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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество Шатунов Антон Евгеньевич
2. Дата зачисления 01.11.2023

срок окончания аспирантуры 31.10.2026

1. Специальность, по которой проходит подготовку 1.6.14
2. Тема диссертации

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

1. Научный руководитель Новенко Елена Юрьевна, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доктор географических наук, профессор РАН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(учёная степень и звание)

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Предполагаемая тема кандидатской диссертации Шатунова Антона Евгеньевича «История лесных пожаров Средней Сибири в голоцене» относится к одномку из наиболее актуальных направлении современных исследований реконструкции динамики лесных и торфяных пожаров в голоцене в Средней Сибири, выявлению природных и антропогенных факторов, оказавших влияние на пожарный режим изучаемой территории. Согласно информации Министерства лесного хозяйства Красноярского края, за последние 10 лет около 5% территории Красноярского края были пройдены лесными пожарами, обусловленными как деятельностью человека, так и климатическими причинами. В этой связи реконструкция естественных пожарных режимов в голоцене, на временном отрезке, лежащем за пределами возможностей непосредственных наблюдений и исторических архивов, является актуальной задачей для понимания роли пожаров в формировании лесных сообществ и их эволюции.

В рамках предполагаемой работы будут выполнены реконструкция изменений частоты и интенсивности лесных пожаров в голоцене с высоким временным разрешением на пяти модельных территориях и проведен региональный синтез данных по истории пожаров в Средней Сибири на основе более широкого массива палеогеографических данных и выявлены факторы, определяющие пожарные режимы региона в различные периоды. Диссертационная работа будет основана на результатах экспедиционных работ и лабораторных исследований, выполненных автором. Для выполнения работы есть большой задел. В рамках проекта РНФ № 20-17-0043 «Реакция лесных и болотных экосистем криолитозоны Средней Сибири на климатические изменения в голоцене: ретроспективный анализ, современное состояние и прогноз» отобраны керны торфяных залежей болот в Центральной и Южной Эвенкии и в Приенисейской Сибири, которые могут быть использованы на начальной стадии подготовки диссертации. Предполагается продолжение исследований в рамках Мегагранта и других проектов. В ходе подготовки диссертационной работы предполагается выполнить методические исследования, касающиеся пробоподготовки и обработки данных изучения макроскопических частиц угля в торфе и озерных отложениях.

Средняя Сибирь - один и наименее изученных регионов России. В течение последних 30-40 лет палеогеографические исследования были сосредоточены на Арктических районах Сибири, а также на шельфе Северного Ледовитого океана, в то время как внутриконтинентальные районы, в том числе Средняя Сибирь, до настоящего времени оставались за пределами внимания исследователей. К настоящему времени опубликовано лишь несколько локальных исследований изменения периодичности лесных пожаров, которые охватывают только поздний голоцен. В планируемой диссертационной работе А.Е. Шатунова впервые будет выполнена реконструкция повторяемости лесных пожаров для исследуемой территории на протяжении голоцена. Это будут первые исследования не только в выбранном регионе, но одни из первых на всей территории России в целом.

Исследования закономерностей и особенностей формирования пожарной динамики лесных геосистем, которым посвящена тема предполагаемой диссертационной работы, имеет важное прикладное значение поскольку в условиях разномасштабных климатических изменений и нарастающего антропогенного воздействия лесные пожары могут иметь катастрофические последствия и их изучение является необходимым условием для прогнозных оценок и долгосрочного планирования развития региона.

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

# ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Срок выполнения |
| 1. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:

а) Философия посещение занятий и подготовка реферата \_б) Иностранный язык посещение занятий \_в) Спец. дисциплина \_1. Работа над диссертацией:

а) Теоретическая работа б) Экспериментальная работа в) Оформление диссертации  | 01.11.2023-01.11.2023- |

*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: | Подготовка к сдаче кандидатских экзаменов по иностранному языку и философии |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:б) экспериментальная работа:в) публикация статей: |  Написание теоретической части реконструкции пожаров, физико-географическая характеристика территории исследованияВыполнение анализов потерь при прокаливании, ботанического состава торфа и подсчета макроскопических частиц угля в торфеПубликация двух статей |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 работаб) Экспериментальная работав) 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.*