

ническими заболеваниями, выявляли контаминированность кожи микромицетами *Aspergillus flavus*. Контаминированность грибами у обследованных с различными заболеваниями была неодинаковой. Наиболее часто микромицеты встречались на коже больных хроническим бронхитом. У этой группы лиц данный показатель составил – 16,35% (17 человек), у рабочих с хронической пневмонией – 13,46% (14 человек) и бронхиальной астмой – 12,50% (13 человек). При других заболеваниях этот показатель был значительно ниже. Так, при хроническом холецистите он не превышал 6,73% (7 человек), при хроническом гастрите и почечно-каменной болезни – 1,92% (2 человека). Вместе с тем у лиц контрольной группы грибы рода *Aspergillus* выявлены в 5% случаев.

Вывод. У рабочих мукомольного производства в значительной мере были выявлены заболевания органов дыхания, которые сопровождались контаминацией кожи грибами рода *Aspergillus*. Установлено, что наибольшая частота встречаемости микромицетов отмечалась у больных хроническим бронхитом, хронической пневмонией и бронхиальной астмой.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Нестер Е.В.

*ГОУ ВПО «Братский государственный
университет»,
Братск*

В XXI веке, как и в более ранние эпохи, Сибирь по-прежнему остается громадным, но слабо заселенным и плохо освоенным регионом на востоке России. Поэтому динамика ее народонаселения представляет особый интерес, поскольку необходимость разработки огромных природных богатств на обширной и удаленной от центра территории, в труднодоступных районах, в условиях слабой развитости транспортных коммуникаций и неравномерности заселения края требует осуществления особой государственной политики развития и освоения Сибири.

Иркутская область является субъектом Российской Федерации и входит в состав Восточно-Сибирского экономического района. Область расположена на юге Восточной Сибири, почти в центре Азии, на основных магистралях, ведущих из Европы к дальневосточным районам России и к странам Азиатско-Тихоокеанского региона.

Города Иркутской области относятся к новым городам СССР. В социальном аспекте строительство новых городов преследовало цель выравнивания уровней социально-экономического развития восточной части страны, но прежде всего решалась народнохозяйственная проблема приближения промышленности к источникам сырья и районам потребления. До конца 60-х годов при происходившем развитии городов проблемы природных ресурсов и экологии еще мало кого волновали. Новые города росли в местах добычи полезных ископаемых (Железногорск, Бодайбо) и также в местах сооружения крупных ГЭС (Братск). Наиболее распространенным типом города в Иркутской области стал промышленный город, кото-

рый развивался на основе производственных комплексов.

Формирование различных отраслей промышленности привело к образованию «профильных» городов. До настоящего времени до трети городских поселений сохранили свою монофункциональность, остальные приобрели признаки полифункциональности по линии сочетания отдельных производств или по более глубокой переработки местного сырья. Следует отметить, что такая монофункциональность значительного числа городов и поселков Иркутской области сделала в настоящее время население этих городов заложниками их экономического и экологического положения.

По данным Госкомгидромета, 7 промышленных городов Иркутской области входят в «приоритетный список» 45 городов России с очень высоким средним уровнем загрязнения атмосферного воздуха, среди них: Ангарск, Братск, Зима, Иркутск, Усолье-Сибирское, Черемхово и Шелехово. Неблагополучное состояние природной среды этих городов, ухудшающее состояние здоровья населения привело к тому, что их жители, наряду с общими социально-экономическими тяготами несут тяжелое дополнительное бремя экологического стресса. Они фактически живут в зоне экологического бедствия, к которому привели годы безответственной экологической политики, а вернее, ее отсутствие.

В Иркутской области значительные масштабы и высокие темпы развития экономики связаны с освоением природно-территориального ресурса в прошлом, при этом природно-территориальный ресурс является опорой в развитии городских населенных мест и не должен входить в противоречие с требованиями по использованию, но и подчинять эти требования. Можно надеяться, что перспективы экономического роста с учетом экологических и градостроительных требований также заложены в освоении ее природно-территориального ресурса в новом веке.

ПОСТРОЕНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМ СБОРА И ОТОБРАЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ

Соколов Э.М., Панарин В.М., Дергунов Д.В.

*Тульский государственный университет,
Тула*

В Российской Федерации насчитывается более 159 тыс. промышленных предприятий.

Их деятельность связана с образованием большого количества веществ, которые поступают в окружающую природную среду, что в конечном счете приводит к загрязнению атмосферного воздуха.

Проблеме загрязнения атмосферы в городах главным образом определяют высокие концентрации взвешенных веществ: бенз(а)пирена, диоксида азота, сероуглерода, формальдегида и др.

Средние за год концентрации взвешенных веществ в 2000 году в РФ превышали 1 ПДК в 65 городах, бенз(а)пирена – в 112, диоксида азота – в 100, формальдегида – в 103 городах. В 10 из 15 городов, в