



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**XVII гляциологического симпозиума**

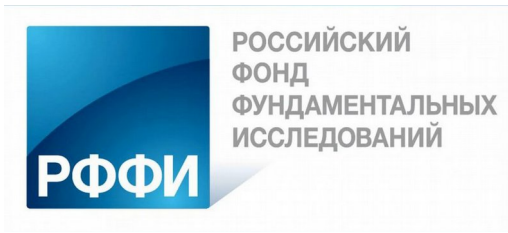
**"Роль криосферы в прошлом, настоящем и будущем Земли"**

**г. Санкт - Петербург**

**17 - 20 ноября 2020 г.**

*Под редакцией В.М. Котлякова и Р.А. Чернова*

ISBN 978-5-89658-065-2



Мероприятие проводится Институтом географии РАН и ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 20-05-20021)

Сайт симпозиума: [glac2020.igras.ru](http://glac2020.igras.ru)

## Строение и формирование линзовидно-пластовых льдов в озерно-аллювиальной террасе на севере Гыдана

*Королева Е.С.<sup>1,3</sup>, Слагода Е.А.<sup>1,2,3</sup>*

<sup>1</sup>*Институт криосферы Земли СО РАН, Тюмень*

<sup>2</sup>*Тюменский государственный университет, Тюмень*

<sup>3</sup>*Тюменский индустриальный университет, Тюмень*

*e-mail: koroleva\_katy@inbox.ru*

Отложения 2-й аллювиальной террасы в низовьях р. Гыда представлены песчаными отложениями с двумя генерациями ледяных жил. Первая генерация представляет собой крупные ледяные жилы, уходящие под урез воды, их ширина в средней части около 3 м. Между ними располагаются более узкие ледо-грунтовые жилы. В формировании ледяных и особенно ледогрунтовых жил участвуют не только элементарные жилки, но и сегрегационные льды. В разрезе террасы, кроме полигонально-жильных систем, распространены крупные линзовидно-пластовые льды.

В 2016-19 гг в мерзлой толще террасы были изучены разрезы западнее и восточнее п. Гыда. В разрезе ВЗ-19 вскрыты по-разному ориентированные ледяные жилы 2-й генерации, которые имеют неровную, сниженную до глубины 2-4 м кровлю с плечиками на боковых контактах. Жилы залегают в сильнольдистых пылеватых песках с линзовидно-слоистыми, поясковыми и линзовидно-сетчатыми криотекстурами. Слои вмещающих песков изогнуты вверх вблизи жил.

В этом разрезе изучены две разновидности линзовидно-пластовых тел: ледяное и ледогрунтовое. В верхней части разреза линзовидное пластовое тело пересечено жилой льда. Линзовидно-пластовый лед обладает четкой наклонной слоистостью, образованной тонкими прослоями песков, и залегают наклонно согласно седиментационной слоистости. Его нижняя граница осложнена затеком в оплавленную кровлю второй ледяной жилы. В средней части разреза вскрыт контакт второй ледяной жилы и двух разных линз льда. Жила пересекает вторую наклонную линзу прозрачного льда и продолжается ниже. Третья горизонтальная линза мутного, белого льда с торфом, возраст которого около 6,5 т.л.н. врезана с секущим контактом в жилу и линзу прозрачного льда.

По структурно-текстурным особенностям установлены взаимоотношения линз льда с повторно-жильными льдами, инфильтрационный и сегрегационный генезис наклонных линз 1 и 2. Линзу 3 слагает конжеляционный лёд, характерный для термоэрозионных каналов или термоабразионных ниш. Линзовидно-пластовые льды, осложняющие строение многолетнемерзлой голоцен-неоплейстоценовой толщи с полигонально-жильными системами, имеют разный генезис и время образования.

Работа выполнена по грантам РФФИ № 18-05-60222 Арктика "Криогенные рельефообразующие процессы..." (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), № 18-55-11005 AF\_t "Механизмы, траектории и пятнистость изменений арктических экосистем..." и плану НИР ТюмНЦ ИКЗ СО РАН. Проект IX.133.1.2."Закономерности стадийных изменений мерзлых толщ, льдов..."