



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

Согласовано

Утверждаю

Начальник ОПНПК

Руководитель ОПОП аспирантуры

_____ (Д.Л. Мусолин)

_____ (Е.А. Капица)

«___» _____ 201 г.

«___» _____ 201 г.

**Государственная итоговая аттестация
по программам подготовки научно-педагогических кадров
в аспирантуре**

Государственный экзамен

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Профиль (направленность): 03.02.08 Экология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Стабильность и устойчивость биоценоза.
2. Перечислите и опишите актуальные проблемы Вашей области исследований и роль Вашего исследования в решении этих проблем.
3. Кратко представьте разработанную или переработанную Вами рабочую программу дисциплины (или её части) Основной образовательной программы Вашего направления подготовки (уровень подготовки – бакалавриат, магистратура или аспирантура) – её структуру, содержание, методическое обеспечение, фонд оценочных средств и т.п.).

Вопросы №1 из экзаменационных билетов:

1. Стабильность и устойчивость биоценоза.
2. Действие экологических факторов. Закон лимитирующего фактора.
3. Проблемы управления популяциями. Причины гибели отдельных популяций.
4. Экологическая индивидуальность видов. Фундаментальная ниша Хатчисона, потенциальная и реализованная ниша.
5. Факторы угрожающие отдельным видам. Особенности популяций, которым угрожает опасность исчезновения.
6. Первичные и вторичные сукцессии, их основные этапы. Сериальные и климаксовые сообщества.
7. Общие закономерности приспособления организмов к условиям жизни. Адаптивные особенности организмов, обитающих в разных средах.
8. Соотношение понятий биогеоценоз, экосистемы, ландшафт.
9. Организация биогеоценоза, его компоненты.
10. Типы взаимодействий популяций в биоценозах.
11. Задачи экологической экспертизы.
12. Определение понятия «популяция» в экологии, систематике и генетике. Популяции разных масштабов.
13. Особенности круговорота веществ в лесном биоценозе.
14. Энергетический поток через экосистемы.
15. Экологическая классификация загрязнений окружающей среды.

Во всех билетах вопросы № 2 и 3 сформулированы так:

2. Перечислите и опишите актуальные проблемы Вашей области исследований и роль Вашего исследования в решении этих проблем.
3. Кратко представьте разработанную или переработанную Вами рабочую программу дисциплины (или её части) Основной образовательной программы Вашего направления подготовки (уровень подготовки – бакалавриат, магистратура или аспирантура) – её структуру, содержание, методическое обеспечение, фонд оценочных средств и т.п.).