

## **ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ КРИОСФЕРЫ НА ПЛОЩАДКЕ CALM И ИХ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Казыев М. Р. – студент,  
Научный руководитель – Ившин А. В., старший преподаватель,  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

На сегодняшний день одной из мировых научных проблем является изменение климата. Летние периоды становятся длиннее и теплее, поэтому год от года слой ежегодного оттаивания почвы становится толще. Когда этот слой становится слишком большим, он больше не успевает полностью замерзнуть зимой.

Так вечная мерзлота начинает сокращаться все дальше. Многие деревни и города построены на вечной мерзлоте, как на прочной основе. Сокращение вечной мерзлоты может привести к сдвигу или перемещению грунтов. Так же, вечная мерзлота является барьером природного газа, который добывают в производственные сферы энергетики, и при неправильном выборе размещения данной инфраструктуры, возможно катастрофы.

В этой связи актуальным становится мониторинг за глубиной сезонно-талого слоя, который и лег в основу моего исследования.

### Список литературы

1. Атлас СССР / Отв.ред.Точёнов В.В. – м.:ГУГК, 1983 Walker, Donald A. et al. 2005. "The Circumpolar Arctic Vegetation Map." *Journal of Vegetation Science* 16(3):267–82. Retrieved
2. Камнев Я.К., Сеницкий А.И., Гребенец В.И., Петров Б.В. Создание площадки для мониторинга глубины сезонно-талого слоя вблизи п. Харп // *Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа*, 2016, № 4(93), с. 25–28. Brown J., Hinkel K. M., and Nelson F. E., 2000. The Circumpolar Active Layer Monitoring (CALM) Program: Research designs and initial results // *Polar Geography*, vol. 24, No. 3, 258 p.
3. Владов М.Л., Старовойтов А.В. Георадиолокационные исследования верхней части разреза. Учебное пособие.– М.: Изд-во МГУ, 1999. – 90 с. Инструкция по электроразведке. Наземная электроразведка, скважинная электроразведка, шахтно-рудничная электроразведка, аэроэлектроразведка, морская электроразведка / Недра. – Ленинград, 1984 г. – 534 с.