

Специалистам «Кокса» удалось убедить самых непримиримых в том, что экологическую ситуацию на предприятии нужно и можно кардинально изменить, в результате чего на заводе прошла глубокая модернизация, и предприятие первым в Кузбассе получило международные сертификаты управления качеством и экологией - ISO 9001: 2000 и ISO 14001: 2004.

Лишним доказательством того, что эти сертификаты получены за реальные результаты работы, может служить такой пример - за последние пять лет забор технической воды сократился здесь на 500 тысяч кубометров в год при одновременном росте объемов производства кокса на 500 тысяч тонн.

Экономисты предприятия подсчитали, что полное прекращение промышленных стоков в реку Томь сэкономит предприятию в год 166 миллионов рублей окупит те затраты, которые вложены в установку обеззараживания воды и другие мероприятия.

УДК 504.064

И. Г. МИТЧЕНКОВ, профессор, д-р филос. наук,
(КузГТУ, Кемерово)

Т. В. ГАЛАНИНА, доцент, канд. сель.-хоз. наук,
(КузГТУ, Кемерово)

М. И. БАУМГАРТЭН, доцент, канд. физ.-мат. наук
(КузГТУ, Кемерово)

МОНИТОРИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

В конце XX века возникло осознание необходимости перехода к новому типу цивилизации, предполагающему гармонизацию отношений в системе «природа – общество - экономика», которая получила название «устойчивое развитие». Общий замысел концепции устойчивого развития состоит в альтернативе природоразрушающим формам экономической деятельности прошлого, конфликтным и экспансионистским целевым установкам во внешней политике, эгоистическим и потребительским нравственно-этическим ориентациям личности.

Актуальность реализации стратегии устойчивого развития на уровне региона, с учетом рыночных преобразований, обосновывает целесообразность анализа совокупности показателей взаимодействия экономической, природоохранной и социальной сфер жизни общества.

Эффективность реализации стратегии развития региона во многом зависит от создания системы регионального мониторинга эколого-социо-

экономических процессов. Работоспособность и практическая значимость мониторинга зависят от достоверности и оперативности оценки происходящих процессов в социально-экономической и природной сферах.

В настоящее время в большинстве регионов действуют частные системы мониторинга, созданные для отслеживания процессов в определенной сфере деятельности. Среди таких частных систем можно отметить следующие виды: медико-биологическая, экономическая, экологическая, сейсмическая, социальная, социально-экологическая и другие. Каждая из этих систем имеет свою методологическую основу, свои критерии отбора индикаторов и показателей, свое программное обеспечение и, естественно, свой круг потребителей получаемой информации.

Считая, что в основе жизнедеятельности региона лежат экономические, социальные и экологические процессы (что характерно не для всех регионов), можно говорить о региональном мониторинге, как о социально-эколого-экономическом мониторинге (далее – мониторинге).

Предметом мониторинга региона будет являться совокупность экономических, экологических и социальных процессов в их взаимозависимости и взаимосвязи.

Экологические процессы влияют на здоровье населения, рекреационную способность территории региона и на потенциал самовосстановления природной среды. Кроме того, экологическое состояние региона заметно влияет на трудовую деятельность, миграцию и демографическую ситуацию в регионе. Экономические процессы определяют уровень жизни населения, его политическую активность, трудовую деятельность и миграцию населения. Социальные процессы характеризуются общественной и политической активностью населения, его экологической грамотностью, общим уровнем образованности и пр. Эти процессы взаимосвязаны, т.к. субъектом их является человек. Он включен в них, участвует в их деятельности, своими решениями и действиями направляет их в ту или иную сторону. Поэтому необходимо рассматривать регион с точки зрения постоянного взаимодействия этих процессов: экологического, экономического, и социального.

Создание мониторинга будет преследовать на первом этапе функционирования следующие задачи:

- сбор информации об индикаторах и показателях протекающих процессов;
- проверка их на достоверность и объективность;
- системный анализ полученной информации, ее оценка;
- определение корреляционных связей;
- построение математической модели комплексной системы мониторинга;
- выявление репрезентирующих факторов;

➤ корреспондирующая деятельность.

Наибольшее внимание необходимо уделить формированию информационной базы мониторинга (ИБМ). Это не простая задача и она является широко обсуждаемой в кругах экологов, социологов и экономистов. Социо-эколого-экономический мониторинг может содержать различный набор индикаторов и показателей в зависимости от поставленной задачи, применяемой модели, нормативной базы, хозяйственной специфики региона. ИБМ должна и может быть скоррелирована с другими базами помимо базы государственной статистики.

Мониторинг может быть использован как регулятор вышеперечисленных процессов в регионе. Он может служить частью системы управления регионального развития, выполняя функции регулярного наблюдения и краткосрочного прогнозирования.

С.И. ГРИГАШКИНА, к.э.н.

(КузГТУ, г. Кемерово)

И.Н. ТРЕТЬЯКОВА, доцент, к.э.н.

(КузГТУ, г. Кемерово)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кемеровская область является промышленно-развитым регионом России, обладающей большим минерально-сырьевым потенциалом с населением 2885 тыс. человек и территорией 95,7 тыс. кв. м.

Предприятия угольной, металлургической, химической, машиностроительной, энергетической и других отраслей промышленности осуществляют промышленные выбросы, поступающие в атмосферу. Кроме того, состояние атмосферного воздуха Кемеровской области определяется и выбросами автотранспорта. Таким образом, наиболее острой экологической проблемой Кемеровской области является чрезмерное загрязнение атмосферного воздуха в результате выбросов промышленных предприятий и функционирования автомобильного транспорта. На каждый квадратный километр территории области в среднем ежегодно приходится 13 тонн выбросов в атмосферу - многократно выше, чем в других областях Сибирского Федерального округа (Иркутская область - 0,6 тонны, Красноярский край - 0,9 тонны, Новосибирская область - 1,1 тонны) [3]. На одного жителя Кузбасса в среднем приходится 537 кг выбросов в год (в Новокузнецком районе - > 4000 кг/чел./год, в городах Осинники, Полысаево, Мыски, Междуреченск, Междуреченском и Беловском районах - 1000–2000 кг/чел./год) [2].