

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПРИОБСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА КАК ОСНОВА ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ СХЕМЫ ЕГО РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ

А. А. Добринский, В. М. Пивкин, Н. Р. Косибород,
Е. М. Трофимович, А. П. Мухина, Н. В. Радыгина,
Б. В. Яковенко, Е. А. Кива

В связи с разработкой проекта районной планировки Приобского экономического района проведены комплексные санитарно-гигиенические исследования его территории. Целью этих исследований было — разработать гигиенические рекомендации по рациональному народно-хозяйственному освоению и развитию данного региона, включая выбор оптимальных систем расселения и обслуживания, инфраструктуры, определение условий водопользования, путей развития основных населенных мест с учетом санитарной охраны воздушно-го бассейна, поверхностных и подземных вод, почв и т. д. Большое внимание было уделено изучению показателей, характеризующих здоровье населения: санитарно-демографических, заболеваемости, физического развития отдельных групп населения.

Данная работа проводилась совместно с Московским «Гипрогором», с местными органами здравоохранения, кафедрой картографии НИИГГиК, лабораторией эрозии почв ИПА СО АН СССР и другими учреждениями.

В результате исследования осуществлен территориальный анализ санитарно-гигиенических условий изученного региона на основе оценки природно-климатических и градостроительных факторов. Используя системный подход и факторный анализ состояния внешней среды, а также показателей здо-

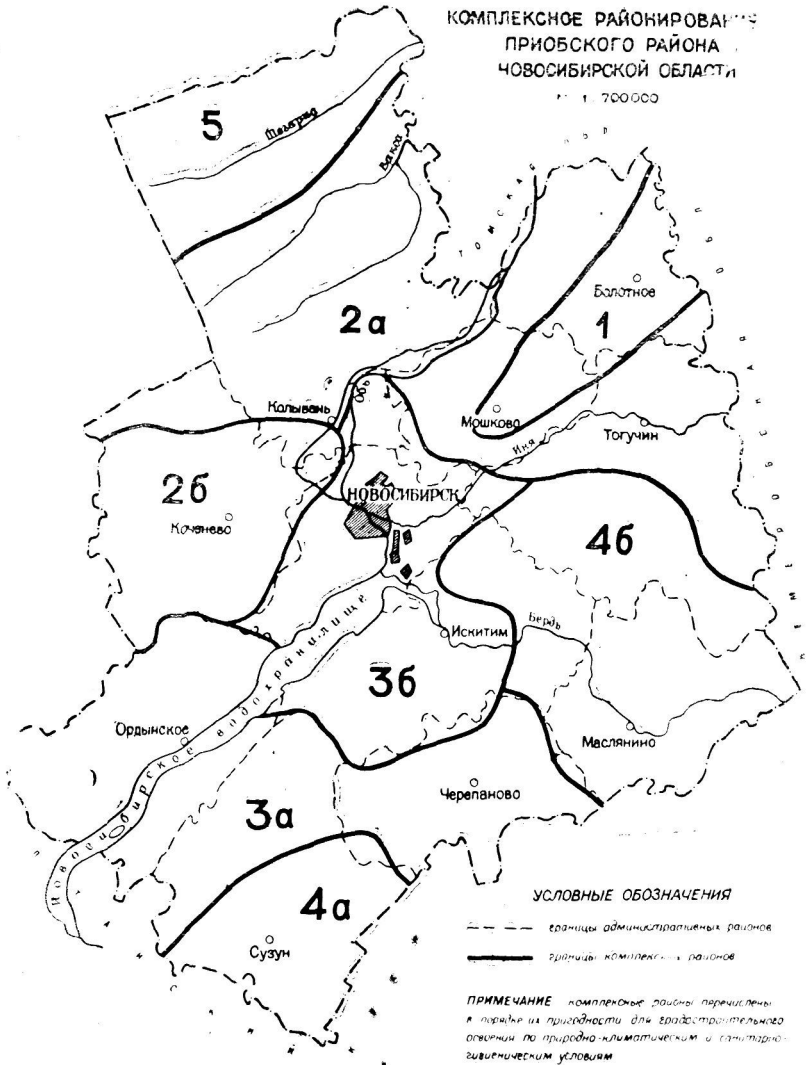
ровья населения, установлены градостроительные особенности, разработаны гигиенические принципы районирования, и составлены 12 компонентных карт, характеризующих территорию в целом. По этим картам дана итоговая комплексная гигиеническая оценка территории и соответствующее ее районирование (рис.). В основу такого районирования положен приоритет природных элементов, определяющих пригодность территории для районно-планировочных и градостроительных целей. Кроме того, учитывались и другие факторы среды, обладающие большим постоянством и труднее изменяемые современными градостроительными и другими средствами.

В результате такой оценки и районирования в пределах исследуемой территории выделено 5 районов, в том числе 6 подрайонов. Их нумерация на карте соответствует порядку перечисления с точки зрения их пригодности для градостроительного освоения. Так, первый район, занимающий большую часть Болотнинского и Мошковского административных районов, характеризуется лучшими климато-метеорологическими условиями, высокой способностью самоочищения атмосферы, относительно благоприятными ресурсами для градостроительства, мелиорации природной среды и т. д. Вместе с тем здесь имеют место неблагоприятные показатели демографической и санитарной ситуации, которые могут быть изменены в процессе народно-хозяйственного освоения этой территории. 2а подрайон, расположенный в северной части исследуемой территории, в пределах Колыванского, Тогучинского, частично Чулымского и Новосибирского (сельского) административных районов, вдоль рек Оби и Ини, отличается меньшей способностью самоочищения атмосферного воздуха, летней дискомфортом на востоке подрайона (Кузнецкая котловина), неблагоприятными показателями по некоторым заболеваниям и т. д. 2б подрайон, почти совпадающий с границами Коченевского административного района, имеет значительную зимнюю дискомфортность климато-метеорологических факторов, наихудшие условия для почвенно-растительной мелиорации, относительно неблагоприятные рекреационные ресурсы, ограниченные возможности для сброса сточных вод и т. п.

Подрайоны 3а и 3б занимают юго-западные участки изученной территории: Ордынский, Черепановский, Искитимский, часть Сузунского, Новосибирский (сельский) административные районы. Хотя эти подрайоны имеют практически одинаковые природно-климатические условия, они различа-

КОМПЛЕКСНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
ПРИБОСКОГО РАЙОНА
ЧУВШИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

М 1:700000



ются санитарной ситуацией: 36 подрайон, где расположены города Новосибирск, Бердск, Искитим, является менее благоприятным по состоянию атмосферного воздуха и поверхностных вод. Подрайоны 4а и 4б, расположенные в границах Су-

зунского (4а), Маслянинского, частично Искитимского и Тогучинского (4б) административных районов, имеют низкую способность атмосферы к самоочищению и ограниченную возможность для сброса сточных вод в водоемы. 4а подрайон имеет лучшие территориальные условия для жилищно-гражданского и промышленного строительства, а 4б подрайон характеризуется худшими показателями природно-очаговых заболеваний. Вместе с тем, в 4а подрайоне отмечаются менее удовлетворительные демографические показатели.

Наконец, 5 район, занимающий северную часть Колыванского административного района, отличается неблагоприятными природно-климатическими условиями и особенностями санитарно-демографических показателей.

Исследования показали, что в данном экономическом районе необходима разработка специальных проектных решений по упорядочению размещения производительных сил, совершенствованию и преобразованию расселения, функционального зонирования, сложившейся системы социально-культурного обслуживания, инфраструктуры, иерархической соподчиненности населенных мест с учетом особенностей природно-географической, санитарно-гигиенической и градостроительной ситуации.

Пофакторный анализ изучаемых условий, их комплексная оценка, картирование и районирование позволили определить специфику данного региона и его составляющих планировочных звеньев. В частности, разработана специальная таблица, в которой сформулированы основные направления совершенствования системы расселения с целью создания оптимальных условий для труда, быта и отдыха населения. В таблице рассмотрены не все требуемые мероприятия, а только те, которые определяются местной спецификой и, естественно, являются различными для разных районов и подрайонов.

Первую группу мероприятий составляют требования, вытекающие из санитарно-гигиенической оценки природных факторов и, прежде всего, климатометеорологических. Ветро- и снегозащита являются обязательными в подрайонах 2б, 3а и 3б, желательными во всех остальных районах и подрайонах за исключением отдельных участков территории подрайона 4б. Ограничение летнего перегрева как желательное мероприятие требуется на отдельных территориях подрайонов 2а, 3а и 3б.

Вторую группу требований составляют меры, направленные на совершенствование народно-хозяйственной структуры

и расселения в регионе. Ограничение роста городов (Новосибирск, Бердск) необходимо в подрайоне 3б; совершенствование инфраструктуры и систем культурно-бытового, коммунально-хозяйственного и другого обслуживания является обязательным во всем регионе. Что касается медицинского обслуживания, то увеличение коечного фонда обязательно в 1 районе, 2б и 3а подрайонах, желателно в подрайоне 3б, а увеличение числа врачебных кадров требуется в 1 районе, 2а, 2б и 3а подрайонах. Рассредоточение (планировочное, технологическое и прочее) промышленности является обязательным в 3б подрайоне. Для размещения нового промышленного строительства необходимо учитывать ограничения природно-климатического и санитарно-гигиенического порядка.

Третью группу мероприятий составляют требования, определяемые санитарным состоянием факторов окружающей среды и здоровьем населения. Здесь, прежде всего, следует обратить внимание на необходимость улучшения демографических показателей. Мероприятия, касающиеся механического движения населения обязательны во всех районах и подрайонах за исключением 3б подрайона, естественного движения населения — необходимы в 1 и 5 районах, 3а и 4а подрайонах и желательны в 3б подрайоне. Для уменьшения опасности возникновения природно-очаговой заболеваемости требуются специальные мероприятия, которые обязательны в 3а, 3б и 4б подрайонах и желательны — в остальных. Снижение фонового загрязнения атмосферного воздуха в населенных местах обязательно в 3б, 4а и 4б подрайонах и в 5 районе. Во всем регионе требуется повышение технической надежности систем водоснабжения и уровня водопотребления, кроме 3б подрайона, где это требование только желателно. Увеличение дебита поверхностных водоемов обязательно во 2а подрайоне, а улучшение качества воды при централизованном водоснабжении из подземных источников — во всех районах и подрайонах; при централизованном водоснабжении из поверхностных водоисточников применение специальных методов для этого является обязательным в 1 и 5 районах, во 2а подрайоне и желателно во 2б, 3б и 4б подрайонах. Основными направлениями развития канализования населенных мест является организация общегородских и общеноселковых систем канализации, их совершенствование, что обязательно во всем регионе, прекращение сброса сточных вод в поверхностные водоемы, особенно в 3а, 3б и 4б подрайонах, а также оздоровление малых водоемов в 3б подрайоне.

Конкретные предложения и рекомендации в отношении дальнейшего развития и совершенствования структурно-планировочной организации Новосибирска рассмотрены нами ранее и нашли проектное воплощение в ТЭО корректировки генплана города. Эти предложения и рекомендации по Новосибирску должны быть увязаны с проектом организации пригородной зоны, который необходимо разработать в настоящее время. В связи с необходимостью создания вокруг Новосибирска лесопаркового пояса и специализированных рекреационных территорий, особого внимания требуют города 36 подрайона. В частности, требует прекращения количественного роста, ограничения развития существующего и размещения нового промышленного строительства г. Бердск. Такие же меры необходимы в отношении Искитима до тех пор, пока там не будут осуществлены конкретные мероприятия по оздоровлению городской среды.

Территориальный анализ изучаемого района показывает, что рекреационные ресурсы его весьма разнообразны, что позволяет развивать курортное лечение, длительный и кратковременный отдых.

Таким образом, проведенное исследование позволило уточнить методические подходы и принципы комплексной оценки территории, определить ее специфику и разработать конкретно пути рационального использования благоприятных ресурсов окружающей среды, включая ее охрану и оптимизацию санитарно-гигиенических условий.

ISSN 0132—9382

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСФСР
МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ
им. Ф. Ф. ЭРИСМАНА

ГИГИЕНА ТРУДА И ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

Сборник научных трудов
Св. план № 104,
позиция 199.

МОСКВА, 1982.