***Экология Ecology***

**First data to lichens (*Physciaceae* and *Caliciaceae* families) from the Matua Island, Far East Russia**

**Abstract.** The presented work is based on the study of material collected by F.A. Romanyuk from the slopes of the active volcano Sarychev Peak on the Matua Island, middle Kuriles in 2017. Two families *Physciaceae* and *Caliciaceae* were sorted out from the collection and studied at first. As a result, eight species of the families revealed: three species of the genus *Rinodina,* two species of the genus *Physcia*, two species of genus *Buellia* and the species *Tetramelas chloroleucus*. All the revealed species of the investigated families are new for the Matua Island. The Matua Island will be the most northern finding point in Eurasia for the species *Rinodina* *ascociscana*. *Buellia badia* is new registered species for the south of Russian Far East.

**Keywords:** lichens, active volcano, biodiversity, Kuriles, Northeast Asia

**Первые сведения о лишайниках (сем. *Physciaceae* и *Caliciaceae*) с острова Матуа, Дальний Восток России**

А. К. Ежкин\*1, И. А. Галанина2, Ф.А. Романюк1

\*E-mail: [ezhkin@yandex.ru](mailto:ezhkin@yandex.ru)

1Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

2Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия

**Резюме.** Работа основана на исследовании материала лишайников, собранного Ф.А. Романюком в 2017 г. на склонах действующего вулкана Пик Сарычева на о. Матуа, средние Курилы. Образцы лишайников собраны в юго-восточной долинной части острова, которая периодически подвержена влиянию аэральной пирокластики и слабому воздействию парогазовых эмиссий. Главная особенность современных извержений влк. Пик Сарычева – высокая эксплозивность, при которой выбрасываемый вулканом обломочный материал формирует пирокластические потоки. Влияние вулканической активности на компоненты экосистем, в том числе и на лишайниковый покров, проявляется эпизодически в ходе эруптивных событий: уничтожение лавовыми и пирокластическими потоками, захоронение отложениями лахаров, угнетение парогазовыми эмиссиями и пеплопадами. Кроме активности вулкана в кратере иных ее проявлений в пределах острова не отмечено. После обработки первых двух семейств лишайников *Physciaceae* и *Caliciaceae* из коллекции было выявлены 8 видов: 3 вида из рода *Rinodina*, 2 из рода *Physcia* и 2 из рода *Buellia*,а также вид *Tetramelas chloroleucus.* Все найденные виды лишайников на склонах вулкана впервые указываются для о. Матуа. Для *Rinodina* *ascociscana* о. Матуа является самой северной точкой местонахождения вида в Евразии. *Buellia badia* – новый вид для юга Дальнего Востока.

**Ключевые слова:** лишайники, активный вулкан, биоразнообразие, Северо-Восточная Азия