

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт
Российской академии наук
(ГИН РАН)**

**«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГИН РАН**

академик

М.А. Фелонкин

М.А. Фелонкин
« 13 »

сентября

2013



**ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология»**

по отрасли наук 25.00.00 «Науки о Земле»

Москва
2013

Программу составил: член-корр. РАН, доктор геол.-мин.наук К.Е.Дегтярев

Цель экзамена – определить уровень знания основ общей геологии. На вступительном экзамене поступающий должен продемонстрировать понимание основных проблем этой дисциплины, знание основных понятий и терминологии, знакомство с применяемыми методами исследований и способами их интерпретации.

Вопросы для вступительного экзамена

1. Задачи и значение курса, его связь с другими геологическими дисциплинами.
2. Основные структурные элементы земной коры. Океаны и континенты, основы тектоники плит. Платформы и складчатые области. Их основные структурные элементы.
3. Принципы тектонического районирования. Основные элементы тектонического районирования территории России.
 - Восточно-Европейская платформа. Границы платформы. Соотношение фундамента и чехла. Основные структурные элементы: Балтийский и Украинский щиты, Русская плита.
 - Тимано-Печорская и Баренцевоморская провинции. Особенности строения фундамента.
 - Платформенный чехол Восточно-Европейской платформы. Основные комплексы отложений и соответствующие им этапы развития: рифейско-ранневендский, поздневендско-раннекембрийский, среднекембрийско-раннедевонский, среднедевонско-пермский, мезозойский, кайнозойский.
 - Урало-Монгольский складчатый пояс. Общая характеристика, границы и тектоническое районирование пояса.
 - Складчатая область Урала. Тектоническая зональность. Этапы тектонической истории Урала.
 - Палеозойская складчатая область Казахского нагорья. Тектоническое районирование.
 - Палеозойская складчатая область Тянь-Шаня. Тектоническая зональность. Основные структуры. Стратиграфия докембрия, палеозоя, магматизм, тектоника.
 - Тектоническая история Тянь-Шаня. Мезозой и кайнозой Тянь-Шаня.
 - Туранская эпипалеозойская плита и Алтае-Саянская палеозойская складчатая область. Тектоническое районирование.
 - Забайкальская складчатая область.
 - Складчатая область Таймыра и Северной Земли.
 - Западно-Сибирская эпипалеозойская плита и Южно-Карский бассейн.
 - Средиземноморский складчатый пояс (пояс Тетис): Скифская эпипалеозойская плита. Складчатая область Восточных Карпат. Складчатое сооружение Горного Крыма. Складчатые области Кавказа и Копетдага. Складчатая область Памира и Таджикская впадина.
 - Сибирская платформа. Границы платформы. Основные структурные элементы. Фундамент и чехол платформы. Черты сходства и различия в строении и развитии Восточно-Европейской и Сибирской платформ.
 - Тихоокеанский складчатый пояс. Общая характеристика и тектоническое районирование. Современные складчатые области и их геодинамика. Строение зон перехода к Тихому океану.

4. Основные этапы и главные тенденции геологического развития территории России и Северной Евразии. Особенности тектоники и магматизма каждого этапа. Геологическое строение и развитие территории России в свете современных геотектонических концепций. Тектоника плит России в фанерозое.

Литература

1. Милановский Е.Е. Геология России и ближнего зарубежья (северной Евразии): Учебник. М.: Изд-во МГУ. 1996.- 448 с.
2. Милановский Е.Е. Геология СССР. М.: Изд-во МГУ. – Ч.1. 1987, - 416с.; ч.2. – 1987, - 416 с.; ч.2.- 1989.- 271 с.; ч.3.- 1991. – 272 с.
3. Короновский Н.В. Геологии России и сопредельных территорий. М.: Изд-во Academy, 2011 – 332 с.
4. Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И., Натапов Л.М. Тектоника литосферных плит территории СССР. Москва, Недра, 1990, Кн. 1. – 328 с.; Кн. 2. – 334 с.
5. Геологическая карта СССР и прилегающих акваторий м-ба 1:2 500 000 / Под ред. Д.В. Наливкина. Изд. ГУГК, 1983.
6. Геологическая карта России и прилегающих акваторий: Масштаб 1:2 500 000. Под ред. А.Ф. Морозов, О.В. Петров, С.И. Стрельников, В.Л. Иванов, В.Д. Каминский, Ю.Е. Погребницкий - М., 2004
7. Тектоническая карта Евразии и смежных областей: Масштаб 1:5 000 000 . Под ред. А.Л. Яншина - Изд. ГУГК, 1966.

Дополнительная литература:

1. Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых – Т.1-10.-Л.: Недра, 1984-1989.
2. Палеогеография СССР. Объяснительная записка к Атласу литолого-палеогеографических карт СССР / Под. ред. А.П. Виноградова. М., 1975. Т.-1-4.
3. Структурная карта поверхности фундамента платформенных территорий СССР: Масштаб 1 : 5 000 000. / Ред. В.В. Сенович, Л.К. Ровнин, Н.В. Неволин и [др.]. – 1982.