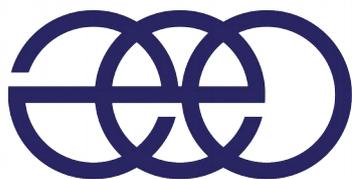


ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

Российской академии наук



основан в 1918 году



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

**Тезисы докладов
всероссийской научной конференции
«Взаимодействие элементов природной среды в высокоширотных
условиях»**

г. Сочи

25–28 сентября 2019 года

Под редакцией В.М. Котлякова и А.Я. Муравьева

ISBN 978-5-89658-062-1

Гранулометрический состав, как показатель природных условий накопления и промерзания четвертичных отложений в низовьях р. Гыда

Королева Е.С.^{1,3}, Тихонравова Я.В.¹, Слагода Е.А.^{1,2,3}

¹*Институт криосферы Земли СО РАН, Тюмень, koroleva_katy@inbox.ru*

²*Тюменский государственный университет, Тюмень*

³*Тюменский индустриальный университет, Тюмень*

На севере Гыданского полуострова (в районе п. Гыда) сведения о литологии, льдистости, возрасте и криогенном строении многолетнемерзлых четвертичных отложений были получены давно - в 70-90-е гг. В 2016-18 гг. криолитологические исследования включали изучение, описание и опробование многолетнемерзлых и сезонно-талых отложений и льдов, определение льдистости и гранулометрического состава отложений. Были построены разрезы, выполнен анализ слоистости отложений и текстурных особенностей и соотношений с полигонально-жильным льдом. Выполнен гранулометрический состав пород (30 проб) на лазерном гранулометре Mastersizer 3000 (Malvern) в Институте криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН. Для уточнения условий накопления и промерзания построены кривые изменения гранулометрического состава по разрезам, динамическая диаграмма Р. Пассеги для каргинско-сартанских и голоценовых отложений.

Частая, волнистая крупная и тонкая, наклонная, косая и линзовидная слоистость пород, слоистость волновой ряби из намытых мхов - "войлока", вместе с гранулометрической характеристикой свидетельствуют о накоплении в аллювиальной обстановке с изменением интенсивности водотока - на прирусловых отмелях, пляжах и низкой пойме. Накопление пылеватой фракции, частично, обусловлено криогенным выветриванием, сопровождавшим накопление, цикличное промерзание-протаивание и сингенетическое промерзание толщи вместе с ростом полигонально-жильных льдов.

Работа выполнена при поддержке грантов № 18-35-00031 "Реконструкция локальной изменчивости геокриологических условий в голоцене на основе анализа криолитологического строения отложений и ботанического состава торфа хасыреев севера Западной Сибири"; № 18-05-60222 Арктика "Криогенные рельефообразующие процессы Арктических равнин с подземными льдами в условиях современных климатических колебаний вдоль Карской субширотной трансекты".