

**Модуль 3 Полярные и морские экосистемы: структура, функционирование и уязвимость
Polar and marine ecosystem: structure, functioning and vulnerability**

Руководители модуля:

И. В. Фёдорова, Санкт-Петербургский государственный университет
Д. Ю. Власов, Санкт-Петербургский государственный университет

У. Батманн, Институт исследования Балтийского моря им. Лейбница Варнемюнде

Курсы:

- 3.1. Биоразнообразие морских и полярных экосистем: Л, С
- 3.2. Биологическая океанография пелагических экосистем: основы, примеры, сценарии развития и моделирование: Л, С
- 3.3. Биология и экология бентоса полярных шельфовых морей и океанов: Л, Э
- 3.4. Введение в полярную экологию и экологию морского льда: Л, С
- 3.5. Геоэкология арктических и шельфовых морей и утилизация морских природных ресурсов в полярных регионах: Л, С, П
- 3.6. Биология и геоэкология полярных регионов. Введение в моделирование экосистем: Л, С
- 3.7. Экологическое нормирование воздействия на экосистемы Л, С

Л = лекция, П = практическое занятие, С = семинар, Э = экскурсия