Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт географии Российской академии наук

(наименование научного учреждения)



|  |  |
| --- | --- |
| С отрывом от работы | Лаборатория, отдел, сектор |
| Без отрыва от работы | Отдел палеогеографии четвертичного периода, лаборатория палеоархивов природной среды |

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество Ласкина Дарья Николаевна
2. Дата зачисления 01.11.2024

срок окончания аспирантуры 01.10.2027

1. Специальность, по которой проходит подготовку 1.6.14. «Геоморфология и палеогеография»
2. Тема диссертации

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

1. Научный руководитель Константинов Евгений Александрович

(фамилия, имя, отчество)

к. г. н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(учёная степень и звание)

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Лёссово-почвенные серии (ЛПС) Предкавказья представляют собой наиболее полные континентальные архивы палеоклимата на юге Европейской территории России в интервале неоплейстоцена (последние 780 тыс. лет). Ключевыми проблемами ЛПС Предкавказья остаются проблемы хроностратиграфии и корреляции палеогеографических событий, как на уровне отдельных разрезов, так и на межрегиональном уровне. Эти проблемы представляются особенно актуальными для нижнего и среднего неоплейстоцена, где методы радиоуглеродного датирования не работают, а у методов люминесцентной геохронологии существенно падает надежность. Так как вулканические извержения и выпадения тефры происходят мгновенно в геологическом масштабе времени, слои тефры образуют изохронные поверхности в осадочных образованиях. Тефры отличаются между собой по уникальной (как отпечатки пальцев) композиции элементов, что позволяет определять вулкан источник и даже распознавать отдельные извержения. Таким образом, прослои тефры позволяют надежно коррелировать удаленные разрезы ЛПС, а также датировать вмещающие отложения, если возраст вулканического извержения был ранее установлен.

Благодаря наличию на Кавказе активных вулканических центров (Эльбрус, Казбек, Кели), находки тефры в регионе не являются редкостью. В последние годы удалось датировать радиоизотопными методами не менее пяти крупных эксплозивных извержений Эльбруса в неоплейстоцене. Кроме того, потенциальными источниками тефры в ЛПС Предкавказья могут быть вулканы Закавказья, Турции и Средиземноморья, многие из которых подробно датированы и изучены в отношении состава. Все это создает предпосылки для поиска в разрезах ЛПС Предкавказья не только видимых прослоев тефры, но и криптотефры – рассеянного в осадке вулканического пепла. Криптотефра не видна невооруженным глазом, но ее наличие можно установить по косвенным признакам в составе осадка, а также по результатам микроскопического исследования. Перспективы обнаружения криптотефры намного выше, т.к. микроскопические частицы могут разноситься от вулканических центров на сотни и тысячи километров во время извержения.

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

# ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Срок выполнения |
| 1. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:   а) Философия подготовка реферата по теме диссертации, сдача экзамена, посещение лекций  \_  б) Иностранный язык посещение занятий, перевод научного текста (200 стр.), сдача экзамена  \_  в) Спец. дисциплина изучение литературы, сдача экзамена  \_   1. Работа над диссертацией:   а) Теоретическая работа обзор литературы, анализ ранее полученных данных, подбор методов исследования  б) Экспериментальная работа освоение методов исследования, отбор образцов  в) Оформление диссертации оформление текста, составление списка литературы, формулировка защищаемых положений, подготовка рисунков | Ноябрь 2024 – май 2025  Ноябрь 2024 – май 2025  До 1 ноября 2026  Ноябрь 2024 – август 2025  Июнь 2025 – август 2026  2027 г. |

*Аспирант « » 20 г.*

*Научный руководитель « » 20 г.*

# РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го года ПОДГОТОВКИ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов: | Английский язык: посещение занятий, подготовка к семинарам, работа с литературой, подготовка письменного перевода.  Философия: посещение занятий, подготовка реферата |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:  б) экспериментальная работа:  в) публикация статей: | Изучение теоретических основ вулканизма, магматических процессов, формирования и транспортировки тефры. Роль тефростратиграфии.  Лёссово-почвенные серии. Подготовка обзора литературы по теме «Тефра в лёссово-почвенных сериях».  Получение опыта выделения криптотефры из разных типов осадочных пород, отмывка образцов, плотностная сепарация, изучение микропрепаратов в канадском бальзаме под микроскопом.  Подготовка обзорной статьи. |

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

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

# 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: |  |

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

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

# 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: |  |

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

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

# 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*

Аспирант

защитил (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему

на Совете

## Руководитель научного учреждения

*« » 20 г.*