Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт географии Российской академии наук

(наименование научного учреждения)



|  |  |
| --- | --- |
| С отрывом от работы | Отдел картографии и дистанционного зондирования Земли |
|  |  |

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. ФИО: Коротаев Антон Геннадиевич
2. Дата зачисления: 01.11.2022

 срок окончания аспирантуры: 01.11.2025

1. Специальность, по которой проходит подготовку 05.06.01 Науки о Земле; 1.6.20 Геоинформатика, картография
2. Тема диссертации: Картографический анализ продуктов систем оперативных морских прогнозов

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

1. Научный руководитель: Медведев Андрей Александрович, кандидат географических наук, зав отделом

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Предварительная тема диссертационной работы: «Картографический анализ продуктов систем оперативных морских прогнозов».

Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время в виду значительного роста человеческой активности, антропогенное воздействие на природу в существенной степени расширяется. Влияние человека на окружающую среду становится все более значительным, что приводит к нарушению естественного баланса природных процессов. В свою очередь, это приводит к увеличению зависимости экономики от климатических аномалий и различных стихийных бедствий, таких как засухи, наводнения и т.д. Данные факты несомненно требует совершенствования системы мониторинга состояния окружающей среды в целом и морских пространств в частности. Проведение мониторинга в свою очередь должно обеспечиваться надежной информацией, на основании которой могут приниматься управленческие решения, оцениваться существующие и обосновываться будущие экономические проекты. Важным аспектом при этом является правильная интерпретация получаемых первичных данных и продуктов прогнозирования, обработка которых требует современных картографических методов и подходов.

Данная тематика носит прикладной характер исследований. За последние годы в океанографическую практику внедрены новые автономные средства наблюдений, позволяющие аккумулировать значительные объемы информации, которые требуют корректной обработки и интерпретации. Важную роль в этом процессе занимает выбор правильных методов визуализации пространственной информации и ее интерпретации, основывающихся на картографических методах анализа.

Данная работа может помочь в выработке эффективных мер по уменьшению возможных рисков, связанных с негативным эффектом на экономику от неблагоприятных факторов, за счет применения современных методов картографического исследования.

Научная новизна работы обусловлена тем, что своевременная и методологически правильная оценка вклада различных факторов при анализе вероятных явлений в морских акваториях может осуществляться с использованием ряда картографических методологий. При использовании данных подходов необходимо учитывать достоинства и недостатки каждого из них, а для увеличения степени доверия к таким оценкам проводить сравнение результатов разных методик между собой.

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

# ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

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

а) Философия: посещение занятий, выполнение заданий, подготовка к сдаче экзаменов б) Иностранный язык: посещение занятий, выполнение заданий, подготовка к сдаче экзаменов в) Спец. дисциплина 1. Работа над диссертацией:

а) Теоретическая работа: анализ литературы, сбор и обработка информации б) Экспериментальная работа: изучение источников информации и ее обработка, выбор релевантных методов разработки карт и картографического анализа информации, интерпретация результатов в) Оформление диссертации: составление таблиц, диаграмм, карт  | Ноябрь 2022 - май 2023 г. Ноябрь 2022 - май 2023 г. 2024 г. 2025 г. 2025 г. 2025 г. |

*Аспирант: Коротаев Антон Геннадиевич «15» ноября 2022 г.*



*Научный руководитель: Медведев Андрей Александрович «15» ноября 2022 г.*

# РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го года ПОДГОТОВКИ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов: философия, английский | Посещение занятий, перевод текста, подготовка реферата |
| 1. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа: подбор и анализ литературы

б) экспериментальная работа: анализ источников информации для составления карт и картографического анализав) публикация статей: | Взаимодействие с научным руководителем, изучение литературыВзаимодействие с научным руководителем, анализ и изучение источников информации |



|  |  |
| --- | --- |
| 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*

Аспирант

защитил (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему

на Совете

## Руководитель научного учреждения Соломина Ольга Николаевна

*« » 20 г.*