятия.

В 1963 г., в связи со значительным расширением тематики и объема работ ОКБ по созданию ядерных реакторов различного назначения, принимается решение о выделении ОКБ из состава машиностроительного завода. С 1 января 1964 г. ОКБ становится самостоятельной организацией и входит в состав Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР. С 1 января 1967 г. предприятие получает открытое название «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения» (ОКБМ).





Игорь Иванович Африкантов  
Главный конструктор (1951-1969),  
Начальник ОКБ (ОКБМ) (1954-1969)

В 1998 году ОКБМ присваивается имя Игоря Ивановича Африкантова – главного конструктора (с 1951 г.) и директора (с 1964 по 1969 гг.) предприятия. Всего по проектам и с участием предприятия было построено и успешно эксплуатировалось около 500 ядерных реакторов и паропроизводящих установок, сотни единиц сложного технологического оборудования. Эти достижения были во многом связаны с активной творческой и организационной деятельностью академика РАН Федора Михайловича Митенкова, который возглавлял предприятие в течение 28 лет (1969-1997 гг.) и внес значительный вклад в развитие научно-исследовательской, экспериментальной и производственной базы ОКБМ. Именно ему предприятие обязано своим превращением в признанный научно-производственный центр атомного машиностроения.

В 1990-е годы в стратегию развития предприятия была положена программа активного выхода на рынок высокотехнологичной продукции, преимущественно в виде законченных изделий собственного производства. Ставились также цели всемерного расширения тематики работ для атомной энергетики и неядерного рынка, активной работы с иностранными заказчиками. Разработка и реализация этой программы связана с именами руководителей предприятия Александра Ивановича Кирюшина (1997-2003 гг.) и Вита-

лия Ивановича Костина (2003-2008 гг.).

С 2003 г. начался новый этап активного развития предприятия, устойчивого роста его производственных и финансово-экономических показателей. Предприятие приступило к реализации большой программы реструктуризации и модернизации своего производства, связывая с этим новые возможности активизации своего бизнеса и расширения номенклатуры выпускаемой продукции и оказываемых услуг.

С 2008 г. специалисты ОКБМ под руководством Дмитрия Леонидовича Зверева создают новые, всё более совершенные конструкции, технологии, продукцию и оказывают услуги мирового уровня, в первую очередь, в интересах инновационного развития атомной энергетики России.

Сегодня акционерное общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова» – это крупный научно-производственный центр атомного машиностроения, который имеет развитую эффективную инфраструктуру с полным



Дмитрий Леонидович Зверев  
Директор-Генеральный конструктор  
АО «ОКБМ Африкантов»

производственно-технологическим циклом: от проектирования, изготовления и испытаний до комплектной поставки изделий заказчику и обеспечения их сервисного сопровождения в течение всего жизненного цикла. Предприятие входит в контур управления (является курируемым обществом) АО «Атомэнергомаш» - энергомашиностроительного холдинга Госкорпорации «Росатом».

В состав предприятия входят:

- конструкторское отделение;
- производственный комплекс;
- научно-исследовательский испытательный комплекс;
- отделение научно-технического обоснования проектов.

### Конструкторское отделение

- это большой коллектив высококвалифицированных специалистов: конструкторов, механиков, физиков, теплотехников, металлургов, электронщиков, технологов, программистов. Высокий уровень оснащения исполнителей современной компьютерной техникой и эффективными программными средствами, включая системы трехмерного проектирования, позволяет разрабатывать сложные технические системы и оборудование с оптимизацией его конструктивных решений и всесторонним обоснованием рабочих параметров, характеристик и режимов эксплуатации.

### Производственный комплекс

АО «ОКБМ Африкантов» оснащен современным технологическим оборудованием и позволяет обеспечить изготовление опытных и серийных образцов оборудования, стендов для их испытаний, отдельных видов оборудования для атомной энергетики и флота, неядерного оборудования общепромышленного назначения, а также поставок на экспорт.

### Научно-исследовательский испытательный комплекс

- проводит экспериментальные исследования нейтронно-физических, тепло-гидравлических, механических и ресурсных характе-

ристик, а также представительные испытания разрабатываемого оборудования. На базе НИИК могут проводиться испытания элементов активных зон ядерных реакторов, сосудов высокого давления, широкой номенклатуры теплообменного оборудования, насосов и газодувок, всех видов энергетической арматуры, точного электромеханического оборудования, приводов, манипуляторов и других механизмов для атомной энергетики и других отраслей промышленности. В НИИК действует более 70 испытательных стендов.



### Отделение научно-технического обоснования проектов

- объединяет несколько сотен высококвалифицированных специалистов с целью всестороннего анализа и научно-технического обоснования надежности и безопасности создаваемого оборудования, систем и ядерных установок в целом на стадии разработки. Выполнение задач отделения научно-технического обоснования базируется на широком использовании современных компьютерных кодов. Большая часть этих кодов разработана в АО «ОКБМ Африкантов», верифицирована на большой базе данных стендовых и натуральных испытаний, а также данных эксплуатации, аттестована в соответствии с требованиями правил безопасности на область параметров разрабатываемых реакторных установок.

## ОСНОВНЫЕ БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»



- Корабельные реакторные установки;
- Быстрые реакторы с натриевым теплоносителем и замкнутый топливный цикл;
- Промышленные реакторы;
- Реакторные установки для атомных ледоколов и других судов;
- Активные зоны и ядерное топливо;
- Оборудование для обращения с ядерным топливом;
- Насосное и тепломеханическое оборудование для АЭС;
- Высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы;
- Реакторные установки АС малой и средней мощности.

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

### НИОКР

- результаты НИР и ОКР по РУ и оборудованию;
- программные продукты и другие охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности;
- результаты опытных технологических работ;
- утвержденная документация концептуальных, эскизных, технических проектов РУ и оборудования.

### Поставка

- комплекты оборудования реакторных установок различного типа и назначения в объеме ответственности комплектного поставщика;
- комплекты оборудования систем обращения с ядерным топливом;
- комплекты насосного оборудования (для общестанционных систем АЭС, объектов ВМФ, предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности и др.);
- комплекты вентиляционного оборудования для АЭС;
- комплекты арматуры (для АЭС, для ВМФ, для предприятий химической промышленности);
- комплекты оборудования для предприятий ЯОК.

### Услуги

- фирменное техническое обслуживание и авторский надзор на всех этапах жизненного цикла;
- снабжение комплектами ЗИП;
- эффективный ремонт и модернизация;
- мониторинг надежности и безопасности;
- обучение эксплуатирующего персонала.



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

- изготовление оборудования РУ;
- изготовление перегрузочного оборудования для АЭС, кораблей и судов с ядерными установками;
- изготовление насосного оборудования для АЭС, кораблей и судов;
- изготовление стендов и технологического оборудования для испытаний изделий;
- участие в монтаже, сервисном обслуживании, пуско-наладке и ремонте оборудования, изготовленного АО «ОКБМ Африкантов».



Портфель заказов ОКБМ на 10-летний период (2016 - 2025 гг.) составляет по заключенным договорам более 57 млрд руб., по потенциальным договорам более 90 млрд руб.

По статусу и роду своей деятельности АО «ОКБМ Африкантов» принимает участие в решении задач ключевых Центров финансовой ответственности 1 уровня Госкорпорации «Росатом», включая Дирекции ядерно-оружейного комплекса, ядерно-энергетического комплекса, ядерной и радиационной безопасности, блок по управлению инновациями, ФГУП «Атомфлот» и др., проводит совместные работы с иностранными фирмами, сотрудничает с МАГАТЭ.

В 2015 году АО «ОКБМ Африкантов» в процессе выполнения НИОКР по основным бизнес-направлениям деятельности получило 10 патентов на изобретения и полезные мо-

дели, а также оформило 9 секретов производства (ноу-хау).

Также в 2015 году АО «ОКБМ Африкантов» получило 2 свидетельства на программы для ЭВМ и направило на регистрацию еще 4 программы в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент). В настоящее время Роспатент рассматривает еще 13 заявок АО «ОКБМ Африкантов» на выдачу патента.

В настоящий момент портфель интеллектуальной собственности АО «ОКБМ Африкантов» наряду со свидетельством Роспатента об официальной регистрации товарного знака АО «ОКБМ Африкантов» включает в себя 76 патентов на изобретения и полезные модели, 692 ноу-хау и 66 программ для ЭВМ.

В декабре 2015 г. АО «ОКБМ Африкантов» отметил 70-летний юбилей. Перед работни-



ками предприятия и ветеранами выступили замгубернатора Нижегородской области Е.Б. Люлин, первый заместитель гендиректора Госкорпорации «Росатом» И.М. Каменских, начальник технического управления ВМФ И.М. Зварич, помощник полпреда президента в ПФО С.Ю. Валенков. Также были переданы поздравления с 70-летием со дня образования предприятия и 70-летием атомной промышленности в России от премьер-министра России Д.А. Медведева, главы региона В.П. Шанцева и гендирек-

тора «Росатома» С.В. Кириенко. Лучшие работники были отмечены государственными наградами и почетными дипломами от губернатора Нижегородской области, Минобороны России, руководства предприятия, в том числе почетной грамотой и благодарностью за активное и плодотворное участие в производственной деятельности организации были награждены специалисты лаборатории охраны окружающей среды и службы ядерной и радиационной безопасности.

## ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ ОКБМ

### 2001–2005

изготовление и поставка насосного оборудования для Тяньваньской АЭС (КНР)

### 2002 – 2012

промышленная эксплуатация тепло-выделяющих сборок ТВСА в реакторах ВВЭР-1000 на 1–4 блоках Калининской АЭС

### 2002

начало работ по повышению безопасности и продлению срока службы промышленных уран-графитовых реакторов АДЭ-2,4,5

### 2003

разработан эскизный проект высокотемпературного модульного гелиевого реактора с газовой турбиной ГТ-МГР

### 2004 – 2005

изготовление и поставка насосного оборудования для АЭС «Куданкулам» (Индия)

### 2007

ввод в эксплуатацию атомного ледокола «50 лет Победы»

### 2008

модернизация насосов аварийного и планового расхолаживания реактора для Балаковской АЭС

### 2008 – 2015

изготовление и поставка машин перегрузочных на АЭС

### 2010

пуск 1-го энергоблока АЭС «Темелин» (Чехия) с активной зоной ТВСА-Т

### 2011

ввод в эксплуатацию китайского экспериментального реактора на быстрых нейтронах CEFR, завершение поставки оборудования РУ КЛТ-40С для ПАТЭС «Академик Ломоносов»

### 2011 – 2015

изготовление и поставка насосного оборудования для Ростовской АЭС и Ленинградской АЭС-2

### 2012

начало строительства головного универсального атомного ледокола нового поколения

### 2012, 2014

головные стратегические атомные подводные лодки четвертого поколения проекта 955 «Борей» - «Юрий Долгорукий» и проекта 885 «Ясень» - «Северодвинск» переданы ВМФ России

### 2014

поставка экспериментальных ТВС-Квадрат на АЭС «Ringhals» (Швеция)

### 30 июля 2015

завершен этап физического пуска реактора на быстрых нейтронах БН-800 на четвертом энергоблоке Белоярской АЭС

Миссия АО «ОКБМ Африкантов» – служить национальным интересам и развитию атомной отрасли, предоставляя полный комплекс услуг по разработке, изготовлению, поставке реакторных установок военного и гражданского назначения и их сервисного обслуживания в течение жизненного цикла.

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

Для обеспечения эффективной природоохранной деятельности и устойчивого экологически безопасного развития организации приказом директора от 31.08.2009 № 1221 в АО «ОКБМ Африкантов» введена в действие Экологическая политика, в 2014 году она актуализирована в соответствии с Экологической политикой Госкорпорации «Росатом» (представлена на рисунке 1).

**Приложение № 1  
к приказу от 31.08.2009 № 1221/РДА**

**Экологическая политика ОАО «ОКБМ Африкантов»**

**I. Основы Экологической политики ОАО «ОКБМ Африкантов»**

Основы Экологической политики ОАО «ОКБМ Африкантов» определяют цель, основные принципы и обязательства ОАО «ОКБМ Африкантов» в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при осуществлении деятельности организации.

ОАО «ОКБМ Африкантов» - одна из ведущих организаций Госкорпорации «Росатом», крупной научно-производственной индустриальной мануфактуры, расположенной в многопрофильном конструкторском, инновационном, собственном исследовательском, экспериментальном и производственном базисе.

Целью Экологической политики ОАО «ОКБМ Африкантов» является обеспечение устойчивого экологически безопасного развития организации.

Политику и реализацию Экологической деятельности, ОАО «ОКБМ Африкантов» будет следовать следующим основным принципам:

- Принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов государства, Госкорпорации «Росатом», персонала организации и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом производственной экологической опасности любой производственной деятельности;
- Принцип научной обоснованности – обязательство использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- Принцип соответствия – обеспечение соответствия деятельности в области использования атомной энергии законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, и области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- Принцип приоритетности сохранения естественных экологических систем и природных ландшафтов при рациональном использовании природных ресурсов;
- Принцип постоянного совершенствования – улучшение деятельности организации, направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности и снижения

...обеспечение необходимого уровня экологической безопасности при осуществлении производственной и инновационной деятельности...

...разработка (на мере необходимости) проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ЭКОЛО)...

...повышение эффективности взаимодействия с государственными органами, общественными организациями и населением по вопросам реализации экологической политики организации, создание открытого диалога и активного включения общественности в решение экологических проблем атомной энергии...

...III. Заключение

ОАО «ОКБМ Африкантов» считает, что функционирование организации, как и любая иная деятельность, может проводить и осуществлять производственную деятельность, инновационную и социальную производственную деятельность и экологическую безопасность организации необходима реализация научной обоснованной, экологической и социально-обеспечивающей экологической политики, направленной на охрану здоровья персонала и населения, обеспечение высокого качества окружающей среды и работоспособности организации, рациональное использование природных ресурсов.

ОАО «ОКБМ Африкантов» будет проводить Экологическую политику, обеспечивая требования законодательства, государственной и социальной экологической безопасности, избегая истощения ресурсов окружающей среды. Укрепив позиции на внутреннем и внешнем рынках, ОАО «ОКБМ Африкантов» стремится к тому, чтобы его деятельность была социально значимой и открытой для общества, способствовала устойчивому развитию Госкорпорации «Росатом».

...II. Комиссия реализации Экологической политики ОАО «ОКБМ Африкантов»

...III. Реализация экологической политики

...Головной задачей реализации Экологической политики ОАО «ОКБМ Африкантов» является создание условий, при которых организация способна эффективно обеспечивать достижение цели, декларированной в Экологической политике ОАО «ОКБМ Африкантов».

...ОАО «ОКБМ Африкантов» считает, что будет ставить и решать конкретные задачи в области совершенствования управления экологической безопасностью и природоохранной деятельностью, направленные на постоянное улучшение системы управления окружающей средой, увеличение воздействия на окружающую среду, а также научно обоснованно оценивать достигнутый эффект от реализуемых мероприятий, в том числе с привлечением независимых экспертов.

...ОАО «ОКБМ Африкантов» считает своей важнейшей задачей поддерживать и расширять уровень осведомленности населения о том, какое воздействие оказывает деятельность организации на здоровье персонала, населения и окружающую среду, открыто выносить и обсуждать с общественностью экологические проблемы организации, пути и методы их решения.

...ОАО «ОКБМ Африкантов» намерено поддерживать плодотворное деловое сотрудничество с организациями и научными учреждениями, эффективно работающими в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

...Принципиально партнерский

...В области обращения с РАО...

...В области охраны окружающей среды...

...Директор-Генеральный конструктор

...Д.Л. Зверев

Рис.1. Экологическая политика АО «ОКБМ Африкантов»

Основы Экологической политики АО «ОКБМ Африкантов» определяют цель, основные принципы и обязательства АО «ОКБМ Африкантов» в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при осуществлении деятельности организации.

Коллектив организации стремится к тому, чтобы его деятельность не наносила вред окружающей среде, здоровью персонала организации и населения.

**Планируя и реализуя Экологическую деятельность, АО «ОКБМ Африкантов» будет следовать следующим основным принципам:**

- Принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов государства, Госкорпорации «Росатом», персонала организации и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности 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 – обеспечение соответствия деятельности в области использования атомной энергии законодательным и другим нормативным требованиям и стандартами, в том числе международным, в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- Принцип приоритетности сохранения естественных экологических систем и природных ландшафтов при рациональном использовании природных ресурсов;
- Принцип постоянного совершенствования – улучшение деятельности организации, направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности и снижение воздействия на окружающую среду путем применения наилучших из существующих и перспективных технологий производства;
- Принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала организации к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;
- Принцип системности – системное и комплексное решение организацией проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на локальном, региональном, федеральном и глобальном уровнях;
- Принцип обязательности оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- Принцип информационной открытости – прозрачность и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности организации, с целью соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды;
- Принцип планирования – целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращение ущерба.



**Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности АО «ОКБМ Африкантов» принимает на себя следующие обязательства:**

- На всех этапах жизненного цикла объектов использования атомной энергии выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты производственной деятельности организации с целью последующей оценки, снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждению аварийных ситуаций;
- Обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- Обеспечивать использование передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- Обеспечивать снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов, в том числе радиоактивных а также снижение воздействия на окружающую среду до уровня, соответствующего аналогичным показателям, достигнутым в экономически развитых странах;
- Осуществлять экологически безопасное обращение с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления, в том числе хранение и захоронение отходов и проведение работ по экологическому восстановлению территорий объектов размещения отходов после завершения эксплуатации указанных объектов;
- Обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- Внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- Обеспечивать экологическую эффективность принятия управленческих решений с учетом применения индикаторов экологической эффективности, сбора и анализа данных по охране окружающей среды, разработки планов и составления отчетности;
- Совершенствовать уровень производственного экологического контроля;
- Расширять практику проведения экологического аудита в организации;
- Обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии организации на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районе расположения организации;
- Содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения персонала организации.



## СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**Система экологического менеджмента** в АО «ОКБМ Африкантов» является частью системы менеджмента качества организации и направлена на достижение лучших экологических показателей деятельности организации в соответствии с её Экологической политикой.

**В АО «ОКБМ Африкантов» разработаны, утверждены и введены в действие:**

- «Положение о лице, ответственном за охрану окружающей среды в подразделении»;
- «Положение об экологическом производственном контроле в АО «ОКБМ Африкантов»;
- «Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами в АО «ОКБМ Африкантов»;
- «Положение по обращению с отходами»;
- «Положение по водоотведению сточных вод АО «ОКБМ Африкантов» в централизованную систему канализации».

В производственных подразделениях организации назначены лица, ответственные за охрану окружающей среды, ответственные за накопление (хранение), учет и сдачу отходов, а так же лица, ответственные за ведение журнала учета сданных (принятых) отходов и электронного учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданным другим лицам или полученных от других лиц, а так же размещенных отходов и передачу данных в службу охраны окружающей среды.

**В рамках системы экологического менеджмента в 2015 году были проведены следующие мероприятия:**

■ для очистки воздуха от вредных газообразных веществ и пыли на сварочном посту установлен стационарный воздушный фильтр MF-3000 с выбросом очищенного воздуха в производственное помещение. Смонтированная таким образом вытяжная вентиляция с очисткой решает несколько задач:

- возвращает очищенный теплый воздух

обратно в цех, что позволяет снижать затраты на отопление;

- очищает от пыли помещение, создаёт безопасные условия труда;
- улучшает уровень производства;
- сохраняет природные ресурсы.

■ направлена информация в Министерство промышленности и инноваций Нижегородской области с целью разработки справочников о наилучших доступных технологиях;

■ ликвидирован выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от пылеулавливающих установок циклон ЛИОТ-3С и СИОТ-1С;

■ актуализировано «Положение по водоотведению сточных вод АО «ОКБМ Африкантов» в централизованную систему канализации»;

■ актуализирована «Инструкция по эксплуатации и обслуживанию пылегазоулавливающих установок»;

■ для получения решения об отнесении отходов к заявленному классу опасности для окружающей среды и последующего включения их в Федеральный классификационный каталог отходов подготовлены и отправлены в Департамент Росприроднадзора по ПФО материалы по 70 видам отходов организации;

■ для лиц, ответственных за охрану окружающей среды в подразделениях АО «ОКБМ Африкантов», организовано обучение по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами». Получено 11 удостоверений о повышении квалификации.



В 2015 году в отношении АО «ОКБМ Африкантов» Департаментом Росприроднадзора по ПФО была проведена внеплановая документарная проверка выполнения предписания от 05.12.2014 №187-п/1-вз об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды в части соблюдения условий разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ. В результате проверки было установлено, что предписание от 05.12.2014 № 187-п/1-вз АО «ОКБМ Африкантов» выполнено.

В АО «ОКБМ Африкантов» в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2008 создана, документально оформлена, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии **система менеджмента качества** (далее – СМК).

СМК распространяется на все стадии жизненного цикла продукции, создаваемой АО «ОКБМ Африкантов», начиная от разработки и заканчивая ее утилизацией, а также на все подразделения организации, принимающие участие в создании продукции, поставке и деятельности после поставки.

Впервые организация прошла сертификацию в международном органе по сертификации «TÜV CERT» (Германия) в 2001 году.

Очередной сертификационный аудит проведен в марте 2013 года представителями ООО «Интерсертифика-ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», г. Москва, аккредитованного в составе Органа по сертификации TÜV Thüringen e. V. (сертификационный товарный знак – «TIC» - TÜV International Certification).

По результатам сертификации АО «ОКБМ Африкантов» выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям стандарта ISO 9001:2008.

В марте 2015 года в АО «ОКБМ Африкантов» прошел второй наблюдательный аудит СМК, который подтвердил действие выданного в 2013 году сертификата соответствия. В ходе аудита отклонений от требований ISO 9001:2008 не выявлено.

Функционирование СМК базируется на следующей документации:

- Политика в области качества;
- Цели в области качества;
- Руководство по качеству;
- Карты процессов;
- Стандарты организации СМК и записи;
- Законы РФ, технические регламенты, нормы и правила в области регулирования безопасности, международные, национальные, отраслевые стандарты, регламентирующие документы (положения, порядки), про-



граммы обеспечения качества для объектов использования атомной энергии и др.

С декабря 2015 года в АО «ОКБМ Африкантов» введена в действие актуализированная «Политика АО «ОКБМ Африкантов» в области качества», которая соответствует контексту организации и «Политике в области качества Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» при использовании атомной энергии в мирных целях».

Контроль за поддержанием СМК в рабочем состоянии обеспечивается проведением внутренних аудитов.

В организации установлены процедуры контроля, необходимые для подтверждения соответствия характеристик продукции установленным требованиям на всех стадиях жизненного цикла. В необходимых случаях проводятся сертификация и приемка продукции. Осуществляется непрерывный мониторинг процессов СМК.

Система менеджмента качества АО «ОКБМ Африкантов» через запланированные промежутки времени анализируется на различных уровнях организации. Результатом анализа является оценка фактического состояния СМК, ее соответствие требованиям ISO 9001:2008, выработка мероприятий, направленных на повышение результативности функционирования СМК.

В 2016 году планируется разработка и реализация мероприятий, направленных на приведение СМК к требованиям новой редакции международного стандарта ISO 9001:2015.

**Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда** является составной частью системы менеджмента качества организации и направлена на уменьшение количества несчастных случаев на производстве, заболеваний персонала, производственных аварий, увеличению производительности труда.

В АО «ОКБМ Африкантов» введена в дей-

ствие, принята к руководству и исполнению «Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций в области охраны труда», утвержденная приказом Госкорпорации Росатом от 29.11.2013 №1/1309-П.

Общие затраты на ежегодно реализуемые работодателем мероприятия по улучшению условий и охраны труда за 2015 год составили 70,3 млн. рублей.

Информация о мероприятиях, выполненных в рамках улучшений условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков в 2015 г. представлена в таблице 1.

Таблица 1. Основные выполненные мероприятия в рамках улучшения условий и охраны труда в 2015 г.

№ п/п	Наименование мероприятий
1.	Проведение работ по специальной оценке условий труда
2.	Организация обучения по охране труда и промышленной безопасности руководителей и специалистов
3.	Приведение уровней естественного и искусственного освещения на рабочих местах, в бытовых помещениях с соответствие с действующими нормами
4.	Устройство новых и реконструкция имеющихся отопительных и вентиляционных систем в производственных и бытовых помещениях, тепловых и воздушных завес, установок кондиционирования воздуха с целью обеспечения нормального теплового режима и микроклимата
5.	Приобретение сертифицированной спецодежды, специальной обуви, смывающих и (или) обезвреживающих средств и других СИЗ
6.	Расширение, реконструкция и оснащение санитарно-бытовых помещений
7.	Устройство тротуаров, дорог, переходов на территории организации в целях обеспечения безопасности работников
8.	Модернизация производственного оборудования (его реконструкция, замена)
9.	Санаторно-курортное лечение

За отчетный период в организации несчастных случаев, связанных с производством не произошло.

Отдел охраны труда организации ежегодно проводит анализ производственного травматизма. В 2015 году в АО «ОКБМ Африкантов» приняты: «Комплексный план мероприятий по обеспечению безопасности профессиональной деятельности и предотвращению травматизма работников «АО «ОКБМ Африкантов» и подрядных организаций на 2015 год»; «Программа (План) ме-

роприятий по профилактике падения с высоты работниками АО «ОКБМ Африкантов» и персоналом подрядных организациях на 2015 год».

Все работающие с вредными и (или) опасными производственными факторами регулярно проходят периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 № 302н.

## ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

### Федерального уровня (с учетом изменений и дополнений):

- 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»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
- Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»;
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты правительства РФ» от 29.07.2013 № 644;
- Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».



### Регионального уровня (с учетом изменений и дополнений):

- Закон Нижегородской области от 10.09.1996 № 45-З «Об экологической безопасности»;
- Закон Нижегородской области от 02.03.2007 № 25-З «Об охране атмосферного воздуха в Нижегородской области»;
- Закон Нижегородской области от 03.05.2007 № 40-З «Об охране и использовании водных объектов в Нижегородской области»;
- Постановление Администрации города Нижнего Новгорода от 25.01.2007 № 229 «Об утверждении «Условий приема загрязняющих веществ со сточными водами предприятий в систему канализации города Нижнего Новгорода»;
- Постановление Городской Думы города Нижнего Новгорода от 25.06.2008 № 104 «Об утверждении правил пользования водоотводящими объектами, находящимися в муниципальной собственности города Нижнего Новгорода».

### Отраслевого уровня:

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 25.09.2008 № 459 «Об утверждении Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и её реализации»;

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 20.06.2012 № 1/538-П «О мерах по дальнейшему совершенствованию реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П «Об актуализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»;

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 04.06.2014 № 1/517-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организации»;

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 15.01.2015 № 1/8-П «Об утверждении Единого отраслевого порядка представления отчетности о состоянии безопасности».

### Разрешительная документация, действовавшая в АО «ОКБМ Африкантов» в 2015 году:

- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) № 1202 (приказ Департамента Росприроднадзора по ПФО №1023 от 16.09.2014 (до 20.06.2019 г.);

- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (Решение Департамента Росприроднадзора по ПФО № 372-р от 14.07.2014 (до

15.07.2019 г.);

- Договор от 01.01.2015 № 340 с ОАО «Нижегородский водоканал» на прием сточных вод;

- Договор от 11.11.2008 № 01/04/08 с МУ «Горкомэкологии Н. Новгорода» на использование водоотводящих объектов, находящихся в муниципальной собственности г. Нижнего Новгорода, для транспортировки ливневых и талых вод АО «ОКБМ Африкантов».



В соответствии с требованиями природоохранного законодательства в АО «ОКБМ Африкантов» организован и регулярно осуществляется производственный экологический контроль.

Целью производственного экологического контроля является обеспечение экологической безопасности деятельности организации, получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, обеспечение исполнения требований законодательства и нормативов в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль (ПЭК) в АО «ОКБМ Африкантов» организует и осуществляет лаборатория охраны окружающей среды (Лаборатория ООС) с привлечением специализированных организаций.

Лаборатория ООС представляет собой самостоятельное структурное подразделение № 31. Деятельность Лаборатории ООС регламентируется «Положением о лаборатории охраны окружающей среды».

В 2015 г. с целью установления соответствия условий выполнения измерений требованиям Российского законодательства в области обеспечения единства измерений

Лаборатория ООС успешно прошла оценку состояния измерений и получила Свидетельство от 08.04.2015 г. № 017/2805-15 о состоянии измерений в лаборатории.

Порядок проведения ПЭК определяется планами-графиками, которые утверждаются руководством организации и по необходимости согласуются с контролирующими организациями.



Рис. 2. Коллектив лаборатории ООС

К объектам производственного экологического контроля в организации относятся:

- атмосферный воздух:
  - стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
  - атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны;
- сточные воды:
  - промфекальные и ливневые стоки, сбрасываемые в систему городской канализации;
  - локальные очистные сооружения организации;
- территория организации;
- почва:
  - определение содержания в почве химических веществ;
  - определение микробиологических показателей;
  - определение паразитологических показателей;
  - определение содержания в почве радиоактивных веществ;
- шум:
  - определение уровня шумового воздействия;
- отходы производства и потребления:
  - ведение журналов учета сданных (принятых) отходов;
  - места временного хранения (накопления) отходов.

Производственный экологический контроль в АО «ОКБМ Африкантов» осуществляется за:

- исполнением подразделениями предприятия требований природоохранного законодательства;
- соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- соблюдением правил обращения с отходами производства и потребления;
- ведением учета образовавшихся отходов производства и потребления;
- заполнением журнала учета времени работы газоочистного оборудования;
- работой природоохранного оборудования и сооружений (производительностью и эффективностью очистки);
- выполнением природоохранных мероприятий, предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;
- своевременным предоставлением форм статистической отчетности в области охраны окружающей среды;
- обеспечением своевременной разработки проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- организацией работ с подрядными организациями в части соблюдения природоохранного законодательства;
- рациональным использованием природных ресурсов.



Лаборатория ООС АО «ОКБМ Африкантов» осуществляет экологический лабораторный контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах хозяйственно-фекальных и ливневых сетях предприятия, контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах очистных сооружений организации, контроль за соблюдением нормативов вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с аттестованными методиками измерений. Лаборатория оснащена современными средствами измерений (СИ), необходимым испытательным и вспомогательным оборудованием (таблица 2).

Контроль за состоянием почвы, эффективностью работы газоочистного оборудования и соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов на этих источниках, соблюдением нормативов загрязняющих веществ



в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны, а также инструментальные замеры шума в 2015 году осуществлялся по договорам со специализированными организациями.

В 2015 году сотрудники Лаборатории ООС прошли обучение по программе подготовки нештатных формирований гражданской обороны на базе Центра подготовки специалистов АО «ОКБМ Африкантов».

В рамках программы обучения особое внимание было уделено формированию навыков работы сотрудников Лаборатории с приборами химической и радиационной разведки, дозиметрического контроля и метеорологического наблюдения.

Производственный радиационный контроль на территории организации осуществляется Службой ядерной и радиационной безопасности (Службой ЯРБ), которая представляет собой самостоятельное структурное

подразделение № 21. Подразделение формируется из числа лиц, прошедших соответствующую подготовку и не имеющих медицинских противопоказаний для работы в условиях воздействия ионизирующих излучений. Служба ЯРБ укомплектована современной аппаратурой и средствами измерений ионизирующих излучений в количестве, достаточном для выполнения всех возложенных на подразделение задач (таблица 2).

Радиационный контроль и учет доз облучения персонала в организации осуществляется в соответствии с «Порядком (регламентом) радиационного контроля в АО «ОКБМ Африкантов»». Измерения и обработка результатов радиационного контроля осуществляются Службой ЯРБ по методикам, прошедшим метрологическую экспертизу и аттестацию в установленном порядке. Резуль-

таты радиационного контроля заносятся в соответствующие протоколы или журналы регистрации измерений и в электронную базу данных.

Объем и периодичность радиационного контроля, а также тип применяемых средств измерений определяются ежегодно утверждаемым руководством организации и согласуемым с Межрегиональным управлением № 153 Федерального медико-биологического агентства графиком. На основных радиационно-опасных объектах организации производится ежедневный, а также непрерывный контроль радиационной обстановки.

**К объектам радиационного контроля в организации относятся:**

- радиационно-опасные объекты организации;
- источники образования радиоактивных отходов.

**Основными контролируруемыми параметрами при осуществлении радиационного контроля на территории организации являются:**

- индивидуальные дозы персонала за счёт облучения ионизирующими излучениями;
- мощность дозы гамма и (или) нейтронного излучения на рабочих местах, смежных помещениях, в боксах критических стэндов при работах с источниками ионизирующих излучений;
- объёмная активность радиоактивных газов и аэрозолей в вытяжной вентиляционной системе при проведении активационных режимов на критических стэндах;
- уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, материалов, оборудования, контейнеров, спецодежды и других

средств индивидуальной защиты, кожных покровов работающих.

Кроме контроля на радиационных объектах Службой ЯРБ ежеквартально проводится контроль радиационной обстановки на территории организации в 32 контрольных точках.

В соответствии с установленной для АО «ОКБМ Африкантов» 3 категорией по потенциальной радиационной опасности по ОСПОРБ-99/2010 («Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» СП 2.6.1.2612-10) и МУ 2.6.1.2005-05 (Методические указания «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта») санитарно-защитная зона ограничивается территорией вокруг радиационно-опасных объектов в пределах периметра организации, а установка зоны наблюдения не предусмотрена.

Радиационные аварии, а также происшествия в организации в 2015 году отсутствовали, радиационная обстановка соответствовала требованиям нормативной документации в области радиационной безопасности. Превышения установленных контрольных уровней отсутствовали.



Таблица 2. Перечень основного оборудования и средств измерения (СИ) Лаборатории ООС и Службы ЯРБ.

№ п/п	Наименование СИ (оборудования), тип, модель	№ п/п	Наименование СИ (оборудования), тип, модель
1	Барометр-анероид БАММ	12	pH-метр/иономер АНИОН 4111
2	Метеометр МЭС-200А	13	Электродпечь лабораторная SNOL 58/350
3	Спектрофотометр UNICO 2100	14	Колбонагреватель ПЭ-4110
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	15	Весы аналитические ОНАУС РА-114С
5	Аспиратор АМ-5	16	Весы аналитические SHIMADZU AUW 120
6	Электроаспиратор ПУ-4Э	17	Весы технические СЕ 4202-С
7	Центрифуга ОПН-8	18	Весы технические GX-2000
8	Кондуктометр МАРК-603/1	19	Анализатор БПК5 ОхiТор IS6
9	pH-метр МАРК-903	20	Дозиметр ДКС АТ-1123
10	Муфельная печь МП-2УМ	21	Дозиметр – радиометр МКС- АТ 1117М
11	Экстрактор ПЭ-8000	22	Система радиационного контроля (СРК) УДКС-01 «Пеликан»

Санитарно-защитная зона АО «ОКБМ Африкантов» составляет 50 м. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 52 м от границ промышленной площадки предприятия.

В санитарно-защитной зоне организации проводится ежегодный контроль содержания следующих загрязняющих веществ: диоксид азота, оксид углерода, сернистый ан-

гидрид, сажа, ксилол.

Выполненные в 2015 году инструментальные измерения содержания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия случаев превышения предельно допустимых концентраций не выявили.

Санитарно-защитная зона предприятия с точкой контроля показана на рисунке 3.



Рис.3. Схема расположения предприятия

Основные виды производственного экологического контроля АО «ОКБМ Африкантов», выполненные в 2015 году представлены на рисунке 4.



Рис.4. Основные виды производственного экологического контроля АО «ОКБМ Африкантов», выполненные в 2015 году

## 6

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1 ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

АО «ОКБМ Африкантов» не имеет собственного водозабора из открытых и подземных водных источников.

Организация получает техническую воду из сетей ПАО «Нижегородский машиностроительный завод» (ПАО «НМЗ»). Хозяйственно-питьевая вода поступает от ПАО «НМЗ»

и ОАО «Нижегородский водоканал». Потерь при транспортировке нет.

Лимиты водопотребления на 2015 год не установлены.

Изменение объемов водопотребления АО «ОКБМ Африкантов» за период 2011-2015 гг. представлено в таблице 3.

Таблица 3. Изменение объемов водопотребления АО «ОКБМ Африкантов» за период 2011-2015 гг. (тыс. м<sup>3</sup>)

Категория качества воды	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Техническая от ПАО «НМЗ»	158,94	89,72	184	239,8	185,89
Хозяйственно-питьевая от ПАО «НМЗ»	397,23	406,18	142,5	157,3	264,17
Хозяйственно-питьевая от ОАО «Нижегородский водоканал»	9,36	4,26	133,1	209	59,59
Всего	565,53	500,16	459,6	606,1	509,65

Из полученного от ПАО «НМЗ» объема хозяйственно-питьевой воды в 2015 году 146,48 тыс. м<sup>3</sup> потрачено на горячее водоснабжение жилищного посёлка.

Объем воды, используемый на собственные нужды организации в 2015 году, составил 363,17 тыс. м<sup>3</sup>, экономия водных ресурсов составила 23% по сравнению с 2014 годом.

Снижение общего объема водопотребления относительно 2014 года составило 16%.

В АО «ОКБМ Африкантов» действует система оборотного водоснабжения. Система включает в себя насосную станцию и градирню башенного типа и используется для охлаждения испытательного и технологического оборудования, индукционных печей, конденсаторов химобессоленной воды. Подпитка системы осуществляется из технического водопровода.

Изменение объёмов оборотного водоснабжения АО «ОКБМ Африкантов» за период 2011-2015 гг. представлено на рисунке 5.

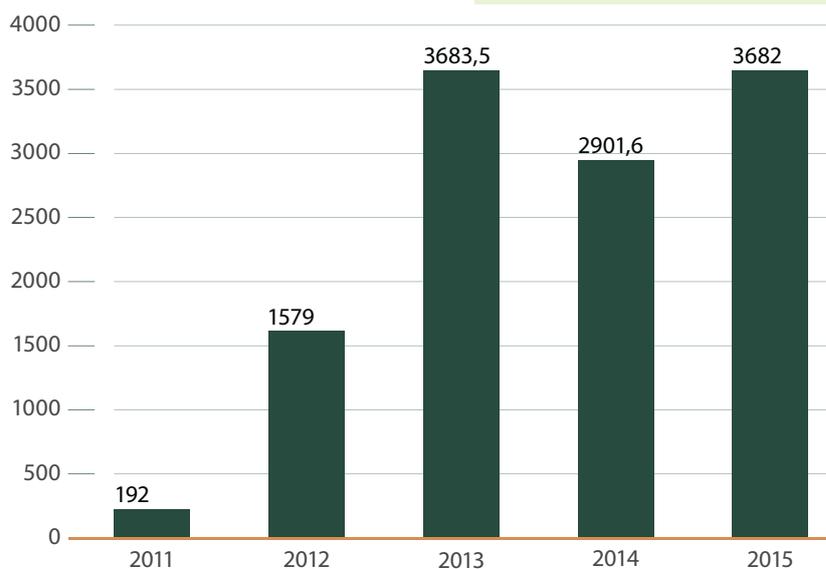


Рис.5. Объёмы оборотного водоснабжения за 2011-2015 гг. (тыс.м<sup>3</sup>)

Увеличение расхода оборотной воды предприятия в 2015 году связано с остановкой работы градирни в 2014 году на время проведения ремонтных работ.

Экономия водопотребления за счет действия системы оборотного водоснабжения на предприятии в 2015 году составила 88%.

## 6.2 СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

### 6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

АО «ОКБМ Африкантов» не осуществляет сброс вредных (загрязняющих) химических веществ в открытую гидрографическую сеть.

Промышленные и хозяйственно-фекальные стоки организации передаются на городские очистные сооружения в соответствии с договором с ОАО «Нижегородский водока-

нал». По состоянию на 2015 год предприятие имело 4 контрольных выпуска сточных вод в централизованные канализационные сети. Очистные сооружения в точках сброса сточных вод отсутствуют. Распределение объемов стоков в 2015 г. по выпускам представлено на рисунке 6.

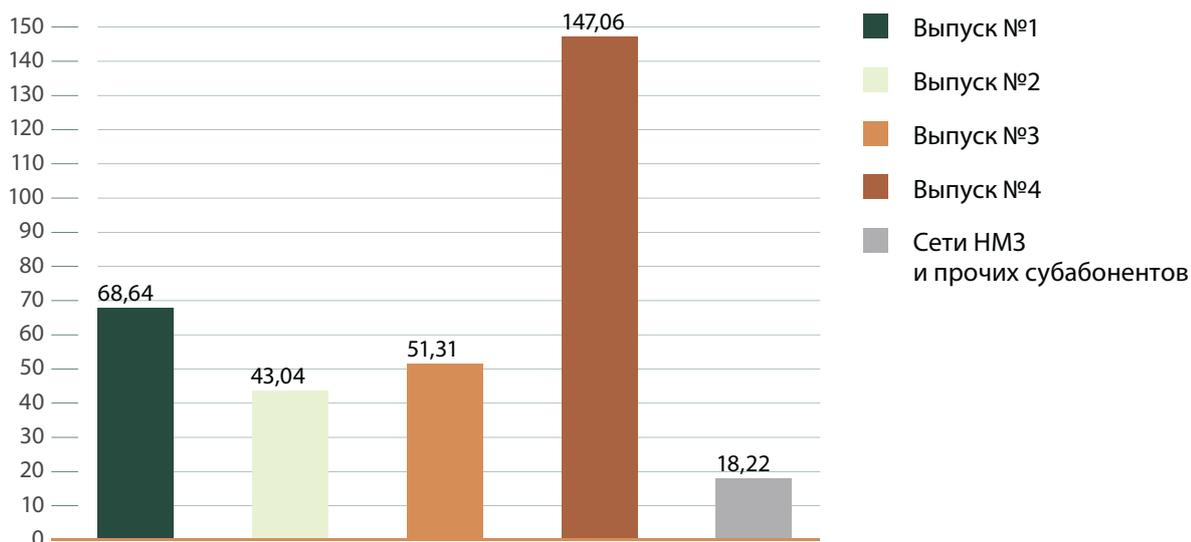


Рис. 6. Объемы сбрасываемых сточных вод в централизованные канализационные сети по контрольным выпускам в 2015 г. (тыс. м³)

Общий объем отведенных на очистку загрязненных сточных вод в 2015 году составил 328,27 тыс. м³.

Лимиты водоотведения на 2015 год не установлены.

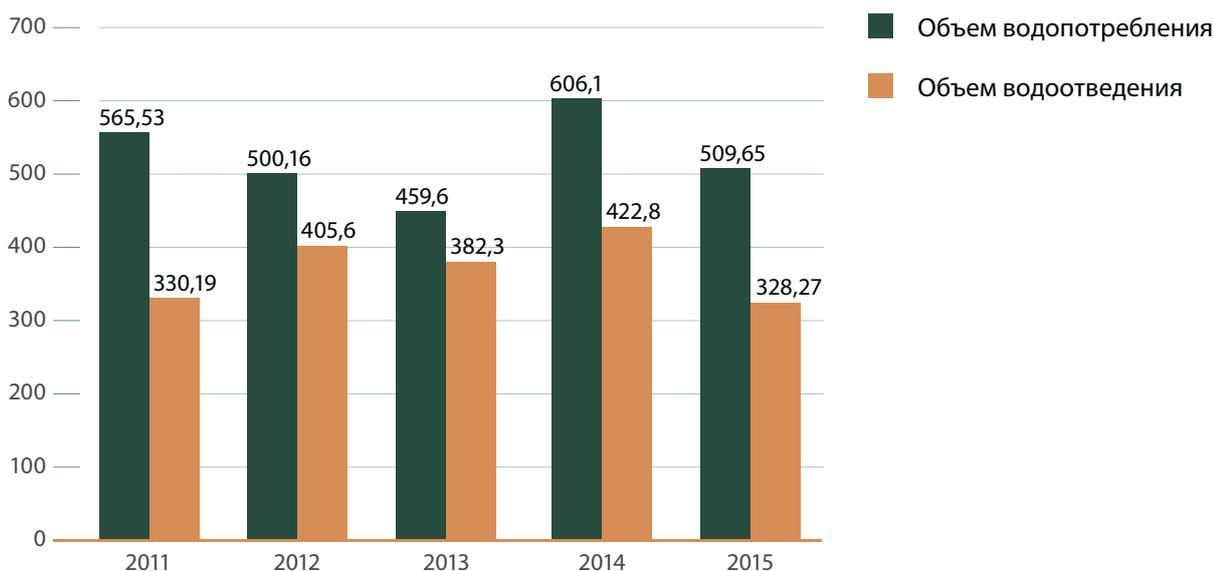


Рис. 7. Объемы водопотребления и водоотведения за 2011-2015 гг. (тыс. м³)

Ливневые и талые сточные воды организации передаются в городской ливневой коллектор в соответствии с договором с МУ «Горкомэкологии Нижнего Новгорода». По состоянию на 2015 год предприятие имело 1 контрольный выпуск ливневых и талых сточных вод. Объем поверхностного стока в

### 6.2.2 Сбросы радионуклидов

Сбросы радионуклидов в АО «ОКБМ Африкантов» в 2015 году отсутствовали.

## 6.3 ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### 6.3.1 Выбросы вредных химических веществ

Выбросы вредных (загрязняющих) хими-

2015 году составил 92,2 тыс. м³.

Залповые и аварийные сбросы в АО «ОКБМ Африкантов» в 2015 году отсутствовали.

Требования природоохранного законодательства при водоотведении соблюдались.

ческих веществ в атмосферный воздух АО «ОКБМ Африкантов» осуществляет в соответствии с разрешением №1202 от 16.09.2014 г.

На территории промплощадки расположено 182 источника выброса вредных веществ в атмосферу, в том числе 178 организованных и 4 неорганизованных. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов, установленный для предприятия, составляет 248,371 т/год, в том числе твердых 9,152 т/год, газообразных и жидких 239,219 т/год.

В результате деятельности организации происходит выброс в атмосферу вредных веществ 91 наименования, в том числе 35 твердых и 56 газообразных и жидких, формирующих 24 группы суммации. Пылегазоочистными установками оснащены 14 источников выброса, кроме того используются местное пыле- и газоочистное оборудование и устройства, встроенные в технологическое оборудование, не имеющие непосредствен-

ного выброса в атмосферный воздух.

Основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является производственно-отопительная котельная организации. В котельной установлены 3 котла ДКВР-20, 1 котел ДЕ-25, 3 котла ДКВР-10. Основным видом топлива является природный газ, резервным – мазут. При сжигании природного газа в атмосферный воздух через дымовые трубы котельной происходит выброс азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бенз(а)пирена. Сжигание мазута сопровождается выбросом азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бенз(а)пирена, мазутной золы, сажи, оксидов серы.

Информация о валовых выбросах вредных химических веществ в атмосферный воздух от АО «ОКБМ Африкантов» за 2011-2015 гг. приведена в таблице 4.

Таблица 4. Валовые выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух от АО «ОКБМ Африкантов» за 2011-2015 гг.

Наименование показателя	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Установленный ПДВ, т/год	264,680	264,680	264,680	248,371	248,371
Валовый выброс вредных химических веществ, т/год	137,369	139,434	135,255	141,035	119,645

Уменьшение выброса загрязняющих веществ в атмосферу в 2015 году по сравнению с 2014 годом связано с уменьшением потребления природного газа котельной предприятия.

Объем выбросов загрязняющих веществ АО «ОКБМ Африкантов» в 2015 году по классам опасности представлен на рисунке 8.

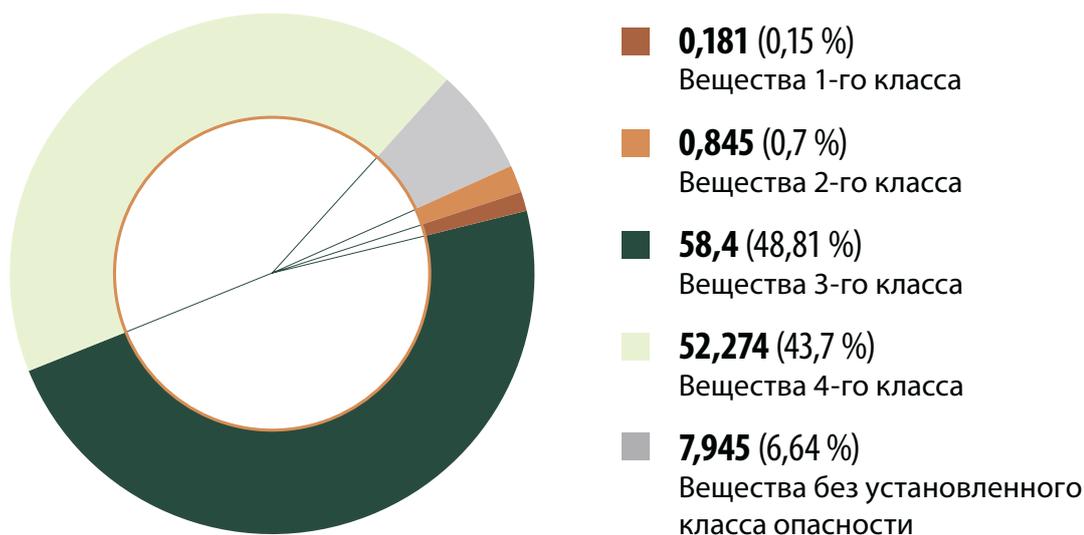


Рис.8. Объем выбросов загрязняющих веществ АО «ОКБМ Африкантов» в 2015 году по классам опасности (т/год)

Сведения о выбросах основных вредных химических веществ в атмосферный воздух в 2015 году представлены в таблице 5.

Таблица 5. Выбросы основных вредных химических веществ в атмосферный воздух в 2015 году

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2015 г.	
				т/год	% от нормы
1	Диоксид серы	3	54,910	16,061	29,2
2	Оксид углерода	4	96,058	45,079	46,9
3	Оксид азота	3	9,587	4,177	43,6
4	Диоксид азота	3	61,656	28,386	46
5	Железа оксид	3	5,585	5,264	94,3
6	Аммиак	4	1,074	1,056	98,3
7	Предельные углеводороды С6-С10	-	3,970	3,472	87,5
8	Этиловый спирт	4	2,002	2,000	99,9
9	Ацетон	4	2,809	2,802	99,8
10	Минеральное нефтяное масло	-	1,826	1,565	85,7
11	Уайт-спирит	-	1,059	1,057	99,8
12	Абразивная пыль	-	1,014	0,828	81,7

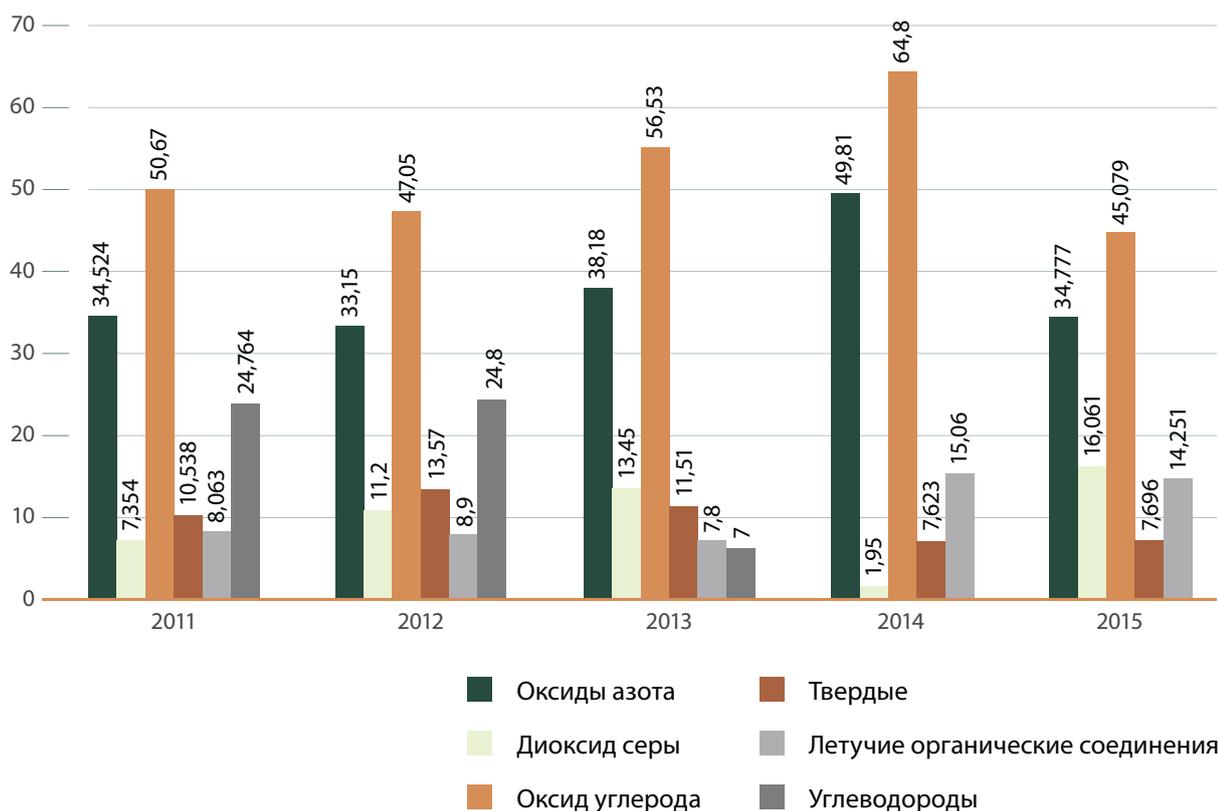


Рис. 9. Выброс основных загрязняющих веществ в 2011-2015 гг. (т/год)

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2015 год от стационарных источников с учетом инструментальных замеров выбросов от газоочистного оборудования показали, что АО «ОКБМ Африкантов» соблюдает условия разрешения на выброс загрязняющих веществ и не превышает нормативы предельно допустимых выбросов.

### 6.3.2. Выбросы радионуклидов

Выбросы радионуклидов в АО «ОКБМ Африкантов» в 2015 году отсутствовали.

## 6.4 ОТХОДЫ

### 6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и

потребления в АО «ОКБМ Африкантов» осуществлялось в соответствии с Решением № 372-Р от 14. 07.2014 г. об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Отходы, образующиеся в результате производственной и хозяйственной деятельности в подразделениях АО «ОКБМ Африкантов», подлежат учету, накоплению и дальнейшей передаче специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание, размещение.

Учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, размещенных отходов осуществляется в электронном виде на базе системы «1С:Предприятие».

Накопление отходов в АО «ОКБМ Африкантов» организовано на обустроенных в

соответствии с требованиями природоохранного законодательства открытых и закрытых площадках. Срок временного хранения отходов, установленный для организации, не превышает 6 месяцев.

Объекты хранения и захоронения отходов в организации отсутствуют.

Установленный для АО «ОКБМ Африкантов» на 2015 год норматив образования отходов производства и потребления – 9109 т.

Общий объем образовавшихся в 2015 году отходов I-V классов опасности составил 6017,675 т.

Динамика образования отходов с разбивкой по классам опасности в АО «ОКБМ Африкантов» за 2011-2015 гг. представлена в таблице 6.

Таблица 6. Динамика образования отходов в АО «ОКБМ Африкантов» за 2011-2015 гг.

Наименование показателя	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
	в том числе:				
Образование отходов за отчетный год, т	6955,867	6419,691	6078,865	6369,383	6017,675
1 класса опасности, т	2,373	17,510	2,948	2,047	1,809
2 класса опасности, т	0,060	0,568	0,252	0,898	1,888
3 класса опасности, т	13,356	11,737	14,756	21,738	19,978
4 класса опасности, т	2054,560	1886,987	1766,8	1438,7	882,7
5 класса опасности, т	4885,518	4502,889	4294,1	4906,0	5111,3

Основное количество образовавшихся в 2015 году отходов (85,3%) относится к умеренно опасным и практически неопасным для окружающей среды.

Общий объем переданных специализированным организациям отходов I-V классов опасности за отчетный год составил

6029,165 т, из них для использования передано 1361,967 т, для обезвреживания - 111,598 т, для захоронения - 4555,6 т.

Процентное соотношение переданных другим организациям отходов представлено на рисунке 10.

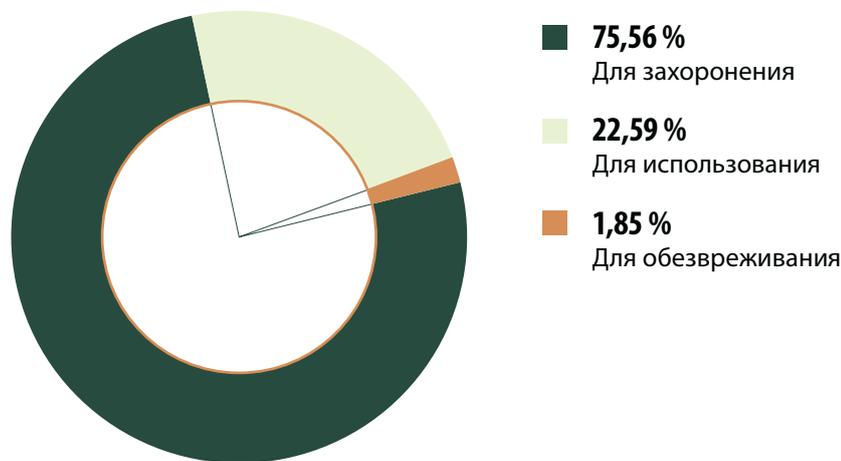


Рис.10. Структура распределения отходов для использования, обезвреживания, захоронения в 2015 г.

Установленные для АО «ОКБМ Африкантов» на 2015 год годовые нормативы образования отходов и лимиты на их размещение соблюдены.

#### 6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

За отчетный год в процессе производственной деятельности в АО «ОКБМ Африкантов» образовывались только твердые радиоактивные отходы в виде отработанных закрытых радионуклидных источников (ОЗРИ). Все ОЗРИ, не предназначенные для

дальнейшего использования в организации, были списаны и переданы на долговременное хранение в ОАО «В/О «Изотоп».

Всего в 2015 году передано 4 ОЗРИ, в том числе:

- Иридий-192 типа ГИИД-6 – 2 шт.;
- Иридий-192 типа ГИ192М56.125 – 1 шт.;
- Селен-75 типа СР17.10 – 1 шт.

Суммарная активность ОЗРИ на момент списания составила 1,93 ТБк.

Собственных пунктов хранения радиоактивных отходов организация не имеет.

Таблица 7. Динамика образования твердых радиоактивных отходов АО «ОКБМ Африкантов» за 2011-2015 гг.

Наименование показателя	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Отработанные ОЗРИ (шт.)	2	10	2	2	4

### 6.5 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Удельный вес всех выбросов предприятия в общем объеме выбросов по территории Нижегородской области в 2015 году составил 0,09 %.

Удельный вес образовавшихся отходов предприятия в общем объеме образовавшихся отходов по территории Нижегородской области в 2015 году составил 0,2 %.

Удельный вес сбросов предприятия в общем объеме по территории Нижегородской области в 2015 году составил 0 % (АО «ОКБМ Африкантов» не осуществляет сбросов).

Информация об общем объеме выбросов за 2015 г. и образовавшихся отходов за 2014 г. по территории Нижегородской области получена с официального сайта Нижегородстата.

### 6.6 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

Площадь промышленной площадки АО «ОКБМ Африкантов» составляет 23,992 га. Исторические и природные охранные зоны на тер-

ритории отсутствуют. Рельеф местности ровный. Ближайшая селитебная зона расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 52 м от границ промплощадки предприятия.

Территория организации благоустроена. Имеет многообразные зеленые насаждения (деревья, кустарники), в летнее время специалисты хозяйственного отдела облагораживают газоны цветами. Зеленые площадки значительно снижают уровень громкости шума и запыленности атмосферного воздуха. Газоны, скамьи повышают удобства и культуру территории организации.

Результаты исследования почвы в 2015 г. на промышленной площадке АО «ОКБМ Африкантов» показали, что почва соответствует установленным нормативам и не подвергается негативному воздействию в ходе производственной деятельности организации. Таким образом, в 2015 году на предприятии загрязненных территорий не образовалось, рекультивация не проводилась.

Проведенные инструментальные замеры шума в 2015 г. показали, что уровень звукового давления на границе территории организации соответствует санитарным нормам.

Экологическая обстановка в районе размещения организации удовлетворительная.



В соответствии с утвержденным в организации планом реализации Экологической политики в 2015 году АО «ОКБМ Африкантов» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- Подготовлен, согласован, издан, размещен на официальных сайтах Отчет по экологической безопасности за 2014 год;

- Специалисты службы охраны окружающей среды приняли участие в конференциях, семинарах, совещаниях и других мероприятиях, посвященных вопросам охраны окружающей среды;

- Проведена аттестация лаборатории охраны окружающей среды. Получено Свидетельство от 08.04.2015 г. № 017/2805-15 о состоянии измерений в лаборатории;

- Направлено на обучение и аттестовано 11 сотрудников предприятия по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»;

- Представлена в установленный срок информация о состоянии окружающей среды по формам статистической отчетности № 2-ТП (воздух), № 2-ТП (водхоз), № 4-ОС, № 2-ТП (отходы), № 18-КС, №4-ЛС, № 2-ТП-воздух (срочная), №2-ТП (рекультивация);

- Переданы на очистку в сети ОАО «Нижегородский водоканал» хозяйственно-фекальные и промышленные сточные воды предприятия;

- Переданы отходы производства и потребления предприятия на размещение, обезвреживание, использование в специализированные организации;

- Переданы ливневые и талые воды в водоотводящие объекты, находящиеся в муниципальной собственности;

- Переданы отработанные закрытые радионуклидные источники в ОАО «В/О «Изотоп»;

- Проведен контроль радиационной обстановки на территории организации;

- Проведен осмотр технического состояния и контроль производительности пылегазоулавливающих установок организации;

- Проведены проверки соблюдения природоохранного законодательства в подразделениях предприятия;

- Определен уровень звукового давления в контрольных точках территории организации;

- Проведено исследование почвы территории предприятия на содержание химических веществ, микробиологических и паразитологических показателей, радиоактивных веществ;

- Проведены замеры концентраций выбросов загрязняющих веществ, эффективности ПГУ, концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ предприятия;

- Осуществлен контроль объема и качества сбрасываемых сточных вод в водоотводящие объекты;

- В рамках проведения производственного экологического контроля закуплены и введены в эксплуатацию новые средства измерения;

- Актуализировано «Положение по водоотведению сточных вод АО «ОКБМ Африкантов» в централизованную систему канализации»;

- На сварочном посту установлен стационарный воздушный фильтр MF-3000 с выбросом очищенного воздуха в помещение.





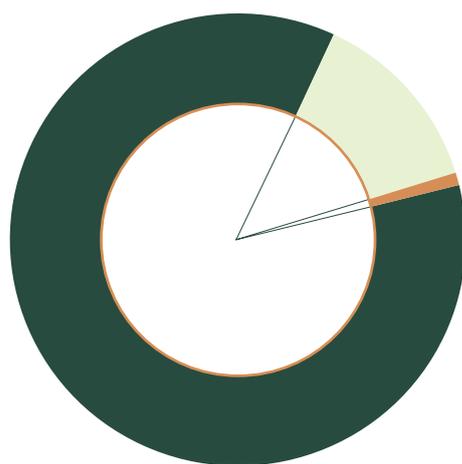
Затраты на мероприятия по охране окружающей среды за 2015 год составили более 31 млн рублей.

Инвестиций в основной капитал природоохранного назначения в 2015 году не было.

Информация о величине платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году представлена в таблице 8.

Таблица 8. Величина платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году (тыс. руб.)

Наименование	Фактически выплачено
Платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	10
Платежи за сбросы загрязняющих веществ в сети, находящиеся в муниципальной собственности (ливневые и талые воды)	153
Платежи за размещение отходов производства и потребления	985
<b>Всего:</b>	<b>1148</b>



- 85,8 %**  
Платежи за размещение отходов
- 13,3 %**  
Платежи за сбросы загрязняющих веществ
- 0,9 %**  
Платежи за выбросы загрязняющих веществ

Рис.11. Структура платежей за выбросы, сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в 2015 году

Основные запланированные мероприятия по реализации Экологической политики АО «ОКБМ Африкантов» на 2016 год представлены в таблице 9.

Таблица 9. Планируемые экологические мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения
1	Проведение внутренней проверки и подготовка сводных сведений по наличию и срокам действия экологической разрешительной документации	В соответствии с Едиными отраслевыми методическими указаниями по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций
2	Разработка и актуализация документации по системе экологического менеджмента	По мере необходимости
3	Подготовка и аттестация сотрудников организации в области обеспечения экологической безопасности	По мере необходимости
4	Представление по итогам отчетного года статистической отчетности по охране окружающей среды	Ежегодно, в соответствии со сроками представления статистической отчетности
5	Передача хозяйственно-фекальных и промышленных сточных вод организации на очистку в сети ОАО «Нижегородский водоканал»	Постоянно
6	Накопление, хранение и передача отходов производства и потребления на утилизацию, обезвреживание и захоронение	По мере образования транспортной партии
7	Передача ливневых и талых вод организации в водоотводящие объекты, находящиеся в муниципальной собственности	По мере необходимости
8	Передача отработанных закрытых радионуклидных источников на утилизацию	По мере необходимости
9	Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности организации, учет и хранение закрытых радионуклидных источников в организации	В соответствии с ежегодным графиком радиационного контроля, проводимого Службой ЯРБ в подразделениях
10	Обслуживание и эксплуатация пылегазоулавливающих установок	Ежегодно, в соответствии с Планом-графиком технического обслуживания и ремонта тепловентиляционного оборудования подразделений
11	Проведение производственного экологического контроля	Ежеквартально
12	Обеспечение физической и антитеррористической защиты радиационно-опасных объектов организации	Постоянно
13	Установка новых пылегазоулавливающих установок или замена существующих циклонов на многоступенчатые пылеулавливающие агрегаты, обеспечивающие эффективность очистки не менее 90%	По мере необходимости

### 8.1 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В рамках реализации Экологической политики АО «ОКБМ Африкантов» активно взаимодействует с Департаментом Росприроднадзора по ПФО, Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области, Межрегиональным управлением № 153 ФМБА России, ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» № 153 ФМБА России, Комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов г. Нижнего Новгорода, ФБУ «ФЦАО», ФГБУ Урал НИИ «Экология».

В 2015 г. специалисты службы охраны окружающей среды приняли участие в следующих экологически значимых мероприятиях:

- В VI Международном форуме «Экология». В рамках данного мероприятия были рассмотрены вопросы: «государственная политика в сфере обеспечения экологической безопасности водных ресурсов РФ», «рациональное использование водных ресурсов в промышленности», «реализация 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»», «перспективы снижения антропогенного влияния на водные объекты», заслушаны доклады представителей законодательной и исполнительной власти по вопросам обеспечения экологической безопасности водных объектов РФ, разработчиков водоохранного оборудования;

- В Волжском водохозяйственном конвенте, посвященном проблемам и перспективам применения законодательства в сфере охраны и использования водных ресурсов. В мероприятии приняли участие председатель коми-

тета Законодательного собрания по экологии и природопользованию, заместитель председателя комитета Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии, представители федеральных и нижегородских организаций. Участники встречи обсудили проблемы развития водохозяйственного комплекса России, проблемы практического применения Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», а также механизм субсидирования организаций, осуществляющих инвестпроекты по строительству, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и комплексов очистных сооружений;

- В рамках IV Международного бизнес-саммита в «круглом столе» на тему: «Справочник наилучших доступных технологий как документ национальной системы стандартизации: взаимодействие бизнеса и государства для совершенствования системы государственного



регулирования». Участниками дискуссии стали депутаты Законодательного собрания Нижегородской области, представители Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Бюро наилучших доступных технологий (г. Москва), специалисты Департамента Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу, Министерства экологии Нижегородской области, представители научной среды, общественных экологических организаций, бизнес сообщества. На «круглом столе» были обсуждены вопросы разработки и внедрения наилучших доступных технологий в России, поддержки государства и контроля стандартов качества, участие самих предприятий в разработке справочников НДТ, готовность предприятий в регионах к внедрению современных экотехнологий, методы стимулирования бизнеса в рамках внедрения НДТ;

- В рамках VIII Международной выставки и конференции «АтомЭко2015» в «круглом столе» на тему: «Изменение в законодательстве и новые требования в области охраны окружающей среды: актуальные вопросы для атомной отрасли». В работе круглого стола активное участие приняли координатор по вопросам реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» В.А. Грачев, заместитель



директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности В.Р. Венчикова, заместитель начальника управления – начальник отдела оценок, лицензирования и инспекций радиационно опасных объектов Ростехнадзора Е.В. Шевцова, ведущий научный сотрудник Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ Н.В. Кичигин. В ходе мероприятия были рассмотрены вопросы о реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом», о реализации Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды», последние изменения Административного регламента предоставления Ростехнадзором государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии и других нормативных актов, регулирующих безопасность объектов использования атомной энергии, оценка воздействия на окружающую среду при размещении объектов атомной энергетики в рамках Конвенции ЕЭК ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте и перспективы совершенствования российской процедуры ОВОС.



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

В области науки, развития инновационной деятельности и подготовки кадров АО «ОКБМ Африкантов» тесно сотрудничает с образовательными учреждениями высшего профессионального образования «Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского» и «Нижегородским государственным техническим университетом им. Р.Е. Алек-

сеева». Цель сотрудничества – привлечение и подготовка молодых специалистов-выпускников для работы в ОКБМ, создание и реализация различных программ развития творческих способностей и профессионального самоопределения молодежи, профессионального становления молодых специалистов. На базе предприятия организовано проведение прак-

тик и стажировок студентов Университетов, а на базе Университетов проводится переподготовка и повышение квалификации инженерно-технических кадров предприятия. Для повышения качества подготовки специалистов для предприятия к учебному процессу ежегодно привлекаются ведущие специалисты ОКБМ. Реализована программа социальной поддержки студентов, ориентированных на работу в АО «ОКБМ Африкантов».

Так, на базе Делового центра АО «ОКБМ Африкантов» в марте 2015 г. прошло совещание между руководителями средних и высших образовательных учреждений и HR-службой предприятия. Главной темой стал вопрос подготовки рабочих и специалистов для АО «ОКБМ Африкантов».

АО «ОКБМ Африкантов» взаимодействует с общественными организациями, оказывающими услуги в области охраны окружающей среды.

В отчетном году организация успешно сотрудничала с ГК «Браво Софт». Экологи предприятия активно пользовались информационно-справочной системой «Техэксперт», специализированными печатными изданиями, получали консультации экспертов-экологов ГК «Браво Софт», а также повысили профессиональную подготовку, посетив семинары и вебинары, организованные Компанией.

Кроме того, сотрудники АО «ОКБМ Африкантов» ежегодно являются участниками различных мероприятий, связанных с вопросами природопользования и охраны окружающей

среды, организаторами которых выступают различные экологические и научные организации.

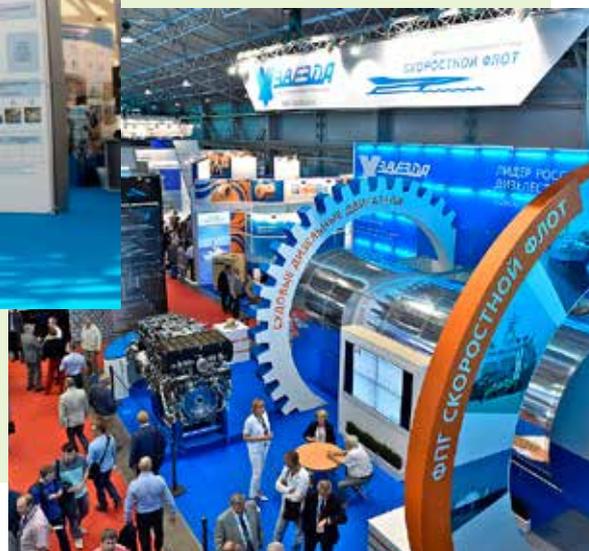
В рамках рассмотрения вопроса экологической безопасности атомных станций один из специалистов службы охраны окружающей среды в октябре 2015 г. принял участие во II научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию атомной отрасли России «Экологическая безопасность АЭС». Организатором работы дискуссионной площадки выступил филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция строящейся Балтийской атомной станции» при научном сопровождении ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет». Основные направления Конференции: перспективы развития атомной энергетики; система экологического мониторинга АЭС; производственный экологический контроль на АЭС; социально-экологические проблемы и здоровье населения в районе расположения АЭС; воздействие вредных производственных факторов АЭС на человека и окружающую среду; радиационная безопасность АЭС; водопользование и водоотведение АЭС. Всего в работе форума приняло участие более 150 специалистов, занимающихся вопросами экологии, из регионов России, Польши, Литвы, Германии, Франции и Италии.

Информация об участии остальных подразделений предприятия в мероприятиях по ООС представлена в таблице 10.



Таблица 10. Сведения об участии специалистов АО «ОКБМ Африкантов» в мероприятиях, связанных с вопросами охраны окружающей среды в 2015 году

№ п/п	Название мероприятия	Организатор	Место проведения
1	Отраслевое совещание по вопросам учета и контроля ядерных материалов оборонного назначения	ФГУП «ПО Маяк»	Озерск
2	Международная научно-техническая конференция «Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР»	АО Гидропресс	Подольск
3	XVII Российская конференция «Безопасность исследовательских ядерных установок»	ОАО «ГНЦ НИИАР»	Димитровград
4	12-я международная конференция по освоению ресурсов нефти и газа российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ «RAO/CIS OFFSHORE»	ООО «ВО «Рестэк»	Санкт-Петербург
5	X Юбилейная Российская научная конференция «Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях»	ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»	Москва, Обнинск
6	Семинар «Актуальные вопросы обеспечения радиационной безопасности и совершенствования нормативной правовой базы»	ЦИПК Обнинск	Обнинск
7	Научно-практическое совещание «Оборудование цехов гальванопокрытий производства ООО «Гранит-М», технологические процессы, очистка сточных вод»	ООО «Гранит-М»	Тамбов



### 8.3 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

АО «ОКБМ Африкантов» следует принципам открытости.

Так, в отчетном году на базе АО «ОКБМ Африкантов» прошел профориентационный тур, в котором приняли участие ученики старших классов школы №30, студенты НГТУ им. Р.Е. Алексеева, а также журналисты региональных СМИ. Организатором мероприятия выступил АиФ в Нижнем Новгороде при поддержке Департамента образования города. Гости ознакомились с достижениями и перспективными проектами предприятия, планами на будущее, социальной и кадровой политикой. Для лучшего понимания всех аспектов работы ОКБМ для СМИ был организован пресс-брифинг, на котором журналисты смогли задать все интересующие их вопросы представителям предприятия и технического университета. Учащиеся школы и ВУЗа

ознакомились с историей развития ОКБМ в информационно-выставочном центре предприятия. Для учащихся и журналистов была проведена экскурсия в производственные цеха предприятия.

Рекламно-выставочная и музейная деятельность рассматривается АО «ОКБМ Африкантов» как одна из важных составных частей просветительской работы предприятия.

Участие в международных и региональных выставках позволяет ярко и наглядно представлять информацию о деятельности предприятия, инновационных разработках, о безопасности и многолетнем положительном опыте эксплуатации разработанных реакторных установок.

Информация об участии организации в выставочных мероприятиях в 2015 году приведена в таблице 11.

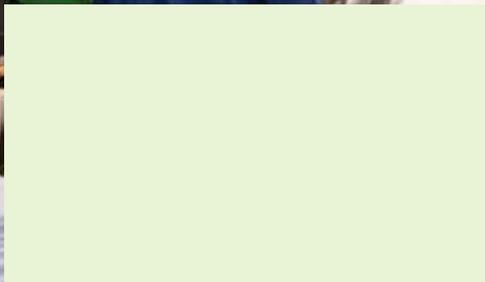
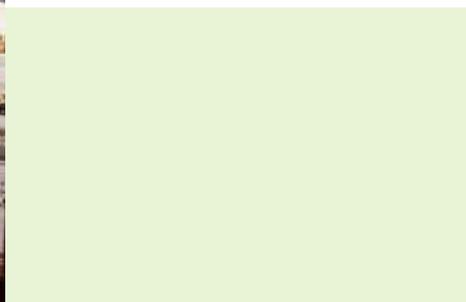


Таблица 11. Участие АО «ОКБМ Африкантов» в выставках в 2015 году

№ п/п	Наименование	Место проведения	Сроки проведения
1	«NDEхро-2015»-Атомная энергия для устойчивого развития»	г. Нижний Новгород	14-16 апреля
2	«Морская индустрия России 2015»	г. Москва	19-21 мая
3	VII Международный форум «АТОМЭКСПО-2015»	г. Москва	01-03 июня
4	Международный форум «Армия-2015»	г. Кубинка	16-19 июня
5	13-я Международная выставка «Нефть и газ»/MIOGE 2015	г. Москва	23-26 июня
6	Международный военно-морской салон «МВМС-2015»	г. Санкт-Петербург	01-05 июля
7	20-й Всероссийский промышленно-экономический форум «Будущее России»	г. Нижний Новгород	9-12 сентября
8	59-я Генеральная конференция МАГАТЭ	г. Вена	14-18 сентября
9	VII Международный форум «АТОМЕКС-2015»	г. Москва	13-15 октября



Организация активно взаимодействует с Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ). Это многофункциональные информационно-познавательные площадки. Приоритетной задачей ИЦАЭ является просвещение в области атомной энергетики, популяризации науки и инноваций среди школьников, их родителей, студентов и педагогов.

Сотрудники предприятия – постоянные участники многочисленных проектов ИЦАЭ.

В 2015 году для посетителей ИЦАЭ была продемонстрирована научно-образовательная программа «Атомный ледокольный флот», а так же проведен конкурс для учащихся православных гимназий Нижегородского региона.



АО «ОКБМ Африкантов» активно сотрудничает со средствами массовой информации, оперативно готовит и распространяет пресс-релизы, участвует в подготовке телесюжетов. Информационно-разъяснительная работа о деятельности предприятия ведется в интернет-пространстве. Материалы, раскрывающие экологические аспекты и природоохранную деятельность АО «ОКБМ Африкантов», ежегодно публикуются в «Публичном годовом отчете» и «Отчете по экологической безопас-

ности». С этими изданиями, а так же с Экологической политикой АО «ОКБМ Африкантов» можно ознакомиться и на официальном сайте предприятия.

В 2015 году АО «ОКБМ Африкантов» по данным эколого-энергетического рейтингового агентства «Интерфакс-Эра» заняло 60 место в рейтинге фундаментальной эффективности предприятий среди 4696 предприятий России.

**Акционерное общество «Опытное Конструкторское  
Бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова»  
(АО «ОКБМ Африкантов»)**

Адрес: 603074, г. Нижний Новгород, Бурнаковский проезд, 15  
Тел.: (831) 275-26-40,  
Факс: (831) 241-87-72,  
<http://www.okbm.nnov.ru>  
E-mail: [okbm@okbm.nnov.ru](mailto:okbm@okbm.nnov.ru)

Главный инженер Рулёв Владимир Михайлович	тел.(831) 275-48-58
Заместитель главного инженера по промышленной безопасности Жучков Игорь Иванович	тел.(831) 241-75-06
Начальник Службы ядерной и радиационной безопасности Громский Михаил Юрьевич	тел.(831) 246-94-58
Начальник лаборатории охраны окружающей среды Денисов Алексей Сергеевич	тел. (831) 246-95-67

---

[www.okbm.nnov.ru](http://www.okbm.nnov.ru)

---