

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ



*Шара*  
Проректор по НИР  
И.К. Шаранхаев

«05» \_\_\_\_\_ 2014 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

по специальности **25.00.36 Геоэкология (географические науки)**

Программа обсуждена на заседании кафедры физической географии  
«05» марта 2014 г. Протокол № 0 *Шара* О.А. Иванова

Программа утверждена на Ученом совете Биолого-географического  
факультета

«  » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Э.Н. Елаев, д.б.н., доц.

Составитель программы:

Ученая степень, звание, должность *Шагжиев* К.Ш. Шагжиев, д.г.н., проф.

## *1. Пояснительная записка*

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет» по специальности **25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.**

Цель вступительного экзамена в аспирантуру: выявить у поступающего уровень необходимых знаний по основной специальности аспирантуры.

Требования к поступающим в аспирантуру по специальности: в очную аспирантуру (с отрывом от производства) на конкурсной основе принимаются граждане, имеющие высшее профессиональное образование (дипломированные специалисты или магистры) из числа выпускников вузов и специалистов, работающих в вузах, на предприятиях, в других организациях и учреждениях, имеющих творческие достижения в научно-исследовательской работе.

Структура программы содержит основные положения физико-географического направления ООП ВПО по основной специальности.

## *2. Содержание программы*

1. Предмет и задачи геоэкологии. Ее положение в семействе географических наук. Основные разделы и направления. Практическая значимость как научной основы рационального природопользования, охраны природы, здоровья человека и природы. Соотношение с физической и социально-экономической географией.

2. Понятия: окружающая среда, географическая среда, экосфера, техносфера, природно-техническая система, социосфера, ноосфера, глобальные экологические изменения, геологическая среда.

3. Геоэкология и природопользование.

4. Итоги конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992)

5. Итоги конференции ООН по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (2002)

6. Геосферы земли и их основные особенности. Земля как сложная саморегулирующаяся система.

7. Основные круговороты вещества: водный, биогеохимический, эрозии-седиментации, циркуляции атмосферы и океана. Изменения энергетического баланса и круговорот вещества под влиянием деятельности человека.

8. Население мира и его регионов: численность, пространственное распределение, возрастная структура, миграции, изменения в прошлом, прогноз, демографическая политика.

9. Земельные ресурсы и их охрана.

10. Борьба с опустыниванием земель.

11. Атмосферный воздух и его охрана.

12. Географические аспекты загрязнения атмосферы.

13. Охрана водных ресурсов.

14. Борьба с загрязнением водных объектов и мероприятия по охране водных ресурсов.

15. Охрана растительности. Борьба с обезлесением в глобальном, национальном и региональном масштабе.

16. Охрана животного мира

17. Основные категории охраняемых территорий.

18. Охрана минеральных ресурсов.

19. Горнопромышленные ландшафты и проблемы рекультивации земель.

20. Мониторинг окружающей среды. Географические принципы создания системы глобального мониторинга.

21. Отходы производства и потребления.

22. Борьба с бедностью и нищетой.
23. Географические информационные системы.
24. Борьба с парниковым эффектом.
25. Борьба за сохранение озонового слоя Земли.

### **3. Примерные вопросы к экзамену**

- 3.1. Место геоэкологии в семействе географических наук
  - 3.2. Соотношения понятий географическая среда, геологическая среда, окружающая среда, геосистемы, экосистемы.
  - 3.3. Системы природопользования.
  - 3.4. Вопросы регулирования и управления природопользованием
  - 3.5. Значение и роль экологического контроля и надзора в сфере природопользования
  - 3.6. Экологическая экспертиза и ОВОС: основные цели и задачи и методы их решения.
  - 3.7. Экологический мониторинг окружающей среды.
  - 3.8. Экологическая паспортизация объектов хозяйственной деятельности.
  - 3.9. Антропогенные и природные ландшафты. Их соотношения. Схема классификации природно-техногенных ландшафтов.
  - 3.10. Принципиальная схема организации службы рекультивации земель в России.
  - 3.11. Строение атмосферы. Аэрозоли.
  - 3.12. Основные источники загрязнения и загрязнители атмосферы.
  - 3.13. Борьба с парниковым эффектом.
  - 3.14. Борьба за сохранение озонового слоя Земли.
  - 3.15. Роль воды и ее запасы на Земле.
  - 3.16. Проблема истощения водных ресурсов и мероприятия по охране водных ресурсов.
  - 3.17. Охрана растительности
  - 3.18. Борьба с обезлесением в глобальном, национальном и региональном уровнях
  - 3.19. Охрана животного мира.
  - 3.20. Основные типы охраняемых территорий: их цели и задачи.
  - 3.21. Охрана и рациональное использование топливно-энергетического сырья.
  - 3.22. Охрана черных, легирующих и цветных металлов.
  - 3.23. Горнопромышленные ландшафты и рекультивация земель. Горные отходы.
- Формирование ноосферных парков.
- 3.24. Земельный фонд планеты и России.
  - 3.25. Агрландшафты.
  - 3.26. Борьба с неблагоприятными последствиями использования земельных ресурсов: борьба с опустыниванием земель, с эрозией почв.

## Литература

1. Наше общее будущее: Доклад комиссии по окружающей среде и развитию. Пер. с английского – М.: Природа, 1989. – 376с.
2. Правила охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами. – М.: Минводхоз СССР, 1975
3. Закон Росстат Федерации «Об особо охраняемых природных территориях». – 1995
4. Охрана окружающей среды. Постепенные комментарии к Закону России. – М.: Республика, 1993
5. Москаленко А.П. Экономика природопользования и охрана окружающей среды. – Смоленск.: Универсум, 2001
6. Ясманов Н.А. Основы геоэкологии. – М.: Академия, 2003
7. Емельянов А.Г. Основы природопользования. – М.: Академия, 2004
8. Авраменко И.М. Основы природопользования. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2004
9. Антропогенные изменения климата. – Л.: Гидрометеиздат, 1987