

точником хозяйственно-питьевого водоснабжения, находятся в угрожающем состоянии.

Химическое загрязнение грунтовых вод проявляется по-разному как в связи с их защищенностью, так и в связи с наличием источников загрязнения. Наиболее чистыми являются грунтовые воды там, где хозяйственная деятельность минимальна. Больше половины области характеризуется средней загрязненностью грунтовых вод: выше естественного природного фона, но ниже ПДК. В девяти районах есть населенные пункты, где содержание загрязняющих веществ в грунтовых водах временами превышает ПДК. Высшая степень загрязнения установлена только в 17 сельских населенных пунктах Могилевской области. Содержание нитратов здесь колеблется от 53,6 до 236 мг/дм<sup>3</sup>, составляя преимущественно 107,7-174 мг/дм<sup>3</sup>. ПДК нитратов в питьевой воде – 45 мг/дм<sup>3</sup>. Микробиологическое загрязнение грунтовых вод также имеет место и постоянно обнаруживается в 20-40% проб. Защищенность вод I-го напорного водоносного горизонта, откуда осуществляется централизованное водоснабжение населения, свидетельствует о том, что к условно защищенным относятся только воды в пределах Оршанско-Могилевской равнины, где покровные отложения подстилаются суглинистой сожкой или днепровской мореной. На Центральнорезинской равнине подобные условия существуют лишь на отдельных участках и соответственно пресные межпластовые воды оказываются лишь локально защищенными. В поймах и речных долинах эти воды незащищены, а в крупных депрессиях рельефа слабо защищены.

## ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Тишкова Ю.А.

Студентка I курса

Бобруйский филиал БГЭУ

Руководитель: Печень В.С., к.с/х.н.

Влияние человеческой деятельности на состояние атмосферы выражается практически только в ее загрязнении и определяется наличием веществ, попадающих в воздух, и законами циркуляции воздушных масс на данной территории.

Качество воздуха оценивается с учетом национальных стандартов – ПДК и дополнительно путем сравнения с международными стандартами, рекомендованными Всемирной организацией здравоохранения. Ежегодно проводятся наблюдения, по результатам которых для каждого города рассчитывается индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), учитывающий классы опасности, стандарты качества и средний уровень загрязнения воздуха. Согласно стандартам индекс до 5,0 соответствует невысокому уровню загрязнения; от 5,0 до 6,9 – повышенному; от 7,0 и далее – высокому.

В Могилевской области насчитывается более 2000 природопользователей, имеющих стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

Основной вклад в выбросы стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, строительной индустрии.

В 2001 году выбросы от стационарных источников составили 44,2 тыс. тонн вредных веществ. В среднем на одного жителя области от стационарных источников приходилось 37 кг загрязняющих веществ. Для сравнения, в 1999 году этот показатель на одного жителя составил 180 кг. По республике в 2001 году этот показатель составлял 39,4 кг.

Основная доля выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по области приходится на города Могилев и Бобруйск, что составляет соответственно 10,7 тыс. тонн и 9,1 тыс. тонн на 2001 год. По потенциалу объема загрязнения по региону наибольшими загрязнителями воздуха являются:

в г.Могилеве – завод искусственного волокна, ПО «Химволокно», металлургический завод, автозавод, мясокомбинат, дорожно-строительный трест и др.

в г.Бобруйске – комбинат «Белшина», ПО «Бобруйскмебель», завод тракторных деталей и т.д.

в г.Кричеве – ПО «Кричевцементшошифер»

в г.Осиповичи – картонно-руберонный завод

в г.Климовичи – комбинат стройматериалов.

Основными веществами, загрязняющими атмосферу и определяющими приоритет городов, являются:

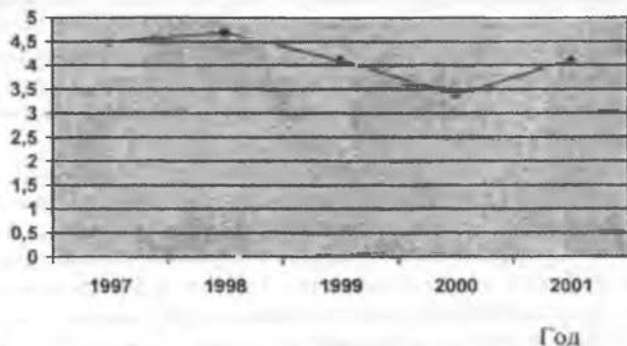
в г.Могилеве – формальдегид, аммиак, сероуглерод, фенол, оксид азота;

в г.Бобруйске – формальдегид, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота.

Наиболее общим и легко констатируемым показателем, в котором проявляется совокупное действие всех факторов, являются «кислотные дожди», т.е. уровень кислотности дождевых осадков, превышающих норму. Нормальная кислотность дождевой воды, измеряемая в рН, составляет 5,6. Самые кислые дожди выпадают в городах Могилеве, Бобруйске и Кричеве.

Основным источником загрязнения воздушного бассейна области является автотранспорт и другие передвижные источники, на долю которых в 2001 году по области приходилось более 70 % выброшенных вредных веществ. В 2001 году выбросы от передвижных источников по республике составили 926,9 тыс. тонн (93,2 кг на одного жителя). По области этот показатель оставял 97,0 тыс. тонн (81,3 кг на одного жителя).

Динамика индекса загрязнения воздуха в городах республики за период 1997-2001 гг. отражена в диаграмме.



Зная источники и причины загрязнения, совершенно очевидно, что устранить или предупредить его можно техническими средствами: изменением технологий, использованием очистных сооружений, переходами на более безопасное топливо и т.д.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Трусова О.С.,  
Студентка 2 курса  
Белорусский национальный технический университет  
Руководитель: Казацкая Д.А.

Инвестиционный менеджмент представляет собой систему принципов, методов разработки и реализации управленческих решений, связанных с осуществлением различных объектов инвестиционной деятельности предприятия. В качестве объекта управления инвестиционного менеджмента выступают инвестиции предприятия и его инвестиционная деятельность.

Инвестиции – любое принадлежащее инвестору имущество (потребительские блага, откладываемые в запас; ресурсы, направленные на расширение производства, вложения в здания, машины, оборудование и т.д.; денежные средства, ценные бумаги, паевые взносы; авторские права, ноу-хау; движимое и недвижимое имущество), которое по праву собственности инвестор вкладывает в объекты инвестиционной деятельности с целью получения прироста капитала, достаточного, чтобы компенсировать инвестору отказ от имеющихся средств на потребление в текущем периоде, вознаградить его за риск и возместить потери от инфляции в будущем периоде.

Инвестиционная деятельность – вложение инвестиций и осуществление практических действий для получения прибыли или иного полезного эффекта. Под инвестиционной деятельностью предприятия понимается целенаправленный процесс изыскания необходимых инвестиционных ресурсов, выбора эффективных инструментов инвестирования, формирование инвестиционной про-