

# Проект третьего тысячелетия: первый экологический технопарк региона



чистого оборудования: от постановки проблемы до ее решения «под ключ».

Возглавляет холдинг «Кондор Эко – СФ НИИОГАЗ» доктор технических наук, Заслуженный изобретатель СССР Лев Валентинович Чекалов, один из ведущих отечественных разработчиков в области газоочистки, опытный организатор производства. По мнению президента экологического холдинга Л.В. Чекалова, Ярославская область обладает достаточным потенциалом для того, чтобы выступить в роли инициатора нового подхода к решению проблемы экологической безопасности

и развития экотехнической отрасли в рамках глобального проекта третьего тысячелетия – создания на территории региона первого экологического технопарка. Своими размышлениями на эту тему ученый делится на страницах проекта «Экология жизни».

Знаковым событием для отечественной экологии явилось состоявшееся в начале нынешнего года заседание Совета Безопасности РФ на тему: «О мерах по обеспечению экологической безопасности в Российской Федерации». В утвержденном Президентом РФ протоколе этого заседания, в частности, отмечено, что обеспечение экологической безопасности является одной из приоритетных задач государства. А качество окружающей среды в ближайшие годы должно стать одним из ключевых факторов конкурентоспособности страны и каждого российского региона, оказывая прямое влияние на демографическую ситуацию и здоровье нации.

Большой вклад в решение актуальных проблем экологической безопасности в Ярославском регионе вносит холдинг «Кондор-Эко – СФ НИИОГАЗ», который был создан пять лет назад. Первоначально в него вошли две организации – основанный в 1962 году Семibrатовский филиал Научно-исследовательского института по промышленной и санитарной очистке газов (ныне ЗАО «СФ НИИОГАЗ») и инженеринговая фирма ЗАО «Кондор-Эко», организованная в 1993 году. Сегодня в составе экологического холдинга – несколько филиалов в Москве, Красноярске, Челябинске. Среди его заказчиков – крупные отечественные предприятия основных отраслей промышленности и зарубежные фирмы. В номенклатуре холдинга – циклоны, рукавные фильтры, электрофильтры, конструктивные особенности которых защищены собственными патентами специалистов с многолетним опытом разработки и внедрения газоочистного оборудования. Холдинг обладает уникальными испытательными стендами и методиками, имеет собственную производственную базу для изготовления основных узлов аппаратов пылеулавливания и газоочистки. Услуги холдинга охватывают все аспекты, которые выдвигают заказчики газоочистного оборудования:

Человечество находится сегодня буквально в шаге от экологической катастрофы – и это не преувеличение взволнованных умов, а, к несчастью, реальность, от которой нам не уйти, если не найти компромисс в подходах к решению проблем устойчивого развития, ресурсного обеспечения и потребления. Один из зарубежных экологов мудро заметил: если человек не уничтожит дым, то дым уничтожит его. И так во всем. Ибо ужесточение законов об охране окружающей среды при одновременном ухудшении ее качества, инерционное следование советскому опыту государственного администрирования в экономике и экологии, обеспечение экологической безопасности лишь фискальными методами и методами принуждения безуспешны до тех пор, пока не появятся экономическая заинтересованность и реально рыночные отношения. Как известно, такой прецедент уже создан Киотским соглашением об ограничении промышленных выбросов с помощью квот, что является наглядным примером международных рыночных отношений в области экологии.

По моим оценкам, только на поставку высокотехнологического оборудования, позволяющего довести очистку вредных выбросов пыли в атмосферу до принятых сейчас в стране санитарных норм, потребуется около 50 млрд. рублей вложений в год. Стоимость строительства и эксплуатации таких установок в одной лишь энергетике обойдется в 80-100 млрд. рублей в год, в металлургии, цементной и химической промышленности – в 2-3 раза больше. Чтобы привести экологическое состояние уже существующих предприятий в соответствие с требованиями санитарных норм и обеспечить на должном

уровне строительство новых хотя бы к 2020-2025 годам, общий объем инвестиций в промышленность должен составлять около 1 трлн. рублей в год. Впечатляющая статистика, не правда ли?

Опять-таки согласно моим оценкам, в России существуют технологии и оборудование для обезвреживания примерно 70 процентов объемов загрязнений. 20 процентов объемов могут быть обезврежены технологиями, которые имеются в настоящее время в мире, а 10 процентов объемов требуют разработки новых технологий. Процентная динамика требующихся новых технологий в дальнейшем будет приблизительно одинакова, т.к. промышленность непрерывно создает новые продукты, производства и, соответственно, новые загрязнители. Применение безотходных технологий также потребует создания новых мощностей по переработке отходов и вовлечения их в производство, но это – тема для производителей продукции.

Руководители и собственники промышленных предприятий могут возразить: мол, возложить на них все финансовое бремя экологической безопасности страны неправомерно, и будут правы. Ведь предприятия не только загрязняют природу, но и производят продукт, которым пользуются все. А непомерное для них финансовое бремя может привести к экономическому коллапсу. Поэтому необходимо создавать такие условия, при которых чистая природная среда была бы выгодна и производителю продукции, и населению. С другой стороны, в сложившейся на данный период ситуации в вопросах решения экологических проблем финансовая помощь государства через налоговый механизм зачастую приводит к неэффективному использованию средств. Порой предприятиями закупается оборудование не столь продуктивное в плане очистки промышленных выбросов, сколько экономически выгодно им самим. И в этом случае эксплуатация оборудования не приносит ожидаемого результата, т.к. отсутствует заинтересованность предприятий в его эффективной работе, а есть принуждение, которое ведет лишь к «красивой» отчетности.

Несомненно, положительную роль сейчас сыграло бы наличие независимого от предприятий-загрязнителей собственника на очистные сооружения. Хотя на сей счет давать советы рано, ибо пока отсутствуют сами рыночные отношения между производителями загрязнителей и их потребителями (на данный момент – население). Попытки же государства понуждать, а не управлять интересами производителя и потребителя, естественно, не могут не вызывать противодействия этому. Думается, законодательство, обеспечивающее частную собственность на природоохранные сооружения, с необязательным участием в ней государства и загрязняющих природу предприятий, могло бы снять многие острые вопросы. Так, необходимо законодательно сфор-

мировать предельные тарифы стоимости очистки единицы загрязнителя природы и через нормы выбросов по возможности регулировать рыночные цены на стоимость очистки единицы загрязнителя, которую предприятие-загрязнитель платит «собрату»-очистителю. При таком раскладе предприятия, строящие и эксплуатирующие очистные установки, повышают эффективность их работы и, тем самым, получают дополнительную прибыль сверх установленной рентабельности. В этом случае интересы государства (населения) и предприятий-загрязнителей совпадают. И тогда эффект от контроля деятельности очищающих выбросы предприятий удвоится, а предприятия-загрязнители будут финансово заинтересованы в снижении выбросов и внедрении безотходных технологий.

Естественно, в решении проблемы экологической безопасности государство вправе оказывать определяющее влияние через государственные корпорации или иной конгломерат предприятий, которые в качестве акционеров могут участвовать в создании инфраструктуры, производства и эксплуатации экотехнических установок. Речь идет о разнопрофильных предприятиях – научных, инжиниринговых, производственных, строительных, ремонтных – своеобразном экотехническом парке, управление которым базируется в определенном регионе, а действует он через структуры и представительства по всей России. Думаю, что создание именно экотехнических парков может стать современным решением экологических задач, стоящих перед Российской Федерацией на данный момент. Поясню, экотехнический парк – это устойчивое сообщество предприятий и организаций, вертикально (управленчески) и горизонтально (экономически) структурированных с целью наиболее успешного развития инновационных экологических, а также их реализации на экологическом рынке России и за рубежом.

Для создания подобного экотехнического парка в Ярославской области исторически обусловлена благоприятная ситуация. Именно здесь в свое время был создан первый в стране завод газоочистительной аппаратуры. Сохранены единственная в России научно-техническая база и научный потенциал Семibrатовского филиала института по промышленной и санитарной очистке газов СФ НИИОГАЗ, который во времена СССР доводил до серийного производства почти все аппараты, выпускаемые Семibrатовским заводом газоочистительной аппаратуры (ныне ОАО «ФИНГО»). Наконец, на территории региона успешно работает экологическая фирма ЗАО «Кондор-Эко», которая применяет в экотехнических установках, поставляемых практически во все отрасли промышленности, современные аппараты и оборудование, разработанные СФ НИИОГАЗ. В свою очередь, разработка новых технологий и аппаратов, обеспечивающих современные экологические требования и их применение в экотехнических установках, конкурентоспособных на экологическом, в первую очередь, отечественном рынке, явилась целью создания холдинговой группы «Кондор-Эко – СФ НИИОГАЗ». И к 2008 году, с учетом объемов дочерних

компаний и партнеров по производству, объем реализации холдинга достиг около 1 млрд. рублей в год, что составляет около 10 процентов от экотехнического оборудования России за предшествующий год.

Закономерен вопрос: каковы горизонты экотехнического парка? В первую очередь, в денежном выражении это – достижение к 2012 году объема реализации около 150 млрд. рублей в год, что составляет примерно 30 процентов экологического рынка России, и выход на международные рынки. А поскольку производственная, научная, конструкторско-технологическая деятельность экотехнического парка должна осуществляться на территории Ярославской области, то, соответственно, не менее 50 процентов объемов от реализации должно проходить через предприятия региона.

Помимо холдинга «Кондор-Эко – СФ НИИОГАЗ» и ОАО «ФИНГО» в структуре экотехнического парка предполагается участие таких предприятий, как ООО «Деса» (Переславль) – поставщик фильтроматериалов, ЗАО «ИКФ» (Семibrатово) – изготовитель фильтроэлементов, НПО «Сатурн» и ООО «Радико» (Рыбинск) – производство специальных газоочистных узлов, ОАО «Красный Перекоп» (Ярославль) – изготовление фильтроматериалов и геотекстиля, ЗАО СЗГУ – производство экотехнического оборудования и установок. Юридическое сопровождение проекта, оформление предложений и инициатив по части экологического законодательства, научно-исследовательские работы по технологии очистки газов и подготовку кадров может взять на себя Ярославский государственный технический университет, с которым сотрудничает холдинг. К деятельности в рамках экотехнического парка могут быть также привлечены структуры холдинга за пределами Ярославской области: ЗАО «СибПромСтройгазоочистка», ООО «Сибирский завод экологической техники», предприятия, с которыми тесно сотрудничает холдинг – производитель источников питания ОАО «Энергия» (Московская область), ОАО «Гипрогазоочистка» (Москва), ЗАО «Институт «Проектгазоочистка» (Санкт-Петербург) и другие, осуществляющие проектирование экотехнических установок.

Какие дополнительные возможности, кроме развития существующих предприятий, появляются у территории с созданием экотехнического парка? Одна из них – размещение на металлообрабатывающих предприятиях Ярославской области и России мощностей по производству 200 тысяч тонн металлоконструкций и 50 тысяч тонн корпусных конструкций. Создание в рамках проекта строительных управлений с региональными отделениями экотехнопарков даст возможность построить к 2014 году 500 экотехнических установок, а появление ремонтно-эксплуатационных управлений с региональными отделениями экотехнопарков позволит эксплуатировать 30 процентов экотехнических установок, построенных к этому времени в России. В рамках проекта предполагается также открыть торговый дом для реализации экотехнического оборудования и аппаратов на внутреннем и международном экологических рынках.

Создание и устойчивое развитие экотехнопарка преследует такие цели, как проектирование корпоративной структуры и системы управления ею, формирование новых юридических лиц и договоров корпоративного управления сообществом с существующими юридическими лицами. Важную роль в развитии инновации играют совершенствование аппаратов, экотехнологий и технологий производства, агрессивный менеджмент на экологическом рынке России. Экотехнический парк способствует также расширению производства, включению в свой состав новых участников и за их счет – увеличение производственных площадей. Предполагается и создание международных корпоративных структур на мировом экологическом рынке, участие в торговле квотами. Как правило, источниками финансирования экотехнопарков являются инвестиционные программы предприятий, отраслей и регионов. В этой связи крайне важно, что в государственной стратегии развития России до 2020 года четко проработана экологическая составляющая, в которой обозначены конкретные объемы и источники финансирования для решения подобных задач.

Мы гордимся тем, что ярославские моторы и краски снискали известность в стране и за ее пределами. Сейчас у нас появились возможности для того, чтобы ярославские фильтры получили такую же известность. Ярославская область расположена вблизи от Москвы, центра страны, связана прямыми железнодорожными сообщениями с Уралом, Сибирью и Дальним Востоком. У нас развиты крупные химические, нефтехимические, машиностроительные и текстильные производства, которые способны участвовать в создании экотехники. Как уже упоминалось, есть своя кузница кадров для будущего экотехнопарка – технический университет. Отлажено производство экотехнического оборудования в Семibrатово, Рыбинске, Переславле. Накоплен большой опыт исследований, разработок и производства аппаратов по очистке газов, существуют передовые технологии их изготовления. Скажем, в холдинге «Кондор-Эко – СФ НИИОГАЗ» созданы экотехнические аппараты четвертого поколения, параметры которых соответствуют мировым стандартам и даже превышают их. Разработаны и разрабатываются с использованием нанотехнологий электрофильтры пятого поколения. Таким образом, географически, исторически и экономически Ярославский край вполне может стать родиной первого экологического технопарка, а холдинг «Кондор-Эко – СФ НИИОГАЗ» готов принять в реализации данной инициативы самое активное участие.

На встрече с Президентом РФ Д.А. Медведевым было высказано пожелание, чтобы проблемы охраны окружающей среды решались в нашей стране в рамках еще одного национального проекта. Идет активный процесс выработки государственной социальной экологической политики. И в данном контексте идея создания экотехнопарков, которые помогут сделать эффективным и экономически выгодным присутствие российского товаропроизводителя на экологическом рынке России и за рубежом, актуальна и своевременна. ®