

Ближе к солнцу

В начале 2018 года ЛУКОЙЛ планирует ввести на своем нефтеперерабатывающем заводе в Волгограде солнечную электростанцию, которая позволит вырабатывать около 12 млн кВт·ч экологически чистой электроэнергии в год. Доля отечественного оборудования и услуг в проекте составляет не менее 70%.

— альтернатива —

Нефтегазовые компании все чаще и больше инвестируют в сектор возобновляемой энергетики. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), к 2030 году альтернативные источники энергии могут достигнуть трети общих объемов выработки электроэнергии. Причем двигателем роста ВИЭ становятся солнечная и ветроэнергетика. Как отмечал на конференции «Будущее возобновляемой энергетики в России» председатель правления УК «Роснано» Анатолий Чубайс, сектор возобновляемой энергетики будет показывать темпы роста на 20–30% в ближайшие пять–десять лет.

Учитывая этот тренд, ЛУКОЙЛ завершает реализацию проекта строительства солнечной электростанции мощностью 10 МВт на не задействованных в производственном цикле земельных участках Волгоградского НПЗ. Строительно-монтажные работы были завершены осенью 2017 года, а сейчас ведется этап пусконаладочных работ. Ввод объекта в эксплуатацию намечен на первый квартал 2018 года. При этом доля отечественного оборудования и услуг в проекте составляет 70%.

Партнером ЛУКОЙЛа по проекту выступает группа компаний «Хевел». «На объекте установлено около 40 тыс. мультимембранных солнечных модулей российского производства. Ввод в эксплуатацию солнечной электростанции мощностью 10 МВт позволит сократить выбросы CO₂ на 10 тыс. тонн и обеспечить выработку около 12 млн кВт·ч ежегодно», — сообщил «Ъ» представитель компании.

ЛУКОЙЛ является одним из крупнейших инвесторов в Волгоградской области. За последние пять лет в регионе реализовано пять инвестиционных проектов, освоено свыше 115 млрд руб., созданы сотни рабочих мест. В администрации области отметили, что строительство на Волгоградском НПЗ солнечной электростанции мощностью 10 МВт станет первым в области опытом использования возобновляемой энергетики на промышленной площадке.

Зарубежный опыт

В России доля ВИЭ в энергетическом балансе пока незначительна. Но уже действует механизм стимулирования инвестиций в зеленую энергетику, в рамках которого на конкурсной основе отбираются проекты электро-



станций. Им гарантируется окупаемость инвестиций. При этом для отобранных проектов должен быть обеспечен достаточный уровень локализации производства оборудования в РФ.

Предполагается, что получать поддержку сектор ВИЭ будет как минимум до 2024 года. Несмотря на бурное развитие этого сектора, некоторые эксперты и игроки рынка скептически настроены в отношении зеленой энергии. По их мнению, альтернативная энергетика слишком дорога по сравнению с традиционной, а развивается в основном за счет государственных субсидий. Сегодня в России действительно существует программа господдержки возобновляемых объектов ВИЭ.

Согласно проекту энергостратегии России до 2035 года, подготовленному в июне Минэнерго, государство планирует поддерживать это направление, но меры будут направлены в первую очередь на стимулирование роста эффективности самих ВИЭ и быстрое достижение ими паритета с традиционной генерацией. После 2024 года разви-

тие сектора должно осуществляться в конкурентных условиях. При этом противники господдержки считают, что если субсидирование подобных проектов прекратится, это может привести к банкротству компаний, занимающихся реализацией проектов в ВИЭ, а сами проекты окажутся убыточными.

На собственном опыте

Но если у России еще мало опыта применения зеленых технологий, то у ЛУКОЙЛа накоплены богатые компетенции в области строительства объектов возобновляемой энергетики. Компания владеет двумя солнечными электростанциями на собственных НПЗ в Румынии мощностью 9 МВт и Болгарии мощностью 1,3 МВт. Станции построены в 2012–2014 годах на незадействованных промышленных площадках НПЗ и поставляют электроэнергию в местные сети. Также компания уже в 2013–2014 годы самостоятельно построила и ввела в эксплуатацию ветроэлектростанцию (ветропарк). Кроме того, реализован ряд проектов небольшой мощности по установке ветровых и сол-

нечных установок для обеспечения собственных нужд производственных объектов в России.

Как отмечал президент ЛУКОЙЛа Вагит Алекперов на лекции в Губкинском университете 8 ноября 2017 года, компания не хочет оставаться в стороне от новых тенденций в энергетической отрасли. «Мы управляем генерирующими объектами на основе энергии солнца и ветра в Румынии и Болгарии совокупной мощностью около 100 МВт. Получив необходимый опыт в Европе, в этом году мы начали реализацию первого относительно крупного проекта в области возобновляемой энергетики в России — солнечной электростанции в Волгограде мощностью 10 МВт», — рассказал господин Алекперов. — Также построены локальные объекты зеленой энергетики на наших нефтяных месторождениях, в частности, в Республике Татарстан. За счет этого снижается потребность в привозном дизельном топливе для работы промысла».

Первым опытом компании в ветроэнергетике стала ветроэлектростанция (ВЭС) мощностью 40 МВт в Болгарии. В 2012 году

ЛУКОЙЛ приобрел Land Power S.A., а в 2013 году компания совместно с итальянской ERG Renew начала строительство ветропарка Land Power в 200 км от Черного моря, на юго-востоке Румынии. На сегодняшний день мощность этой ВЭС составляет 84 МВт и имеет возможность дальнейшего расширения до 160 МВт. Как пояснил председатель управляющего совета S.C. Land Power S.A. Евгений Щадрин, данный ветропарк представляет собой сложный комплекс со значительными капитальными затратами и весьма специфичным анализом возможностей. Ключевым элементом этого анализа стала оценка территорий, для чего проводился дополнительный ветромониторинг в течение шести лет — с 2006 по 2012 год.

Несмотря на то что ВИЭ в России только появляется и вряд ли сектор будет развиваться большими темпами на фоне долгосрочной обеспеченности традиционными ресурсами, этот тренд уже нельзя игнорировать. Тем более что в его развитии участвуют сами нефтедобывающие компании.

Мария Рыбакова

Экология вне времени

— безопасность —

2017 год был обозначен президентом РФ годом защиты окружающей среды. Особенный вклад в улучшение экологической ситуации должны были внести крупные промышленные и добывающие компании, в том числе ПАО ЛУКОЙЛ, которое предложило масштабный комплекс природоохранных мер, направленных на снижение выбросов в атмосферу, утилизацию ПНГ, капитальный ремонт трубопроводов, восстановление биоразнообразия.

Природная награда

В начале 2016 года президент Владимир Путин подписал указ, в соответствии с которым 2017-й в России был объявлен годом экологии. Основная цель такого решения — привлечь внимание к проблемным вопросам в сфере окружающей среды и улучшить экологическую обстановку. За год удалось проделать значительную работу в законодательной сфере: были актуализированы старые и разработаны новые документы, связанные с переработкой отходов производства, повышением эффективности управления лесным фондом и так далее.

Итоги года экологии 14 декабря подвели на крупнейшем в истории России экологическом форуме, в рамках которого в Москве прошли V Всероссийский съезд по охране окружающей среды и международная выставка-форум ЭКОТЕХ. «Мы можем констатировать, что главные задачи года экологии выполнены», — считает заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Мурад Керимов. — Мы увидели интерес граждан и бизнес-сообщества к про-



блемам охраны окружающей среды, продолжили системную работу по формированию новой законодательной оболочки в сфере экологии». Он также особо подчеркнул роль бизнеса в реальных достижениях года экологии: «Промышленные предприятия, крупные предприятия сферы транспорта, торговые сети, ряд компаний банковского сектора приняли участие в этой работе в рамках своих проектов корпоративной социальной ответственности».

Среди компаний, получивших дипломы и благодарности от Минприроды, — компания ЛУКОЙЛ, которая реализовала более 100 мероприятий, посвященных году эко-

логии. Всего на охрану окружающей среды в уходящем году было направлено около 42 млрд руб. В результате ожидается снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 20%, водопотребления — на 3%, обеспечена полная утилизация образовавшихся отходов, рекультивировано более 2,7 тыс. га нарушенных земель. Компания активно занимается сохранением биоразнообразия в регионах своей деятельности, повышает уровень утилизации попутного нефтяного газа на предприятиях, а также следит за выбросами парниковых газов.

В год экологии ЛУКОЙЛ полностью выполнил трехстороннее Со-

глашение о взаимодействии — с Минприроды России и Росприроднадзором. Построены работающие на попутном нефтяном газе энергоцентры «Уса» и «Ярега», современный полигон обезвреживания отходов производства в Республике Коми, организована система управления качеством морской среды на месторождениях в Каспийском море.

Немалая работа была проведена по отработке действий по ликвидации нефтеразливов в ледовых условиях. ЛУКОЙЛ и «Газпром нефть» провели совместные учения в акватории Баренцева моря в районе стационарного морского отгрузочного причала «Варандей» и морской ле-

достойной платформы «Приразломная». Результаты тренинга подтвердили: в ситуации форс-мажора нефтяные компании смогут ликвидировать последствия аварии в арктических водах.

Там же, в районе Варандейского терминала, состоялись и учения по предотвращению гибели животных в случае разлива нефти. Теоретическое и практическое обучение прошли руководители служб охраны окружающей среды, предупреждения и ликвидации ЧС организаций группы ЛУКОЙЛ и оперативный персонал.

Получил награду в номинации «Самые активные регионы» и один из основных для ЛУКОЙЛа районов работы — Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО). Председатель комитета законодательного собрания ЯНАО по промышленности, природопользованию и экологии Дмитрий Жаромских назвал свой регион «краем активного природопользования и недропользования и при этом домом для редких птиц и рыб, а также домом для малых коренных народов, неразрывно связанных с природой». И многие достижения в сфере охраны природы напрямую связаны с ЛУКОЙЛом. В 2017 году компания вела строительство полигона утилизации нефтесодержащих отходов на введенном в промышленную разработку Пячинском месторождении, провела рекультивацию 240 га земель, нарушенных при строительстве объектов обустройства месторождений, выпустила в водные объекты 728 тыс. шт. мальков рыб ценных пород.

Не на один год

В то же время, по словам главы Минприроды Сергея Донского, «экологии заниматься один год невозможно — надо ей заниматься постоянно».

И это понимают в ЛУКОЙЛе: только в ближайшие три года компания в рамках новой программы экологической безопасности на 2018–2020 годы планирует провести более 900 мероприятий общей стоимостью порядка 100 млрд руб. Из них более 30% будет направлено на природоохранные мероприятия уже в 2018 году. Среди них — строительство объектов утилизации ПНГ на новых активах компании с растущей добычей, сокращение выбросов загрязняющих веществ, полное прекращение сброса загрязненных сточных вод на водосборные поверхности, сокращение потребления воды из поверхностных водных объектов на 1 млн кубометров в год. Помимо этого документ предполагает утилизацию отходов, накопленных в доприватизационный период (450 тыс. тонн), восстановление нарушенных земель (3 тыс. га/год), диагностику трубопроводов (15 тыс. км/год), а также капитальный ремонт и замену около 1,4 тыс. км трубопроводов в год. Проект программы предусматривает реабилитацию накопленного ущерба, а также минимизацию влияния деятельности организации на уязвимые с экологической точки зрения территории.

Принятие ответственности перед обществом, рациональное использование природных ресурсов и сохранение благоприятной экологической ситуации — один из приоритетов ЛУКОЙЛа, поэтому природоохранные деятельность компании не ограничивается временным промежуток. В новой десятилетней стратегии роста компании экологическая безопасность наряду с надежностью и эффективностью производственных процессов является долгосрочным трендом и важной частью устойчивого развития.

Мария Рыбакова