

УДК 504.06:622.279

Н.Б. Пыстина, Г.С. Аكوпова, Н.В. Попадько, Е.В. Косолапова, Н.Ю. Круглова

Мониторинг реализации мероприятий Комплексной экологической программы ОАО «Газпром»

Ключевые слова:

Комплексная экологическая программа, мероприятия, охрана окружающей среды, охрана атмосферного воздуха, управление отходами, охрана водных ресурсов.

Keywords:

Comprehensive environmental program, actions, environmental protection, air protection, waste management, water protection.

Комплексная экологическая программа ОАО «Газпром» на период 2011–2015 гг. (далее – КЭП) направлена на устойчивое экологически ориентированное развитие Общества, сохранение и восстановление качества компонентов окружающей среды, повышение эффективности использования сырьевых и энергетических ресурсов. КЭП предусматривает комплекс системных мероприятий и инвестиционных проектов по повышению экологической безопасности объектов Общества, разработку и внедрение инновационных экологически безопасных и природоохранных технологий, а также организационные, технологические, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для решения приоритетных задач в области охраны окружающей среды.

По итогам выполнения КЭП к 2015 г. ожидаются следующие основные результаты:

- минимизация удельного негативного техногенного воздействия на природную среду (на единицу товарной продукции);
- повышение эффективности использования невозобновляемых природных ресурсов и источников энергии;
- снижение экологических рисков;
- улучшение экологической ситуации в регионах деятельности.

Реализация КЭП обеспечит: снижение валовых выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу на 10 тыс. т, сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты до 5 млн м³, доли отходов производства и потребления до 25 %; полную ликвидацию накопленного экологического ущерба прошлых лет и исключение необходимости платы за сверхнормативное воздействие на окружающую среду в общем объеме экологических платежей.

Экономический эффект от реализации КЭП составит 147 млрд руб.

Мероприятия и инвестиционные проекты, предусмотренные КЭП, охватывают следующие направления производственной деятельности по охране окружающей среды:

- регулирование воздействия на окружающую среду;
- охрана атмосферного воздуха;
- охрана водных ресурсов;
- управление отходами;
- охрана земель и недр;
- ликвидация накопленного экологического ущерба прошлых лет;
- экологический мониторинг и контроль;
- внедрение системы экологического менеджмента;
- региональное и международное сотрудничество.

Ежегодно проводится анализ выполнения мероприятий, предусмотренных КЭП.

Мероприятия разделяются на 4 группы:

- 1 – выполненные мероприятия;
- 2 – мероприятия, частично выполненные, переходящие по плану на последующие годы (например, в рамках Программы реконструкции);
- 3 – мероприятия, перенесенные для выполнения на последующие годы в силу определенных обстоятельств (например, отсутствия финансирования);
- 4 – невыполненные мероприятия.

Кроме того, мероприятия КЭП ранжируются как по подотраслям (геологоразведка, добыча, транспортировка, подземное хранение газа (ПХГ), переработка), так и по направлениям (охрана атмосферного воздуха, охрана водных ресурсов, управление отходами, охрана земель и недр, ликвидация накопленного экологического ущерба прошлых лет, экологический мониторинг и контроль, нормирование природоохранной деятельности, внедрение системы экологического менеджмента).

В 2011 г. показатель реализуемости мероприятий КЭП в целом по ОАО «Газпром» составил 67 % (включая долю выполняемых мероприятий со сроками окончания в последующих годах). Всего было запланировано 248 мероприятий, из них: 167 реализовано, в том числе

49 мероприятий находится в процессе выполнения с плановым сроком завершения в ближайшие годы; 81 мероприятие (33 %) не выполнено, из них лишь 32 мероприятия перенесено для выполнения на ближайшие годы. На рис. 1 приведены результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по ОАО «Газпром» в целом.

Анализ результатов мониторинга выполнения мероприятий КЭП по подотраслям в 2011 г. позволяет сделать вывод, что основной вклад (67 %) в выполнение по ОАО «Газпром» оказывают газотранспортные дочерние общества (ДО) (рис. 2). Суммарный показатель выполнения в газотранспортной подотрасли составил 61 % (51 % выполненных мероприятий + 10 % мероприятий, находящихся в процессе реализации).

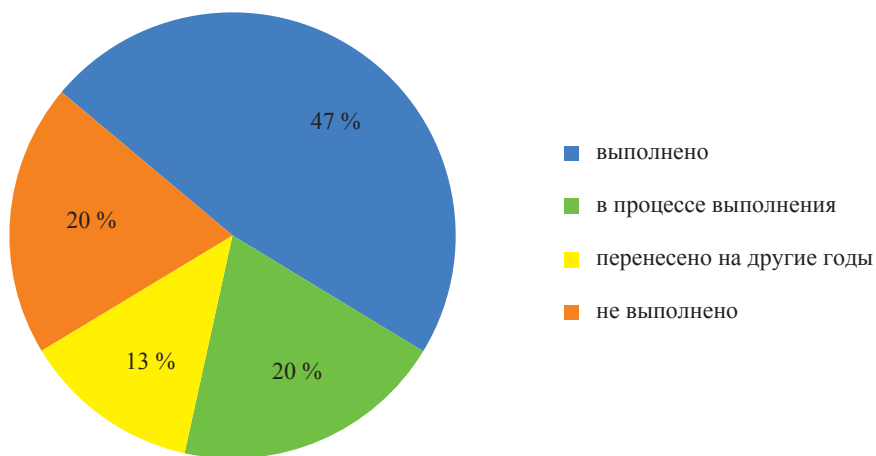


Рис. 1. Результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по подотраслям ОАО «Газпром», 2011 г.

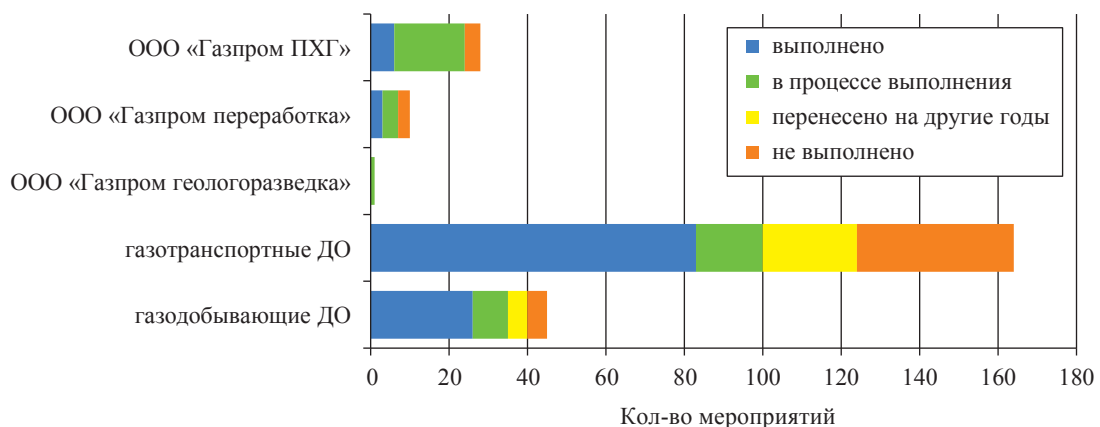


Рис. 2. Результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по подотраслям ОАО «Газпром», 2011 г.

(было запланировано по газодобывающим ДО – 45, газотранспортным ДО – 164, ООО «Газпром геологоразведка» – 1, ООО «Газпром переработка» – 10, ООО «Газпром ПХГ» – 28 мероприятий)

Основное количество мероприятий запланировано по охране атмосферного воздуха – 89 из 248 (36 % от общего количества мероприятий по ОАО «Газпром»). В 2011 г. было выполнено более 70 % (включая 18 % выполняемых в последующие годы мероприятий) (рис. 3, 4).

По охране водных ресурсов в 2011 г. в целом по ОАО «Газпром» процент выполнения суммарно составил 53 % (включая долю реализуемых мероприятий). Основная доля мероприятий (около 39 %) была выполнена газотранспортными ДО (рис. 5, 6).

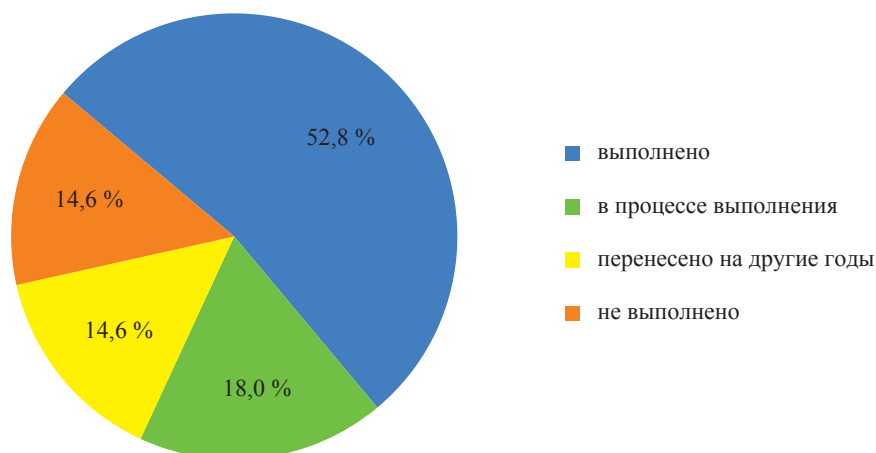


Рис. 3. Результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по подотраслям по охране атмосферного воздуха, 2011 г.

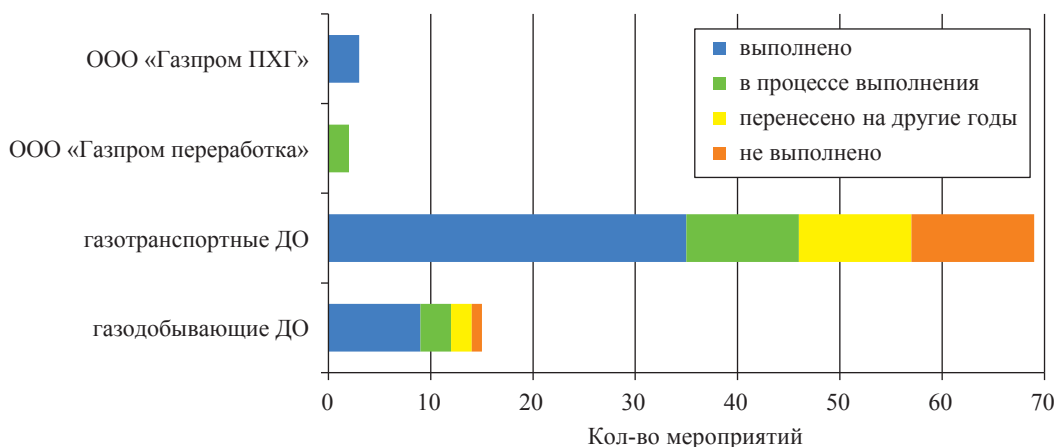


Рис. 4. Выполнение мероприятий КЭП по охране атмосферного воздуха по подотраслям, 2011 г. (было запланировано по газодобывающим ДО – 15, газотранспортным ДО – 69, ООО «Газпром переработка» – 2, ООО «Газпром ПХГ» – 3 мероприятия).

По управлению отходами было выполнено 77 % от запланированного количества мероприятий.

По охране земель и недр на 2011 г. суммарно запланировано 33 мероприятия, из них 22 мероприятия реализовано, т.е. показатель выполнения суммарно составил около 67 %. Основная доля мероприятий по охране земель и недр запланирована в ООО «Газпром ПХГ», которое выполнило около 80 % мероприятий.

По мониторингу и контролю на 2011 г. суммарно запланировано 35 мероприятий, из них 25 мероприятий реализовано.

По экологическому менеджменту на 2011 г. суммарно было запланировано 11 мероприятий, из которых 9 реализовано.

Таким образом, в 2011 г. показатель реализуемости мероприятий КЭП в целом по ОАО «Газпром» составил более 60 %, в основном за счет их выполнения в газотранспорт-



Рис. 5. Результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по подотраслям по охране водных ресурсов, 2011 г.

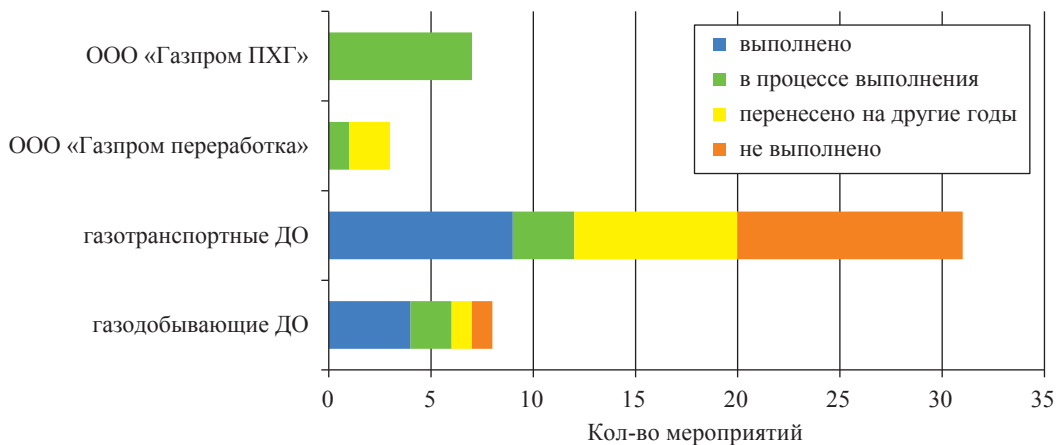


Рис. 6. Выполнение мероприятий КЭП по охране водных ресурсов по подотраслям, 2011 г. (было запланировано по газодобывающим ДО – 8, газотранспортным ДО – 31, ООО «Газпром переработка» – 3, ООО «Газпром ПХГ» – 7 мероприятий)

ных ДО. По остальным подотраслям показатель выполняемости мероприятий составил: в газодобыче – 78 %, в переработке – 70 %, в ПХГ – 86 %.

Существенный экологический эффект достигнут от реализации таких мероприятий, как:

- внедрение технологии температурного прогрева колонн эксплуатационных газовых скважин после длительного простоя и консервации;
- модернизация камер сгорания газоперерабатывающих агрегатов (ГПА);
- совершенствование технологии ремонтных работ на линейной части магистрального газопровода (ЛЧ МГ) с минимизацией объема стравливания газа, связанное с перепусками и срабатыванием газа потребителю;

- перевод автотранспорта на газомоторное топливо.

На рис. 7 приведены результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по направлениям ОАО «Газпром». На первом и втором месте по количеству запланированных на 2011 г. мероприятий – направления по охране атмосферного воздуха и водных ресурсов. Однако выполнение мероприятий по охране водных ресурсов достигает лишь немногим более половины от запланированных на 2011 г. – 53 %. Причем основная часть невыполненных мероприятий приходится именно на газотранспортные ДО – 61 %.

Примерно в равных долях распределены запланированные мероприятия по экологическому мониторингу и контролю, охране земель

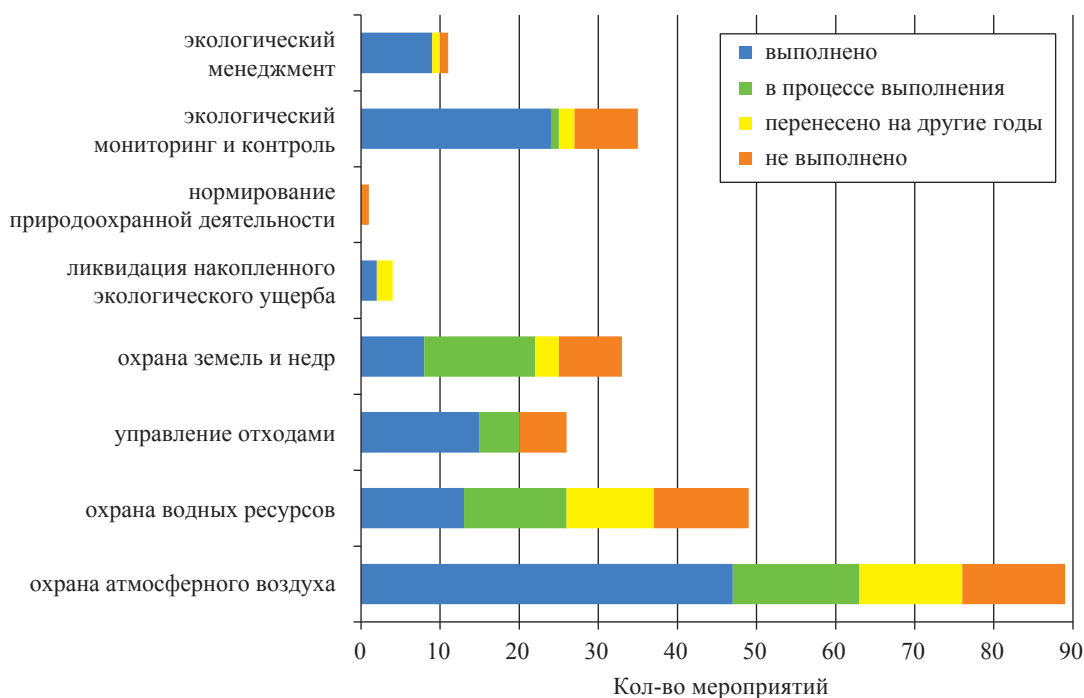


Рис. 7. Результаты мониторинга выполнения мероприятий КЭП по направлениям природоохранной деятельности ОАО «Газпром», 2011 г. (было запланировано по охране атмосферного воздуха – 89, охране водных ресурсов – 49, управлению отходами – 26, охране земель и недр – 33, ликвидации накопленного экологического ущерба – 4, нормированию природоохранной деятельности – 1, экологическому мониторингу и контролю – 35, экологическому менеджменту – 11 мероприятий)

и недр и управлению отходами – 35, 33 и 26 % мероприятий соответственно.

Выполнение по этим направлениям составило:

- по экологическому мониторингу и контролю – 71 %;
- охране земель и недр – 67 %;
- управлению отходами – 77 %.

При анализе результативности выполнения мероприятий в целом по ОАО «Газпром» самое большое количество выполненных мероприятий приходится на направление по охране атмосферного воздуха – 38 % от суммарного количества выполненных мероприятий по всем восьми направлениям. Однако ввиду того, что по этому направлению запланировано основное количество мероприятий, часть невыполненных мероприятий по охране атмосферного воздуха также сильно влияет на итоговую результативность.

Наибольшее влияние на формирование общего результата мониторинга как выполнения, так и невыполнения мероприятий КЭП по ОАО «Газпром» в 2011 г. оказало направление по охране атмосферного воздуха.

В целом комплекс мероприятий, выполненных в 2011 г., обеспечил сокращение выбросов ЗВ и парниковых газов, снижение платы за выбросы ЗВ и платы за топливно-энергетические ресурсы (ТЭР), экономию природного газа. В частности, сокращение выбросов NO_x по отношению к 2010 г. составило 30,1 тыс. т, снижение платы за выбросы NO_x – 7,2 млн руб., экономия природного газа – 1,3 млрд м^3 , снижение платежей с учетом платы за ТЭР – около 70 млн руб. Достигнутые результаты за 2011 г. не обеспечили положительного экономического эффекта, что было вполне ожидаемо, так как срок окупаемости запланированных мероприятий рассчитан на 8 лет.