



# ОТЧЕТ

## «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

### за 2018 год



*«Букет» Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*





## **СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**Управление природоохранной деятельностью**

**Показатели воздействия на окружающую среду и энергосбережение**

**Предупреждение негативного воздействия на окружающую среду**

**Внедрение инновационных технологий для защиты окружающей среды**

**Проведение добровольных экологических мероприятий**

**Информационная открытость**

**Заключение**

**Глоссарий сокращений**



*«Цветущая Богдо». Автор - Марина Семеняк (ИТЦ)*





## ВВЕДЕНИЕ

Экологическая ответственность - важнейший элемент стратегии стабильного развития ПАО «Газпром». Основу экологической безопасности Группы Газпром составляют соблюдение корпоративной Экологической политики и эффективная система управления охраной ОС. Работа квалифицированных специалистов, использование современных технологий и обеспечение необходимого финансирования в свою очередь гарантируют высокий уровень экологической безопасности, который позволяет без ущерба для ОС и здоровья людей реализовывать уникальные по своему масштабу и стратегическому значению проекты.

В 2018 году были подведены окончательные итоги проведенного ранее Года экологии, ключевым событием которого стало утверждение Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 года, определившей приоритеты государственной политики в сфере экологии, ставшей основой взаимодействия органов власти, производства и общества в деле охраны ОС.

За активное участие в подготовке и проведении мероприятий Года экологии, проходившего под девизом «Сохраняя природу», ПАО «Газпром» награждено благодарственным письмом Президента России В.В. Путина.

ООО «Газпром добыча Астрахань» является дочерним обществом ПАО «Газпром» и осуществляет свою деятельность на принципах устойчивого развития и соответствует установленным законодательным требованиям.

Общество последовательно повышает энергетическую эффективность и снижает техногенную нагрузку на ОС, участвует в решении глобальных проблем загрязнения атмосферного воздуха путем продвижения природного газа как экологически чистого моторного топлива и управления выбросами парниковых газов. На цели охраны ОС и рационального природопользования направляется необходимое количество финансовых средств.

На протяжении многих лет предприятие проводит политику информационной открытости, предоставляя заинтересованным сторонам, в первую очередь местному населению и контролирующим органам, информацию о результатах своей природоохранной деятельности, об уровнях воздействия производства на ОС, экологических аспектах, перспективных проектах, принимаемых мерах по снижению экологических рисков.

Ярким примером использования инструментов добровольной экологической ответственности и информационной открытости является более чем десятилетняя традиция формирования данного экологического отчета.



*Благодарю Вас  
за активное участие  
в подготовке и проведении мероприятий  
в рамках Года экологии  
в Российской Федерации*

*Вручает* *В. Путин*

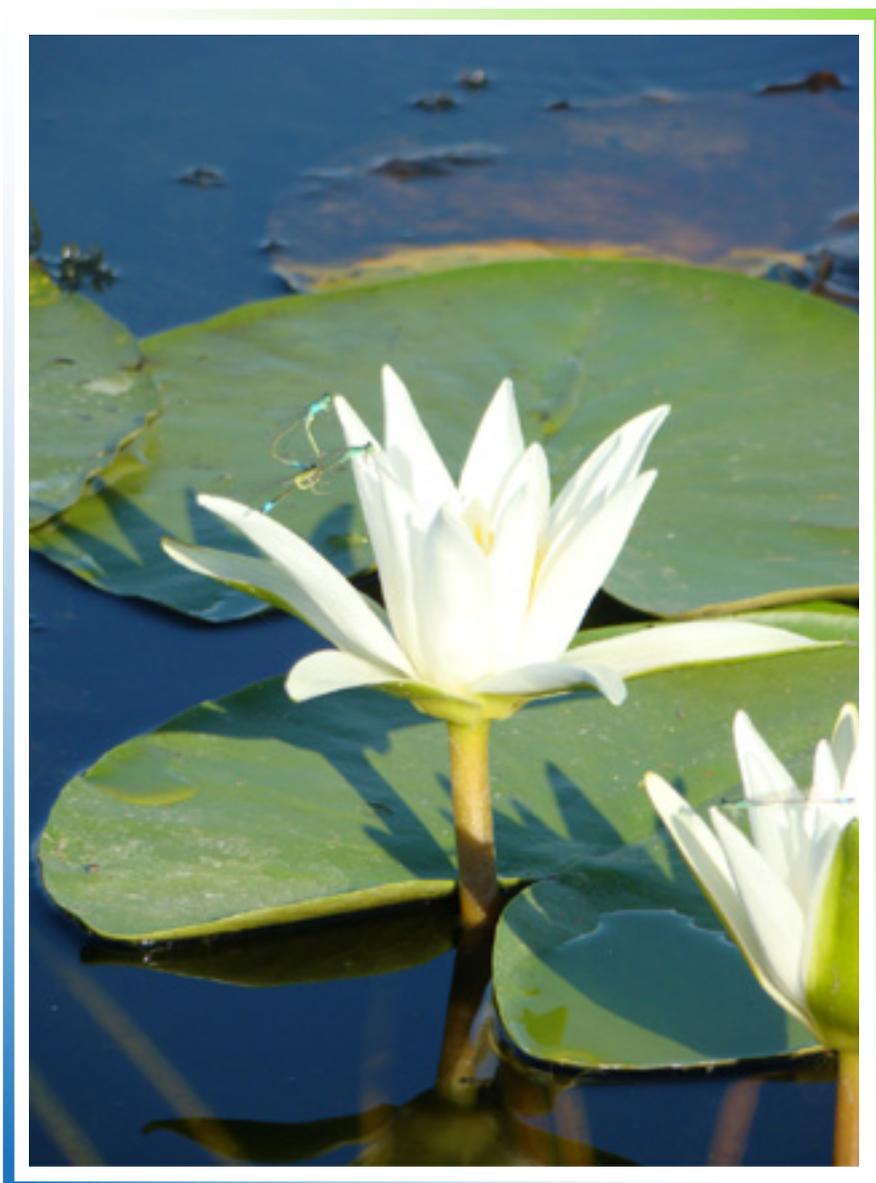
*Москва, 22 февраля 2018 года*



В отчете представлена информация о деятельности предприятия в области охраны ОС в 2018 году, о фактических показателях воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, обращения с отходами и принятых мерах по предотвращению такого воздействия. Освещаются вопросы управления природоохранной деятельностью, финансирования мероприятий по охране ОС, функционирования СЭМ. Материалы отчета иллюстрированы фотографиями участников экологического фотоконкурса «Кудрявый пеликан-2018».

С 01 ноября 2018 года в ООО «Газпром добыча Астрахань» произошли структурные изменения с выделением перерабатывающих активов в ООО «Газпром переработка», которые повлияли на результаты природоохранной деятельности и функционирование СЭМ. Информация об этих изменениях приведена в других разделах отчета.

Электронная версия отчета размещается на Интернет-сайте ООО «Газпром добыча Астрахань» в разделе «Охрана природы» по адресу: <http://astrakhandobycha.gazprom.ru/ecology/>.



*«Белая кубышка». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*



## УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

### Информация о деятельности ООО «Газпром добыча Астрахань»

В соответствии с действующей организационной структурой управления ООО «Газпром добыча Астрахань» осуществляет добычу пластовой смеси, ее подготовку с целью производства продукции (сухого газа, широкой фракции легких углеводородов, стабильного газового конденсата).

Добычу углеводородного сырья и подачу газожидкостной пластовой смеси на Астраханский газоперерабатывающий завод филиала ООО «Газпром переработка» осуществляет Газопромислое управление (ГПУ).

Администрация Общества осуществляет управление всеми видами деятельности структурных подразделений, включая принятие управленческих решений, планирование, контроль и анализ деятельности Общества в целом в рамках задач, ежегодно устанавливаемых собственником.

Наряду с подразделениями, выполняющими основные виды деятельности, в состав Общества входят структурные подразделения, осуществляющие вспомогательные (обеспечивающие) процессы:

- Управление восстановления основных фондов (УВОФ) решает задачи в сфере планирования и реализации планов ремонтно-строительных и специальных строительных работ; в сфере договорной деятельности и выбора подрядных организаций; в области диагностического обслуживания объектов Общества; в области формирования и разработки сметной документации;



«Море тюльпанов». Автор - Марина Семеняк (ИТЦ)



- Управление материально-технического снабжения и комплектации (УМТСиК) обеспечивает снабжение всех подразделений Общества материально-техническими ресурсами и осуществляет входной контроль поставляемых для эксплуатационных нужд МТР;

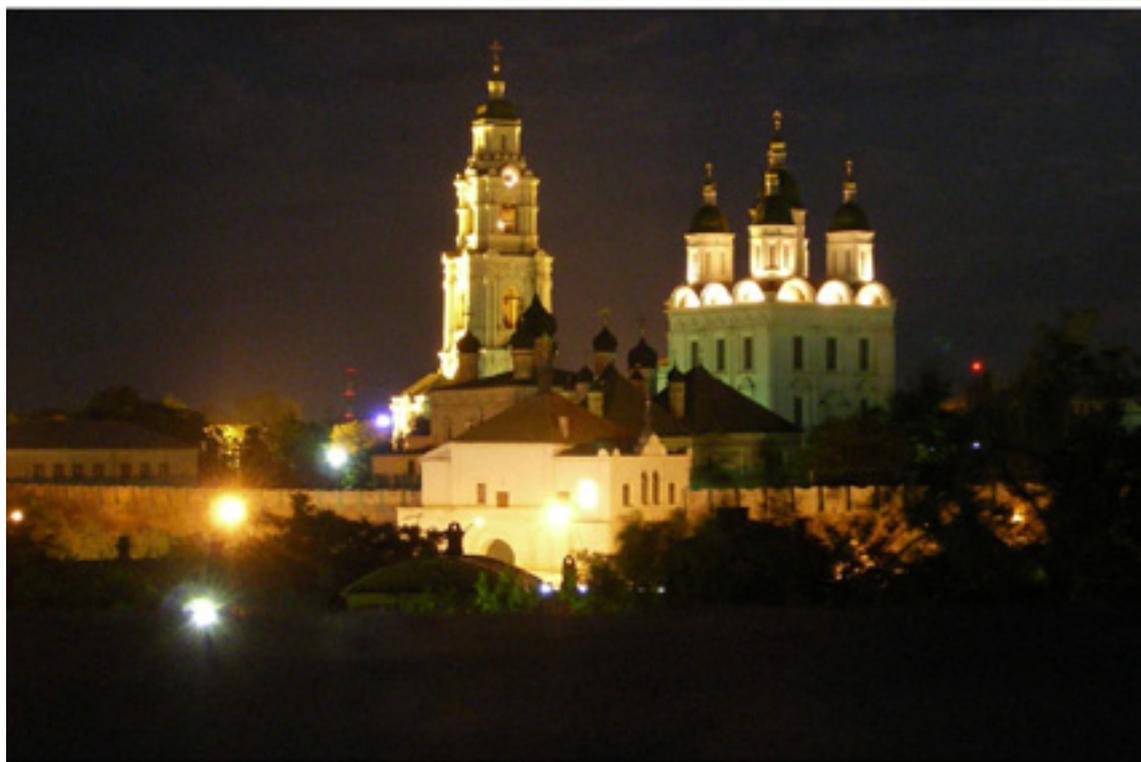
- Учебно-производственный центр (УПЦ) осуществляет подготовку, переподготовку, обучение второй профессии и повышение квалификации рабочих (служащих), а также обучение руководителей и специалистов Общества в соответствии с выданной лицензией;

- Управление связи (УС) обеспечивает подразделения ООО «Газпром добыча Астрахань» всеми видами телекоммуникаций: технологическая, оперативно-диспетчерская, аварийно-восстановительная связь; оповещение населения о газовой опасности; системы подвижной радиосвязи;

- Управление технологического транспорта и спецтехники (УТТиСТ) обеспечивает все подразделения ООО «Газпром добыча Астрахань» пассажирским, грузовым, специальным технологическим транспортом и спецтехникой;

- Управление капитального строительства (УКС) обеспечивает выполнение функций заказчика по проектированию, строительству, модернизации, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию, консервации зданий, сооружений и иных объектов промышленного и социального назначения, осуществляемых в рамках договора с ПАО «Газпром» на реализацию инвестиционных проектов, а также за счет собственных средств Общества;

- Инженерно-технический центр (ИТЦ) выполняет работы и предоставляет услуги в области геологии, гидрогеологии, разработки газоконденсатных место-



*«Ночная Астрахань». Автор - Марина Цымбал (УКС)*



рождений, газо- и нефтепереработки, защиты от коррозии, обеспечения экологической безопасности, экономики, в целях обеспечения надёжной работы объектов добычи АГКМ; проводит инструментальные замеры вредных и опасных производственных факторов;

- Военизированная часть по предупреждению возникновения и ликвидации газовых и нефтяных фонтанов (ВЧ) оказывает практическую помощь в организации работы по обеспечению газовой безопасности, предотвращению и ликвидации аварий, связанных с газовой опасностью, профилактического и оперативного обслуживания предприятий, организаций и населенных пунктов в вопросах обеспечения газовой безопасности;

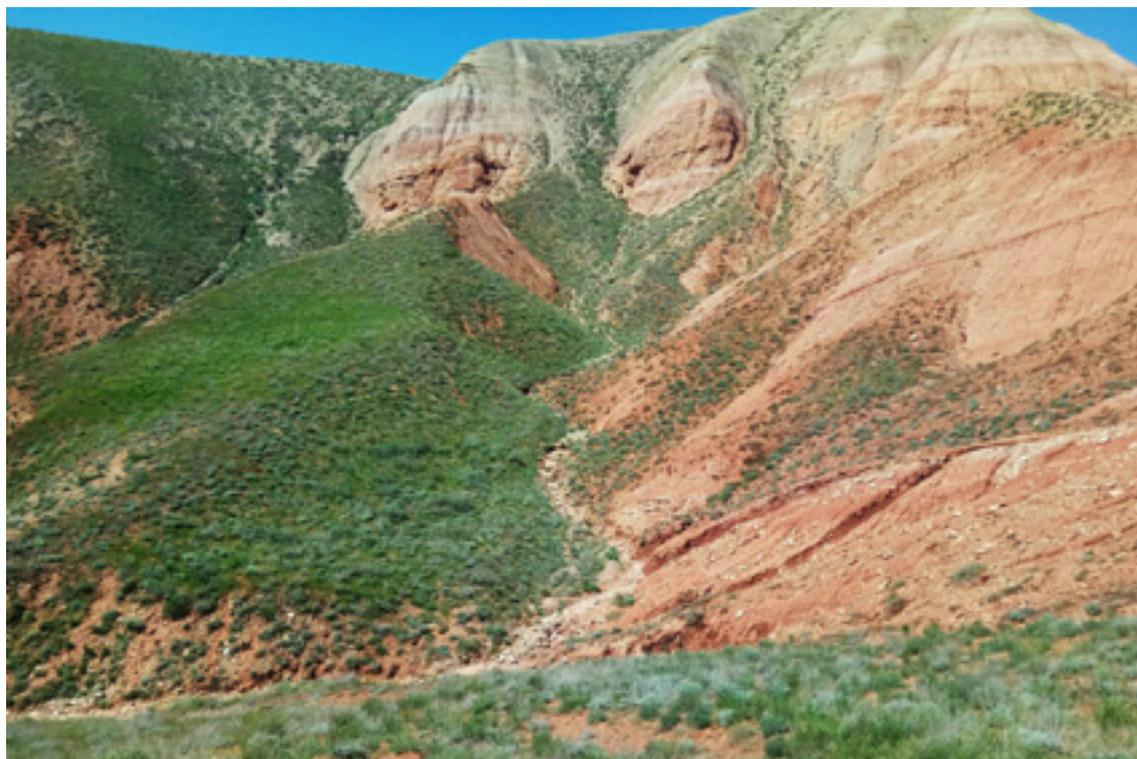
- Отряд ведомственной пожарной охраны (ОВПО) осуществляет ведомственный контроль над соблюдением требований пожарной безопасности, тушение пожаров и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах Общества, а также других организаций, расположенных на территории АГКМ (по договорам);

- Управление по эксплуатации зданий и сооружений (УЭЗиС) обеспечивает безаварийную и безопасную работу инженерных и электрических систем и оборудования служебных зданий;

- другие подразделения согласно организационной структуре Общества.



*«Лотосовое поле». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*



*«Склоны астраханских гор». Автор - Дмитрий Попов (ГПУ)*

### **Система экологического менеджмента**

СЭМ ООО «Газпром добыча Астрахань» является частью корпоративной системы экологического менеджмента и представляет собой систему управления природоохранной деятельностью, предназначенной для реализации Политики ИСМ и Экологической политики ПАО «Газпром», достижения собственных и корпоративных экологических целей, управления экологическими аспектами и рисками, выполнения принятых обязательств.

В рамках общей системы управления ООО «Газпром добыча Астрахань» кроме системы экологического менеджмента дополнительно функционируют:

- система менеджмента качества (СМК) в соответствии с ISO 9001:2015;
- система менеджмента производственной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) в соответствии с OHSAS 18001:2007;
- система энергетического менеджмента (СЭнМ) в соответствии с ISO 50001:2011.

В отчетном году Общество завершило переход на новую версию стандарта ISO 14001:2015 и подтвердило соответствие своей СЭМ в рамках ресертификационного аудита, проведенного Ассоциацией по сертификации «Русский регистр», с получением сертификата № 18.0959.026, выданного 27 июня 2018 года.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА  
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM



# СЕРТИФИКАТ

RUSSIAN REGISTER  
РУССКИЙ РЕГИСТР

Настоящим удостоверяется, что система экологического менеджмента

**Общества с ограниченной ответственностью  
"Газпром добыча Астрахань"**

Юридический адрес: ул. Ленина/ул. Бабушкина, 30/33, строение А,  
Астрахань, Астраханская обл., 414000, Россия

Фактический адрес: ул. Ленина, 30, Астрахань, 414000, Россия

была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта

**ISO 14001:2015**

в отношении добычи и переработки сероводородсодержащего  
углеводородного сырья газоконденсатного месторождения;  
отгрузки продуктов переработки

№: 18.0959.026

от 27 июня 2018 г.

Система менеджмента сертифицирована с 2007 года

Сертификат действителен до 27 июня 2021 г.



Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации (<http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf>).  
Сертификат является собственностью Ассоциации по сертификации "Русский Регистр".



03-001611

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В IAF И ПОДПИСАВШИХ МНОГОСТОРОННЕЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПРИЗНАНИИ IAF MLA\*  
Австралия и Новая Зеландия IAS-ANZ, Аргентина OAA, Австрия AA, Бельгия BELAC, Болгария EA-BAS, Бразилия CGCRE,  
Великобритания UKAS, Венгрия NAIH, Германия DAkkS, Гонг-Конг HKAS, Греция ESYD, Дания DANAK, Египет EGAC, Индия NAIKSB,  
Индонезия KAN, Иран NACT, Ирландия INAB, Италия ENAC, Италия ACCREDITA, Казачская NCA, Канада SCC, Китай CNAS, Колумбия  
ONAC, Корея KAB, Коста-Рика ECA, Люксембург OLAS, Малайзия DSM, Мексика EMA, Нидерланды BvA, Норвегия NA, OAS DAC,  
ARAC, Пакистан PNAC, Перу INACAL-DA, Польша PCA, Португалия IPAC, Румыния RENAR, Сербия ATS, Сингапур SAC, Словения  
SNAS, Словения SA, США ANAB, IAS, Таиланд NSC, Тайвань TAF, Тунис TUNAC, Турция TURKAK, Украина NAAU, Уругвай OUA,  
Филиппины PAB, Финляндия FINAS, Франция COFRAC, Чехия CAI, Чили INN, Швейцария SAS, Швеция SWEDAC, Шри-Ланка SLAB,  
Эквадор SAE, Южная Африка SANAS, Япония JAB

\* Перечень членом IAF, подписавшим MLA, может изменяться. Актуальный перечень стран по аккредитации – членом IAF MLA доступен на официальном сайте IAF: [iaf.or.jp/](http://iaf.or.jp/)

Ассоциация по сертификации "Русский Регистр": пр. Римского-Корсакова, д. 101, Санкт-Петербург, 190121, Россия

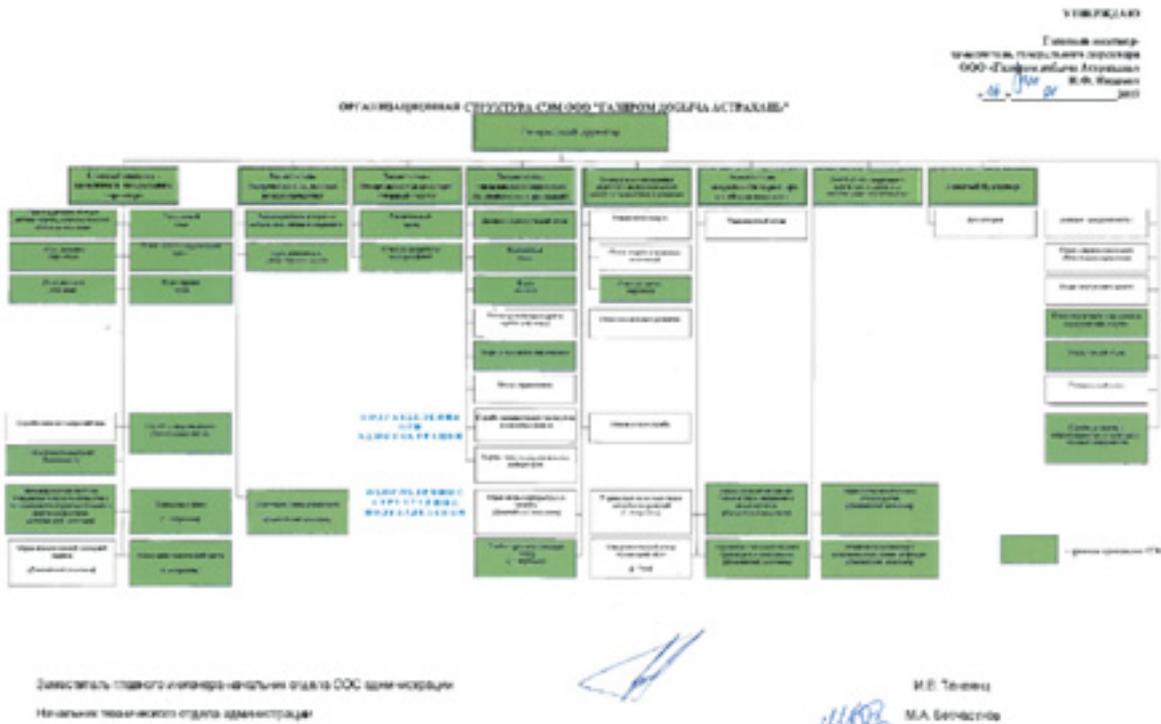
Сертификат соответствия системы экологического менеджмента ООО «Газпром добыча Астрахань»  
требованиям ISO 14001:2015, выданный в 2018 году



Область применения системы экологического менеджмента Общества формируется на основании области применения корпоративной СЭМ ПАО «Газпром» с учетом всех видов деятельности, осуществляемых Обществом (напрямую или через внешних поставщиков).

В связи с выделением из состава ООО «Газпром добыча Астрахань» перерабатывающих активов в ООО «Газпром переработка» с 01 ноября 2018 года область применения СЭМ Общества определена как **«Добыча углеводородного сероводородсодержащего сырья газоконденсатного месторождения»**, о чем Общество проинформировало орган по сертификации.

Границы распространения системы экологического менеджмента задокументированы в виде организационной структуры СЭМ, в которую входят структурные подразделения и отделы, службы и управления администрации Общества в соответствии с новой областью применения.



*Организационная структура СЭМ ООО «Газпром добыча Астрахань»*

По результатам анализа функционирования СЭМ со стороны руководства за отчетный год проведена актуализация Политики ИСМ Общества в связи с изменением области сертификации. Политика ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, энергоэффективности и энергосбережения, качества продукции и услуг утверждена приказом от 02.04.2019 № 128.



УТВЕРЖДЕНА  
приказом  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
от 2 апреля 2019 г. № 128

## Политика ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, энергоэффективности и энергосбережения, качества продукции и услуг

Руководство ООО «Газпром добыча Астрахань» возлагает всю полную ответственность за сохранение благоприятной окружающей среды, охрану здоровья и безопасность персонала, посетителей Общества и населения, проживающего в зоне возможного влияния предприятия, за обеспечение надежности, повышение энергоэффективности и энергосбережения, качества продукции и услуг в рамках провозглашенной экологической политики ПАО «Газпром», политики в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности ПАО «Газпром» и политики ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения.

Руководство ООО «Газпром добыча Астрахань» при осуществлении всех видов деятельности придает приоритет жизни и здоровью работников перед результатами производственной деятельности, рассматривает охрану труда, промышленную и пожарную безопасность, охрану окружающей среды, энергоэффективность и энергосбережения, качество продукции и услуг, как необходимые элементы эффективного управления производством.

Основными целями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды, энергоэффективности и энергосбережения, качества продукции и услуг являются:

- создание безопасных условий труда и сохранение жизни и здоровья работников;
- снижение рисков аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
- обеспечение пожарной безопасности;
- обеспечение потребителей природным газом в соответствии с установленными требованиями;
- повышение энергоэффективности и энергосбережения при эксплуатации и развитии Астраханского газового комплекса;
- обеспечение минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Цели достигаются путем предупреждения несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий, инцидентов, пожаров и загораний, повышения удовлетворенности потребителей, улучшения энергетических результатов, установления амбициозных корпоративных экологических целей, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, осуществления производственного экологического контроля и мониторинга на основе:

- идентификации опасностей, экологических аспектов;
- оценки и управления рисками в области производственной безопасности, охраны окружающей среды, энергетических результатов, качества продукции и услуг;

- повышение компетентности работников, их представителей и вовлечение их в систему управления производственной безопасностью, систему менеджмента качества, систему экологического менеджмента, систему энергетического менеджмента.

ООО «Газпром добыча Астрахань» принимает на себя следующие обязательства, направленные на:

- соблюдение требований нормативно-правовых актов, нормативных документов федерального, регионального и корпоративного уровней в области производственной безопасности, энергосбережения и энергетической эффективности, качества продукции и услуг, охраны окружающей среды, а также других требований, принятых Обществом к исполнению и относящихся к аспектам деятельности Астраханского газового комплекса;
- требования от поставщиков и подрядчиков, осуществляющих деятельность на объектах Общества, соблюдения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов федерального, регионального и корпоративного уровней в области производственной безопасности, в отношении использования, потребления энергии и энергетической эффективности, качества продукции и услуг, охраны окружающей среды;
- повышение компетентности и рациональности использования добываемого на АГКМ сырья, улучшения качества и экологических характеристик выпускаемой продукции;
- развития, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение производства за счет использования современного оборудования, внедрения научных разработок, технологий и методов, обеспечивающих минимизацию негативного (удельного) воздействия на окружающую среду, здоровье человека, улучшения энергетических результатов и повышения энергетической эффективности производства;
- осуществление оценки и управление рисками в области производственной безопасности, охраны окружающей среды, достижения энергетических результатов, качества продукции и услуг;
- минимизацию рисков негативного воздействия на окружающую среду, в том числе в результате нерационального использования энергетических ресурсов, рисков возникновения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварийности, пожаров и загораний за счет обеспечения выполнения последовательных и непрерывных мероприятий, направленных на снижение рисков в области производственной безопасности;
- обеспечение условий труда на производственных участках Общества, отвечающих требованиям стандартов безопасности и гигиены, посредством реализации мероприятий, направленных на предотвращение травм и ухудшения состояния здоровья персонала;
- проведение мониторинга здоровья работников Общества, разработку и реализацию мероприятий, направленных на предотвращение профессиональных заболеваний;
- обеспечение выбора внешних поставщиков, а также процесса закупок оборудования, материалов и услуг, в том числе при проектировании, с учетом установленных критериев энергетической эффективности;
- совершенствование системы производственного контроля в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности, качества продукции и услуг, рационального использования топливно-энергетических ресурсов;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств по предупреждению возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- охрану здоровья и безопасность персонала, посетителей Общества и населения в зоне возможного влияния предприятия;
- повышение уровня компетентности и ответственности персонала во всех областях системы менеджмента Общества, вовлечение работников всех уровней в работу интегрированной системы менеджмента, в том числе посредством развития методов мотивации и культуры производственной безопасности в Обществе;
- информированность заинтересованных сторон, включая общественность, о результатах деятельности Общества в области интегрированной системы менеджмента;
- эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы экологического менеджмента, системы охраны труда и производственной безопасности, системы менеджмента качества, системы энергетического менеджмента;
- обеспечение необходимыми организационными, финансовыми, человеческими и материально-техническими ресурсами для реализации настоящей Политики.

*Политика ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, энергоэффективности и энергосбережения, качества продукции и услуг (утв. приказом от 02.04.2019 № 128)*



*«У реки». Автор - Анна Володина (ВЧ)*

### **Экологические аспекты и риски**

Значимыми экологическими аспектами Общества являются выбросы ЗВ в атмосферный воздух (диоксид серы, диоксид азота, сероводород) и взаимодействие с внешними заинтересованными сторонами по обращениям на запахи, не свойственные атмосферному воздуху.

Основные экологические риски связаны с невыполнением требований природоохранного законодательства персоналом Общества и подрядных организаций, а также с превышением нормативов качества ОС и нормативов допустимого воздействия на ОС.

Управление значимыми экологическими аспектами и рисками, достижение экологических целей Общества осуществляется путем выполнения соответствующих планов и программ, включающих в себя мероприятия:

- анализ изменений природоохранного законодательства;
- своевременное получение разрешительной документации на НВОС;
- производственный экологический контроль соблюдения нормативов качества ОС и нормативов допустимого воздействия на ОС;
- мониторинговые наблюдения за состоянием объектов ОС;
- энергосбережение и повышение энергоэффективности;
- работа по улучшению экологического имиджа предприятия (постоянное информирование контролирующих органов и населения о качестве ОС в зоне воздействия АГК, результатах природоохранной деятельности Общества в корпоративных и региональных СМИ, просветительская и образовательная работа со взрослой и детской аудитори-

- ями, проведение добровольных экологических акций, региональное сотрудничество);
- контроль за деятельностью подрядных организаций, осуществляющих деятельность на объектах АГК;
  - информирование персонала подрядных организаций о требованиях природоохранного законодательства и внутренних требований СЭМ Общества;
  - повышение уровня экологической компетентности и осведомленности собственного персонала.

### **Экологическое обучение и информирование персонала**

Необходимым условием успешного экологического менеджмента является процесс повышения экологических знаний и культуры персонала. Головным образовательным учреждением системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Астрахань» является собственный Учебно-производственный центр, который работает с 1983 года и вносит существенный вклад в развитие Общества.

Система обучения охватывает все группы персонала - от молодых специалистов до резерва управленческих кадров. Техническое и информационное оснащение УПЦ находится на уровне ведущих российских учебных центров, а обучение отвечает высоким стандартам качества и проводится по широкому спектру образовательных программ, в том числе по экологии. В 2018 году работники предприятия прошли экологическое обучение и повысили свою квалификацию на базе УПЦ по следующим направлениям:

- обращение с отходами - 63 человека;
- обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами 23 человека;
- требования ISO 14001:2015 - 33 человека;
- внутренний аудит - 11 человек.



*«Сытая осень». Автор - Надежда Мешкова (УЭЗиС)*



*«Подсолнухи». Автор - Андрей Сидорычев (СИУС администрации)*

Внутреннее информирование в рамках СЭМ осуществляется различными способами, в том числе:

- размещение на информационных стендах;
- размещение материалов СЭМ на Интранет-сайте в разделе «Охрана окружающей среды»;
- проведение совещаний РГ по СЭМ;
- проведение вводного инструктажа для всех сотрудников, поступивших на работу;
- основные достижения по СЭМ освещаются в корпоративной газете «Пulsь Аксарайска»;
- рассылка информации по электронной почте и системе внутреннего электронного документооборота «LanDocs»,
- проведение еженедельных совещаний у руководства СП и администрации Общества.

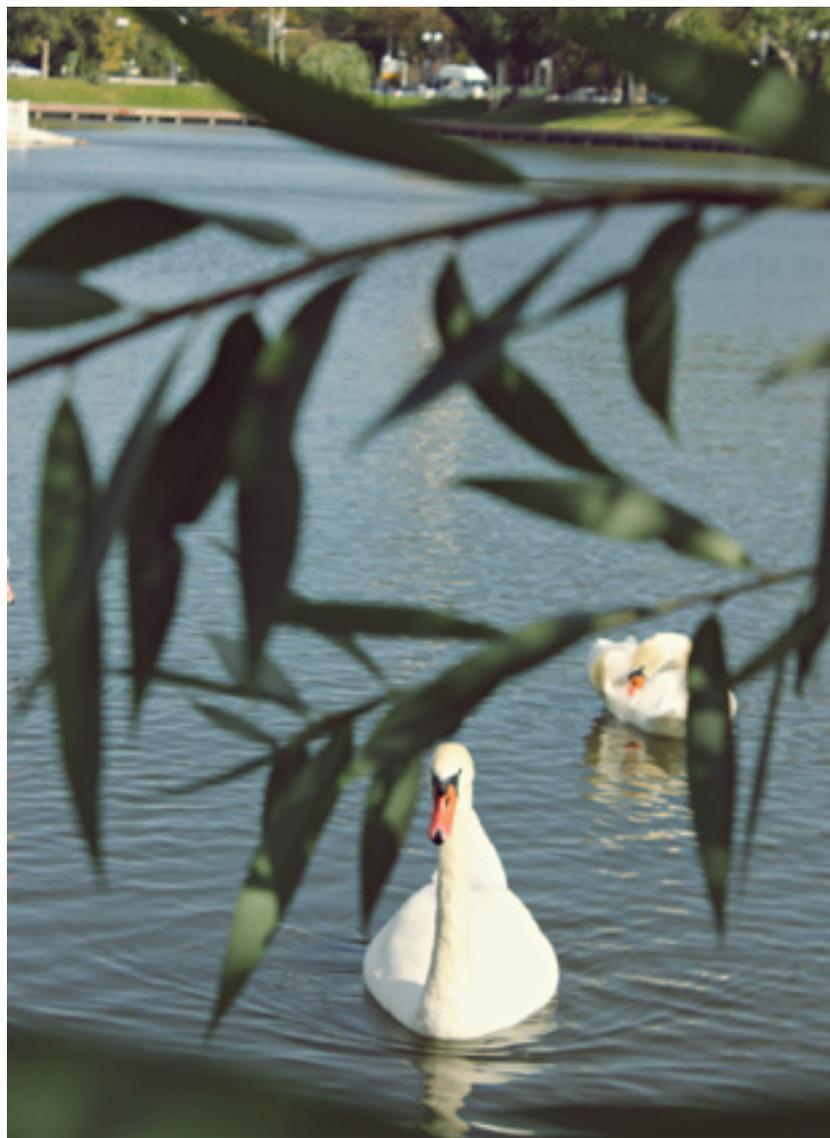


## Финансирование охраны окружающей среды

В 2018 году затраты на охрану ОС составили 2 083 млн. руб. (2017 год – 2 678 млн. руб.), в том числе:

- текущие эксплуатационные затраты – 1 360 млн. руб. (2017 год - 1 777 млн. руб.),
- оплата услуг природоохранного назначения (разработка и согласование разрешительной документации, производственный экологический контроль и мониторинг) – 0,549 млн. руб. (2017 год – 0,650 млн. руб.),
- затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране ОС – 0,176 млн. руб. (2017 год – 0,251 млн. руб.).

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану ОС, составили 26,0 млн. руб. (2017 год – аналогично). Природоохранные объекты находились в эксплуатации и выполняли свое назначение, обеспечивая установленный уровень воздействия АГК на ОС.



«Городские лебеди». Автор - Алина Байдулова (УТТиСТ)



## ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Уровень воздействия производственно-хозяйственной деятельности Общества на ОС в 2018 году по фактическим показателям соответствовал допустимому. В целом АГК функционировал в соответствии с законодательными требованиями, Политикой Общества и внутренними требованиями в области охраны ОС.

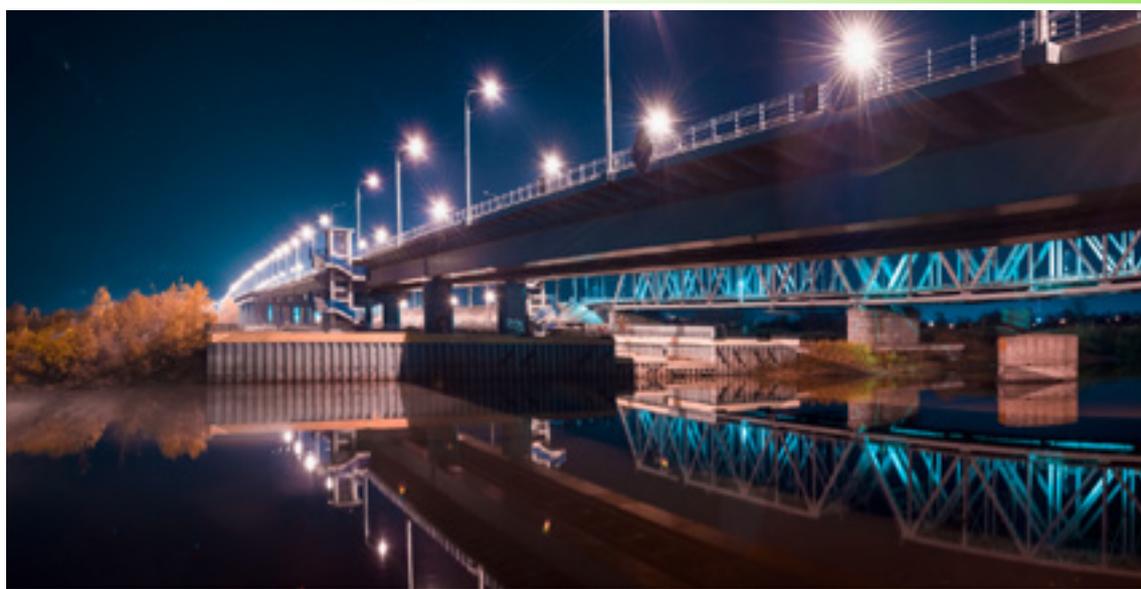
### Охрана атмосферного воздуха

Добыча сероводородсодержащего природного газа ООО «Газпром добыча Астрахань» сопряжены с выбросами загрязняющих веществ, которые входят в состав добываемого сырья (пластовый газ, в состав которого входит до 25 % сероводорода).

Валовые выбросы ЗВ в атмосферу от стационарных источников Общества составили 66,3 тыс. т, что на 145,0 тыс. т меньше нормативно разрешенных и на 11,9 тыс. т меньше уровня прошлого года (78,2 тыс. т).

Качество атмосферного воздуха населенных мест в районе АГК соответствовало санитарно-гигиеническим нормативам. Случаев превышений ПДК загрязняющих веществ в воздухе населенных пунктов в районе АГК и на границе его СЗЗ не отмечено.

В 2018 году получено новое разрешение на выбросы ЗВ в атмосферу для объектов ООО «Газпром добыча Астрахань», расположенных на территории АГК (№ 7951/1135 срок действия до 11.12.2025).



«Панорама ночной Астрахани». Автор - Андрей Сидорычев (СИУС, администрация)



### Выбросы парниковых газов

В основе деятельности ООО «Газпром добыча Астрахань» в области снижения воздействия на климат лежат положения Энергетической стратегии РФ на период до 2030 года, государственной программы РФ «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 годы и Климатической доктрины РФ.

Сокращение выбросов парниковых газов (ПГ) – часть корпоративной стратегии ПАО «Газпром». Это позволяет выполнять принцип устойчивого развития, способствовать достижению национальной цели – обеспечить к 2020 году сокращение объема выбросов ПГ до уровня не более 75% уровня 1990 года в соответствии с Указом Президента РФ от 30.09.2013 № 752.

Выбросы ПГ в CO<sub>2</sub>-эквиваленте в отчетном году составили 3664,9 тыс. т, что на 8,5% меньше показателя 2017 года (4003,6 тыс. т). Сокращение выбросов ПГ произошло в результате уменьшения расхода природного газа на собственные нужды, снижения показателя удельного расхода топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) по процессам добычи и переработки газа и газового конденсата, реализации других мероприятий в рамках Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Газпром добыча Астрахань» на 2017-2019 годы.

В Обществе ведется Кадастр ПГ и проводится количественная оценка годовых выбросов ПГ в соответствии с требованиями Рамочной конвенции ООН об изменении климата и российского законодательства в области охраны атмосферного воздуха.



«Лебединка». Автор - Шамиль Ибрагимов (АГПЗ)



*«Ерик». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*

### **Водопользование и охрана водных ресурсов**

Особенностью АГК является замкнутый цикл использования воды. После забора воды и подготовки ее на водоочистных сооружениях, вода поступает на объекты промысла ГПУ для приготовления пара, восполнения потерь в системах оборотного водоснабжения и противопожарного запаса, на хозяйственные и питьевые нужды. Забор воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды осуществляется через водозабор на р. Бузан.

Вода, участвующая в производственном процессе и в хозяйственных целях подвергается очистке на канализационных очистных сооружениях, а очищенные сточные воды, направляются на сельскохозяйственные поля орошения и используются для полива зеленых насаждений, не поступая в водоемы. Вода, добываемая попутно и входящая в состав сырья, закачивается в глубокозалегающие горизонты недр. Слабоминерализованная вода котельной и котлов утилизаторов используется для размыва подземных хранилищ с последующим отведением рассолов на пруды-испарители.

Годовое водопотребление по Обществу составило 5,372 млн. м<sup>3</sup> (2017 год - 5,288 млн. м<sup>3</sup>) без учета объемов попутной пластовой воды.

Увеличение объемов водопотребления обусловлено перезаключением договора водопользования на новый срок с увеличенным забором воды для полива зеленых насаждений, благоустроенной после ввода в эксплуатацию территории детского оздоровительного центра им. А.С. Пушкина, с возобновлением забора воды для нужд оздоровительного центра "Санаторий Юг" после проведенного ремонта бассейна.

Уменьшение объемов водоотведения обусловлено реорганизацией



ООО «Газпром добыча Астрахань» в части выделения с 01.11.2018 перерабатывающих активов в отдельное юридическое лицо – АГПЗ филиала ООО «Газпром переработка».

Общее водоотведение составило 5,548 млн. м<sup>3</sup> (2017 г. – 5,691 млн.м<sup>3</sup>).

Мониторинговые наблюдения 2018 года показывают, что качество вод поверхностных водотоков в районе АГК, как и в предыдущие годы, в основном соответствовало качеству транзитного стока и зависело от него с незначительными изменениями сезонного характера.

Гидрогеологическая обстановка на территории АГК оставалась стабильной.

### **Обращение с отходами производства и потребления**

В течение года в Обществе образовано 20,8 тыс. т отходов (2017 год – 26,0 тыс. т), что значительно меньше нормативных объемов. Наблюдается снижение объемов отходов, образованных на предприятии (с 2014 года данный показатель снизился на 55%).

Снижение доли отходов, направляемых на захоронение, и вовлечение их во вторичный оборот обеспечивалось ранее в Обществе путем раздельного сбора, сортировки и первичной переработки отходов (бумага и картон, полиэтилен и пластмасса, древесина, железобетон в кусковой форме) на площадках цеха по утилизации отходов (ЦУОП) ГПУ.

В связи с началом производственной деятельности АГПЗ филиала ООО «Газпром переработка» с 01.11.2018 аренда объектов ЦУОП, связанных с обработкой и утилизацией отходов, соответствующая деятельность ООО «Газпром добыча Астрахань» по переработке отходов прекращена. В дальнейшем эта цель будет достигаться путем передачи образующих отходов контрагентам на утилизацию, обезвреживание и переработку.



*«В степи». Автор - Анна Володина (ВЧ)*



*«Лебедь». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*

### **Сохранение биоразнообразия**

Забота о сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, сохранении мест обитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных является одним из ключевых факторов устойчивого развития.

Участие в деятельности по защите редких видов животных и птиц - закономерный шаг со стороны Общества, которое на протяжении многих лет оказывает благотворительную помощь Астраханскому государственному биосферному заповеднику.



### **Снижение воздействия транспорта на атмосферный воздух**

До 90% загрязнения воздуха в крупных городах связано с автотранспортом. Перевод транспорта на природный газ существенно сокращает выбросы, как на стадии его использования, так и по всему жизненному циклу (производственной цепочке). Например, «углеродный след» процесса производства сжатого природного газа (КПГ) для использования на транспорте в 4 раза ниже, чем процесса производства бензина. Удельные выбросы CO<sub>2</sub> при использовании природного газа в качестве моторного топлива меньше в 1,3 раза, чем бензина.

Деятельность Группы Газпром вносит весомый вклад в экологизацию автотранспортного комплекса России путем развития газомоторного рынка. Природный газ представляет собой универсальное и доступное топливо, которое вполне может заменить нефтепродукты и при этом обладает целым рядом преимуществ по сравнению с ними. Главное его преимущество заключается в высокой экологичности. Применение газомоторного топлива повышает срок эксплуатации транспортных средств и упрощает их техническое обслуживание.

В Обществе осуществляются мероприятия по замене традиционного автомобильного топлива на альтернативное, обладающее более высокими экологическими характеристиками. В рамках программы по расширению использования природного газа на собственном транспорте приобретено 26 автомобилей с газовым двигателем, переведено на газомоторное топливо 37 автомобилей.



*«Астраханская болотная черепаха». Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)*



*«Паруса на закате». Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)*

### **Энергосбережение**

В 2018 году продолжалась реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Газпром добыча Астрахань» на 2017–2019 годы. На АГПЗ выполнялись мероприятия, направленные на экономию энерго- и теплоресурсов, обеспечивающие снижение негативного воздействия на окружающую среду. В рамках программы выполнено:

- замена светильников освещения производственных территорий и предзаводской зоны на энергосберегающие, что позволило снизить потребление электроэнергии на 68,8 тыс. кВт/ч;

- техническое обслуживание конденсаторных установок в электрических сетях, предназначенных для компенсации реактивной (индуктивной) энергии, что приводит к снижению потерь активной энергии на кабельных линиях и в обмотках трансформаторов, энергосберегающий эффект составил 5376,6 тыс. кВт/ч;

- эксплуатация турбин рекуперации на установках очистки газа от кислых компонентов У-172/272 АГПЗ, где предусмотрено, что каждая турбина при включении разгружает электродвигатель и снижает потребление электроэнергии, экономия энергоресурсов составила 4507,1 тыс. кВт/ч;

- внедрение на системах парообогрева АГПЗ термостатических конденсатоотводчиков позволило сэкономить 18186 Гкал тепловой энергии.

Мероприятия программы энергосбережения также направлены на снижение удельного потребления ТЭР на собственные технологические нужды, которое составило 182,030 кг у.т./тыс. м3 по переработке газа и газового конденсата (АГПЗ) и 14,66 кг у.т./тыс. м3. по добыче газа и газового конденсата (ГПУ).



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Государственный экологический надзор

В отчетном году проведено 7 проверок со стороны органов государственного экологического надзора, выявлено 1 нарушение, которое устранено в установленные сроки и не представляло угрозы причинения вреда ОС.

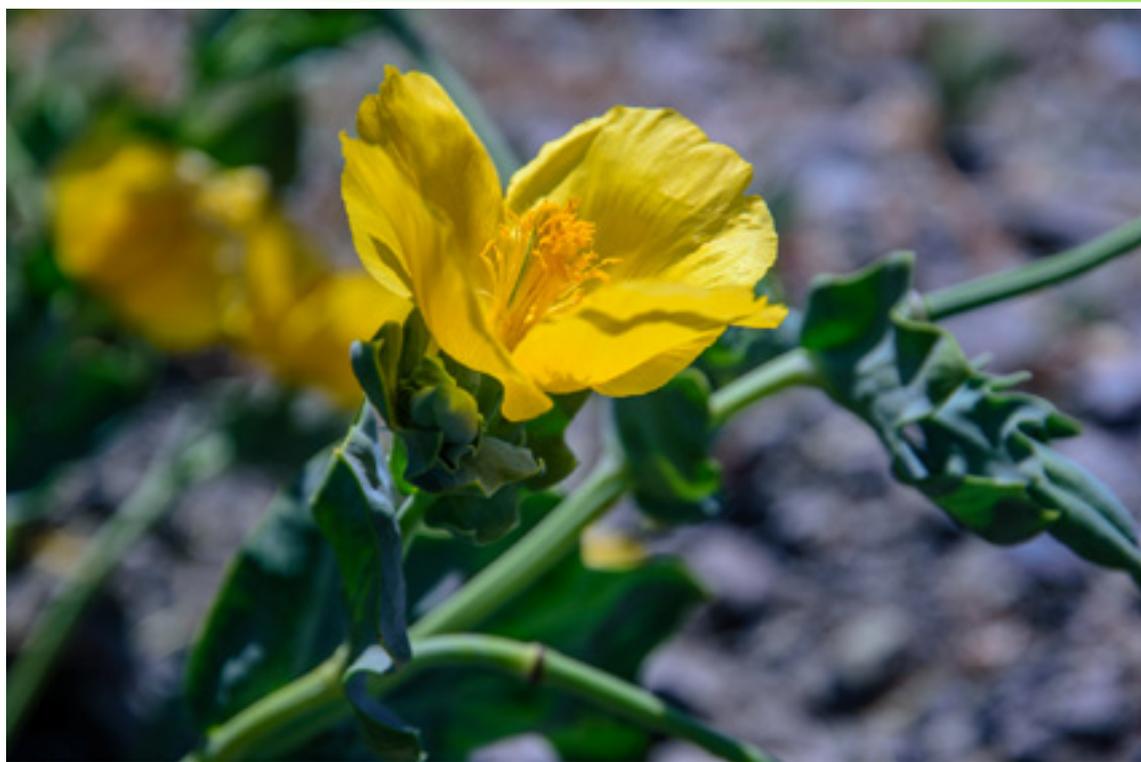
### Корпоративный экологический надзор

Корпоративный экологический контроль на объектах дочерних обществ ПАО «Газпром» осуществляется ООО «Газпром газнадзор» в соответствии с СТО Газпром 12-3-023-2017 «Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутренних аудитов».

В соответствии с планом-графиком проверок СП Общества со стороны Волгоградского управления ООО «Газпром газнадзор» на 2018 год, было проведено 5 единичных внутренних аудитов СЭМ структурных подразделений (АГПЗ, ГПУ, УПЦ, УМТСиК, УС), все несоответствия устранены в установленные сроки.

### Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль - это система мер, направленных на соблюдение требований в области охраны ОС, установленных законодатель-



«Желтый маячок». Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)



*«Овсяг». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*

ством, выявления и предотвращения экологических нарушений, разработку рекомендаций по улучшению природоохранной деятельности.

ПЭК в ООО «Газпром добыча Астрахань» осуществлялся ежегодно на плановой основе в рамках административно-производственного контроля по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. В отчетном году было проведено 11 проверок СП, по результатам которых выявлено 13 нарушений, которые устранены в установленные сроки.

В целях обеспечения экологической безопасности при строительстве и эксплуатации объектов производственной деятельности Общество предъявляет строгие требования к своим подрядным организациям. Проверки выполнения природоохранных мероприятий, запланированных в проектах строительства и реконструкции, осуществляются в рамках ПЭК.

В связи с введением в действие приказа Минприроды РФ от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» Обществом разработана и выполнена программа ПЭК с подготовкой соответствующего отчета.



## Экологический мониторинг

Экологический мониторинг является элементом природоохранной деятельности и осуществляется в составе ПЭК Общества как специфическая часть комплекса мероприятий, направленных на обеспечение соблюдения природоохранных требований и нормативов качества ОС.

Система экологического мониторинга Общества имеет высокий уровень технической оснащенности и находится в постоянном развитии. Правила, порядок и особенности проектирования и внедрения системы ЭМ производственных объектов регламентированы рядом отраслевых и ведомственных нормативных документов, в том числе стандартами организации ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Астрахань».

ЭМ заключается в наблюдении за состоянием компонентов ОС и экосистем в зоне потенциального НВОС производственных объектов Общества по основным контролируемым параметрам:

- атмосферного воздуха (диоксид серы, сероводород, оксид углерода, диоксид азота углеводороды, бензол, толуол, ксилол);
- поверхностных и подземных вод (тяжелые металлы, нефтепродукты, хлориды, сульфаты, БПК, ХПК, гидрокарбонаты: взвешенные вещества, сухой остаток, pH);
- земель и почв (нефтепродукты, тяжелые металлы, pH);
- растительности (концентрация хлорофилла в листьях, всхожесть и энергия прорастания семян, проективное покрытие).



*«Аксарайские степи». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*



*Пост контроля загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ АГК*

Контролируемые метеопараметры: атмосферное давление, относительная влажность, температура воздуха, скорость и направление ветра, осадки.

Программа экологического мониторинга на 2018 год выполнена в полном объеме. Выполнено 68286 анализов, из которых 42782 - качества атмосферного воздуха, 2088 - качества почв, 23416 - качества поверхностных и сточных вод.

Оценка результатов ЭМ свидетельствует о допустимом уровне воздействия АГК на окружающую среду.

### **Мониторинг состояния атмосферного воздуха**

Автоматизированная система ЭМ ООО «Газпром добыча Астрахань» обеспечивает безопасность производственного персонала и населения, проживающего в непосредственной близости от АГК. Наблюдения проводятся на 15 автоматических постах, оснащенных современным оборудованием для метеонаблюдений и химико-аналитического контроля загрязнений атмосферного воздуха.

Собираемая информация каждые 20 минут передается по радиоканалу в Центр мониторинга, где обрабатывается, сохраняется в базе данных и по локальной вычислительной сети поступает на терминалы дежурного Центрального поста газовой безопасности и ЛООС случае превышения ПДК ЗВ или иной внештатной ситуации сигнал об этом передается немедленно.



## **Мониторинг состояния водных объектов**

ЛООС ВЧ осуществляет регулярные гидрохимические и гидробиологические наблюдения за состоянием вод нижней части Волго-Ахтубинской поймы, особенно той ее части, которая сопряжена с территорией АГК. Мониторинг выполняется на 13 створах, расположенных от истока р. Бузан до о. Басарга в районе с. Красный Яр, и по реке Ахтуба от с. Селитренное до ер. Подчалык.

Для контроля за состоянием подземных вод используется гидрогеологическая сеть из 300 наблюдательных скважин, которые равномерно распределены по всей площади месторождения. Существующая сеть скважин входит в единую государственную систему экологического мониторинга, решает наиболее важные его задачи для территорий, подверженных техногенному воздействию.

Сеть наблюдательных скважин это система стационарных пунктов наблюдения (гидрогеологических и гидрологических), предназначенных для определения состояния подземной среды по физическим показателям (уровень их залегания от поверхности земли, состав вмещающих пород, их проницаемость, температура) и гидрохимическим (общая засоленность, кислотность, прозрачность, наличие компонентов-загрязнителей).

Наблюдения за колебаниями уровня подземных или грунтовых вод и отборы проб воды производятся ежеквартально, что позволяет фиксировать сезонные, годовые и многолетние колебания, а также изменения в режиме подземных вод.

Результаты многолетнего мониторинга состояния вод поверхностных водотоков, находящихся в непосредственной близости от АГК, свидетельствуют об отсутствии прямого воздействия предприятия на гидрохимическое состояние поверхностной воды, и зависит в большей степени от качества транзитного стока. Тем не менее, на объектах АГК принят замкнутый цикл водопользования, используется три системы оборотного водоснабжения. Систематический мониторинг, текущий и капитальный ремонт, санация систем паро- и водоснабжения, использование приборов учета и другие мероприятия исключают потери воды.

В течение года выполнялись мероприятия, направленные на обеспечение надёжности эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения и предотвращения риска загрязнения грунтовых вод: восстановление трубопроводов АГПЗ методом санации, замене стальных трубопроводов на полиэтиленовые. Затраты составили 84,509 млн. руб.



*Отбор проб природной воды*



*Анализ проб природной воды*



*Оценка продуктивности растительных сообществ внутри СЗЗ АГК*



*Прилегающая территория к административному корпусу ГПУ*

## **Мониторинг состояния почв и растительности**

АГК расположен в юго-западной части Волго-Уральских песков, заходящих на территорию Астраханской области с юго-востока в зоне пустынь и полупустынь. Отличительной особенностью зоны пустынь и полупустынь, расположенной на северном побережье Каспийского моря, в южной части Прикаспийской низменности, является разреженный растительный покров в условиях крайне засушливого континентального климата.

Обществом осуществляется контроль за состоянием почв и растительности на 16 станциях, расположенных по радиальным направлениям от газоперерабатывающего завода. Весной и осенью отбираются пробы этих сред для детальных количественных химических анализов.

Растительный покров оценивается по следующим параметрам: обилие видов, проективное покрытие, плотность популяций пустынных видов; продуктивность фитоценозов; всхожесть и энергия прорастания семян естественных видов растений; концентрация хлорофилла в листьях полыни песчаной; спектральный анализ листьев растений на содержание ртути, хрома, свинца, кадмия.

Оценка продуктивности растительных сообществ внутри СЗЗ позволяет найти подходы к рациональному использованию земель и растительных ресурсов.

Продуктивность пустынных наземных экосистем, включающая в основном продукцию растительных сообществ, может быть использована в качестве критерия оценки состояния ОС в условиях эксплуатации промышленных предприятий.

Уровень загрязнения почв в 2018 году по результатам анализов грунта на стационарных пробных площадках соответствовал гигиеническим нормативам и не превышал фоновых показателей.

## **Благоустройство территории**

Еще одно направление деятельности - оптимизация услуг по уходу за зелеными насаждениями и благоустройству территории объектов предприятия. С апреля по сентябрь проводятся работы по уточнению количества и площади зеленых насаждений (деревья, кустарники, цветники, газоны); анализируются виды, объемы и крат-



ность проводимых работ по их уходу; выдаются рекомендации по оптимизации оказываемых услуг подрядной организацией по уходу за зелеными насаждениями и благоустройством территорий.

## Аккредитация испытательных лабораторий

Работы по мониторингу состояния объектов ОС и производственному экологическому контролю источников НВОС осуществляются стационарными аккредитованными лабораториями ЛООС ВЧ и отдела по ООС ИТЦ.

В отчетном году проведена выездная документарная проверка (инспекционный аудит) аккредитованного отдела по ООС ИТЦ со стороны органа по аккредитации с целью подтверждения соответствия требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 и критериям аккредитации, установленным приказом Минэкономразвития РФ от 30.05.2014 № 326. По результатам проверки сделан вывод о соответствии отдела установленным требованиям в заявленной области аккредитации.



*Действующий аттестат аккредитованного отдела по ООС ИТЦ*



## ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Применение наилучших доступных технологий

Стабильное обеспечение экологической безопасности во многом определяется инновационной и инвестиционной активностью, которая должна быть направлена на экологизацию производства. Этому способствует процесс перехода к технологическому нормированию на основе наилучших доступных технологий (НДТ), который осуществляется в рамках реформы государственного регулирования природопользования.

Наилучшие доступные технологии сводятся в информационно-технические справочники (ИТС), которые, как элемент государственного регулирования, являются инструментами обеспечения экологической безопасности производств, направлены на внедрение НДТ и устанавливают нормативы качества ОС для конкретной отрасли.

В 2018 году специалисты ООО «Газпром добыча Астрахань» принимали участие в формировании ИТС 29 «Добыча природного газа».



«Мохнатый гурман». Автор - Надежда Мешкова (УЭЗиС)



*«Закат на ильменах». Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)*

### **Проект «Интеллектуальное месторождение»**

Концепцией интеллектуального месторождения специалисты ООО «Газпром добыча Астрахань» занимаются уже давно и достигли в этой области определённых результатов в части автоматизации технологических процессов.

Энергосберегающая система автоматического управления работой устьевых подогревателей выполнена на высоком научно-техническом уровне, без применения импортных технологий и привлечения зарубежных специалистов и системных интеграторов. За счёт внедрения этого программного продукта на АГКМ было достигнуто практическое воплощение целевых установок программ энергосбережения. Значительно повысились меры безопасности в условиях малолюдных технологий, применяемых на Астраханском промысле для опасных технологических процессов и сократились энергетические затраты при предварительной подготовке пластовой смеси. Изменив режимы подогрева добываемого сырья на площадках скважин в автоматическом режиме, разработчики решили проблему гидратообразования при транспортировке пластовой смеси, значительно снизили её излишний перегрев, добились экономии очищенного газа на подогревателях скважин.

Действие разработки распространяется на все зоны промысла месторождения, охватывая контур управления скважинами действующего фонда. Всего за период эксплуатации разработки (2011–2017 годы) сэкономлено более 150 млн. м<sup>3</sup> очищенного газа, затрачиваемого на собственные нужды промысла АГКМ, с подтверждённым Департаментами ПАО «Газпром» экономическим эффектом свыше 170 млн. руб. Кроме этого, применение разработки обеспечило снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счёт сокращения времени работы подогревателей.

Использование разработки на практике убедительно доказало её преимущество



по показателям энергосбережения перед применяемыми ранее мероприятиями по «ручному» (физическому) отключению подогревателей в летний период.

Результаты применения разработки неоднократно обсуждались на заседаниях секции «Добыча и промысловая подготовка газа и газового конденсата» НТС ПАО «Газпром». Разработка защищена в части патентного и авторского права: полезная модель № 97544, промышленные образцы для диспетчерских интерфейсов, база данных.

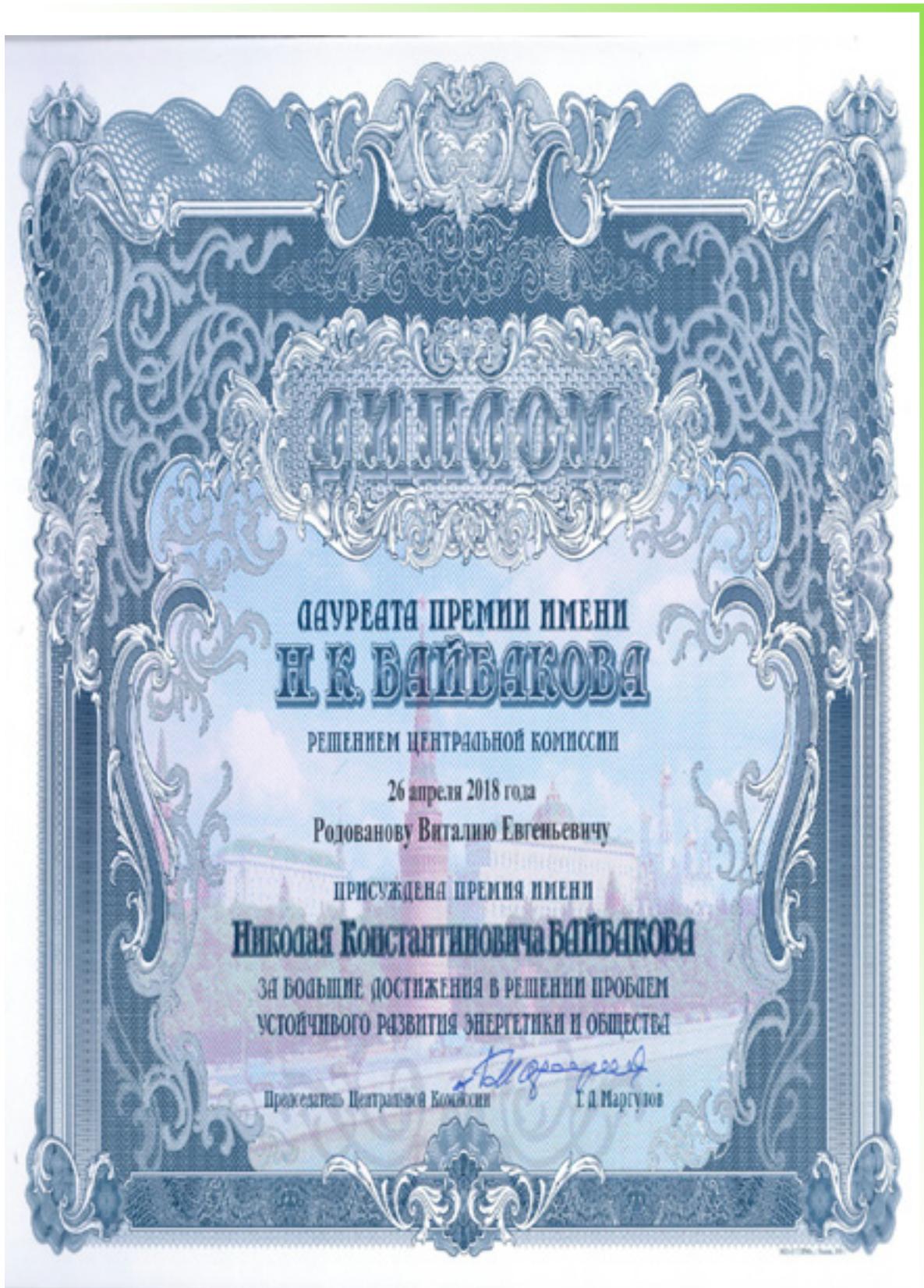
11 октября 2018 года в Президент-отеле г. Москвы состоялось торжественное награждение лауреатов общественной премии им. Н.К. Байбакова, которое проходило в рамках Московского форума «Энергетика и гражданское общество-2018». Среди награждённых – группа авторов ООО «Газпром добыча Астрахань», получившая высокую оценку Ассоциации учёных и специалистов по содействию и представлению интересов в сфере энергетики центра исследования стратегических проблем «Энергетика и гражданское общество», которая вынесла решение о присуждении этой награды.



*«Кремлевские купола». Автор - Михаил Фирсанов (УПЦ)*



Патент на полезную модель «Информационно-измерительная управляющая система автоматического управления температурными параметрами объектов газового промысла»



Награда лауреата общественной премии им. Н.К. Байбакова в рамках Московского форума «Энергетика и гражданское общество-2018».



## ПРОВЕДЕНИЕ ДОБРОВОЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

### **Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна»**

В апреле 2018 года более 2000 работников предприятия приняли активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зелёная весна» - крупнейшей в России природоохранной акции, которую организует Фонд имени Вернадского.

С 2014 года эта акция проходит при поддержке Совета Федерации, Государственной Думы, Минприроды России, дочерних компаний ПАО «Газпром». Среди других участников - волонтеры, жители города и Астраханской области, студенты и школьники, представители государственных и частных компаний, неравнодушных к сохранению природы.

Астраханскими газовиками благоустроены территории 65 объектов, среди которых детские сады, школы-интернаты, детские дома, места отдыха горожан и производственные территории АГК, приведено в порядок 65 объектов, восстановлено и отремонтировано 620 малых архитектурных форм, окопано и побелено почти 5 тысяч деревьев и спилено более 200 старых деревьев, покрашено около 40 км бордюров, вывезено около 200 т строительного мусора, задействовано 20 единиц техники. Наряду с привычным перечнем работ проведены ремонт наружных сетей водопроводов, ограждения подшефных учреждений, установка ворот.

За участие в субботнике в 2017 году Общество было награждено дипломом Неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского за инициативу и вклад в дело охраны ОС.



*Субботник «Зелёная весна-2018»*



Награда ООО «Газпром добыча Астрахань» за участие в экологическом субботнике



### **Вебинар по теме «Метановый след: роль метана и газовой отрасли в изменении климата».**

В январе 2018 года специалисты ООО «Газпром добыча Астрахань» приняли участие в обучающем мероприятии, организованном для дочерних обществ и организаций газового холдинга филиалом «Газпром корпоративный институт» в Санкт-Петербурге в соответствии с Экологической политикой ПАО «Газпром».

В рамках вебинара рассматривались вопросы воздействия парниковых газов (в том числе и метана) на климат Земли и повышения объективности данных по их выбросам, а также о ключевой роли природного газа в переходе к низкоуглеродной экономике и улучшения экологической обстановки. Целевая аудитория мероприятия – главные инженеры производств, начальники и специалисты технических и экологических служб и отделов, представители служб по связям с общественностью. Трансляция вебинара осуществлялась в учебных аудиториях и конференц-залах; было зафиксировано 189 уникальных подключений к платформе, с которой транслировался вебинар. В нём приняли участие более 450 работников 47 дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» из 32 городов России, Белоруссии и Киргизии.

На астраханском уровне трансляцию обеспечивал отдел охраны окружающей среды Администрации Общества, собравший в Административном центре газодобывателей представителей пяти структурных подразделений ООО «Газпром добыча Астрахань».

Обучение провёл заместитель начальника Департамента - начальник Управления ПАО «Газпром», первый вице-президент Российской экологической Академии, профессор Александр Ишков. Докладчик детально и объективно раскрыл каждый аспект воздействия парниковых газов на климат Земли и влияния естественных и антропогенных источников на характер парниковых газов.

В комментариях к трансляции участники мероприятия отметили его актуальность и познавательный характер. Организаторы проекта намерены в дальнейшем сделать подобные вебинары регулярными и с более широким охватом корпоративной аудитории.



*Трансляция вебинара в АЦГ Общества*



*Кудрявый пеликан на эксплуатационной скважине Газопромыслового управления*

### **Экологический фотоконкурс «Кудрявый пеликан»**

Проведение экологического фотоконкурса «Кудрявый пеликан» - инициатива экологов предприятия, стартовавшая в 2014 году. При определении названия конкурса вспомнился случай, когда несколько лет назад зимой прилетел погреться на объекты ГПУ молодой кудрявый пеликан. Без помощи людей он бы не выжил. Работники предприятия помогли краснокнижной птице - отогрели, накормили, а в процессе сделали несколько любительских снимков.

Фотоконкурс проводится среди работников Общества и членов их семей в целях:

- привлечения внимания к вопросам охраны окружающей среды;
- пропаганды бережного отношения к окружающей среде;
- развития эстетического восприятия окружающего мира.

Предметом фотоконкурса являются художественные и документальные фотографии любого жанра, соответствующие тематике конкурса по утверждаемым номинациям. Результаты оценивает жюри, в состав которого входят работники предприятия, представители СМИ и приглашенные эксперты в области природной фотографии.

Победители определяются в каждой номинации конкурса и награждаются дипломами лауреата и символическими подарками. Работы победителей и участников используются для иллюстрирования настоящего ежегодного отчета Общества «Охрана окружающей среды», который размещается на Интернет-сайте ООО «Газпром добыча Астрахань», выпуска стилизованных календарей, экологических презентаций и стендов. Информация о проведении фотоконкурса подробно освещается в корпоративной газете «Пульс Аксарайска».



## **Участие в I Всероссийском конкурсе научно-технических печатных работ молодых учёных и специалистов ООО «Газпром ВНИИГАЗ»**

Конкурс проводился в рамках реализации Концепции развития корпоративной системы подготовки научных кадров ПАО «Газпром» и его дочерних организаций и выявил высокую заинтересованность молодых учёных нефтегазовой отрасли в опубликовании результатов своих исследований.

В 2018 году работники Общества стали лауреатами данного конкурса, в котором участвовали представители 48 дочерних организаций и обществ ПАО «Газпром»:

- диплом I степени в секции «Современные технологии переработки и использования газов» за работу на тему «Современные тенденции в области очистки газа от кислых компонентов абсорбционным способом» (Ольга Питикова);
- диплом II степени в аналогичной секции за работу «Экстракционная очистка среднедистиллятной фракции газового конденсата» (Ирина Федоровцева);
- диплом III степени в секции «Информатизация, автоматизация и связь в газовой отрасли» за работу на тему «Научные основы разработки системы оптимального управления процессом каталитического риформинга» (Азамат Джамбеков).

Все три работы экспертной комиссией конкурса «Газпром ВНИИГАЗ» рекомендованы к публикации в отраслевом научно-техническом и производственном журнале «Газовая промышленность».



*Работники ООО «Газпром добыча Астрахань», ставшие лауреатами конкурса научно-технических печатных работ молодых учёных и специалистов ООО «Газпром ВНИИГАЗ»*



*Мероприятие проекта «Живая планета» в гимназии № 1 г. Астрахани*

## **Эколого-просветительская деятельность корпоративного музея**

Корпоративным музеем ООО «Газпром добыча Астрахань» проводится большая работа по экологическому просвещению и информированию населения города и Астраханской области, включая детскую аудиторию от малышей детского сада до школьников старших классов.

Деятельность музея осуществляется в форме экскурсионного обслуживания посетителей, включая экспозиции и выставки, и познавательных выездных мероприятий в удобное для школьников время.

Выездные мероприятия могут служить дополнительным источником краеведческой информации по таким учебным дисциплинам как «Природоведение», «Экономическая география», «Химия», «Основы безопасности жизнедеятельности» и другие. Цель мероприятий: знакомство с крупнейшим предприятием Астраханской области - ООО «Газпром добыча Астрахань» и уникальным газоконденсатным месторождением. Тематика мероприятий: экологическая, профориентационная и познавательная.

### **Экологические мероприятия:**

1. Проект «Живая планета» рассчитан на работу с двумя классами одного потока в течение учебного года. В программу входят 4 познавательных мероприятия, рассказывающих об основных компонентах окружающей среды - «Живая вода», «Воздушная оболочка планеты», «На земле и под землей» и основах рационального природопользования «Используй, охраняя, охраняй, используя». После каждого мероприятия учащиеся получают рабочие тетради с творческими заданиями. Кроме того, в рамках программы проводятся мероприятия Астраханской картинной галереи и



Астраханского музея-заповедника, мастер-класс корпоративного еженедельника «Пульс Аксарайска», конкурсы сочинений, газет и т.д.

2. «Мой край» рассказывает о животном и растительном мире зоны пустынь и полупустынь, особенностях живых организмов, обитающих в этих суровых природных условиях.

3. «Узоры природы» рассказывают о роли природы в искусстве, архитектуре, живописи.

4. «В природе нет ничего бесполезного» рассказывает о роли природных материалов в жизни человека.

5. «О змее Скарапее и других гадских родственниках» рассказывает о земноводных и пресмыкающихся Астраханской области, правилах поведения в природе.

**Познавательные мероприятия:**

1. «Путешествие в страну Газпромия» рассказывает об истории формирования месторождения, о природных и климатических условиях региона, о строительстве и работе Астраханского газового комплекса, товарной продукции.

2. «Новые страницы истории старого города или Путешествие в страну Газпромия-2» рассказывает об истории г. Астрахани и о вкладе ООО «Газпром добыча Астрахань» в благоустройство города.

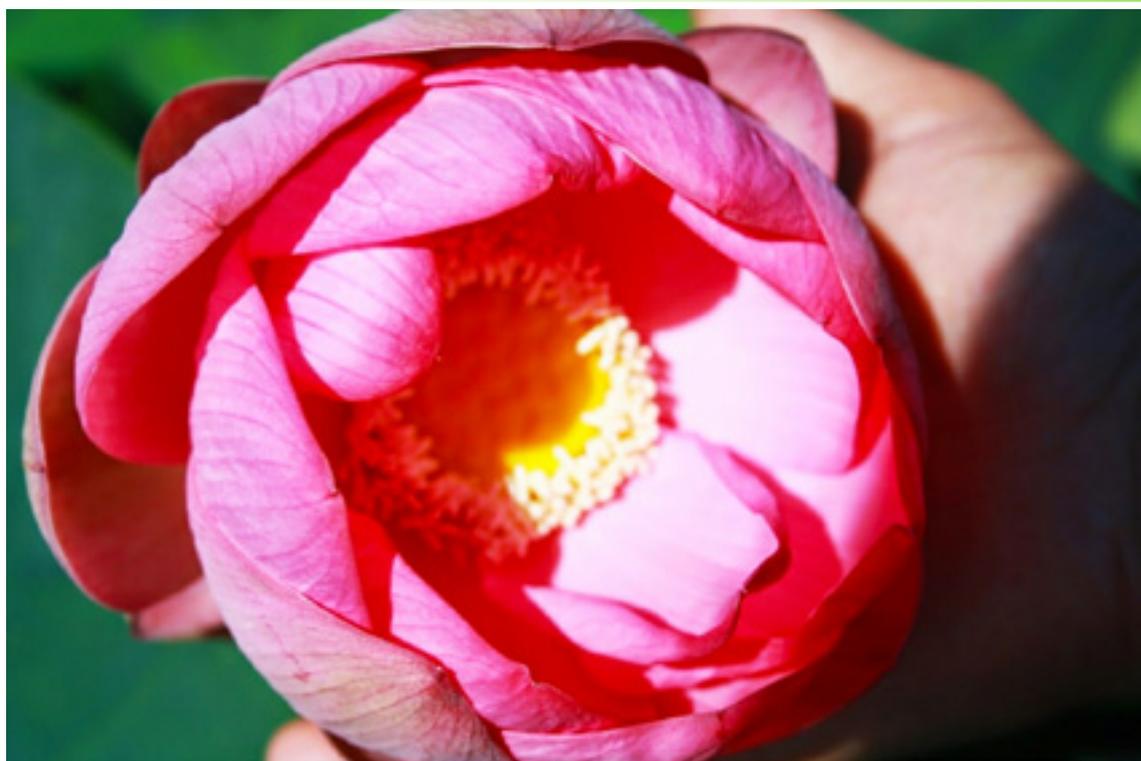
3. «Сера, газ, бензин и другие» рассказывает о продукции Астраханского газового комплекса, ее месте в истории человечества, сферах применения.

4. «Цветущий пролог лета» рассказывает об эфемерах и эфемероидах Астраханской области.

5. «Знакомый незнакомец» рассказывает о природном газе, его свойствах и применении, правилах обращения с газовыми приборами.



*«На Ивана Купалу». Автор - Ольга Акимова (УЭЗиС)*



*«Чудо волжской дельты». Автор - Дмитрий Попов (ГПУ)*

В начале 2018 года корпоративный музей встретил посетителей новым мероприятием, рассказывающим о проекте «Гордость современной России», посвященном у 25-летию глобальной энергетической компании. ПАО «Газпром» за последнее десятилетие реализованы такие проекты, как нефтеналивной терминал «Ворота Арктики», уникальный мост через реку Юрибей и многое другое, что имеет огромное значение для развития отдаленных регионов нашей страны.

Во время летних каникул в ОЦ имени А.С. Пушкина для школьников проведены мероприятия из цикла «Путешествие в страну Газпромия», которые дали возможность ребятам узнать о добыче и переработке сырья, основах рационального природопользования, экологических проблемах региона, природных условиях и особенностях АГКМ. Каждое мероприятие сопровождалось видеорассказом, творческими заданиями в форме квеста и интеллектуальной игры.

С 23 августа по 20 сентября 2018 года в преддверии Дня работников нефтяной и газовой промышленности и 460-летия города Астрахани был реализован экскурсионный проект «Параллельные истории». Астраханцы и гости города стали участниками бесплатных экскурсий по историческому центру Астрахани.

Профориентационные мероприятия:

1. «Твой выбор» рассказывает об основных специальностях Астраханского газового комплекса.
2. «Волшебники страны Газпромия» рассказывает об основных профессиях Астраханского газового комплекса.

В июле 2018 года корпоративный музей стал отправной точкой для студентов ВУЗов, проходящих производственную практику на предприятии. С экспозицией познакомились студенты Российского государственного университета нефти и газа

имени И.М. Губкина (специальность «Химическая технология») и института нефти и газа Астраханского государственного технического университета (специальности «Нефтегазовое дело», «Технологические машины и оборудование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»).

В октябре 2018 года в рамках Всероссийской профориентационной акции «Неделя без турникетов» музей посетили более 200 учащихся старших классов средних общеобразовательных учреждений города и области, которые ознакомились с работой и основными профессиями АГК.

28 июня 2018 года в рамках годового общего собрания акционеров ПАО «Газпром» состоялось подведение итогов IX Корпоративного конкурса служб по связям с общественностью дочерних обществ и организаций компании. Общество «Газпром добыча Астрахань» было удостоено двух наград – диплома за третье место в номинации «Лучший проект для детей» за проект «Дети – детям» и диплома за второе место в номинации «Лучший корпоративный музей».



Награда музея ООО «Газпром добыча Астрахань»



*«Серебряная дорожка». Автор - Ольга Болдырева (АГПЗ)*

### **Акция по сбору отработанных элементов питания**

Молодежной инициативной группой (МИГ) ООО «Газпром добыча Астрахань» организован сбор отработанных батареек на добровольной основе с дальнейшей передачей на обезвреживание и утилизацию в компанию «Экоград». В офисных помещениях структурных подразделений изготовлены и установлены специальные контейнеры. Информирование об акции осуществляется через внутренние электронные каналы связи.



## ИНФОРМАЦИОННАЯ ОТКРЫТОСТЬ

Информационная открытость - один из важнейших принципов работы Общества по обеспечению экологической эффективности. Основными критериями его реализации являются: достоверность и полнота, регулярность и оперативность предоставления информации, а также ее доступность для органов государственной власти, акционеров и инвесторов, общественности, СМИ и иных заинтересованных сторон.

На официальном Интернет-сайте ООО «Газпром добыча Астрахань» ([www.astrakhandobycha.gazprom.ru](http://www.astrakhandobycha.gazprom.ru)) в разделах «Охрана природы», «Пресс-центр», «Акционерам и инвесторам» размещается экологическая информация.

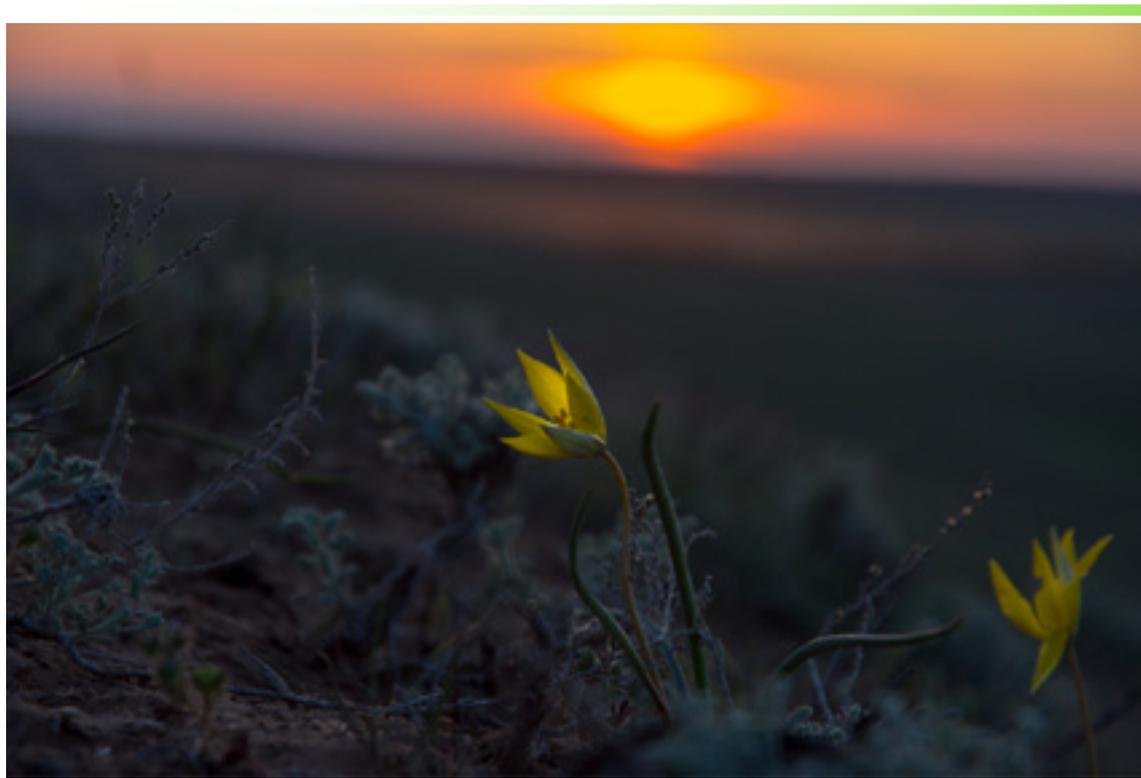
Материалы о текущей и перспективной деятельности Общества в области ООС и энергоэффективности публикуется в корпоративных журналах «Газпром», «Газовая промышленность», в газетах и других периодических изданиях.

Обществом ежегодно формируется и представляется в государственные органы исполнительной власти и государственной статистики РФ отчетность о показателях воздействия производственной деятельности на ОС, проведенных мероприятиях и объемах их финансирования, плате за НВОС.

Показателем приверженности руководства предприятия к информационной открытости является проведение ежегодных отчетов о производственно-хозяйственной деятельности Общества и приглашением представителей региональных СМИ, в ходе которых активно обсуждаются вопросы рационального природополь-



*«Новый театр в отражении» Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)*



*«Тюльпан Биберштейна» Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)*

зования, ООС и энергосбережения.

Обществом проводятся мероприятия по взаимодействию с государственными органами власти, научными и образовательными учреждениями, бизнес-сообществом и общественными организациями в интересах разумного природопользования и охраны ОС.

В течение года продолжалась работа в направлении популяризации газомоторного транспорта в сети Интернет, корпоративной газете «Пульс Аксарайска», на телеканале «7+» и радиостанции «Наше время».

ООО «Газпром добыча Астрахань» осуществляет мониторинг СМИ для анализа общественного мнения о своей природоохранной деятельности и учета его при перспективном планировании и оперативном принятии управленческих решений. Результаты мониторинга также являются одним из показателей результативности функционирования СЭМ. Отрицательные публикации о деятельности предприятия во внешних СМИ в отчетном году отсутствовали.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ основных показателей экологической результативности 2018 года позволяет оценить уровень воздействия производственно-хозяйственной деятельности АГК на ОС как допустимый.

В отчетном году завершился процесс передачи перерабатывающих активов в ООО «Газпром переработка», результаты которого повлияли на объемы НВОС, функционирование СЭМ и природоохранную деятельность ООО «Газпром добыча Астрахань» в целом.

Валовые выбросы ЗВ в атмосферу снизились по сравнению с 2017 годом на 15,1%, парниковых газов – на 8,5%, образование отходов уменьшилось на 20,2%.

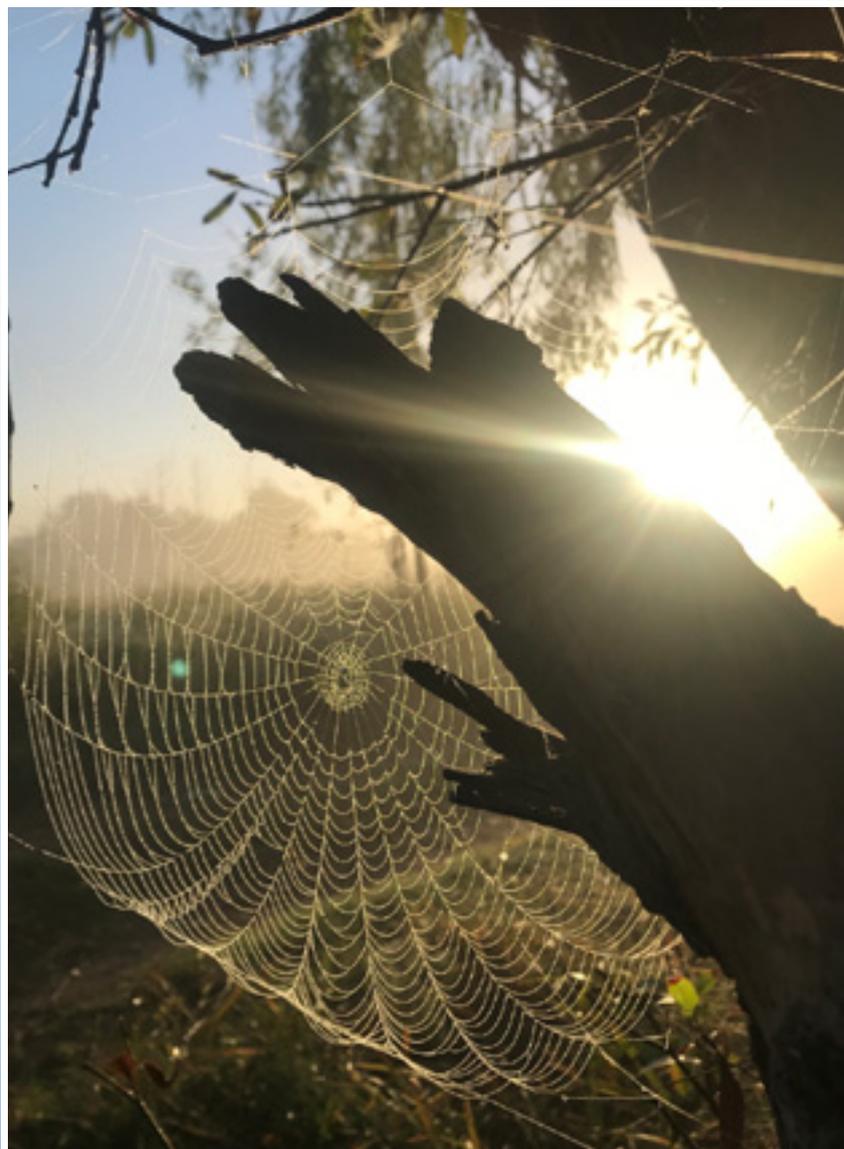
При разработке и реализации проектов осуществляется целевое планирование действий по снижению экологических рисков наравне с финансово-экономическими параметрами.

Во всех сферах производства предприятием используются инновационные технологии и технические средства, результаты научных исследований в области повышения энергоэффективности и снижения НВОС с применением НДТ.

Экологические показатели позволяют сделать вывод о результативном функционировании системы экологического менеджмента. Результаты ресертификационного аудита со стороны Ассоциации по сертификации «Русский регистр» подтвердили соответствие СЭМ требованиям международного стандарта ISO 14001:2015.



*«Весенний цвет». Автор - Михаил Фирсанов (УПЦ)*



*«Все имеет свой закат, только ночь заканчивается рассветом».  
Автор - Александр Овчинников (УС)*

Дальнейшие усилия будут направлены на выполнение требований природоохранного законодательства и СЭМ ПАО «Газпром» с целью снижения техногенного воздействия на ОС, улучшения экологической обстановки в регионе и выполнения принципа устойчивого развития.

ООО «Газпром добыча Астрахань» продолжает работать над комплексной реализацией принципов устойчивого, экологически ориентированного развития и прилагает максимальные усилия с целью сохранения ОС для будущих поколений.



## ГЛОССАРИЙ СОКРАЩЕНИЙ

**АГК** - Астраханский газовый комплекс

**АГКМ** - Астраханское газоконденсатное месторождение

**АГПЗ** - Астраханский газоперерабатывающий завод

**ВЧ** - Военизированная часть по предупреждению возникновения и ликвидации открытых газовых и нефтяных фонтанов

**ГПУ** - Газопромислое управление

**ЗВ** - загрязняющие вещества

**ИСМ** - интегрированная система менеджмента

**ИТЦ** - Инженерно-технический центр

**ЛООС** - Лаборатория охраны окружающей среды

**НВОС** - негативное воздействие на окружающую среду

**НДТ** - наилучшие доступные технологии

**Общество** - ООО «Газпром добыча Астрахань»

**ПАО** - Публичное акционерное общество

**ООО** - Общество с ограниченной ответственностью

**ОС** - окружающая среда



- ПДК** - предельно допустимая концентрация
- ПЭК**- производственный экологический контроль
- СЗЗ** - санитарно-защитная зона
- СП** - структурное подразделение
- СЭМ** - система экологического менеджмента
- УПЦ**- Учебно-производственный центр
- ЦПДК** - центральная постоянно-действующая комиссия
- ЦУОП** - цех утилизации отходов производства
- ЭМ** - экологический мониторинг



*«Вид с г. Большое Богдо». Автор - Сергей Алтуфьев (член семьи работника)*