

Отчет
о работе диссертационного совета Д 003.025.01
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
«Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения
Российской академии наук» (ИМЗ СО РАН)
в 2019 г.

Диссертационный совет Д 003.025.01 при Институте утвержден приказом Рособнадзора № 862-469/1785 от 22.05.2009 г. и, в соответствии с приказом № 1187 от 05.06.2009 г., продлен на срок действия новой Номенклатуры специальностей научных работников (приказ Минобрнауки РФ № 59 от 25.02.2009). В соответствии с Приказом Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г. диссертационный совет ИМЗ СО РАН признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.12.2012 г. № 2817 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.01.2012 г., регистрационный № 23080). Диссертационному совету дано право принимать к защите диссертации по специальности 25.00.08 – «инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» по трем отраслям науки - геолого-минералогическим, техническим и географическим.

В 2019 г. диссертационный совет провел 6 заседаний, на которых присутствовало не менее 18 членов диссертационного совета.

На заседании совета № 108 от 06.06.2019 г. руководствуясь требованиями к членам диссертационного совета, изложенными в действующем «Положении о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» и состоянием здоровья некоторых членов совета были приняты предложения провести частичные изменения состава диссертационного совета по техническим и географическим наукам.

На заседании диссертационного совета № 109 от 05.09.2019 г. предварительно рассмотрены документы, поступившие от Я.В. Тихонравовой, А.Ф. Жиркова и С.В. Калиничевой – молодых научных сотрудников Института (до 35 лет):

1. Тихонравова Яна Витальевна, научный сотрудник лаборатории общей геокриологии, тема диссертационной работы «Особенности строения полигонально-жилых льдов севера Гыданского полуострова и Пур-Тазовского междуречья», представлена на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация Я.В. Тихонравовой посвящена изучению полигонально-жилых льдов на рассматриваемой территории. Автором впервые доказано гетерогенное строение сингенетических полигонально-жилых

льдов на ключевых участках исследования северо-восточного сектора Западной Сибири. На Севере Гыданского полуострова в разрезе II озёрно-аллювиальной террасы вскрыты 2 генерации полигонально-жильных льдов: 1-я генерация представлена крупными ледяными жилами, 2-я – более узкими ледяными и ледогрунтовыми жилами. Установлено, что ледяные жилы состоят из кристаллов элементарных жилок и образованы за счёт процесса морозобойного растрескивания. Ледогрунтовые элементы строения выполнены кристаллами сегрегационного льда, который формирует здесь различные криогенные текстуры. На Пур-Тазовском междуречье в голоценовом полигональном торфянике хасырея вскрыты полигонально-жильные льды сложного строения. Установлено, что разные элементы строения в жиле были образованы за счёт совместного участия процессов морозобойного растрескивания и локального термокарста.

2. Жирков Александр Федотович, научный сотрудник лаборатории геотермии криолитозоны, тема диссертации «Влияние инфильтрации летних атмосферных осадков и внутригрунтовой конденсации на формирование температурного режима грунтов в Центральной Якутии», представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В работе А.Ф. Жиркова приведена оценка влияния инфильтрации летних атмосферных осадков и внутригрунтовой конденсации на формирование температурного режима грунтов Центральной Якутии. Установлено, что температура летних атмосферных осадков в процессе их выпадения равна температуре воздуха. Отмечено, что при повышении количества выпадающих жидких атмосферных осадков, на отдельных локальных участках, в первый год приводит к отепляющему эффекту, в дальнейшем, при сохранении тенденций к их увеличению (в течение 3 и более лет) будет наблюдаться охлаждающий эффект, сокращение глубины сезонного протаивания и понижение температуры грунтов. Усовершенствована тепловлажностная модель влияния инфильтрации атмосферных осадков с учётом внутрпочвенной конденсации как внутреннего источника тепла и влаги. Выявлено, что в Центральной Якутии при стабильном их увеличении на 50% на всей поверхности рассматриваемого пространства в течении 20 лет будет наблюдаться повышение температуры грунтов на глубинах 2 м и 10 м на 1,2°C и 0,5°C. При сокращении выпадения этих осадков на 50% будет, наоборот, наблюдаться понижение температуры соответственно на 1,1°C и 0,8°C. Впервые, при численном моделировании термического режима грунтов Центральной Якутии, получена картина формирования термовлажностных полей в деятельном слое.

3. Калиничева Светлана Вячеславовна, младший научный сотрудник лаборатории ГИС и картографирования криолитозоны, тема диссертационной работы «Методика выявления мерзлых и талых пород с использованием тепловых космических снимков в горных районах Южной

Якутии», представлена на соискание ученой степени кандидата географических наук.

В диссертации С.В. Калиничевой представлена методика выявления и картографирования мерзлых и талых пород с использованием тепловых космических снимков в горных районах Южной Якутии, которая была разработана и апробирована на примере районов Эльконского горного массива и Олекмо-Чарского нагорья (Тарыннахское месторождение). Был выполнен корреляционный анализ спутниковых данных с натурными материалами полевых исследований для рассматриваемых территорий, охарактеризованы индикационные свойства радиационной температуры (РТ), получаемого с помощью тепловой инфракрасной съемки Landsat-5 и Landsat-8 в канале 6 и 10 для выявления и регионального картографирования многолетнемерзлых пород. Выражено влияние физико-географических факторов (ландшафтных криоиндикаторов) на формирование температуры подстилающих пород и тем самым на их состояние – мерзлое и талое, которое отражается в интенсивности РТ за выбранный период (со второй половины августа по первую половину сентября). Были составлены новые карты распространения мерзлых и талых пород для горных районов Южной Якутии (Эльконского горста и Олекмо-Чарского нагорья), которые дают более подробное и обновленное описание распределения многолетней мерзлоты в этой области, чем было доступно ранее.

Диссертационные работы соискателей обсуждались на объединенных семинарах лабораторий ИМЗ СО РАН и были рекомендованы диссертационному совету для приема к защитам, с учётом высказанных замечаний. Созданы комиссии из числа членов диссертационного совета для ознакомления с представленными диссертационными работами и подготовки соответствующих заключений.

На заседании совета № 110 от 16.09.2019 г. диссертационные работы Тихонравовой Я.В., Жиркова А.Ф и Калиничевой С.В. приняты к защитам. От комиссий получены положительные заключения. Утверждены ведущие организации и официальные оппоненты. Назначены даты защит.

18 и 19 ноября на заседаниях диссертационного совета № 111, 112 и 113 Я.В. Тихонравова, А.Ф. Жирков, С.В. Калиничева успешно защитили свои диссертации. Приняты решения о присвоении искомым ученых степеней.

Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора наук.

Таблица 1

	шифр специальности	шифр специальности	шифр специальности
	25.00.08	25.00.08	25.00.08
	геолого-минералогические	географические	технические
Работы, снятые с рассмотрения по заявлениям соискателей	нет	нет	нет
С положительным решением по итогам защиты	нет	нет	нет
В том числе из других организаций	нет	нет	нет
С отрицательным решением по итогам защиты	нет	нет	нет
В том числе из других организаций	нет	нет	нет
Дано дополнительных заключений	нет	нет	нет
Находятся на рассмотрении на 1 января 2020 г.	нет	нет	нет

Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени кандидата наук

Таблица 2

	шифр специальности	шифр специальности	Шифр специальности
	25.00.08	25.00.08	25.00.08
	геолого-минералогические	географические	технические
Работы, снятые с рассмотрения по заявлениям соискателей	нет	нет	нет
С положительным решением по итогам	1	1	1

защиты			
В том числе из других организаций	нет	нет	нет
С отрицательным решением по итогам защиты	нет	нет	нет
В том числе из других организаций	нет	нет	нет
Дано дополнительных заключений	нет	нет	нет
Находятся на рассмотрении на 1 января 2020 г.	нет	нет	нет

На основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 315/нк от 11.04.2019 г. по диссертациям, защищенным в 2018 г., постановлено выдать дипломы кандидатов геолого-минералогических и технических наук П.С. Заболотнику, В.П. Семенову и А.Д. Набережному соответственно.

Приказом Министерства науки и высшего образования № 1222/нк от 18.12.2019 г. состав диссертационного совета был частично изменен. В связи с кончиной из состава совета выведены д.т.н. Э.А. Бондарев (технические науки), д.т.н., профессор Д.М. Шестернев (технические науки), д.г.н. В.И. Соломатин (географические науки). В состав диссертационного совета введен новый член - д.г.н. Г.Г. Осадчая (географические науки).

Председатель диссертационного
совета, д.г.-м.н.

М.Н. Железняк

Ученый секретарь
диссертационного совета, к.г.н.

А.А. Шестакова