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 физической географии и проблем природопользования\_ |

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество Маскальченко Ангелины Сергеевны
2. Дата зачисления 01 ноября 2024г.

срок окончания аспирантуры 31 октября 2028г.

1. Специальность, по которой проходит подготовку геоэкология
2. Тема диссертации «Оценка динамики состояния земель Алтайского края с использованием концепции нейтрального баланса деградации земель.»

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

1. Научный руководитель Куст Герман Станиславович

(фамилия, имя, отчество)

\_ Доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(учёная степень и звание)

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Нейтральный баланс деградации земель (НБДЗ) - новая и активно развивающаяся концепция в области геоэкологии и природопользования, используемая для оценки состояния и динамики земель. Предлагаемая КБО ООН методология оценки НБДЗ предусматривает использование системы глобальных индикаторов, однако для регионального и местного уровней, как показывает ряд исследований последних лет, эта методология вызывает определенные трудности, связанные с выбором дополнительных индикаторов, составлением матриц переходов разных типов земель из одних в другие, выбором базовой линии для оценки, и другие. В связи с этим требуются региональные исследования, позволяющие адаптировать глобальную методологию НБДЗ для оценки динамики деградации земель для определенных природных и социально-экономических условий регионов. Адаптированная методология позволит своевременно выделять регионы с острыми ситуациями в отношении деградации земель и предлагать адекватные методы профилактики и восстановления нарушенных и деградированных геосистем.

Работа предполагает внесение научного вклада в проблему возможности использования методологии НБДЗ на региональном уровне- для отнесения практик управления землями к категории устойчивых или неустойчивых.

Целью данной работы является оценка НБДЗ с помощью глобальных и региональных индикаторов на примере Алтайского края, что позволит предложить и описать примеры моделей устойчивого землепользования.

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

# ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Срок выполнения |
| 1. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:   а) Философия: посещение занятий и выполнение индивидуальных заданий по дисциплине.  б) Иностранный язык: посещение занятий, чтение и перевод зарубежной литературы (статей и монографий) на иностранном языке  в) Спец. дисциплина: поиск и изучение литературы по специальности   1. Работа над диссертацией:   а) Теоретическая работа: подготовка литературного обзора по теме исследования, подготовка детального плана исследования и постановка сроков выполнения задач.  б) Экспериментальная работа: освоение базовой методики оценки деградации земель, сбор массивов данных по исследуемой территории, экспериментальные расчеты индикаторов НБДЗ  в) Оформление диссертации: Формулирование основных положений, формирование глав диссертации, оформление литературных источнико | Ноябрь 2024г. – май 2025г.  Ноябрь 2024г. – май 2025г.  Второй учебный год. (2025-2026гг.)  Ноябрь 2024г. – май 2028г |

*Аспирант Маскальченко Ангелина Сергеевна « » 20 г.*

*Научный руководитель Куст Герман Станиславович « » 20 г.*

# РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го года ПОДГОТОВКИ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:  1. Философия  2. Иностранный язык  3. Спец. дисциплина | 1. Посещение занятий. Написание реферата по теме истории и философии науки геоэкологии. Сдача кандидатского экзамена.  2. Посещение занятий. Письменный перевод с английского на русский оригинальной научной литературы по специальности объемом 15000 печатных знаков. К переводу прилагается резюме фрагмента данного текста на англ. языке. Сдача кандидатского экзамена  3. Посещение ученых советов института и семинаров отдела, подготовка к кандидатскому экзамену по специальности. |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:  б) экспериментальная работа:  в) публикация статей: | а) Подготовка литературного обзора по теме исследования, подготовка детального плана исследования и распределение задач во времени.  б) Этапы экспериментальной работы:1) освоение базовой методики оценки деградации земель, рекомендованной КБО ООН, 2) освоение ГИС-приложения "Trends.Earth", сбор массивов данных по исследуемой территории с использованием глобальных баз данных, а также фондовых и литературных источников, 3) экспериментальные расчеты индикаторов НБДЗ для исследуемой территории с использованием вариативных алгоритмов.  в) Подбор и изучение литературы по исследуемой теме. Написание и подготовка статьи к печати. |

|  |  |
| --- | --- |
| Срок выполнения | Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя |
| Ноябрь 2024г. – май 2025г. |  |
|  |  |

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 Маскальченко Ангелина Сергеевна « » 20 г.*

*Научный руководитель Куст Герман Станиславович « » 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 *Маскальченко Ангелина Сергеевна*

защитил (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему

на Совете

## Руководитель научного учреждения

*« » 20 г.*