

Фамилия, имя, отчество

Григорьев Михаил Николаевич

Место работы, должность

ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (Якутск), зам. директора по научной работе, г.н.с.

ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Новосибирск), зав. Арктическим центром с НИС «Остров Самойловский»

Ученая степень, ученое звание

Доктор географических наук, 2009 г., доцент, 1994 г.

Образование, повышение квалификации

География (физическая география), МГУ, географический факультет, 1981 г., географ-геоморфолог

Членство в научных организациях, экспертных группах, редакционных советах

Член ОУС АН РС(Я) по наукам о Земле. Зам. председателя Ученого совета и диссертационного совета ИМЗ СО РАН. Член Национального комитета РАН и Росгидромета по международному проекту «Климат и криосфера», член оргкомитета международного проекта «Динамика арктических берегов» (IASC), член рабочей группы Международного арктического научного комитета, рабочей группы «Морские берега» СОФАГ РАН. Член редколлегии журналов «Криосфера Земли», «Наука и техника в Якутии», «Природные ресурсы Арктики и Субарктики», «Инженерная геология», «Проблемы Арктики и Антарктики». Эксперт РАН и РФФИ.

Участие в реализации основных научных проектов и грантов

Руководитель 12 проектов (РФФИ, ИНТАС, другие совместные российско-зарубежные проекты), участие в 5 проектах РФФИ (1995-2020 гг.).

Проекты (гранты) РФФИ за последние 5 лет:

18-45-140057 р_а. Руководитель. Темпы деградации подводной мерзлоты и дополнительные потоки газов из донных толщ в атмосферу в арктической зоне Якутии (мелководный шельф, лагуны, прибрежные озера, русла проток в устьевых зонах) в условиях современных климатических флуктуаций

18-05-70091 Ресурсы Арктики. Руководитель. Оценка темпов разрушения арктических берегов, объёмов терригенного материала и органического углерода, поступающего в арктический бассейн

14-05-00408 А. Исполнитель. Рельефообразующая деятельность морских льдов в условиях изменения климата Арктики

13-05-12037 офи м/ Руководитель. Распространение и эволюция подводной мерзлоты в морях в Восточной Арктике РФ: температурный режим, динамика деградации, газопроявления и моделирование на основе новых буровых и геофизических данных

Участие в педагогической работе

Председатель ГАК и ГЭК, Северо-восточный федеральный университет

Подготовка диссертантов

Кандидат наук – 1, аспиранты – 2.

Участие в основных конференционных мероприятиях

Участие с докладами более чем в 100 российских и международных конференциях.

Наукометрические публикационные показатели

Статьи (Core Collection) в Web of Science – 38, Scopus – 68, РИНЦ - 125

Индекс Хирша: Web Of Science – 16, Scopus – 20, РИНЦ – 24. Цитирований - 2607

Полученные награды, поощрения

Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия), Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН.

Контактная информация

Тел.: +7 4112 334658, Моб. +79142310033, grigoriev@mpi.ysn.ru (migri@mail.ru)

Основные публикации. Статьи за последние 5 лет:

1. Григорьев М.Н. Эволюция прибрежно-шельфовой мерзлоты в Арктике: российские и международные экспедиции, результаты и перспективы В сборнике: Современные проблемы и будущее геокриологии. Материалы докладов IV Всероссийского научного молодежного геокриологического форума с международным

участием, посвященного 200-летию со дня рождения академика А. Ф. Миддендорфа. Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН. 2015. С. 114-121. <http://csl.isc.irk.ru/BD/Books/%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B8%D1%8F-2015.pdf>

2. Большиянов Д.Ю., Тиде Й., Савельева Л.А., Федоров Г.Б., Жиров А.И., Правкин С.А., Григорьев М.Н., Арсланов Х.А., Молодьков А.Н., Рыжов Ю.В., Макаров С.А., Лазарева Е.И., Максимов Ф.Е., Шнайдер В., Поморцев О.А. К изучению этапов развития долины реки Лены. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России», 6-8 апреля 2016 г., Якутск, 2016. - С. 469-472. <http://csl.isc.irk.ru/BD/Books/%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%20%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%20%D1%81%D1%8B%D1%80%D1%8C%D0%B5%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84.pdf> (не включено в 2016)

3. Разумов С.О., Григорьев М.Н. Моделирование динамики берегов морей Лаптевых и Восточно-Сибирского во второй половине голоцена. Криосфера Земли №1, 2017. – Стр. 36-45. DOI: 10.21782/KZ1560-7496-2017-1.

4. Погодаева Т.В., Ходжер Т.В., Жученко Н.А., Григорьев М.Н., Панов В.С., Максимов Г.Т. Поступление органического вещества в залив Буор-хая (море Лаптевых), 2017, Геология и Геофизика, т. 58, № 5, с. 739—752. http://sibran.ru/journals/issue.php?ID=170557&ARTICLE_ID=170562 ИФ РИНЦ 1,499

5. Григорьев М.Н. Республика теряет в год до 11 кв. км суши. Энергосбережение в Якутии, 4 (34), 2017. – Стр. 22-27. <http://esyakutia.ru/books/4-17/index.html>

6. Григорьев, М. Н. Исследование деградации многолетнемерзлых пород морей Восточной Сибири (по результатам экспедиций 2014-2016 гг. / М. Н. Григорьев // Проблемы Арктики и Антарктики. - 2017. - № 1 (111). - С. 89-96 (Не вошел в рейтинг 2017 г.) Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,432 <https://www.aaresearch.science/jour/article/view/103/104>

7. Правкин С. А., Большиянов Д. Ю., Поморцев О. А., Савельева Л. А., Молодьков А. Н., Григорьев М. Н., Арсланов Х. А. Рельеф, строение и возраст четвертичных отложений долины р. Лены в Якутской излучине. Вестник СПбГУ. Науки о Земле. 2018. Т. 63. Вып. 2. С. 209-229.

8. Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Фолькер Рахольд, Ева-Мария Пфайффер. Введение и предыстория наземных экспедиций в Сибири. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг

Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 8-15. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

9. Фолькер Рахольд, Мартин Антонов, Михаил Н. Григорьев, Дмитрий Ю. Большиянов, Ева-Мария Пфайффер. Истоки научного проекта «Дельта Лены»: научная стратегия, сотрудничество и материально-техническое обеспечение. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 38-41. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

10. Ева-Мария Пфайффер, Юлия Бойке, Гюнтер Штооф, Ларс Кутцбах, Михаил Н. Григорьев, Ирина А. Якшина, Анна Н. Курчатова, Дмитрий Ю. Большиянов. Первые годы почвенно-климатических исследований вечной мерзлоты на острове Самойловском и в его окрестностях (исследования 1998 - 2001 гг.). 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 42-47. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

11. Фолькер Рахольд, Вальдемар Шнайдер, Михаил Н. Григорьев, Ханс-Вольфганг Хуббертен, Феликс Э. Арэ, Дмитрий Ю. Большиянов. Геоморфологические исследования и изучение эрозии прибрежной зоны в экспедициях корабельного базирования 1998-2002 гг. на судах «Дунай», «Нептун», «Софрон Данилов» и «Павел Башмаков». 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе,

Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 52-54. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

12. Георг Швамборн, Михаил Н. Григорьев, Фолькер Рахольд, Владимир Е. Тумской, Лутц Ширрмайстер, Гвидо Гроссе. Озерные исследования на острове Арга: история и формирование дельты реки Лены. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гвидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 55-57. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

13. Фолькер Рахольд, Михаил Н. Григорьев, Дмитрий Ю. Большиянов, Вальдемар Шнайдер. Бурение подводной вечной мерзлоты в ходе экспедиции «COAST 2005». 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гвидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 68-70. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

14. Ларс Кутцбах, Кристиан Вилле, Торстен Закс, Давид Холл, Гюнтер Штооф, Юлия Бойке, Михаил Н. Григорьев, Ева-Мария Пфайффер. Установка наблюдений на острове Самойловский – Многолетнемерзлые почвы и парниковые газы (исследования 2002-2006 гг.). 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гвидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 76-81. <https://glinsmann->

design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e

15. Лутц Ширрмайстер, Гвидо Гроссе, Ханно Майер, Кристине Зигерт, Михаил Н. Григорьев, Виктор В. Куницкий. Геокриологические и палеоклиматические исследования в береговой зоне моря Лаптевых (Новосибирские острова). 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 86-89. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

16. Франк Гюнтер, Михаил Н. Григорьев, Пьер Пауль Овердуин, Хьюг Лантуи, Ханс-Вольфганг Хуббертен. Динамика берегов моря Лаптевых. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 96-99. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

17. Ханс-Вольфганг Хуббертен, Пьер Пауль Овердуин, Себастьян Веттерих, Михаил Н. Григорьев. Полевые работы, цифровое моделирование подводной вечной мерзлоты и вопрос существования в ней газовых гидратов. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 100-103. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

18. Йенс Штраусс, Лутц Ширрмайстер, Себастиан Зубржицкий, Александр Л. Холодов, Михаил Н. Григорьев, Виктор В. Куницкий, Маттиас Фукс, Ева-Мария

Пфайффер, Гвидо Гроссе. Значимость органического вещества и оценка запасов углерода на севере Сибири. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гвидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 117-119. <https://glinmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

19. Ингеборг Буссманн, Дмитрий Ю. Большиянов, Ирина В. Федорова, Михаил Н. Григорьев, Александр Ю. Гуков, Герхард Каттнер, Александра Краберг, Денис В. Моисеев, Пьер Пауль Овердуин, Лассе Зандер, Карен Х. Вилтшире. Десятилетие прибрежных исследований в дельте реки Лены. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гвидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 142-147. <https://glinmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

20. Ханно Майер, Томас Опель, Александр Ю. Деревягин, Светлана Ю. Евграфова, Вальдемар Шнайдер, Александр С. Макаров, Михаил Н. Григорьев. Визит премьер-министра В.В. Путина на остров Самойловский (День-П). 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гвидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 150-152. <https://glinmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

21. Михаил Н. Григорьев, Ханс-Вольфганг Хуббертен, Игорь Н. Ельцов, Анне Моргенштерн. Новая научно-исследовательская станция «Остров Самойловский»: строительство, церемония открытия, оборудование и эксплуатация. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю.

Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 153-158. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

22. Анне Моргенштерн, Михаил Н. Григорьев, Дмитрий Ю. Большиянов, Юлия Бойке, Ларс Кутцбах. Остров Самойловский в международных программах и научно-исследовательских сетях - «FLUXNET», «GTN-P», «INTERACT». 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 159-162. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

23. Ева-Мария Пфайффер, Ханс-Вольфганг Хуббертен, Михаил Н. Григорьев, Дмитрий Ю. Большиянов, Себастиан Зубржицкий, Ульрике Херцшу, Гвидо Гроссе. Краткий обзор российско-германских проектов по исследованию вечной мерзлоты «CARBOPERM» и «KoPb». 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 163-165. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

24. Йенс Штраусс, Михаил Н. Григорьев, Пьер Пауль Овердуин, Георгий Т. Максимов, Гвидо Гроссе, Алексей Н. Фаге, Леонид В. Цибизов, Лутц Ширрмайстер. Глубокое погружение в прошлое: наземные мерзлотные буровые кампании. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских

исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 174-176. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

25. Кристиан Кноблаух, Джанет Ретемейер, Александр Шютт, Михаил Н. Григорьев, Ева-Мария Пфайффер. Трансформация углерода при оттаивании вечной мерзлоты в дельте реки Лены. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 180-183. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

26. Гвидо Гроссе, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Ева-Мария Пфайффер, Игорь Н. Ельцов, Ханс-Вольфганг Хуббертен. Сотрудничество в изучении вечной мерзлоты в рамках будущих экспедиций «Лена» - перспективы. 20 лет наземных исследований в Сибирской Арктике (редакторы Ханс-Вольфганг Хуббертен, Дмитрий Ю. Большиянов, Михаил Н. Григорьев, Гуидо Гроссе, Анне Моргнештерн, Ева-Мария Прайффер, Фолькер Рахольд, Лутц Ширрмайстер. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гельмгольц-Центр полярных и морских исследований. Бремерхафен, Германия (на русском, английском и немецком языках). 2018. С. 186-189. <https://glinsmann-design.wetransfer.com/downloads/2d3b37e893ef8fdc59506103b7b21ab820180924073013/7e16cf5629b8c50dd466a5d0c4cf8d2820180924073013/603f7e>

27. Большиянов Д.Ю., Аксенов А.О., Макаров А.С., Лазарева Е.И., Правкин С.А., Черезова А.А., Григорьев М.Н. Геоморфологическое строение и новейшая тектоника дельты р. Лены. Проблемы Арктики и Антарктики, 2019, Том 65, № 2. С. 186-200. <https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-2-186-200>

28. Opel T., Meyer H., Grigoriev M, Gunther F. (2015): Repeated tacheometric survey of ice complex coast. In: Russian-German cooperation system Laptev Sea : the expedition LENA 2012 , Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 684. – P. 99-102. http://epic.awi.de/37140/1/BzPM_0684_2015.pdf (2015).

29. Günther F., Overduin P. P., Yakshina I. A., Opel T., Baranskaya A. V., Grigoriev M. N.: Observing Muostakh disappear: permafrost thaw subsidence and erosion of a ground-ice-rich island in response to arctic summer warming and sea ice reduction, *The Cryosphere*, 9, 151-178, doi:10.5194/tc-9-151-2015, 2015.
30. Boike J., Georgi C., Kirilin G., Muster S., Abramova K., Fedorova I., Chetverova A., Grigoriev M., Langer M. (2015): Physical processes of thermokarst lakes in continuous permafrost zone of northern Siberia- observations and modeling (Lena River Delta, Siberia). In: *Biogeosciences Discuss.*, 12, 6637-6688, 2015 [www. biogeosciences-discuss.net/12/6637/2015/](http://www.biogeosciences-discuss.net/12/6637/2015/)doi:10.5194/bgd-12-6637-2015.
31. Overduin P.P., Liebner S., Knoblauch, C., Günther F., Wetterich S., Schirrmeister L., Hubberten H.-W., Grigoriev M.N. (2015): Methane oxidation following submarine permafrost degradation: measurements from a central Laptev Sea shelf borehole. *Journal of Geophysical Research - Biogeosciences* 05/2015, P. 965-978, doi:10.1002/2014JG002862.
32. Fritz M., Grigoriev M.N., Pedentchouk N., Frederick J., Lantuit H. (2015): Permafrost land-ocean interactions in the Arctic: from coastal to submarine permafrost including gas hydrates. In: “Arctic in Rapid Transition”, Brest, France, ISTAS workshop session conference paper, <http://www.researchgate.net/publication/278667734>, DOI: 10.2312/ART.0330.12145.
33. Overduin, P. P., C. Haberland, T. Ryberg, F. Kneier, T. Jacobi, M. N. Grigoriev, and M. Ohrnberger (2015), Submarine permafrost depth from ambient seismic noise, *Geophys. Res. Lett.*, 42, doi:10.1002/2015GL065409
34. Boike, J., Georgi, C., Kirilin, G., Muster, S., Abramova, K., Fedorova, I., Chetverova, A., Grigoriev, M., Bornemann, N., and Langer, M.: Thermal processes of thermokarst lakes in the continuous permafrost zone of northern Siberia – observations and modeling (Lena River Delta, Siberia), *Biogeosciences*, 12, P. 5941-5965, doi:10.5194/bg-12-5941-2015, 2015.
35. Overduin P., Wetterich S., Günther F., Grigoriev M.N., Grosse G., Schirrmeister L., Hubberten H.-W., Makarov A. (2015): Coastal dynamics and submarine permafrost in shallow water of the central Laptev Sea, East Siberia. *The Cryosphere Discuss.*, 9, P. 3741–3775, 2015 www.the-cryosphere-discuss.net/9/3741/2015/doi:10.5194/tcd-9-3741-2015.
36. Pogodaeva, TV; Khodzher, TV; Zhuchenko, NA; Grigoriev, MN (2015): Features of Distribution and Degradation of Organic Matter in the Coastal-Shelf Area of Buor-Haya Gulf (Laptev Sea). *International Conference on Arctic, Subarctic - Mosaic, Contrast, Variability of the Cryosphere*, Tyumen, Russia, 2015. P. 269-299.
37. Lutz Schirrmeister, Georg Schwamborn, Pier Paul Overduin, Jens Strauss, Margret

C. Fuchs, Mikhail Grigoriev, Irina Yakshina, Janet Rethemeyer, Elisabeth Dietze, and Sebastian Wetterich (2016): Yedoma Ice Complex of the Buor Khaya Peninsula (southern Laptev Sea). *Biogeosciences Discuss.*, doi:10.5194/bg-2016-283, 2016.

38. Overduin, P. , Blender, F. , Bolshiyarov, D. Y. , Grigoriev, M. N. , Morgenstern, A. and Meyer, H. (2017): Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2016 , *Berichte zur Polar- und Meeresforschung*, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 709, 295 p. http://epic.awi.de/45329/1/BzPM_0709_2017.pdf

39. Shakhova N., Semiletov I., Gustafsson O., Lobkovsky L., Sergienko V., Dudarev O., Tumskey V., Grigoriev M., Dmitrevsky N., Karnaukh V., Kosmach D., Ananiev R., Charkin A., Meluzov A. (2017): Observational evidence for current rates and mechanisms of permafrost degradation in the East Siberian Arctic Shelf. *Nature Communications*, NCOMMS-16-17886). <https://www.nature.com/articles/ncomms15872.pdf> IF 13.092

40. Schirrmeister, L. , Schwamborn, G. , Overduin, P. , Strauss, J. , Fuchs, M. , Grigoriev, M. N. , Yakshina, I. A. , Rethemeyer, J. , Dietze, E. and Wetterich, S. (2017): Yedoma Ice Complex of the Buor Khaya Peninsula (southern Laptev Sea) , *Biogeosciences*, 14 , pp. 1261-1283. doi:10.5194/bg-14-1261-2017. <http://www.biogeosciences.net/14/1261/2017/>

41. Mitzscherling, J., Winkel, M., Winterfeld, F., Horn, S., Yang, M. N., Grigoriev, D., Wagner, P. P., Overduin, and S. Liebner (2017): The development of permafrost bacterial communities under submarine conditions, *J. Geophys. Res. Biogeosci.*, 122, doi: 10.1002/2017JG003859. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2017JG003859/pdf>. Impact Factor: 3.395

42. Pogodaeva T.V., Khodzher T.V., Zhuchenko N.A., Grigoriev M.N., Panov V.S., Maksimov G.T. (2017): Input of organic matter to the Buor-Khaya Gulf (Laptev Sea). *Russian Geology and Geophysics* 58 (2017). Elsevier. P. 600–610. http://ac.els-cdn.com/S106879711730069X/1-s2.0-S106879711730069X-main.pdf?_tid=4ddd8a8a-7d60-11e7-bd89-00000aab0f02&acdnat=1502324003_444a0410b2c62465776956a919ffd1b3

43. Razumov S.O., Grigoriev M.N. (2017): Modeling of coastal dynamics of the Laptev and East Siberian seas in the second half of Holocene. *KRIOSFERA ZEMLI*, 2017, Vol. XXI, № 1, p. 36-45. DOI: 10.21782/KZ1560-7496-2017-1(36-45)

44. Juhls B., Winkel M., Ryberg T., Overduin P., Grigoriev M. (2017): Coastal and Offshore Permafrost in the Lena Delta and Laptev Sea. In: *Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2016, Reports on Polar and Marine Research*, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 709. 2017. P. 86-98. http://epic.awi.de/45329/1/BzPM_0709_2017.pdf

45. Fuchs M., Grosse G., Strauss J., Günther F., Grigoriev M., Maximov G., Hugelius

G. (2017): Carbon and nitrogen pools in thermokarst-affected permafrost landscapes in Arctic Siberia, *Biogeosciences Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/bg-2017-173>, 2017. C. 1-35. doi.org/10.5194/bg-15-953-2018 <https://www.biogeosciences-discuss.net/bg-2017-173/bg-2017-173.pdf> IF 5-year 4.618

46. Hans-Wolfgang Hubberten, Dmitry Yu. Bolshiyarov, Mikhail N. Grigoriev, Volker Rachold, Eva-Maria Pfeiffer (2018): Introduction and Background to Terrestrial Expeditions in Siberia // 20Years of Terrestrial Research in the Siberian Arctic. The History of the LENA Expeditions. Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, Bremerhaven, Germany, 2018. P. 8-17. ISBN 978-3-88808-714-1.

47. Mikhail N. Grigoriev, Hans-Wolfgang Hubberten, Igor N. Yeltsov, Anne Morgenstern (2018): The New Research Station Samoylov Island: Construction, Opening Ceremony, Facilities, and Operation // 20Years of Terrestrial Research in the Siberian Arctic. The History of the LENA Expeditions. Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, Bremerhaven, Germany, 2018. P. 153-158. ISBN 978-3-88808-714-1.

48. Anne Morgenstern, Mikhail N. Grigoriev, Dmitry Yu. Bolshiyarov, Julia Boike, Lars Kutzbach (2018): Samoylov in International Programs and Networks – FLUXNET, GTN-P, INTERACT // 20Years of Terrestrial Research in the Siberian Arctic. The History of the LENA Expeditions. Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, Bremerhaven, Germany, 2018. P. 159-162. ISBN 978-3-88808-714-1.

49. Fabian Horn, Maria Winterfeld, Ruud Rijkers, Mikhail N. Grigoriev, Christian Knoblauch, Kai Mangelsdorf, Dirk Wagner, Susanne Liebner (2018): Anaerobic methanotrophic communities thrive in deep submarine permafrost / *Nature, Scientific Reports* 8, Article number: 1291 (2018), doi:10.1038/s41598-018-19505-9 <https://www.nature.com/articles/s41598-018-19505-9.pdf>.

50. Matthias Fuchs, Guido Grosse, Jens Strauss, Frank Günther, Mikhail Grigoriev, Georgy M. Maximov, and Gustaf Hugelius (2018): Carbon and nitrogen pools in thermokarst-affected permafrost landscapes in Arctic Siberia. In: *Biogeosciences*, 15, 953-971, 2018 <https://doi.org/10.5194/bg-15-953-2018>.

51. Christian Knoblauch, Christian Beer, Susanne Liebner, Mikhail N. Grigoriev, Eva-Maria Pfeiffer (2018): Methane production as key to the greenhouse gas budget of thawing permafrost. *Nature Climate Change*. www.nature.com/natureclimatechange. DOI: 10.1038/s41558-018-0095-z, <https://doi.org/10.1038/s41558-018-0095-z>

52. Fabian Kneier, Pier Paul Overduin, Moritz Langer, Julia Boike, Mikhail N. Grigoriev (2018): Borehole temperature reconstructions reveal differences in past surface temperature trends for the permafrost in the Laptev Sea region, Russian Arctic. *Arktos*

The Journal of Arctic Geosciences ISSN: 2364-9453 (Print) 2364-9461 (Online) 2018) 4: 7.
<https://doi.org/10.1007/s41063-018-0041-3>

53. Lutz Schirrmeister, Mikhail N. Grigoriev, Jens Strauss, Guido Grosse, Pier Paul Overduin, Aleksander Kholodov, Frank Guenther, Hans-Wolfgang Hubberten (2018): Sediment characteristics of a thermokarst lagoon in the northeastern Siberian Arctic (Ivashkina Lagoon, Bykovsky Peninsula). In: *Arktos The Journal of Arctic Geosciences* ISSN: 2364-9453 (Print) 2364-9461 (Online) (2018) 4:13/ 16 p. <https://doi.org/10.1007/s41063-018-0049-8>

54. Winkel, M., Mitzscherling, J., Overduin, P. P., Horn, F., Winterfeld, M., Rijkers, R., Grigoriev, M. N., Knoblauch, C., Mangelsdorf, K., Wagner, D. and Liebner, S. (2018). Anaerobic methanotrophic communities thrive in deep submarine permafrost. *Scientific Reports*, 8. doi: 10.1038/s41598-018-19505-9. Q1 IF= 4.122

55. Jens Strauss, Julia Boike, Dmitry Yu. Bolshiyarov, Mikhail N. Grigoriev, Hassan El-Hajj, Anne Morgenstern, Pier Paul Overduin and Annegret Udke (eds.) (2018): *Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research*, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research. Russian-German cooperation system Laptev Sea : Expeditions to Siberia in 2017. Vol. 725. 2018. - 297 p. http://epic.awi.de/48562/1/BzPM_0725_2018.pdf

56. Anne Morgenstern, Pier Paul Overduin, Jens Strauss, Julia Boike, Dmitry Y. Bolshiyarov, Mikhail N. Grigoriev (2018): Expeditions to Siberia in 2017. Chapter 1, Introduction. In: *Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research*, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research. Russian-German cooperation system Laptev Sea: Expeditions to Siberia in 2017. Vol. 725. 2018. P. 3-9. http://epic.awi.de/48562/1/BzPM_0725_2018.pdf

57. Jens Strauss, Mikhail Grigoriev (2018): Drilling Campaign on Bykovsky Peninsula: Spring 2017. Introduction. In: *Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research*, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research. Russian-German cooperation system Laptev Sea: Expeditions to Siberia in 2017. Vol. 725. 2018. P. 121-130. http://epic.awi.de/48562/1/BzPM_0725_2018.pdf

58. Michael Angelopoulos, Nikita Golikov, Mikhail Grigoriev, Georgii Maximov, Pier Paul Overduin, Andrey Plotnikov, Alexey Scherstnev (2018): Ice-rich permafrost thaw under sub-aquatic conditions. In: *Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research*, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research. Russian-German cooperation system Laptev Sea : Expeditions to Siberia in 2017. Vol. 725. 2018. – P. 142-160. http://epic.awi.de/48562/1/BzPM_0725_2018.pdf

59. Michael Angelopoulos, Georgy Maximov, Bennet Juhls, Mikhail Grigoriev, Pier Paul Overduin, Aleksey Fage, Vladimir Olenchenko, Konstantin Sosnovtsev, Egor Esin, Polina Nikitich, Andrey Kartoziya, Vladimir Kashirtsev, Igor Yeltsov (2018): Summer campaign on Bykovsky Peninsula. Expedition Report – Bykovsky Peninsula Summer Expedition 2017. In: Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research. Russian-German cooperation system Laptev Sea : Expeditions to Siberia in 2017. Vol. 725. 2018. – P. 170-190. http://epic.awi.de/48562/1/BzPM_0725_2018.pdf

60. Jens Strauss, Mikhail Grigoriev, Georgii Maximov, Sergeii Pravkin, Lutz Schirrmeister (2018): Organic matter and sediment composition of thawing permafrost. In: Berichte zur Polar- und Meeresforschung, Reports on Polar and Marine Research, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research. Russian-German cooperation system Laptev Sea : Expeditions to Siberia in 2017. Vol. 725. 2018. P. 132–138. . http://epic.awi.de/48562/1/BzPM_0725_2018.pdf

61. Julia Boike, Jan Nitzbon, Katharina Anders, Mikhail Grigoriev, Dmitry Bolshiyarov, Moritz Langer, Stephan Lange, Niko Bornemann, Anne Morgenstern, Peter Schreiber, Christian Wille, Sarah Chadburn, Isabelle Gouttevin, Lars Kutzbach (2019): A 16-year record (2002–2017) of permafrost, active layer, and meteorological conditions at the Samoylov Island Arctic permafrost research site, Lena River Delta, northern Siberia: an opportunity to validate remote sensing data and land surface, snow, and permafrost models. In: Earth System Science Data. 11, 261-299, 2019 <https://doi.org/10.5194/essd-11-261-2019> P. 261-299

62. Angelopoulos, M., Westermann, S., Overduin, P. P., Faguet, A., Olenchenko, V., Grosse, G., Grigoriev, M. N. (2019). Heat and salt flow in subsea permafrost modeled with CryoGRID2. Journal of Geophysical Research: Earth Surface, 124. <https://doi.org/10.1029/2018JF004823> Impact factor: 3.34

63. David Holl, Christian Wille, Torsten Sachs, Peter Schreiber, Benjamin R. K. Runkle, Lutz Beckebanze, Moritz Langer, Julia Boike, Eva-Maria Pfeiffer, Irina Fedorova, Dimitry Y. Bolshianov, Mikhail N. Grigoriev, Lars Kutzbach (2019). A long-term (2002 to 2017) record of closed-path and open-path eddy covariance CO₂ net ecosystem exchange fluxes from the Siberian Arctic. Earth Syst. Sci. Data, 11, 221–240, 2019. <https://doi.org/10.5194/essd-11-221-2019>.

64. Overduin, P. P., Schneider von Deimling, T., Miesner, F., Grigoriev, M. N., Ruppel, C. D., Vasiliev, A., et al. (2019). Submarine permafrost map in the Arctic modeled using

1-D transient heat flux (SuPerMAP). *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 124. <https://doi.org/10.1029/2018JC014675> <http://dx.doi.org/>

65. Strauss, J., Boike, J., Bolshiyarov, D. Y. , Grigoriev, M. N. , El-Hajj, H. , Morgenstern, A., Overduin, P. P., Udke, A. (2018): Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2017, Reports on polar and marine research, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 725 , 296 p. doi:https://doi.org/10.2312/BzPM_0725_2018 , hdl:10013/epic.d436b7c2-6fb6-4543-813e-39e022d17bd5

66. 13. Loeka L. Jongejans, Dmitry Bolshiyarov, Boris Grigoriev, Mikhail Grigoriev, Andrey Kartoziia, Georgii Maksimov, Semen Ostreldin, Stanislav Ostreldin, Waldemar Schneider, Jens Strauss (2019): Samoylov Deep Drilling Spring Campaign 2018. P. 9-23. In: Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2018. *Berichte zur Polar- und Meeresforschung Reports on Polar and Marine Research*. Vol. 734, 2019. https://epic.awi.de/id/eprint/50137/1/BzPM_0734_2019.pdf. doi:https://doi.org/10.2312/BzPM_0734_2019

67. Niko Bornemann, Peter Schreiber, Volkmar Assmann, Waldemar Schneider, Mikhail Grigoriev, Dmitry Bolshiyarov, Jens Strauss, Loeka Jongejans, Leonid Tsibizov, Andrey Kartoziia (2019): New long-term permafrost borehole installation P. 24-27. In: Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2018. *Berichte zur Polar- und Meeresforschung Reports on Polar and Marine Research*. Vol. 734, 2019. https://epic.awi.de/id/eprint/50137/1/BzPM_0734_2019.pdf doi:https://doi.org/10.2312/BzPM_0734_2019

68. Kruse, S., Bolshiyarov, D. , Grigoriev, M. N. , Morgenstern, A., Pestryakova, L. , Tsibizov, L. and Udke, A. (2019) Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2018 , Reports on polar and marine research, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 734 , 257 p. doi:https://doi.org/10.2312/BzPM_0734_2019, hdl:10013/epic.ece0c6cc-8e97-4850-a23c-ebc1ede9eafc jklgjkfldg

69. Grigoriev, M. (2019). Coastal retreat rates at the Laptev Sea key monitoring sites. 422 PANGAEA. doi: <https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.905519>

70. Stine Holm, Josefine Walz, Fabian Horn, Sizhong Yang, MikhailN Grigoriev, Dirk Wagner, Christian Knoblauch, Susanne Liebner (2020): Methanogenic response to long-term permafrost thaw is determined by paleoenvironment. *FEMS Microbiology Ecology*, Volume 96, Issue 3, March 2020, f1aa021, <https://doi.org/10.1093/femsec/f1aa021>, Published: 07 February 2020

71. Overduin, P. P. , Schneider von Deimling, T. , Miesner, F. , Grigoriev, M. N. , Ruppel, C. D. , Vasiliev, A. A. , Lantuit, H. , Juhls, B. , Westermann, S. and Laboor, S. (2020): Submarine Permafrost Map (SuPerMAP), modeled with CryoGrid 2, Circum-Arctic [Miscellaneous] doi: 10.1594/PANGAEA.910540

72. Nielsen DM, David Marcolino, Dobrynin M, Baehr J, Razumov S; Grigoriev M (2020): Coastal Erosion Variability at the Southern Laptev Sea Linked to Winter Sea Ice and the Arctic Oscillation. In: Geophysical Research Letters, Vol 47, 5, e2019GL086876, DOI: 10.1029/2019GL086876

73. Holm S., Walz J., Horn F. Yang S.Z., Grigoriev M.N., Wagner D. Knoblauch C., Liebner S. (2020): Methanogenic response to long-term permafrost thaw is determined by paleoenvironment FEMS Microbiology Ecology, Vol. 96, 3, 2020 DOI: 10.1093/femsec/fiaa021 , <https://academic.oup.com/femsec/article/96/3/fiaa021/5729939>

74. Mitzscherling J., Horn F., Winterfeld M., Mahler L., Kallmeyer J., Overduin P.P., Schirrmeister L., Winkel M., Grigoriev M.N., Wagner D., Liebner S. (2019): Microbial community composition and abundance after millennia of submarine permafrost warming. Biogeosciences, Vol. 16, 19, pp. 3941-3958, 2019, DOI: 10.5194/bg-16-3941-2019

75. Michael Angelopoulos,| Pier P. Overduin, Frederieke Miesner, Mikhail N. Grigoriev, Alexander A. Vasiliev (2020) Recent advances in the study of Arctic submarine permafrost Permafrost and Periglacial Processes 2020;1–12. wileyonlinelibrary.com/journal/ DOI: 10.1002/ppp.2061

76. Angelopoulos, M. , Overduin, P. , Westermann, S. , Tronicke, J. , Strauss, J. , Schirrmeister, L. , Biskaborn, B. K. , Liebner, S. , Maximov, G. M. , Grigoriev, M. N. and Grosse, G. (2020): Thermokarst lake to lagoon transitions in eastern Siberia: Do submerged taliks refreeze? , Journal of Geophysical Research: Earth Surface . doi: 10.1029/2019JF005424

77. Morgenstern A, Overduin PP, Günther F, Stettner S,| Ramage J, Schirrmeister L, Grigoriev MN, Grosse G (2020): et al. Thermo-erosional valleys in Siberian ice-rich permafrost. Permafrost and Periglacial Process. 2020; 1–17. <https://doi.org/10.1002/ppp.2087>

78. Jongejans LL, Mangelsdorf K, Schirrmeister L, Grigoriev MN, Maksimov GM, Biskaborn BK, Grosse G and Strauss J (2020): n-Alkane Characteristics of Thawed Permafrost Deposits Below a Thermokarst Lake on Bykovsky Peninsula, Northeastern Siberia. Front. Environ. Sci. 8:118. doi: 10.3389/fenvs.2020.00118

79. Fuchs M, Nitze I, Strauss J, Günther F, Wetterich S, Kizyakov A, Fritz M, Opel T, Grigoriev MN, Maksimov GT and Grosse G (2020): Rapid Fluvio-Thermal Erosion of a Yedoma Permafrost Cliff in the Lena River Delta. Front. Earth Sci. 8:336. doi: 10.3389/feart.2020.00336