МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (НИГТЦ ДВО РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИГТЦ ДВО РАН

_____ Р.И. Пашкевич

«10» апреля 2023 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Направление подготовки 05.06.01 Науки о земле

Научная специальность 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография»

Петропавловск-Камчатский, 2023

Программа составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №951 от 20.10.2021 г., по направлению 05.06.01 Науки о земле, научной специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография».

Автор: к.т.н. Иодис В.А.

Программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИГТЦ ДВО РАН протокол №1 от 06.04.2023 г.

1. Общие указания.

Вступительные испытания по научной специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография»охватывают стандартные разделы университетских курсов данной специальности. Разделы дисциплины, вопросы и структура экзаменационных билетов приведены ниже. Настоящая программа охватывает основные разделы научной специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография».

2. Порядок проведения вступительных испытаний.

Вступительное испытание проводится в форме экзамена на основе билетов. В каждом экзаменационном билете по 2 вопроса. Экзамен проходит в письменной форме. Подготовка к ответу составляет 1 академический час (45 минут) без перерыва с момента раздачи билетов. Задания оцениваются по пятибалльной системе в зависимости от полноты и правильности ответов.

3. Критерии оценивания.

Оценка поступающему за письменную работу выставляется в соответствии со следующими критериями.

Отлично. Поступающий обнаружил знания, отличающиеся глубиной и содержательностью, умением дать полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные, умение свободно выполнять задания, усвоил взаимосвязь основных понятий в их значении для приобретаемой профессии, свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется полнотой, уверенностью.

Хорошо. Знания, продемонстрированные поступающим имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой

структурированностью; обнаружил знание вопросов, раскрыто содержание билета, но имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы, в ответе имеют место несущественные фактические ошибки, которые поступающий способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу.

Удовлетворительно. Ответ отличаются поверхностностью и малой содержательностью, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета. Поступающий обнаружил знание основ специальности, но нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала; не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты; отсутствуют представления о межпредметных связях, но при этом знаком с основной литературой, рекомендованной данной программой, обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Неудовлетворительно. Поступающий обнаружил значительные пробелы в знаниях основ выбранной специальности, на большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена поступающий затрудняется дать ответ или не дает верных ответов.

4. Разделы дисциплины, вопросы программы вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография».

1. Эволюция взглядов на природу Земли как на непрерывно развивающуюся географическую оболочку (М.В. Ломоносов, А. Гумбольдт, П.Н. Кропоткин. В.Пенк, В. Дэвис, К.К.Марков, И.П.Герасимов).

2. Закономерности формирования рельефа планетарных равнин. Основные историко-генетические типы равнин. Закономерности формирования рельефа гор. Историко-генетические типы гор. Эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горы. Основные горные пояса

Земли. Главные вулканические и сейсмические пояса Земли. Особенности рельефообразования в вулканических странах.

3. Учение о ландшафтных зонах Земли (Л.С. Берг, А.А. Григорьев, С.В. Калесник).

4. Современное рельефообразование. Антропогенное рельефоообразование. Голоцен как межледниковье. Современный этап неотектонической активизации. Место ледникового морфогенеза. Геоморфология и сейсмичность. Рельефообразование в аридных областях. Рельефообразование в нивальных областях. Влияние сельского и лесного хозяйств на развитие рельефа.

5. Инженерная геоморфология. Геоморфологические исследования в военном деле. Прикладные геоморфологические карты для нужд МЧС. Геоморфологические исследования при поиске полезных ископаемых.

6. Место палеогеографии в системе географических наук.

7. Учение о биосфере (В.И. Вернадский, А.П. Виноградов), ландшафтных зонах Земли (Л.С. Берг, А.А. Григорьев, С.В. Калесник),

8. Учение о закономерности развития природных компонентов. Диалектика развития природы (Ф. Энгельс, Ч. Дарвин, Ч. Лайель).

9. Строение и состав Земли. Гипотезы происхождения Земли. Эволюция Земли на протяжении геологической истории. Происхождение земной коры, развитие материков и океанов.

Вопросы к экзамену

1. Соотношение неотектоники и структурной геоморфологии.

2. Основные принципы геоморфологического картографирования

3. Морфологические комплексы рельефа.

4. Поверхности выравнивания в рельефе Земли и их роль в геоморфологическом анализе.

5. Предмет и историко-геологические задачи палеогеоморфологии.

6. Основные типы морфолитогенеза.

7. Концепция зональности экзогенных геоморфологических процессов и форм рельефа.

8. Выветривание в разных морфоклиматических условиях.

9. Соотношение между современными движениями земной коры, экзогенными процессами и рельефом.

10.Геоморфологические исследования при поисках полезных ископаемых

12.Эволюция взглядов на природу Земли как на непрерывно развивающуюся географическую оболочку (М.В. Ломоносов, А. Гумбольдт, П.Н. Кропоткин).

13. Учение о биосфере (В.И. Вернадский, А.П. Виноградов),

14.Учение о ландшафтных зонах Земли (Л.С. Берг, А.А. Григорьев, С.В. Калесник),

15.Диалектика развития природы (Ф. Энгельс, Ч. Дарвин, Ч. Лайель).

16.Гипотезы происхождения Земли.

17.Эволюция Земли на протяжении геологической истории.

18.Происхождение земной коры, развитие материков и океанов.

19.Климаты и ландшафты Земли в палеозое, мезозое и кайнозое.

20.Место палеогеографии в системе географических наук.

21.Эволюция взглядов на природу Земли как на непрерывно развивающуюся географическую оболочку (М.В. Ломоносов, А. Гумбольдт, П.Н. Кропоткин).

22.Учение о биосфере (В.И. Вернадский, А.П. Виноградов),

23.Учение о ландшафтных зонах Земли (Л.С. Берг, А.А. Григорьев, С.В. Калесник),

24.Диалектика развития природы (Ф. Энгельс, Ч. Дарвин, Ч. Лайель).

25.Гипотезы происхождения Земли.

26.Эволюция Земли на протяжении геологической истории.

5. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография».

Основная литература:

1. Геоморфология СССР. М.: Наука, 1974, 1975.
2. Динамическая геоморфология (под ред. Г.С. Ананьева, Ю.Г. Симонова, А.И. Спиридонова). Изд-во Моск.ун-та, 1992.
3. Леонтьев О.К. Дно океана. М.: Мысль, 1968.
4. Марков К.К. Основные проблемы геоморфологии. Географгиз, 1948.
5. Марков К.К. Величко, А.А., Лазуков Г.И., Николаев В.А. Четвертичный период. Т. I–III . М. 1965, 1967.
6. Проблемы теоретической геоморфологии. Под ред. Г.С. Ананьева, Л.Г. Никифорова, Ю.Г. Симонова М., Изд-во МГУ. 1999.
7. Сафьянов Г.А. Геоморфология морских берегов. МГУ, Географический факультет, М., 1996, 400 с.
8. Хотинский Н.А. Голоцен Северной Евразии. М., 1976.

Дополнительная литература:

9. Асеев А.М. Древние материковые оледенения Европы. М.: Наука, 1974.
10. Величко А.А. Природные процессы в плейстоцене. М.: Наука, 1973.
11. Герасимов И.П. Структурные черты рельефа земной поверхности на территории СССР и их происхождение. Изд-во АН СССР, 1959.