

Секция «Антропогенные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Географическая среда и здоровье населения Камчатского края

Научный руководитель – Рябинина Лариса Ивановна

Погорелов Артур Русланович

Аспирант

Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, Владивосток,
Россия

E-mail: artur-mms@mail.ru

Камчатский край, характеризующийся напряженной ситуацией по заболеваемости населения, до сих пор остается одним из наименее изученных в медико-географическом отношении регионов нашей страны. Вместе с тем, современный этап развития региона требует изучения влияния различных факторов географической среды на здоровье населения, что будет способствовать решению социально-экономических и медико-экологических проблем.

Цель исследования состояла в медико-географической оценке территории Камчатского края.

Приоритетное значение для исследования имели разработанные в рамках концепции медико-географического анализа территории методологические принципы [1]. Использован комплекс методов (сравнительно-географический, картографический, геоинформационный, математико-статистический и др.). В основу работы положены статистические, фондовые, картографические, полевые материалы, экспериментальные расчеты, а также достоверные данные научной литературы.

Одним из основных результатов комплексной оценки стала типологическая дифференциация территорий Камчатского края по степени благополучности медико-географической ситуации. Показателями для типологии стал комплекс факторов местной географической среды (природные, социально-экономические, экологические), влияющих на комфортность проживания и здоровье населения. Выявлено 5 типов районов с различной медико-географической ситуацией: 1 тип - наиболее благополучная (Мильковский); 2 тип - менее благополучная (Быстринский); 3 тип - удовлетворительная ситуация (Елизовский, Усть-Большерецкий, Соболевский, Петропавловск-Камчатский и Вилючинск); 4 тип - неблагополучная (Усть-Камчатский, Тигильский, Карагинский); 5 тип - крайне неблагополучная (Пенжинский, Олюторский, Алеутский).

Важной частью нашего исследования стало выполнение медико-географического прогноза с учетом анализа последствий от трансформации окружающей среды Камчатки. В частности, осуществлено прогнозирование потенциального влияния климатических изменений как ведущего фактора на возникновение туляремии в пределах модельного района Камчатки - Мильковского. В результате разработаны оценочно-прогнозные модели природных предпосылок распространения туляремии на территории Мильковского района на начало и середину XXI в. Выявленные риски связаны с постепенным формированием благоприятных биотопов для животных организмов - носителей природно-очаговой инфекции.

В итоге получена разнообразная пространственно-временная информация, характеризующая медико-географические особенности территории Камчатского края. Дальнейшее проведение всестороннего медико-географического анализа позволит выработать научно-практические основы для обеспечения экологической безопасности и повышения комфортности проживания в этом регионе. В перспективе конечным результатом работы должен стать региональный медико-географический атлас.

Источники и литература

- 1) Малхазова С.М. Медико-географический анализ территории: картографирование, оценка, прогноз. М., 2001. 240 с.