

источники выбросов загрязняющих веществ, а автопарк насчитывает более 40 тыс. единиц автотранспортных средств. Количество примесей в атмосферном воздухе изучаемой территории в результате эксплуатации данных объектов составило в 2008 году 88 наименований. В валовых выбросах преобладали оксид углерода (22,3 тыс. т), летучие органические соединения (ЛОС) (4,0 тыс. т), диоксид азота (3,2 тыс. т), сернистый ангидрид (0,5 тыс. т), пыль неорганическая (1,1 тыс. т).

Экологическое состояние территории характеризует также сравнительный анализ объемов выбросов в расчете на единицу площади застройки и на одного жителя. Так, плотность выбросов загрязняющих веществ на 1 га площади г. Сибай в 2008 г. являлась самой высокой на изучаемой территории и составляла 0,943 т (в расчете на 1 жителя – 0,218 тонн), а в Зилаирском районе самой низкой – 0,004 т (на 1 жителя – 0,139т).

Значительное поступление выбросов в атмосферный воздух происходило от автотранспортных средств с продуктами сгорания топлива. За 2008 г. год эта величина составила 28,695 тыс. т, или 90,3 % от всех валовых выбросов, что на 0,845 тыс. т больше, чем в 2007 г. Доля выбросов от транспортных средств значительно увеличилась в связи с увеличением численности автотранспорта и объемов перевозок.

Также увеличился суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников. В 2008 году он вырос на 0,42 тыс. т и составил 31,77 тыс. т. Выбросы от стационарных источников уменьшились по сравнению с прошлым годом на 0,425 тыс. т (за счет снижения объемов производства на предприятиях Башкирско-

го Зауралья в 2008 г. по сравнению с 2007 г.) и составили 3,075 тыс. т.

Основными загрязнителями атмосферы от стационарных источников в 2008 г. в г. Сибай являлись Зауральская ТЭЦ (0,240 тыс. т), Сибайский филиал ОАО «Учалинский ГОК» (СФ УГОК) (0,923 тыс. т), объекты ООО «Башкирская медь» (1,219 тыс. т), Сибайский филиал ОАО «Башкирнефтепродукт» (0,100 тыс. т) и Сибайский ЛПУ МГ ООО «Баштрансгаз» (0,050 тыс. т).

К основным стационарным источникам выбросов, загрязняющим атмосферный воздух территории Башкирского Зауралья, относятся котельные, в первую очередь, работающие на жидком и твердом топливе, на которые приходится наибольшая доля выбросов сернистого ангидрида (0,140 тыс. т или 83,1%) и выбросы твердых веществ в виде бенз/а/пирена, золы угольной и золы мазутной, содержащей пятиокись ванадия. Снижение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных, по сравнению с прошлым годом, связано с уменьшением доли мазута и угля в топливном балансе в результате выполнения природоохранных мероприятий по переводу промышленных установок и котельных на газообразное топливо, а также по причине приостановки работы котельных и обогрева зданий электротэмами.

Таким образом, сравнительный анализ состояния атмосферного воздуха Башкирского Зауралья показал, что атмосфера г. Сибай в 4,4 раза больше загрязнена, чем в близлежащем г. Баймак, и сельских районах. Загрязнение атмосферы происходит, в основном за счет стационарных и, в первую очередь, промышленных источников загрязнения, наибольшая доля которых приходится на атмосферные выбросы СФ УГОК.

Экология и здоровье населения

ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Семенова И.Н., Рафикова Ю.С.

*ГАНУ «Институт региональных
исследований», Сибай,
ifalab@rambler.ru*

Зауралье Республики Башкортостан (РБ) Российской Федерации расположено в экологически неблагоприятной зоне, характери-

зующейся повышенным содержанием Cu, Zn, Fe, Mn, Pb, Cd и других элементов, которые могут поступать в организм аэрогенно, с пищей, водой, депонироваться в отдельных органах и тканях, вызывая развитие экпатологии. Наиболее информативным и достоверным признаком экологической обусловленности нарушений здоровья являются показатели здоровья детей. Отсутствие профессионального анамнеза, вредных привычек, организованность детских коллективов и особенности их медицинского обслуживания, возможность учета условий жизни за относительно небольшой срок обеспечивают наибо-

лее вероятное выявление возможного неблагоприятного действия загрязнения окружающей среды на здоровье.

Согласно официальным отчетным данным Министерства здравоохранения РБ в 2008 году в г. Сибай показатель общей заболеваемости детей по обращаемости составил 294507,1 случая на 100 тыс. детей от 0 до 17 лет, из них впервые в жизни выявлено 205403,0 заболевание. Этот показатель в 1,2 раза был выше общереспубликанских значений. На диспансерном учете в 2008 г. стояло 889,9 человек на 1000 детей, что в 1,9 раза превышало среднереспубликанские значения. По последнему показателю г. Сибай занимал первое место по республике. Такая же картина вырисовывалась и с уровнем первичной заболеваемости, показатели которой более чем в три раза выше по сравнению со среднереспубликанскими значениями.

Мы провели анализ патологии тех систем и органов, на которых возможно проявление биологического эффекта воздействия ионов тяжелых металлов. Выявлено, что в структуре общей заболеваемости детей г. Сибай также, как и в РБ, традиционно первые два места принадлежали болезням органов дыхания и органов пищеварения. Ведущие места занимали также болезни костно-мышечной, нервной, эндокринной систем и болезни крови. Частота распространенности этих заболеваний была в 1,2-1,5 раз выше, чем в детской популяции республики.

Особенно чувствительны к внешним неблагоприятным факторам дети первого года жизни. Состояние их здоровья во многом определяется здоровьем матери и отца, благополучным течением беременности и исходом родов, видом и качеством кормления, уходом и вниманием родителей и педиатрической службы. Анализ отчетных данных о здоровье детей показал, что удельный вес нормальных родов в

г. Сибай (13,0%) был одним из самых низких в республике (среднее значение - 17,9%), также была отмечена и более высокая доля преждевременных родов - 5,5% (в РБ - 4,6%). Несмотря на относительно удовлетворительные контрольные и популяционные показатели здоровья детей месячного периода жизни, высокими являлись уровни заболеваемости детей первого года жизни по всем показателям.

Общая заболеваемость детей первого года жизни в 1,4-1,6 раз превышала аналогичные показатели сравниваемых популяций и являлась одной из самых высоких в республике. О пониженном иммунитете детей Башкирского Зауралья свидетельствует и частота болезней органов дыхания, которая почти в два раза превышала республиканские показатели. Вполне возможно, что это является результатом раздражающего и токсического влияния ионов тяжелых металлов, в частности цинка, железа, марганца на дыхательные пути. Болезни крови, в основном представленные анемией, безусловно, можно отнести к клиническим эффектам воздействия ионов тяжелых металлов, способных самым активным образом оказывать влияние и непосредственно участвовать в жизнедеятельности кровяных клеток, и в первую очередь, элементов красной крови.

Заметное превышение частоты и доли болезней сердечно-сосудистой, эндокринной, мочевыводящей систем, дыхательных органов позволяют предположить причинную связь с воздействием ионов металлов, в том числе тяжелых, в огромном количестве присутствующих во всех объектах окружающей среды. С высокой степенью уверенности болезни выше перечисленных органов и систем можно отнести к экологически обусловленным, поскольку частота их распространенности превышает аналогичные показатели в популяции детского населения, проживающего в других районах республики.

Экономические науки

МОТИВАЦИОННЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ СЕТИ

Собчук А.А.

*НОУ ВПО «Балтийская академия
туризма и предпринимательства»*

К настоящему времени в мировой практике сложились разнообразные типы интеграции бизнеса, которые различаются в за-

висимости от целей сотрудничества, характера хозяйственных отношений между их участниками, степени самостоятельности входящих в объединение предприятий, например, тресты, концерны, конгломераты, консорциумы, картели, синдикаты, пулы, ассоциации, стратегические альянсы, промышленные холдинги, финансово-промышленные группы и т. п.

Индивидуальные особенности бизнеса и стремление найти баланс между преимуществами централизации и децентрализации