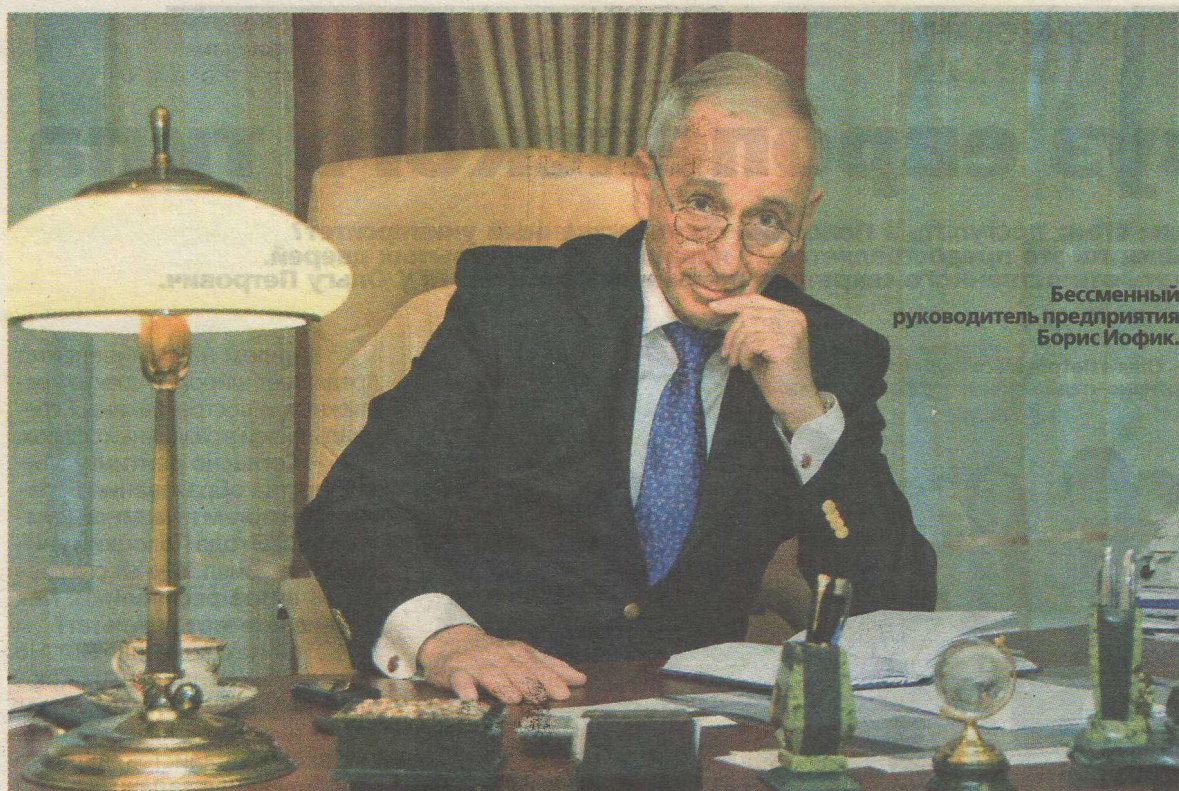




Бессменный
руководитель предприятия
Борис Иофик.

Тема будущего

Новополочане первыми в республике приступили к реализации экологического проекта, который позволит сделать воздух родного города чище

Наталья Рыжкова,
фото Антона Степанищева

Технический прогресс подарил современному человеку многие блага и расширил его возможности. В то же время, самое элементарное и, казалось бы, доступное — чистый воздух — приобретает цену золота, а проблема его сохранения становится все актуальнее. Сегодня в борьбе за качество атмосферного воздуха наряду с вопросом, как устранить последствия загрязнения, возникает другой — как их не допустить. Приверженцем последней позиции является новополоцкий «Инженерно-экологический центр «Белинэкомп».

Организация вот уже порядка 30 лет занимается вопросами воздухоохранной деятельности, имеет филиалы в Могилеве и Минске. Причем центр не только оказывает инженеринговые услуги в области экологической и промышленной безопасности, охраны труда, но и активно ведет научно-исследовательскую работу, проводит многочисленные эксперименты, разрабатывает нормативно-методические документы, которые находят применение в Беларуси и за ее пределами. В настоящее время экологический центр совместно с Витебским областным комитетом природных ресурсов осуществляет проект, который поможет не просто просчитывать содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, а управлять его качеством. О том, как такая технология внедряется в нефтегаде и какое применение она найдет в дальнейшем, наша беседа с директором центра Борисом Иофиком.

ОТ СТАТИСТИКИ К ПРОГНОЗУ

— Тема интересная и перспективная, я бы даже сказал, тема будущего, — рассказывает Борис Шлемович. — В 2012 году Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружа-

ющей среды вышел с инициативой разработки Сводного расчета загрязняющих веществ Новополоцка. Тема для нас не совсем новая, так как первые шаги в этом направлении были сделаны в 1998 г., когда мы в рамках программы российско-белорусского сотрудничества совместно с российскими учеными-экологами разработали первый в Беларуси Сводный расчет для Новополоцка. Прошли годы, усовершенствовалась методология. Понятие Сводных расчетов выбросов для городов уже заложено в Законе об охране атмосферного воздуха, вышедшем в 2008 году. Но все это до недавнего времени оставалось лишь теорией. И Витебская область при успешном эксперименте станет лидером в данном направлении. Итак, в 2013 году мы выиграли тендер, проводимый Витебским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, и приступили к реализации идеи.

Дело в том, что сегодня для оценки уровня воздействия выбросов на загрязнение воздуха населенных мест проводятся расчеты для каждого предприятия отдельно с нормированием всех источников. Сводные расчеты позволяют на этом фоне осуществлять комплексный метод оценок, давать более точную картину, в том числе предусматривать совокупное влияние нескольких предприятий, и все это — с учетом выбросов от автотранспорта. Впоследствии можно оперативно выявлять проблемные участки, а затем принимать конкретные меры по перераспределению автотранспортных потоков, скорректировать режим работы светофорных узлов, провести ряд других мероприятий.

Сейчас мы занимаемся сбором информации для создания компьютерной базы данных. Это объемная, скрупулезная и ответственная работа. На предприятиях города насчитывается несколько тысяч источников загрязнения атмосферного воздуха. Не менее хлопотное дело — учет выбросов от автотранспорта. В час пик на дорогах и самых

оживленных перекрестках нами собирается необходимая информация о транспортных потоках, все это обрабатывается, вводится в программу, которая с учетом специфики населенного пункта выдает расчеты параметров выбросов от автотранспорта на заданном участке. Локальные результаты сводятся в единую базу данных, итогом программной обработки которой и станет Сводный расчет. У коллег из Санкт-Петербурга нами приобретена соответствующая программная продукция, создана векторная электронная карта города с источниками выбросов загрязняющих веществ. При финансировании в текущем году эта работа будет выполнена. Но это только первая часть той большой задачи, которую планируем.

Конечной перспективой применения Сводных расчетов, как подчеркнул Борис Иофик, является создание системы управления экологической безопасностью города — своего рода возможность управлять экологической обстановкой в населенном пункте. Такой опыт существует в отдельных европейских странах, где применение разных расчетных программ составляет единую конечную суть. Например, оператор на компьютере закладывает алгоритм работы всех местных

предприятий в определенный день, транспортные потоки, метеословия и в результате получает актуальную расчетную ситуацию по загазованности в разных точках города. К слову, такая информация окажется полезной и при составлении, корректировке генерального плана развития населенного пункта.

Главный итог всей работы — перейти от статистики к управлению и прогнозированию. То есть решать проблемные ситуации не постфактум, а еще до их возникновения.

Воплотить мечты в жизнь предприятию позволяет не только многолетний опыт организации, но и материальная база. В его распоряжении имеются две современные лаборатории: одна из них — на территории ОАО «Нафтан». Стоит отметить, что лаборатория «Белинэкомп» была первой химико-аналитической лабораторией в республике, аккредитованной на независимость и компетентность в области охраны окружающей среды. Сегодня в ее арсенале более 300 аккредитованных методов измерений, где четко определены алгоритмы проведения анализов, начиная от отбора проб, методов проведения и заканчивая математическим аппаратом обработки полученных данных.

То, что именно Новополоцк стал экспериментальной базой, во многом неслучайно. И не только потому, что нефтехимический комплекс, расположенный в промышленной зоне города, оказывает влияние на состояние окружающей среды региона. Ведь, как мы уже сказали ранее, для команды «Белинэкомп» такая работа не в новинку — в памяти опыт, полученный в конце 90-х. По-прежнему «Белинэкомп» сотрудничает с ведущими институтами и экологическими центрами Российской Федерации. Правда, сейчас следует учитывать реалии сегодняшнего дня: изменились технологии, применяемые в промышленности, возросло количество автотранспорта на дорогах, разработаны новые методы учета вредных выбросов в атмосферу и многое другое, что вносит свои коррективы в осуществление давней задумки.

НАУКА НЕ ЗНАЕТ ГРАНИЦ

При успешной реализации начинание Новополоцка в дальнейшем может послужить ориентиром для других крупных городов области, республики. А это немалый вклад в обеспечение экологической безопасности населения в целом.

Более того, стоит вспомнить, что загрязнение воздуха — проблема не одного города или страны. Все чаще сегодня говорят о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, принята соответствующая международная конвенция, которую

подписала и Беларусь. В этой связи особую значимость приобретает взаимодействие с соседними странами. И здесь новополоцкий инженерно-экологический центр также не отстает. Сотрудничество с российскими коллегами приобретает большую актуальность в рамках созданного ЕврАзЭС. Имя «Белинэкомп» в России известно, поскольку много лет новополоцкие подтверждают свой авторитет. Одна из последних знаковых разработок центра, получившая признание и практическое применение не только в Беларуси, но и в России, — Технический кодекс установившейся практики ТКП 17.08-16-2011 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов от объектов предприятий нефтехимической отрасли». Документ устанавливает единый порядок определения выбросов от всех источников выделения загрязняющих веществ на нефтехимических предприятиях — это и печи, и очистные сооружения, и аппаратные дворы, и вентиляционные системы. Важность данного проекта в том, что он позволил свести в единую систему учет выбросов объектов отрасли, поскольку до этого предприятия работали по разным алгоритмам расчета, из-за чего итоговые показатели могли существенно различаться.

— Идей много, мы работаем над их реализацией, — говорит Борис Шлемович. — Среди них — несколько проектов в рамках сотрудничества с российскими партнерами из Санкт-Петербурга (НИИ атмосферного воздуха «Атмосфера», НПФ «Интеграл — основным разработчиком программных материалов в области охраны окружающей среды), с московскими коллегами ВНИИ охраны природы и другими. Кроме того, в настоящее время мы занимаемся разработкой очень важного для Беларуси документа — ТКП «Взрывобезопасность нефтеперерабатывающих производств и объектов. Общие требования к проектируемым и реконструируемым объектам».

Если все сложится, то получим совсем иной, современный, можно сказать европейский, подход к вновь проектируемым и реконструируемым объектам нефтепереработки. Это позволит сэкономить предприятиям значительные средства уже на стадии строительства.

В заключение всего вышесказанного, хотелось бы отметить следующее: сделать можно много, если механизм четко настроен и отлажен. Этим механизмом является наш коллектив высокопрофессиональных сотрудников. При таких условиях можно надеяться на реализацию серьезных идей и быть уверенным в достижении поставленных целей.

УНП 300043792.



Начальник лаборатории
Светлана Захарко
и инженер-химик Людмила Попкова.