

Иксодовые клещи (Parasitiformes: Ixodidae) как переносчики патогенных для человека риккетсий (Microtatorbiotes, Rickettsiales) на территории Республики Алтай**Научный руководитель – Лопатина Юлия Владимировна****Смирнова Нина Сергеевна***Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра энтомологии, Москва, Россия

E-mail: n.smirnova95@yandex.ru

Иксодовые клещи имеют важное медицинское и ветеринарное значение как переносчики распространенных групп возбудителей заболеваний человека [1]. На территории России с иксодовыми клещами связаны семь видов патогенных для человека риккетсий из группы клещевых пятнистых лихорадок (КПЛ): *Rickettsia conorii*, *R. sibirica*, *R. heilongjiangensis*, *R. slovacica*, *R. aeschlimannii*, *R. helvetica*, *R. raoultii* [2]. Самая высокая заболеваемость риккетсиозами группы КПЛ на протяжении последних лет отмечается в Республике Алтай (от 45,3 до 97,3 на 100 тыс. населения). Цель работы - исследование зараженности риккетсиями массовых видов иксодовых клещей, собранных в этом регионе. Клещи (653 особи) из 8 районов Республики Алтай были изучены методом ПЦР в режиме реального времени для выявления риккетсий. Всего в сборах были выявлены пять видов иксодид (*Dermacentor nuttalli* Olenov, *D. reticulatus* Fabricius, *D. silvarum* Olenov, *Haemaphysalis concinna* Koch, *Ixodes persulcatus* P.Schulze), среди которых наиболее широко распространен *D. nuttalli*, который заселяет остепненные горные склоны и поднимается выше других видов относительно уровня моря (в данной работе максимальная высота, где были собраны клещи - 1748 м н. у. м.). Риккетсиями были заражены все виды клещей, за исключением *I. persulcatus*. В целом зараженность составила 57,6% (376/653). Выявлены три вида риккетсий - *R. sibirica*, *R. raoultii* и *R. heilongjiangensis*, из них последняя связана только с клещами *H. concinna* (риккетсиями заражены 1,4% особей). *R. sibirica*, вызывающая клещевой сыпной тиф Северной Азии, обнаружена в двух видах иксодид - *D. nuttalli* (3,7%) и *D. silvarum* (9,8%). *R. raoultii* - возбудитель клещевой лимфопатии (TIBOLA) - обнаружена во всех видах клещей рода *Dermacentor* (*D. nuttalli* - 63,9%, *D. reticulatus* - 66%, *D. silvarum* - 66,3%). Различия в зараженности самок и самцов отсутствовали. Можно отметить тенденцию к увеличению частоты обнаружения риккетсий в клещах *D. nuttalli* с увеличением высоты над уровнем моря мест его обитания. Однако необходимы дальнейшие исследования для ее подтверждения. Для остальных видов иксодид такой зависимости не отмечено.

Наиболее высокие показатели зараженности клещей риккетсиями *R. sibirica* и *R. heilongjiangensis* отмечены нами в районах, где по данным НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора зарегистрирована наиболее высокая заболеваемость людей клещевыми риккетсиозами. Следует заметить, что, несмотря на высокую зараженность всех видов клещей рода *Dermacentor* риккетсией *R. raoultii* ни одного случая заболевания человека на территории России не зарегистрировано. Вопрос о причинах этого явления остается открытым и требует дальнейших исследований.

Источники и литература

- 1) Балашов Ю.С. Иксодовые клещи - паразиты и переносчики инфекций. Спб., 1998.

- 2) Бондаренко Е.И., Мокрецова Е.В., Здановская Н.И. и др. Выявление возбудителей клещевого риккетсиоза в клещах и крови пациентов на Дальнем Востоке с помощью ПЦР - анализа в режиме реального времени // Поликлиника. 2014. N 4. Вып. 1. С.44-48.