

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

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КОЛИЧЕСТВО ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ И ИХ АКТИВНОСТЬ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Самойлова Елизавета Павловна

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

E-mail: Lazyta@yandex.ru

Особенности распространения клещевого энцефалита (КЭ) являются задачей многих наук, занимающихся изучением взаимосвязей этого вируса с животными и человеком. Вопрос является актуальным, так как Санкт-Петербург и все административные районы Ленинградской области являются эндемичными по клещевым инфекциям, в том числе по клещевому энцефалиту. Число людей, подвергшихся нападению клещей, велико и меняется от года к году, число инфицированных энцефалитом или боррелиозом клещей также меняется от года к году [1].

Необходимо отметить, что эпидемиологический сезон инфекций может начинаться в разные даты. Например, на территории Ленинградской области эпидемиологический сезон инфекций, передающихся клещами, в 2014 году начался на месяц раньше, чем в предыдущем году. В связи с вышеизложенным, проблема прогнозирования эпидемиологической ситуации на весенне-летний сезон приобретает еще большую актуальность, т.к. она связана с заблаговременной вакцинацией населения и оповещением людей об опасности.

Целью работы является изучение метеорологических факторов, влияющих на количество клещей и их активность в Санкт-Петербурге.

В работе решались следующие задачи:

1. выявление метеорологических факторов, влияющих на количество клещей и их активность;
2. определение характера взаимосвязей между метеорологическими факторами и количеством и активностью клещей.

Метеорологические показатели по-разному влияют на выживаемость клещей и их активность в зависимости от биологической фазы развития. Поэтому все метеорологические факторы были условно разделены на три группы: лимитирующие факторы, определяющие в большей степени выживаемость клещей; факторы, влияющие на сезонную активность клещей в весенне-летний период; факторы, являющиеся как лимитирующими, так и влияющими на сезонную активность клещей.

Проделанная работа показала, что отдельные метеорологические факторы не оказывают значительного влияния на активность клещей в весенне-летний сезон. Данные факторы важны как лимитирующие для зимнего сезона. Поскольку наибольшее влияние оказывают не отдельные метеопараметры, а их сочетания, то в дальнейшем целесообразно использовать такой метеорологический показатель, как гидротермический коэффициент, характеризующий запасы влаги в почве.

Поскольку клещ существует в широких температурных и влажностных диапазонах, то наряду с мезоклиматическими факторами необходимо изучать микроклиматические особенности, которые могут значительно различаться у разных природных очагов.

Источники и литература

- 1) <http://www.78rospotrebnadzor.ru/web/guest/sanepidobstan> (Управление Федеральной Службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу)

Слова благодарности

Выражаю особую благодарность своему научному руководителю - Осиповой Татьяне Николаевне.