Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт географии Российской академии наук

(наименование научного учреждения)



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

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество Юрченко Александр Платонович
2. Дата зачисления 1 ноября 2023

срок окончания аспирантуры 31 октября 2026

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 Бричева Светлана Сергеевна

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кандидат геолого - минералогических наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(учёная степень и звание)

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Предлагаемая тема является частью комплексного изучения палеогеографических обстановок Восточно-Европейской равнины. В рамках этого подхода критически важным становится изучение эволюции ландшафта, геологических процессов и особенностей его формирующих. В то же время тема диссертационного исследования предполагает развитие этого направления через применение современных геофизических методов для оперативного получения информации о малоглубинной стратиграфии. Эти методы позволяют получать информацию о строении объекта оперативно и неинвазивно, а при наличии данных бурения с чёткими датировками они позволят реконструировать условия осадконакопления, денудации, гидрологический режим.

Геофизические методы основаны на изучении физических полей и физических свойств пород и минералов, их слагающих. Они используются для: выявления месторождений полезных ископаемых; картографирования и расчленения геологических структур; определения мощности рыхлых отложений, коренных пород; поиска и изучения археологических объектов; поиска и изучения состояния техногенных объектов (трубопроводы, фундаменты, кабели и др.); изучения и поиска подземных вод (гидрогеологические задачи); изучения загрязнений грунтов и подземных вод (геоэкологические задачи); изучения многолетнемерзлых пород; изучения осадочных бассейнов на региональном уровне, а так же большому количеству более узкоспециализированных задач. Геофизические методы за рубежом активно применяются для решения палеогеографических задач, однако в нашей стране они ещё не получили широкого распространения по причине, как нам кажется, слабой связности между специалистами разных направлений, в частности, малой вовлечённости в подобные исследования специалистов-геофизиков.

Ключевой целью работы является адаптация существующих, разработка новых геофизических методик для решения различных задач палеогеографии: реконструкция палеобстановок, изучение строения речных и озерных долин, изучение палеолитических стоянок, связь почвенных физических свойств с измеряемыми геофизическими свойствами и ряд других задач.

Геофизические методы играют значимую роль в реконструкции палеоландшафта в мире, а колоссальный опыт лаборатории эволюционной географии, а также технологическое и программное оснащение Института географии позволит применить их в геоархеологическом аспекте на территории Русской равнины.

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

# ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Срок выполнения |
| 1. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:   а) Философия сдача реферата, подготовка к экзамену  б) Иностранный язык перевод англоязычных научных статей объемом 200 стр., допуск к экзамену  в) Спец. дисциплина Геоморфология и палеогеография  \_   1. Работа над диссертацией:   а) Теоретическая работа анализ литературных и фондовых данных, разработка методологии исследования  б) Экспериментальная работа полевые работы на ключевых участках, анализ и обработка полученных данных и иных материалов  в) Оформление диссертации написание диссертации, графическая визуализация результатов исследований | 2024 г.  2024 г.  2023-2024 г  2023-2025 гг.  2025-2026 гг |

*Аспирант Юрченко А.П. « 14 » ноября 2023 г.*

*Научный руководитель Бричёва С.С. « 14 » ноября 2023 г.*

# РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го года ПОДГОТОВКИ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:  а) история и философия науки  б) английский язык | а) Реферат по философии, сдача экзамена  б) Перевод статей (200 стр.), сдача экзамена |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:  б) экспериментальная работа:  в) публикация статей: | а) Обзор статей по применению малоглубинных электромагнитных геофизические методов для изучения четвертичных отложений, формирование собственного подхода  б) полевые работы на ключевых участках Борисоглебской возвышенности, рязанской Мещёры, Курского Посемья, обработка и интерпретация полевых материалов.  Создание опытной лабораторной установки (резистивиметр) для изучения удельных электрических сопротивлений полевых образцов.  в) по тематике исследования планируются к изданию статьи:  2023 г. Структура отложений террас р. Осётр вблизи г. Зарайска по данным электротомографии: первые результаты в «Инженерные изыскания» (в печати);  2024 г. Изучение долины р. Гусь комплексом геофизических методов (в стадии написания); |

|  |  |
| --- | --- |
| Срок выполнения | Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя |
| а) 1 полугодие 2024 г.  б) 1 полугодие 2024 г.  в) 1 полугодие 2024 г. |  |
| а) 2023-2024  б) 2023-2024  в) 2023-2024 |  |

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 г.*

Аспирант

защитил (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему

на Совете

## Руководитель научного учреждения

*« » 20 г.*