**Вопросы к зачету по курсу:**

1. Первичные продуценты морских экосистем Арктики: состав, изменения во времени и пространстве.

2. Зоопланктон морских экосистем Арктики: состав, изменения во времени и пространстве.

3. Бентос морских экосистем Арктики: состав, изменения во времени и пространстве.

4. Трофические сети в морских экосистемах Арктики.

5. Изменения экосистем Арктики при современном климатическом тренде.

6. Какие особенности биологии позволили птицам и млекопитающим освоить Арктику.

7. Роль высших позвоночных животных в арктических экосистемах.

8. Охарактеризуйте основные группы морских птиц Арктики.

9. Особенности разнообразия и популяционной динамики птиц и млекопитающих Арктики.

10. Антропогенное влияние на птиц и млекопитающих Арктики.

11. Особенности существования рыб в условиях морских экосистем высоких широт.

12. Ихтиофауна континентальных водоёмов Голарктики, происхождение и приспособление к экстремальным условиям существования.

13. Рыбы Арктики в условиях трансформации водных экосистем: современные подходы к управлению биоресурсами.

14. Роль рыб в развитии народов Севера. Особенности биологии грибов, обусловившие их широкое распространение и разнообразие жизненных стратегий.