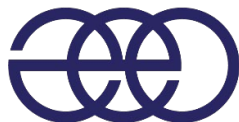


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт географии Российской академии наук
(наименование научного учреждения)



ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ
Российской академии наук
основан в 1918 году

С отрывом от работы

Лаборатория, отдел, сектор

Без отрыва от работы

Отдел гляциологии

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество: Киселёва Таисия Дмитриевна

2. Дата зачисления 01.11.2022

срок окончания аспирантуры 31.10.2025

3. Специальность, по которой проходит подготовку: 25.00.31 Гляциология и криология Земли

4. Тема диссертации: **Изменчивость аккумуляции снежного покрова в привершинной области Эльбруса на основе данных высокочастотного радиозондирования и анализа ледниковых кернов**

(заполняется после утверждения темы диссертации на совете с указанием номера и даты протокола)

5. Научный руководитель Лаврентьев Иван Иванович

(фамилия, имя, отчество)

К.Г.Н., С.Н.С. отдела гляциологии
учёная степень и звание)

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Предлагаемое исследование «Изменчивость аккумуляции снежного покрова в привершинной области Эльбруса на основе данных высокочастотного радиозондирования и анализа ледниковых кернов» будет направлено на решение проблемы межгодовой изменчивости полей аккумуляции на высокогорных ледниках. Во всех существующих моделях баланса массы ледников априори заложено допущение о подобии этих полей от года к году, что существенно сказывается на точности получаемых результатов. Закономерности формирования полей аккумуляции до сих пор остаются наименее исследованными при изучении внешнего массообмена ледников. Этим определяется **актуальность** настоящей работы.

Попытки подойти к решению данной проблемы предпринимались в работах А.Н. Кренке, В.Г. Ходакова, М.Б. Дюргерова, М.Г. Кунаховича, М. Майера и других исследователей, но ими в качестве исходной информации были использованы данные, получаемые при проведении снегомерных съёмок на ледниках, что требовало многих лет для накопления объёма информации, необходимого для анализа.

В настоящей работе будет использован метод площадной радиолокационной съёмки с заданными параметрами глубины зондирования и достаточным разрешением по вертикали. Это позволит получить массовые данные о толщине снежного покрова по внутренним отражающим горизонтам, которые указывают на изохронность слоёв. Это определяет **новизну** исследования.

Предметом исследования будет анализ изменчивости восстановленных полей аккумуляции за 25–30 лет.

Объектом исследования будут служить Западное плато и Восточная вершина Эльбруса, по которым имеются результаты исследований кернов льда, необходимые для контроля при выделении изохронных слоёв внутреннего отражения.

Имеющиеся материалы. В работе будут использованы данные по площадному радиолокационному зондированию на Западном плато Эльбруса, которые будут интерпретированы автором с точки зрения формирования полей аккумуляции. Предполагается получение аналогичных данных в кратере Восточной вершины Эльбруса при проведении полевых работ. Для анализа изменчивости полей аккумуляции будут привлечены метеорологические данные и данные реанализов и опубликованные и архивные материалы по данной проблеме для ледников Сары-Тор (Тянь-Шань), Малый Азау и Гарабаши (Центральный Кавказ, Эльбрус), Джанкуат (Центральный Кавказ).

Личным вкладом автора в решение данной проблемы будет обработка всех ранее полученных радиолокационных данных по привершинной части Эльбруса, получение новых полевых материалов по Восточной вершине Эльбруса, анализ метеорологической и климатической информации и сравнение реконструированных полей аккумуляции.

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	Срок выполнения
I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов: а) Философия <u>сдача реферата, допуск к экзамену</u>	2023 г.
б) Иностранный язык <u>перевод английских статей (200-220 страниц), допуск к экзамену</u>	2023 г.
в) Спец. дисциплина <u>25.00.31 гляциология и криология Земли</u>	2024 г.
II. Работа над диссертацией: а) Теоретическая работа <u>Работа с отечественной и зарубежной литературой, обработка и интерпретация полевых данных</u>	2022-2024 г.
б) Экспериментальная работа <u>Участие в полевых работах</u>	2022-2024 г.
в) Оформление диссертации	2024 г.

Аспирант Киселева Таисия Дмитриевна « 10 » ноября 2022 г.Научный руководитель Лаврентьев Иван Иванович « 10 » ноября 2022 г.

РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го года ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	Объем и краткое содержание работы
I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:	а) Реферат по истории и развитию науки, сдача экзамена б) Чтение и перевод статей (200-220 страниц), письменный перевод, резюме, сдача экзамена в) Сдача экзамена
II. Работа над диссертацией:	Работа с отечественной и зарубежной литературой, обработка и интерпретация полевых данных,
а) теоретическая работа:	
б) экспериментальная работа:	Участие в полевых исследованиях отдела гляциологии, радиолокационное зондирование на леднике в кратере Восточной вершины Эльбруса.
в) публикация статей:	1 статья в журнале или сборнике статей по тематике диссертации с индексацией в РИНЦ или выше

Аспирант _____ «_____» _____ 20 ____ г.

Научный руководитель _____ «_____» _____ 20 ____ г. 

Срок выполнения	Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя

Аттестация аспиранта научным руководителем _____

Решение Аттестационной комиссии _____

Аттестацию утверждаю: _____
(руководитель учебного заведения)

« ____ » _____ 2.

РАБОЧИЙ ПЛАН 2-го года ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	Объем и краткое содержание работы
I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов	
II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:	
б) экспериментальная работа:	
в) публикация статей:	

Аспирант _____ «_____» _____ 20__ г.

Научный руководитель _____ «_____» _____ 20__ г.

Срок выполнения	Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя

Аттестация аспиранта научным руководителем _____

Решение Аттестационной комиссии _____

Аттестацию утверждаю: _____
(руководитель учебного заведения)

« ____ » _____ 2.

РАБОЧИЙ ПЛАН 3-го года подготовки

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	Объем и краткое содержание работы
I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов	
II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:	
б) экспериментальная работа:	
в) публикация статей:	

Аспирант _____ «_____» _____ 20__ г.

Научный руководитель _____ «_____» _____ 20__ г.

Срок выполнения	Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя

Аттестация аспиранта научным руководителем _____

Решение Аттестационной комиссии _____

Аттестацию утверждаю: _____
(руководитель учебного заведения)

« ____ » _____ 2.

РАБОЧИЙ ПЛАН 4-го года ПОДГОТОВКИ (для аспирантов без отрыва от работы)

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	Объём и краткое содержание работы
I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов: а) философия; б) иностранный язык; в) спец. дисциплина.	
II. Работа над диссертацией: а) Теоретическая работа б) Экспериментальная работа в) Публикация статей	

Аспирант _____ «_____» _____ 20__ г.

Научный руководитель _____ «_____» _____ 20__ г.

Срок выполнения	Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя

Аттестация аспиранта научным руководителем _____

Решение Аттестационной комиссии _____

Аттестацию утверждаю: _____
(руководитель учебного заведения)

«_____» _____ 20__ г.

Аспирант _____

защитил _____ (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему _____

на Совете _____

Руководитель научного учреждения _____

« _____ » _____ 20 ____ г.