

Геопространственное моделирование природных очагов зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Казахстан

Научный руководитель – Королева Елена Григорьевна

Бобкин Артем Михайлович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

E-mail: volkovartem1515@mail.ru

За последний период времени наблюдается ухудшение эпидемиологической ситуации по ряду зоонозных инфекций, представляющих угрозу для здоровья человека.

Цель исследования: географический анализ и моделирование потенциальных ареалов зоонозного кожного лейшманиоза как новой инфекции для Казахстана

Задачи: 1) выявление и оценка территорий, где условия среды в наибольшей степени благоприятны для биосистемы возбудитель-носитель-переносчик ЗКЛ в современном и прогнозном климатах; 2) оценка пространственной вариабельности и мобильности природных очагов ЗКЛ в Казахстане в связи с изменениями климата. Работа выполнена с применением методик медико-географического анализа, включающих обработку медико-статистических данных, предоставленных национальными организациями Республики Казахстан, картографирование нозоареала инфекции и выявление пространственных особенностей его распространения, а также определение вклада природных факторов в распространении инфекции. Автохтонные и завозные случаи ЗКЛ показаны на рис. 1.

Рис. 1. Случаи регистрации зоонозного кожного лейшманиоза в Казахстане (1994-2024 гг.)

В южных песчаных и сероземных пустынях юга Казахстана вдоль русла р. Сырдарья природные очаги ЗКЛ дают постоянную и относительно устойчивую заболеваемость, достигающую 300 случаев в год только в Туркестанской области. Больше всего заболевших в этом регионе отмечалось в 1994, 1998 - 1999 и 2016 гг.

Источники и литература

- 1) Андреева О.А. Геоинформационное моделирование при проектировании линейных объектов // Информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2019, № 1, с. 30-39.
- 2) Воронов Г.А., Оборин М.С., Малхазова С.М., Гаврилова И.Н. Экология человека с основами медицинской географии. Учебное пособие, Пермь, 2014. 328 с.

Иллюстрации

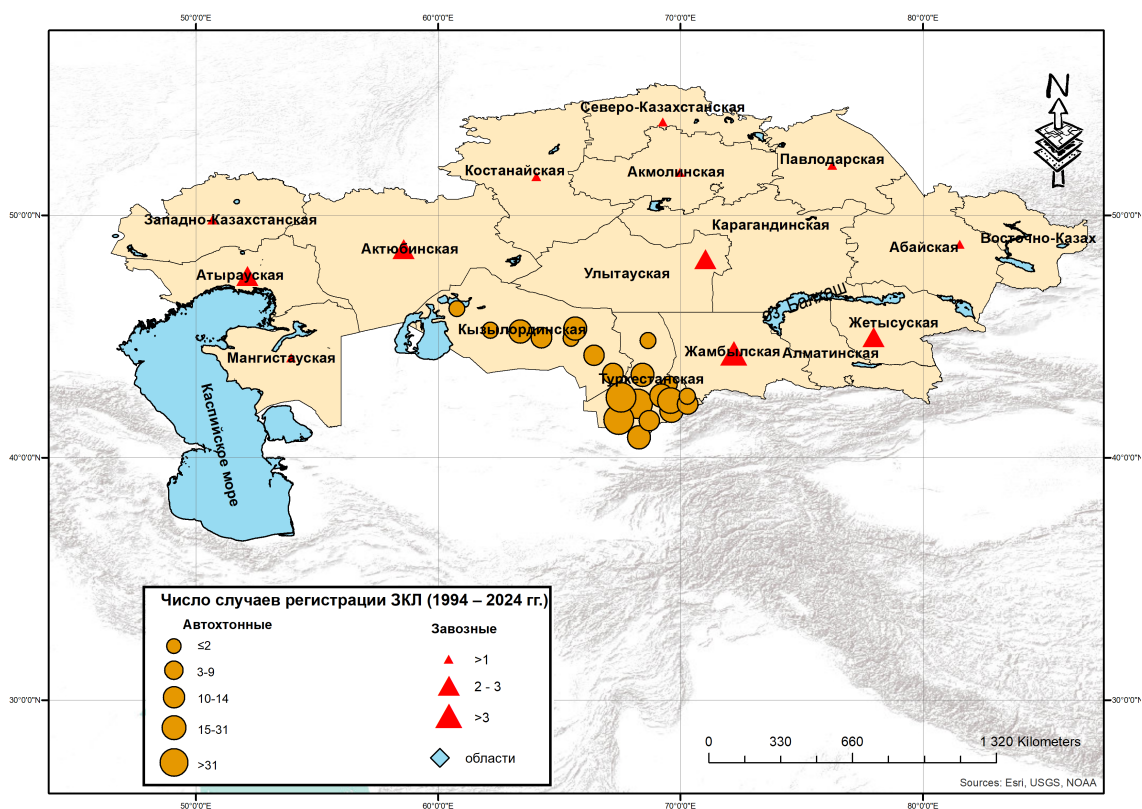


Рис. : Рис. 1. Случаи регистрации зоонозного кожного лейшманиоза в Казахстане (1994-2024 гг.)