

УДК 65.01:331.45

В. В. МОСКОВКИН (ОАО «Архангельскгеолдобыча»)**К. А. ЧЕРНЫЙ** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ОХРАНОЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ



В. В. МОСКОВКИН,
зам. главного инженера
по ПБ и ОТ –
начальник отдела



К. А. ЧЕРНЫЙ,
доцент, проф.,
д-р техн. наук

Приведены основные направления функционирования системы управления промышленной безопасностью и охраной труда в ОАО «Архангельскгеолдобыча». Рассмотрены цели и задачи этой системы. Дан подробный отчет о выполненных в рамках системы мероприятиях.

Ключевые слова: ОАО «Архангельскгеолдобыча», промышленная безопасность и охрана труда, аттестация инженерно-технических работников, медицинское обслуживание.

Разработка и внедрение систем управления промышленной безопасностью в настоящий момент является актуальным вопросом, связанным с изменениями в законодательстве по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах [1, 2] и переходом на осуществление надзора за функционированием на предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, системы управления промышленной безопасностью.

В соответствии с Политикой ОАО «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды важнейшими целями ОАО «Архангельскгеолдобыча» являются: обеспечение безопасности и охраны здоровья работников предприятия в районах производственной деятельности; создание безопасных условий эксплуатации производственных объектов, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования; соблюдение действующего законодательства РФ в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Руководствуясь нормативными документами ОАО «ЛУКОЙЛ» и требованиями международных, межгосударственных и российских стандартов [3–6], ОАО «Архангельскгеолдобыча» разработало и реализует Политику в области промышленной безопасности и охраны труда, текст которой опубликован на официальном сайте предприятия и доведен до заинтересованных лиц.

© Московкин В. В., Черный К. А., 2014

С целью обеспечения системного и оперативного управления в сфере промышленной безопасности и охраны труда в ОАО «Архангельскгеолдобыча» сформирован отдел промышленной безопасности и охраны труда (ПБ и ОТ). Кроме обозначенных направлений деятельности, в функциональные обязанности отдела ПБ и ОТ включены также задачи по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям и по безопасности дорожного движения.

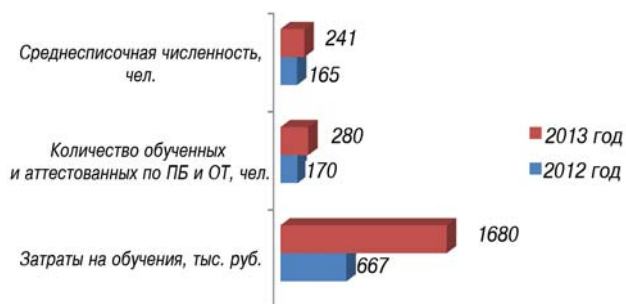
Результаты организации обеспечения требований и управления в сфере промышленной безопасности и охраны труда в ОАО «Архангельскгеолдобыча» представлены ниже в соответствии с отдельными направлениями деятельности отдела.

Регистрация в Государственном реестре опасных производственных объектов и страхование гражданской ответственности в их отношении

В Государственный реестр опасных производственных объектов внесен один опасный производственный объект ОАО «Архангельскгеолдобыча» — карьер на месторождении им. В. Гриба. На данный объект в обязательном порядке заключен договор страхования гражданской ответственности.

Обучение, проверка знаний требований охраны труда и аттестация по вопросам безопасности

Все инженерно-технические работники ОАО «Архангельскгеолдобыча» и привлекаемых подрядных организаций, которые занимаются проектированием, строительством, эксплуатацией, ремонтом и обслуживанием опасного производственного объекта предприятия, в обязательном порядке проходят предаттестационную подготовку с последующей аттестацией по промышленной безопасности в рамках должностных обязанностей. Аттестацию осуществляет постоянно действующая аттестационная комиссия (ПДАК) ОАО «Архангельскгеолдобыча», куда входят руководители и главные специалисты предприятия. В этой же Комиссии все рабочие проходят проверку знания инструкций по охране труда по профессиям и видам работ. Сами члены ПДАК аттестуются в Комиссии Северного управления Ростехнадзора. Протоколы аттестации по промышленной безопасности и проверки знаний по охране труда хранятся в отделе ПБ и ОТ предприятия. Информация о числе обученных и аттестованных работников, а также затратах на их обучение и аттестацию по вопросам промышленной безопасности и охраны труда приведена **на рисунке**.



Затраты на обучение и аттестацию по промышленной безопасности и охране труда

Все работники ОАО «Архангельскгеолдобыча», помимо обучения и проверки знаний требований охраны труда, предаттестационной подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности (в соответствии со своими должностными обязанностями), проходят обучение по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве, а ответственные за пожарную безопасность и проведение огневых работ — подготовку по программе пожарно-технического минимума.

На регулярной основе для работников ОАО «Архангельскгеолдобыча» без отрыва от производства организуются информационно-консультационные тематические семинары, к проведению которых приглашаются ведущие специалисты и ученые учреждений высшего профессионального образования. На семинарах освещаются актуальные вопросы изменения в законодательстве, в нормативных правовых требованиях, а также проводится информирование и консультирование на предмет современного передового опыта по организации и обеспечению эффективного функционирования системы управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятиях.

Профилактические мероприятия по предупреждению аварий, инцидентов и несчастных случаев

Основу профилактических мероприятий на производственных объектах ОАО «Архангельскгеолдобыча» составляют производственный контроль и проведение дней охраны труда, организацию и результативность которых курирует отдел ПБ и ОТ.

В соответствии с концепцией ОАО «ЛУКОЙЛ», основной объем работ на месторождении алмазов им. В. Гриба передан на

аутсорсинг. К подрядным организациям, осуществляющим работы на объектах строительства и эксплуатации ГОКа им. В. Гриба, предъявляются те же требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, что и к работникам ОАО «Архангельскгеолдобыча». Требования к подрядным организациям в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, основанные на оценке риска производства подрядных (сервисных) работ [7], включают в себя: обязательное наличие у подрядной (сервисной) организации разрешительных документов на заявленный вид деятельности и допуск на объекты ОАО «Архангельскгеолдобыча»; привлечение обученного и аттестованного персонала в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды; организацию безопасного ведения работ повышенной опасности; осуществление регулярного контроля на опасных производственных объектах; обязательную отчетность и предоставление информации о состоянии промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды и др. Ответственность подрядчиков за

ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ПОЛИТИКА
ОАО «Архангельскгеолдобыча»
в сфере промышленной безопасности и охраны труда

ОАО «Архангельскгеолдобыча» – одно из старейших на Европейском Севере России предприятий по поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, основным направлением деятельности которого является планомерное и активное развитие разработки месторождения алмазов на трубке им. В.П. Гриба, а также сохранение исторически сложившегося направления работ по геологоразведке.

Приоритетными направлениями в осуществлении своей деятельности ОАО «Архангельскгеолдобыча» считает обеспечение охраны здоровья работников и безопасности технологических процессов, для чего ОАО «Архангельскгеолдобыча» на постоянной основе внедряет передовые технологии, направленные на повышение безопасности технологических процессов и улучшение условий труда.

Руководствуясь Политикой открытого акционерного общества «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке, а также требованиями стандарта OHSAS 18001:2007 в части обеспечения безопасности производства и охраны труда ОАО «Архангельскгеолдобыча» обязуется:

- проводить работу по выявлению и устранению опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах, предотвращать травмы, аварии и профессиональные заболевания;
- обеспечивать соответствие производственной деятельности законодательным требованиям Российской Федерации и требованиям стандартов открытого акционерного общества «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ» в сфере промышленной безопасности и охраны труда;
- добиваться непрерывного улучшения в управлении и показателях результативности в сфере промышленной безопасностью и охраной труда, а также в состоянии и условиях труда;
- при формировании производственных программ учитывать финансовые затраты на обеспечение промышленной безопасности и охраны труда;
- доводить до организаций, выполняющих работы (оказывающих услуги) на объектах строительства и эксплуатации, принятые требования по промышленной безопасности и охране труда;
- на регулярной основе осуществлять производственный контроль и аудиты системы управления промышленной безопасностью и охраной труда на объектах строительства и эксплуатации;
- поддерживать открытый диалог со всеми сторонами, заинтересованными в улучшении показателей в сфере промышленной безопасности и охраны труда.

ОАО «Архангельскгеолдобыча» признает приоритет сохранения жизни и здоровья своих работников, тем не менее, одним из основных условий улучшения состояния промышленной безопасности и охраны труда остается персональная ответственность каждого работника за предотвращение несчастных случаев, травм, профессиональных заболеваний, пожаров, аварий и инцидентов.

Настоящая Политика распространяется на все структурные подразделения ОАО «Архангельскгеолдобыча».

Генеральный директор
« 30 » 04 2013 г.

М.Г. Мещеряков

соблюдение требований промышленной безопасности и охраны труда прописывается во всех заключаемых договорах на выполнение работ (услуг) для ОАО «Архангельскгеолдобыча».

За период 2012–2013 гг. на объектах предприятия проведено более 100 проверок состояния промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды и выявлено более 500 несоответствий.

Со стороны государственных инспектирующих органов также ведется постоянный контроль соблюдения требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов ГОКа им. В. Гриба. За период 2012–2013 гг. проверки осуществлялись следующими органами исполнительной власти: Северным управлением Ростехнадзора, Отделом надзорной деятельности Октябрьского округа УНД ГУ МЧС России по Архангельской области, Министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. По результатам проверок выданы акты-предписания. Замечания, указанные в предписаниях, устранены в установленные сроки.

Все выявленные нарушения требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов ГОКа им. В. Гриба обобщаются и анализируются отделом ПБ и ОТ, информация о нарушениях доводится до работников подразделений и принимаются меры по недопущению повторных нарушений.

Аварийно-спасательное и противопожарное обслуживание

На аварийно-спасательное обслуживание опасных производственных объектов ОАО «Архангельскгеолдобыча» заключен договор с ФГУП «Военизированная горноспасательная часть» (ФГУП «ВГСЧ»). Согласно данному договору, ФГУП «ВГСЧ» обязуется:

- обеспечить аварийно-спасательное обслуживание объектов предприятия;
- обеспечивать круглосуточное дежурство личного состава в постоянной боеготовности и выезд аварийно-спасательного подразделения на ликвидацию аварии на обслуживаемых объектах;
- выполнять аварийно-спасательные работы, предусмотренные планом ликвидации аварий, по спасению и эвакуации людей, оказанию первой помощи пострадавшим, ликвидации последствий взрывов газов, последствий других аварий и опасных ситуаций, создающих угрозу жизни и здоровью людей, в условиях, требующих применения специальной аварийно-спасательной техники, оснащения и средств защиты органов дыхания и других средств.

В соответствии с требованиями Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом [8], в ОАО «Архангельскгеолдобыча» ежегодно перерабатывается и согласовывается с ФГУП «ВГСЧ» «План ликвидации аварий по карьере на трубке им. В. Гриба» (далее по тексту — ПЛА).

В ПЛАНЕ учтены возможные нарушения производственных процессов, отключение электроэнергии, возникновение пожаров, указана система оповещения производственного персонала об аварии. В качестве приложения к ПЛА составлен список оповещения должностных лиц, организаций и учреждений при возникновении аварий, инцидентов, пожаров и несчастных случаев на объектах ОАО «Архангельскгеолдобыча». Требования ПЛА доведены до производственного персонала ГОКа им. В. Гриба и подрядных организаций, выполняющих работы на опасных производственных объектах предприятия. Обучение специалистов процедурам организации и проведения аварийно-спасательных работ проводит технический руководитель производственного объекта, а обучение рабочих — руководитель соответствующего подразделения.

С 01.06.2012 г. услуги по предупреждению и тушению пожаров на объектах ГОКа им. В. Гриба, в том числе по организации вспомогательной горноспасательной команды оказывает ООО «ПожСервисПирант».

Согласно условиям заключенного договора, в обязанности ООО «ПожСервисПирант» включены:

- контроль за соблюдением на объектах ОАО «Архангельскгеолдобыча» требований пожарной безопасности при проведении огневых и пожароопасных работ;
- разработка мероприятий по осуществлению комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объектах предприятия;
- контроль наличия первичных средств пожаротушения на объектах, в том числе в подрядных и сервисных организациях, выполняющих работы (оказывающих услуги) на территории производственной деятельности ОАО «Архангельскгеолдобыча»;
- организация вспомогательной горноспасательной команды (ВГК);
- обучение, тренировка и инструктаж по пользованию средствами индивидуальной защиты (в том числе, дыхательными



Добровольная пожарная дружина ГОКа им. В. Гриба



Проведение замеров сотрудниками ООО «ТЭЧ-Сервис» в рамках аттестации рабочих мест по условиям труда на ГОКе им. В. Гриба



аппаратами), обучение людей безопасному проведению газоопасных работ и действиям в аварийных ситуациях;

- организация спасения людей и оказание первой помощи пострадавшим при авариях, инцидентах и несчастных случаях, требующих применения горноспасательного оснащения или аппаратуры искусственного дыхания;
- организация и проведение учебно-тренировочных занятий (не реже 1 раза в месяц) по действиям персонала ГОКа им. В. Гриба по позициям ПЛА;
- обучение и инструктаж членов внештатных ВГК по методам и приемам спасения людей, оказания первой помощи при пожарах, авариях и ликвидации аварий.

Мероприятия по улучшению условий труда и обеспечению средствами индивидуальной защиты

В соответствии с установленными нормами выдачи работники ОАО «Архангельскгеолдобыча» обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. На обеспечение спецодеждой в 2012 и 2013 гг. затрачено 1519 и 6077 тыс. руб. соответственно.

В 2012 г. проведена аттестация 155 рабочих мест по условиям труда. По результатам аттестации составлен план мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Аттестация рабочих мест проведена за счет средств Фонда социального страхования РФ (использована сумма страховых взносов на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, на финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников). В 2012 г. эта сумма составила 532,416 тыс. руб.

В 2013 г. в соответствии с реализованными мероприятиями улучшены условия труда на 109 рабочих местах.

На объектах ГОКа им. В. Гриба организовано медицинское обслуживание работников ОАО «Архангельскгеолдобыча» и подрядных организаций. Медицинские услуги оказывает ООО «МЕДИС». Основные направления деятельности работников медицинского пункта: оказание первой помощи; проведение предрейсовых медицинских осмотров; освидетельствование на предмет алкогольного опьянения; обучение производственного персонала правилам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве; контроль за санитарным состоянием в пунктах приготовления и приема пищи. За 2012–2013 гг. более 300 работников предприятия прошли предварительные (при поступлении на работу) и периодический медосмотры. Противопоказаний к допуску к работе не выявлено ни у одного работника.



Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве. В центре — генеральный директор ОАО «Архангельскгеолдобыча» М. Г. Мещеряков, справа — зам. генерального директора по капитальному строительству А. А. Опахин

В соответствии с требованиями трудового законодательства и правил безопасности все работники обязательно проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические (при работе во вредных условиях труда и на опасных производственных объектах) медосмотры.

Таким образом, представленные выше результаты достоверно свидетельствуют о том, что проводимые в рамках действующей системы управления промышленной безопасностью и охраной труда ОАО «Архангельскеолдобыча» на стадии строительства и обустройства месторождения алмазов им. В. Гриба мероприятия, направленные на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, можно признать эффективными и позволяющими достигнуть поставленные цели и задачи в области промышленной безопасности и охраны труда, согласующиеся с принятой Политикой.

Безусловно, для каждого конкретного горного предприятия представленный опыт организации эффективного управления промышленной безопасностью и охраной труда может подвергаться адаптации с учетом его специфики. Между тем обозначенные подходы к построению системы управления, по мнению авторов, будут полезны широкому кругу горных предприятий, занимающихся проблемами совершенствования обеспечения и управления промышленной безопасностью и охраной труда.

Библиографический список

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : федер. закон РФ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ (в ред. Федер. закона РФ от 04.03.2013 г. № 22-ФЗ) : принят Гос. Думой Федер.
2. Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью : Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 г. № 536 // Интернет-портал «Российской газеты». — 2013. — 8 июля. URL : <http://www.rg.ru/2013/07/08/dokumentaciya-site-dok.html> (дата обращения 29.01.2014 г.).
3. OHSAS 18001:2007. Occupational health and safety management systems — Requirements / OHSAS Project Group. 2007.
4. ILO OSH-2001. Guidelines on occupational safety and health management systems. — Geneva : International Labour Office, 2001
5. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. — М. : Стандартинформ, 2007.
6. ГОСТ Р 54934-2012. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования. — М. : Стандартинформ, 2012.
7. Черный К. А., Московкин В. В. Опыт разработки системы управления безопасным ведением подрядных работ, основанной на оценке рисков // Перспективы науки. 2014. № 1(57). С. 85–88.
8. Об утверждении Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (ПБ 03-498-02) : Постановление Госгортехнадзора РФ от 9 сентября 2002 г. № 57 (зарег. в Минюсте РФ 21.11.2002 N 3938). **ГЖ**

Московкин Вячеслав Витальевич,
e-mail: vmoskovkin@agd.lukoil.com
Черный Константин Анатольевич,
e-mail: sms@pstu.ru

MANAGEMENT OF INDUSTRIAL SAFETY AND LABOR PROTECTION AT ENTERPRISE

Moskovkin V. V.¹, Deputy Chief Engineer on Industrial Safety and Labor Protection – Head of Department, e-mail: vmoskovkin@agd.lukoil.com

Chernyy K. A.², Assistant Professor, Doctor of Engineering Sciences

¹ «Arkhangel'skgeoldobycha» JSC (Arkhangelsk, Russia)

² Perm National Research Polytechnic University (Perm, Russia)

The critical goals of "Arkhangel'skgeoldobycha" JSC in the area of industrial safety, labor protection and environmental conservation are personnel safety and health care maintenance in the areas of productive activities; arrangement of safe operation conditions; ensuring of reliable and trouble-free operation of process equipment; compliance with applicable legislation of Russian Federation in the sphere of industrial safety, labor protection and environmental conservation.

Aiming at the systematic monitoring and operational supervision of industrial safety and labor protection, "Arkhangel'skgeoldobycha" JSC has composed the industrial safety and labor protection department. Apart from the mentioned-above lines of activity, the spheres of action of the department include issues of civil defense, critical emergency and traffic safety.

The article considers the operational behavior of the industrial safety and labor protection control at "Arkhangel'skgeoldobycha" JSC, illustrates the goals and objectives of the control system, and reports in detail the measures undertaken in the system framework.

Key words: "Arkhangel'skgeoldobycha" JSC, industrial safety and labor protection, engineering manpower certification, health maintenance.

REFERENCES

1. *Rossiyskaya gazeta – Russian Newspaper*, July 30, 1997; March 6, 2013. Available at: <http://www.rg.ru/2013/03/06/prombez-dok.html>
2. *Rossiyskaya gazeta – Russian Newspaper*, July 8, 2013. Available at: <http://www.rg.ru/2013/07/08/dokumentaciya-site-dok.html> (accessed: January 29, 2014).
3. OHSAS 18001:2007. Occupational health and safety management systems – Requirements. OHSAS Project Group. 2007.
4. ILO OSH-2001. Guidelines on occupational safety and health management systems. Geneva : International Labour Office, 2001.
5. *GOST 12.0.230-2007. Sistema standartov bezopasnosti truda. Sistemy upravleniya okhranoy truda. Obshchie trebovaniya* (State Standard 12.0.230-2007. System of industrial safety standards. System of labor protection management. General requirements). Moscow : Standartinform, 2007.
6. *GOST R 54934-2012. Sistemy menedzhmenta bezopasnosti truda i okhrany zdorovya. Trebovaniya* (State Standard R 54934-2012. Systems of management of labor safety and health protection. Requirements). Moscow : Standartinform, 2012.
7. Chernyy K. A., Moskovkin V. V. *Perspektivy nauki – Science prospects*, 2014, No. 1(57), pp. 85–88.
8. Available at: http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/10/10977/