

КИСС 2025

КОНГРЕСС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ СИМБИОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сборник тезисов

6-11 Октября, 2025 г.
Москва

УДК 578.8, 581.557

М34 **Материалы Конгресса исследователей симбиотических систем 6-11 октября 2025 года, г. Москва.** Москва: ИПЭЭ РАН, 2025. – 307 с. DOI:

Редактор-составитель – Гордеев И.И.
Верстка – Чигодаева С.С.
Оформление обложки, логотип конференции – Крупенко Д.Ю.
В оформлении обложки использованы фотографии Е. Давыдова, Е. Долгих, С. Коняева, Д. Крупенко, А. Миролюбова, А. Селюка и Е. Фроловой.

ISBN
© ИПЭЭ РАН, 2025

Детекция патогенов в популяциях тростниковой жабы *Rhinella marina* и ее паразитического клеща *Amblyomma dissimile* на острове Маргарита, Венесуэла

Иброгимова П.К.[1], Литвинчук С.Н.[2], Анисимов Н.В.[3], Свинин А.О.[2]*

[1] Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
[2] Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
[3] Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия
* e-mail: pibrogimova@bk.ru

Интродуцированные виды — угроза для глобального биоразнообразия. Из-за токсичности и воздействия на диких и домашних животных, тростниковая жаба *Rhinella marina* считается одним из самых опасных инвазивных видов. С 1842 года она была интродуцированная на многие острова и в Австралию, в том числе на остров Маргарита в Венесуэле, в качестве биологического средства борьбы с вредителями. Жабы на острове сильно заражены клещами вида *Amblyomma dissimile*. Нам удалось обнаружить случаи, при которых на одной особи паразитируют до 8 клещей. *A. dissimile* могут передаваться рептилиями, а иногда птицами или млекопитающими. Глобальное изменение климата способствует расселению клещей, а вместе с ними и распространению опасных инфекционных заболеваний, переносчиками возбудителей которых они являются. Переносимые ими патогены могут поражать как человека, так и домашних и диких животных. Одни из таких наиболее часто встречающихся патогенов — бактерии родов *Rickettsia, Ehrlichia* и *Anaplasma*. Они имеют эпидемиологическое и эпизоотические значение, а некоторые виды *Rickettsia* также являются симбионтами позвоночных.

Кроме того, существует теория о том, что клещи и комары могут являться переносчиками опасных для амфибий и рептилий вирусов рода *Ranavirus*. Несмотря на то, что ранавирусы значительно снижают численность популяций и приводят к вымираниям, до сих пор остаются неизвестными пути их передачи. При помощи количественной ПЦР мы обнаружили заражение бактерией рода *Rickettsia* 1 из 5 исследуемых образцов клещей, а также заражение 2 других образцов бактериями родов *Anaplasma* и *Ehrlichia*.

Также мы обнаружили заражение ранавирусом 4 из 10 образцов жаб *Rhinella marina*, но не обнаружили его присутствие в образцах клещей. Эти данные могут свидетельствовать о том, что клещи не являются переносчиками ранавирусов.

Pathogen detection in populations of the cane toad *Rhinella marina* and its parasitic mite *Amblyomma dissimile* on Margarita Island, Venezuela

Ibrogimova P.K.[1], Litvinchuk S.N.[2], Anisimov N.V.[3], Svinin A.O.[2]*

[1] University of Tyumen, Tyumen, Russia
[2] Institute of Cytology of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia
[3] Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia
* e-mail: pibrogimova@bk.ru

Конгресс исследователей симбиотических систем

6-11 Октября, 2025 года, г. Москва

КИСС-2025

ИПЭЭ РАН
Ленинский проспект, д. 33, 119071, Москва,
+7 495 633-09-22
admin@sevin.ru