Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт географии Российской академии наук

(наименование научного учреждения)



|  |  |
| --- | --- |
| С отрывом от работы | Лаборатория, отдел, сектор |
| Без отрыва от работы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество *Токарева Ольга Александровна*
2. Дата зачисления *1.10.2021*

срок окончания аспирантуры *1.06.2024*

1. Специальность, по которой проходит подготовку *~~25.00.25 Геоморфология и эволюционная география~~*

*1.6.14 Геоморфология и палеогеография*

*1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов*

1. Тема диссертации *«Строение, хронология и условия формирования лёссово-почвенных серий Афгано-Таджикской депрессии»*

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

1. Научный руководитель

*Курбанов Реджеп Нурмурадович, старший научный сотрудник, кандидат географических наук*

(фамилия, имя, отчество)

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

(учёная степень и звание)

*Лебедева Марина Павловна, доктор сельско-хозяйственных наук, ведущий научный сотрудник*

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Лессовые отложения являются одним из специфических континентальных отложений четвертичного периода. Мощные толщи лёссов и заключенные в них почвы обладают значительной полнотой геологической летописи, особенно в таких областях развития классических лёссов как Северный Китай и Средняя Азия. Климатостратиграфические построения по лёссово-почвенным образованиям имеют высокое разрешение, а их корреляция с изотопно-кислородными данными позволяет сопоставить геологические события в глобальном масштабе. В данной диссертации будут исследоваться лессово-почвенные серии Афгано-Таджикской депрессии. Уникальность разрезов данного региона заключается в значительной мощности (100-120 м) четвертичных отложений, детальной палеогеографической записи климатических эпох, выраженной чередованием лёссов и погребенных почв - до 120 почв и 40 педокомплексов в наиболее полных разрезах.

Помимо внушительного палеогеографического значения, эти разрезы имеют большой интерес для археологии, так как включают в себя комплекс уникальных горизонтов, содержащих большое количество палеолитических артефактов, которые принадлежат к разным индустриям эпохи палеолита. Палеолитические находки впервые были обнаружены в погребенных почвах разреза Каратау в А.А. Лазаренко в 1972 г., с чего началось активное исследование данного региона. В дальнейшем А.Е. Додоновым, В.А. Рановым и другими исследователями были изучены археологические памятники Лахути, Хонако, Оби-Мазар, Кульдара, Дараи Калон, Чашманигар и др.

Несмотря на значительную изученность лессово-почвенных серий Таджикистана с точки зрения археологии, надежных современных данных по геохронологии, стратиграфии и геохимии этого региона очень мало. К тому же, существуют лишь отдельные и приблизительные корреляции локальных условий с глобальным климатом. Поэтому очень важно провести палеогеографические, палеопочвенные исследования и определить абсолютные датировки различных слоев.

Для большей точности следует использовать современные надежные методы, например, различные геохимические и палеомагнитные параметры, микроморфологические исследования слоев, ОСЛ и космогенное датирование и др. Также, необходимо определить базовые показатели горизонтов, такие как гранулометрический и минералогический состав. Это даст возможность описать строение и свойства лессово-почвенных серий и, в совокупности с корреляцией с другими регионами, в первую очередь с хроностратиграфией Китайского лессового плато, реконструировать окружающие условия Афгано-Таджикской депрессии в четвертичный период. Кроме того, такое комплексное исследование позволит археологам понять, в каких условиях и в какое время происходили миграции ранних *Homo* и современных *Homo sapiens.*

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

# ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Срок выполнения |
| 1. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:   а) Философия  \_  б) Иностранный язык  \_  в) Спец. дисциплина  \_   1. Работа над диссертацией:   а) Теоретическая работа  б) Экспериментальная работа  в) Оформление диссертации | Сдано  Сдано  Первый и второй год обучения  Первый и второй год обучения  Второй и третий год обучения |

*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: | Сданы философия и иностранный язык |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:  - Обзор литературы  - Знакомство с методиками и теоретической основой методов  б) экспериментальная работа:  - Полевые работы и экспедиции  - Пробоподготовка  - Лабораторные работы  в) публикация статей: | Дорабатываются первая и вторая главы (о регионе исследований и методах) диссертации; пройден курс М.П. Лебедевой «Минералогия почв и коры выветривания» на географическом факультете МГУ; дистанционно прослушаны лекции профессора Горганского Университета F. Khormali; ведется освоение необходимых методов; ведется сбор и анализ отечественной и зарубежной литературы; проводятся полевые работы на Афгано-Таджикском и Иранском лессовых плато; пройдена стажировка в Горганском университете.  Проведены три экспедиции на ключевые объекты (разрезы Оби-Мазар, Лахути-IV, Кульдара); описаны их стратиграфия и морфологические свойства; измерена полевая магнитная восприимчивость; отобраны все образцы для лабораторных анализов; продолжается пробоподготовка и анализ образцов; описано 60 шлифов; ведется освоение программ CorelDraw, Adobe Photoshop, SASPlaneta.  Дорабатывается первая статья «Строение и свойства палеопочв позднего плейстоцена лессово-почвенного разреза Оби-Мазар (Таджикистан)»; результаты представлены на конференции «LoessFest 2022». |

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

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  - Педагогика  - Специальность |  |
| II. Работа над диссертацией:  а) теоретическая работа:  - Обзор и анализ литературы  - Написание глав диссертации  - Создание базы данных для корреляций  б) экспериментальная работа:  - Полевые работы и экспедиции  - Пробоподготовка  - Лабораторные работы  - Анализ результатов  в) публикация статей:  - Написание статей  - Участие в конференциях |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 г.*

Аспирант

защитил (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему

на Совете

## Руководитель научного учреждения

*« » 20 г.*