КУРС ЛЕКЦИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА ДЛЯ РАБОТНИКОВ СИСТЕМЫ РЫБВОД ДВ РОССИИ

**"КОРМОВАЯ БАЗА ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ И**

**БИОМОНИТОРИНГ БЫСТРОТОКОВ: МЕТОДЫ ОТБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ"**

Т.С. Вшивкова

**Лекция 1. Пресноводные экосистемы**

**Лекция 2. Пресноводная биота. Жизненные формы и структурная организация сообществ**

**Лекция 3.** **Пространственное распределение таксонов и сообществ**

**Лекция 4. Органическое вещество в пресноводных экосистемах**

**Лекция 5. Биоразнообразие пресноводных беспозвоночных**

**Лекция 6.** Водные беспозвоночные и их использование в

мониторинге пресных вод.

**Лекция 6.1.** Основные группы водных беспозвоночных:

**Лекция 6.2. Тип Arthropoda - Членистоногие.**

**Лекция 6.3. Амфибиотические насекомые. Часть 1.**

**Лекция 6.4.** **Амфибиотические насекомые. Часть 2.**

**Лекция 7. Экологический мониторинг. Современные методы биоассессмента**

**Лекция 8.** **Проблемы загрязнения природных вод и медико-биологический аспект пресноводного мониторинга**

# **Лекция 9. Методы отбора проб и пробоотборники, используемые в биомониторинге пресных вод**.

**Лекция 10. Методы анализа гидробиологических данных и оценка качества вод по биологическим показателям**

**Лекция 11. Охрана пресноводных ресурсов и международное законодательство**

**ПРАКТИКУМ**

**Практические занятия I**. Отбор проб, описание мест сбора, оценка абиотических и биотических характеристик водотока (сбор проб на водотоках)

**Практическое занятие II.** Разборка проб и определение материала (в лаборатории).

**Практическое занятие III.** Определение качества вод по биологическим показателям.

**Зачет.**