

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

Рецензия на книгу: Т.В. Ватлина, Т.В. Котова, С.М. Малхазова, В.А. Миронова, Д.С. Орлов, П.В. Пестина, Б.Б. Прохоров, В.Ю. Румянцев, Н.В. Рябова, М.С. Солдатов, Н.В. Шартова. Медико-географический атлас России «Природно-очаговые болезни» / под ред. проф. С.М. Малхазовой. М., 2015. 208 с.

Review on the book: T.V. Vatlina, T.V. Kotova, S.M. Malkhazova, V.A. Mironova, D.S. Orlov, P.V. Pestina, B.B. Prokhorov, V.Yu. Rumyantsev, N.V. Rjabova, M.S. Soldatov, N.V. Shartova. Medico-geographical Atlas of Russia «Natural Focal Diseases» / ed. by S.M. Malkhazova. Moscow, 2015. 208 p.

Огромные размеры территории Российской Федерации, разнообразие природных условий и жизненного уклада населения страны делают необходимым создание специального атласа природно-очаговых болезней как основы мониторинга потенциально опасных регионов по трансмиссивным заболеваниям.

Издание Медико-географического атласа России «Природноочаговые болезни», подготовленное географическим факультетом МГУ имени М.В. Ломоносова, представляет собой заметное событие в научной жизни нашей страны. В этом уникальном издании обобщена разнообразная информация о природно-очаговых болезнях, характерных для территории Российской Федерации с ее многообразными природными условиями, являющимися главным фактором разнообразия природной очаговости опасных и особо опасных болезней человека.

Исключительная актуальность издания не вызывает сомнений. В Атласе собраны не только редчайшие исторические и картографические материалы, но и данные официальной статистики по заболеваемости населения за последние годы (1997–2013).

Результаты медико-географических исследований распространения природно-очаговых болезней на территории России, представленные в Атласе, выполнены в традициях, принятых в тематическом картографировании. Следует специально подчеркнуть высокое качество иллюстраций, наполненных конкретной, содержательной информацией. Атлас включает более 100 авторских карт в масштабе 1:25 000 000 – 1:60 000 000 для территории России и 1:120 000 000 для мира в целом. Для модельных, детально разработанных регионов, представлены карты в масштабе 1:3 000 000 и 1:5 000 000.

Основу атласа составляют как картографические, так и текстовые архивные и фондовые материалы, включая данные Росстата по социально-

экономическим показателям и Роспотребнадзора по заболеваемости населения. Ряд тем на локальном и региональном уровнях реализован с использованием собственных полевых исследований и авторских разработок составителей Атласа.

В силу специфики сбора национальной статистической информации по административно-территориальному принципу за основные картографические единицы приняты субъекты Российской Федерации, а не естественные ареалы природных инфекций, обусловленных факторами среды, как можно было бы ожидать. Такой способ отображения является скорее характеристикой эпидемиологической ситуации, что отмечают и сами авторы. Однако, прекрасно понимая указанные трудности и противоречия, авторы, составляя карты распространения болезней, согласовали карты заболеваемости с картами ареалов основных носителей, переносчиков и возбудителей инфекций и инвазий, а также с природными и социально-экономическими предпосылками их распространения.

В создании Атласа принимал участие большой коллектив специалистов в разных областях знаний, необходимых для описания процессов, сопровождающих природную очаговость, что обеспечило высокий профессиональный уровень этого сложного по своей структуре и решаемым задачам издания. В частности, в составлении Атласа принимали участие биогеографы, картографы, медико-географы, специалисты Роспотребнадзора. Привлекает внимание высокий исполнительский уровень и техническое оформление издания. В Атласе удачно сочетаются, дополняя друг друга, картографическая, текстовая и графическая информация. Прекрасно выполнены фотографии хранителей источников инфекций, ландшафтов, характерных для природных очагов тех или иных болезней, и портретов ученых, внесших выдающийся вклад в изучение природной очаговости и эпидемиологию природно-очаговых болезней.

Структура Атласа тщательно продумана. Во вводном разделе, кроме общих представлений о природно-очаговых инфекциях и инвазиях, истории их исследования, приведена аналитическая картосхема современной картографической изученности трансмиссивных болезней на территории России.

Важнейшая и наиболее общая задача, решаемая посредством Атласа, заключается в систематизации и анализе разнообразных данных о роли и взаимодействии природных и социально-экономических факторов в распространении природно-очаговых инфекций. Анализу именно этих основополагающих факторов посвящен раздел «Природные и социально-экономические условия», где раскрыты особенности состояния природной среды, благоприятные для формирования и функционирования паразитарных систем, а также проанализированы основные демографические и социально-экономические факторы, влияющие на интенсивность проявления и распространения природно-очаговых болезней. Схема на странице 32 в наглядной форме показывает формирование эпидемического процесса природных очагов как результат взаимного влияния природных и антропогенных факторов.

Раздел «Носители и переносчики природно-очаговых болезней» включает зоогеографические карты, составленные по оригинальным данным, собранным участниками авторского коллектива в результате многолетних исследований в различных регионах России. Карты также содержат результаты анализа значительного объема литературных данных и фондовых материалов. Этот раздел представляет собой блестящий биогеографический очерк по многим группам позвоночных и беспозвоночных животных. Помимо своей основной функции – биогеографии природно-очаговых болезней, раздел дополняет и наполняет специфическим содержанием традиционную биогеографию.

Центральное место в Атласе занимает, конечно, раздел «Распространение основных природно-очаговых болезней». Он представляет собой собрание очерков по 16 инфекционным и 7 паразитарным болезням, наиболее характерным для территории России. Очерки с разной степенью полноты включают такие разделы как общие сведения, эпидемиология, исторический обзор, распространение в мире и в России, профилактика. Эти очерки, являясь результатом кропотливой аналитической работы, составлены по единой схеме. Каждый из них в полном объеме раскрывает пространственно-времен-

ные закономерности распространения болезней среди населения.

В данном разделе использовано все многообразие применяемых при составлении карт традиционных и новейших картографических методов. В частности, синтетические интегральные карты заболеваемости населения дают сводную картину распространения природно-очаговых болезней, зарегистрированных на территории России. Динамический подход реализуется в серии карт заболеваемости, позволяющих на основе совмещения временных срезов проследить изменения в распространении заболеваний. Успешно использованы методы математико-картографического моделирования и типологических карт динамики заболеваемости. Преимущество таких карт состоит в возможности выявления территориальных закономерностей, позволяющих исследовать не отдельные ряды, а их группы, менее подверженные случайным флуктуациям. Для визуализации взаимосвязей между пространственными данными и их хронологией удачно использованы кольцевые карты.

Раздел завершает обсуждение пространственной структуры заболеваемости природно-очаговыми болезнями и инвазиями, где представлены наглядные карты нозологических профилей заболеваемости основными природно-очаговыми инфекциями и инвазиями.

И наконец, как практический итог всего содержания Атласа в разделе «Территориальная организация санитарно-эпидемиологической службы» в краткой, но информативной форме представлена сложившаяся к настоящему времени система мониторинга, контроля и профилактики, направленная на обеспечение эпидемиологической безопасности.

Вся совокупность карт, представленных в Атласе, позволяет судить об эпидемической опасности территории, вероятности появления той или иной болезни в конкретном регионе и делать выводы о целесообразности разработки и проведения специальных профилактических и оздоровительных мероприятий.

Атлас, характеризуя изученность природной очаговости для Российской Федерации, позволяет определить природные и социально-экономические предпосылки возникновения болезней, выделить ареалы основных носителей и переносчиков трансмиссивных заболеваний, установить спектр наиболее диагностируемых природно-очаговых болезней.

Не сомневаюсь, что Атлас вызовет большой интерес и будет широко востребован специалистами не только в России, но и за ее пределами. На

сегодняшний день это уникальное издание является единственной картографической сводкой такого рода. Издание будет полезно как работникам системы здравоохранения, науки и образования, так и всем, интересующимся проблемами окру-

жающей среды и здоровья населения. И конечно, Атлас представляет собой современное наглядное учебное пособие для географических, медицинских и экологических специальностей высших учебных заведений.

*Никольский А.А.*¹

Поступила в редакцию / Received 05.05.2015
Принята к публикации / Accepted 17.03.2016

¹Никольский Александр Александрович, – профессор кафедры системной экологии экологического факультета РУДН, докт. биол. наук (bobak@list.ru) [Nikol'skii Alexander Alexandrovich, System Ecology Department, Ecological Faculty, Peoples' Friendship University of Russia (bobak@list.ru)].