

УДК: 581.132

ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕТАНА В ОБРАЗЦАХ ТУНДРОВОЙ ПОЧВЫ ИЗ ЗОНЫ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

В. И. Привалов, А. В. Зинченко, В. М. Ивахов

Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова

194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7

E-mail: aresh-08@mail.ru

Поступила в редакцию 09 ноября 2015 г., принята к печати 07 декабря 2015 г.

Предполагается, что наблюдаемое в настоящее время потепление Арктики усилит деградацию вечной мерзлоты, за которой последует увеличение эмиссии парниковых газов. Однако долговременное влияние таяния вечной мерзлоты на эмиссию парниковых газов остается малоизученным. Для изучения данного явления были взяты образцы почвы в районе метеостанции Тикси (71°35' с. ш., 128°55' в. д.). Образование CH_4 изучалось в течении месяца в анаэробных инкубаторах при температурах 5°C и 22°C. За время эксперимента образовалось $3,1 \cdot 10^{-3}$ мг CH_4 на 1 г сухой почвы при 5°C и $2,6 \cdot 10^{-3}$ мг CH_4 на 1 г сухой почвы при 22°C.

Ключевые слова: тундра, вечная мерзлота, парниковые газы, лабораторный эксперимент.