

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Интегральная оценка опасности территории и уровень медико-экологического риска по комплексу природноочаговых болезней

Научный руководитель – Королева Елена Григорьевна

Рахимбек Сания Канаткызы

Студент (бакалавр)

Казахстанский филиал МГУ имени М.В.Ломоносова, Кафедра экологии и природопользования, Астана, Казахстан

E-mail: thsaniya@mail.ru

Природноочаговые болезни - заболевания, существующие в природных очагах, при которых возбудитель постоянно циркулирует в природных экосистемах, независимо от человека [2]. Соответственно они представляют постоянную (явную или скрытую) угрозу для эпидемиологического благополучия населения Казахстана, где эти заболевания широко распространены, что указывает на актуальность темы работы.

Цель данной работы - рассмотреть и проанализировать географию природноочаговых заболеваний, предпринять попытки их картографирования и комплексной оценки на территории Казахстана.

Работа выполнена на основе данных, собранных автором в течение 2 лет, по следующим природноочаговым болезням: клещевому энцефалиту, бешенству, чуме, Конго-Крымской геморрагической лихорадке, туляремии, сибирской язве, бруцеллезу и геморрагической лихорадке с почечным синдромом за 2000-2015 годы. Были использованы материалы опубликованных литературных источников (Бекенова и др.) [1], картографические материалы национального атласа РК (2006), медико-статистические материалы из электронных версий научных журналов «Вестник КазНМУ», «Региональный Вестник Востока», «Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане», «Journal of Central Asia», данные официального интернет-ресурса «Комитет по защите прав потребителей». Автором проанализировано 1013 единиц статистической информации, 33 картографических источника и составлены 2 авторские картосхемы.

По результатам анализа и статистических данных, стало возможным ранжировать территории Казахстана по медико-экологическому риску заболеваемости населения. Для построения нозогеографических карт по дифференциации республики использовалась интегральная оценка заболеваемости, предложенная в 2015 году сотрудниками кафедры биогеографии МГУ Солдатовым и Румянцевым, модифицированная на основе методики расчета «индекса интегральной нозогенности территории», которая применима только к большим территориям - континентам, странам [3].

На основе изучения распространения 8 модельных природноочаговых болезней, были выявлены 4 кластера со схожим набором нозоформ, территории с наибольшим и наименьшим количеством нозоформ. В результате расчета интегрального показателя риска заболевания природноочаговыми болезнями, выявлены районы от очень низкого до очень высокого риска.

Источники и литература

- 1) Бекенов Ж.Е., Угроза завоза и распространения особо опасных инфекций / Бекенов Ж.Е., А.М. Айкимбаев, Л.Ю. Лухнова. №11, 2015 Medicine.
- 2) Литвин В.Ю., Коренберг Э.И. Природная очаговость болезней: развитие концепции к исходу века // Паразитология. 1999. Т.33. №3: 179-191 с.

- 3) Сборник материалов международного научно-практического семинара по медицинской географии и экологии человека / Под ред. С.М. Малхазовой, Т.А.Трифоновой. – Владимир: ООО «Аркаим», 2015. –5 с.