

Материалы секции
ГЕОЛОГИЯ



10-13 апреля 2020
НОВОСИБИРСК

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МНСК-2020

ГЕОЛОГИЯ

Материалы
58-й Международной научной студенческой конференции

10–13 апреля 2020 г.

Новосибирск
2020

УДК 55
ББК 26.3
Г 36

Научный руководитель секции и председатель секции —
академик РАН В. А. Верниковский

Ответственный секретарь секции —
канд. геол.-минерал. наук А. В. Копылова

Экспертный совет секции
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Метелкин
д-р. техн. наук К. В. Сухорукова
д-р. геол.-минерал. наук А. Э. Изох
канд. геол.-минерал. наук Н. С. Ким
канд. геол.-минерал. наук К. А. Кох
канд. геол.-минерал. наук Д. А. Токарев
канд. геол.-минерал. наук И. Р. Прокопьев
канд. геол.-минерал. наук М. В. Соловьев

Г 36 Геология : Материалы 58-й Междунар. науч. студ. конф.
10–13 апреля 2020 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск : ИПЦ
НГУ, 2020. — 120 с.

ISBN 978-5-4437-1042-6

УДК 55
ББК 26.3

ISBN 978-5-4437-1042-6

© СО РАН, 2020
© Новосибирский государственный
университет, 2020

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

ISSC-2020

GEOLOGY

Proceedings
of the 58th International Students Scientific Conference

April, 10–13, 2020

Novosibirsk
2020

**Применение метода МТЗ в приустьевой части дельты р. Лена
для маркирования подошвы многолетнемерзлых пород**

А. А. Заплавнова

Новосибирский государственный университет
Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск

Работа посвящена изучению мощности слоя многолетнемерзлых пород методом магнитотеллурического зондирования (МТЗ) в приустьевой части дельты р. Лена.

В течение летнего полевого сезона 2019 г. были выполнены наблюдения методом МТЗ. Подобные исследования проводились Д. В. Яковлевым и др. в 2004–2015 гг. с целью изучения северного обрамления Сибирской платформы [1]. Итоги работ показали эффективность и особенности использования метода МТЗ в зонах распространения многолетнемерзлых пород (ММП).

Результаты обработки и интерпретации полевых данных позволили выделить подошву ММП для шести точек профиля. Значения удельного сопротивления в верхнем слое находятся в диапазоне от 150 до 2500 Ом*м, что свойственно для ММП речных наносов [2]. Вариации мощности слоя, достигающие 600 м, связаны с особенностями тектонического строения региона и влиянием таликовых зон.

1. Яковлев Д. В., Яковлев А. Г., Валясина О. А. Изучение криолитозоны северного обрамления Сибирской платформы по данным региональных электроразведочных работ // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. №. 5. С. 77–95.

2. Огильви А. А. Основы инженерной геофизики. М.: Недра, 1990. 501 с.

Научный руководитель — канд. техн. наук В. В. Потапов