

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

**«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГИН РАН
академик**



М.А. Федонкин
« 13 » **сентября** 2013 г.



ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия»
по отрасли наук 25.00.00 «Науки о Земле»

Москва
2013

Программу составили: доктор геол.-мин.наук В.А. Захаров, доктор геол.-мин.наук Ю.Б.Гладенков.

Цель экзамена – определить уровень знания общих основ палеонтологии и стратиграфии. На вступительном экзамене поступающий должен продемонстрировать понимание основных проблем этих дисциплин, знание основных понятий и терминологии, знакомство с применяемыми методами исследований и способами их интерпретации.

Вопросы для вступительного экзамена

1. Общая характеристика и систематика низших растений
2. Общая характеристика и систематика надотдела споровых растений
3. Общая характеристика и систематика надотдела семенных растений
4. Общая характеристика и систематика класса Foraminifera
5. Общая характеристика и систематика типа Cnidaria
6. Общая характеристика и систематика типа Mollusca
7. Общая характеристика и систематика типа Brachiopoda
8. Общая характеристика и систематика типа Echinodermata
9. Общая характеристика и систематика надкласса Pisces
10. Общая характеристика и систематика класса Reptilia
11. Общая характеристика и систематика класса Mammalia
12. Палеонтология, ее предмет и объекты, разделы, история
13. Массовые вымирания и массовые появления организмов
14. Палеоэкология, тафономия, биофации, палеоихнология
15. Палеобиогеографические подразделения и палеогеографические реконструкции.
16. Стратиграфия, ее предмет и объекты.
17. Принципы стратиграфии
18. Литолого-седиментационные и циклические методы
19. Хемостратиграфия, примеры использования
20. Палеомагнитный метод в стратиграфии
21. Сейсмостратиграфия и секвенсстратиграфия
22. Биостратиграфия
23. Зональный метод в биостратиграфии, типы зон
24. Климатостратиграфия, событийная и экостратиграфия
25. Стратиграфические границы, стратотипы подразделений и их границ
26. Современная международная хроностратиграфическая шкала
27. Общая стратиграфическая шкала России и ее особенности
28. Региональные стратиграфические шкалы и их подразделения
29. Местные стратиграфические шкалы и их подразделения
30. Стратиграфические кодексы
31. Пути детализации стратиграфических схем и инфразональная стратиграфия
32. Системы летоисчисления в геологии (относительная и абсолютная геохронология)

Литература

- Бискэ Ю.С., Прозоровский В.А. Общая стратиграфическая шкала фанерозоя. СПб.: изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2001.
- Бондаренко О.Б., Михайлова И.А. Методическое пособие по изучению ископаемых беспозвоночных. М.: Недра, 1986.
- Бондаренко О.Б., Михайлова И.А. Палеонтология. В 2-х томах. М.: Академия, 2011.
- Гладенков Ю.Б. Биосферная стратиграфия (проблемы стратиграфии начала XXI века) // Труды ГИН РАН. 2004. Вып. 551. М.: ГЕОС.
- Дополнения к стратиграфическому кодексу. СПб.: ВСЕГЕИ, 2000.
- Друщиц В.В. Палеонтология беспозвоночных. М.: изд-во Моск. ун-та, 1974.
- Зональная стратиграфия фанерозоя России. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2006.
- Красилов В.А. Эволюция и биостратиграфия. М.: Наука, 1977.
- Кэрролл Р. Палеонтология и эволюция позвоночных. В 3-х т. М.: Мир, 1992–1993.
- Леонов Г.П. Основы стратиграфии. В 2-х томах. М.: изд-во Моск. ун-та, 1973. Т.1. 1974. Т.2.
- Международный стратиграфический справочник. М.: Мир, 1978.
- Мейен С.В. Основы палеоботаники. М.: Недра, 1987.
- Микропалеонтология. М.: изд-во Моск. ун-та, 1995.
- Палеонтологический словарь. М.: Наука, 1965.
- Палеомагнитология. Л.: Недра, 1982.
- Практическая стратиграфия. Л.: Недра, 1984.
- Рауп Д, Стэнли С. Основы палеонтологии. М.: Мир, 1974.
- Степанов Д.Л., Месежников М.С. Общая стратиграфия. Л.: Недра, 1979.
- Стратиграфический кодекс России. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2006.
- Тимофеев-Ресовский Н.В., Воронцов Н.Н., Яблоков А.В. Краткий очерк теории эволюции. М.: Наука, 1977.
- Хэллем Э. Интерпретация фаций и стратиграфическая последовательность. М.: Мир, 1983.
- Юрина А.Л., Орлова О.А., Ростовцева Ю.И. Палеоботаника. Высшие растения. М.: изд-во Моск. ун-та, 2010.
- Янин Б.Т. Основы тафономии. М.: Недра, 1983.
- Янин Б.Т. Палеобиогеография. М.: Академия, 2009.