**7.2. Типовые задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения:**

**- вопросы для текущей аттестации:**

1. Что есть Арктика и где её границы?

2. Каковы основные климатические особенности Арктической зоны?

3. Какие прилегающие участки континентов входят в Арктическую зону?

4. Какая разница между юридическим и биологическим подходом к выделению Арктической зоны?

5. Каково значение биоресурсов в стратегии освоения Арктики от Каменного Века до наших дней?

6. Что есть Арктический шельф?

7. Что такое «окраинные моря» и какие входят в Российский сектор Северного Ледовитого океана?

8. Приведите примеры мозаичности среды обитания морских и пресноводных животных в Циркумполярной области.

9. Что такое пелагиаль Арктики и чем она отличается от пелагиали других участков Мирового океана?

10. Что такое вертикальная зональность пелагиали?

11. Какие природные и климатические факторы определяют годовую ритмику биомов пелагиали Северного Ледовитого океана?

12. Насколько продуктивны биомы пелагиали Арктики по сравнению с субарктическими морями и морями умеренного пояса?

13. Назовите основные особенности рельефа дна Северного Ледовитого океана?

14. Насколько влияет годовой ход температуры на продуктивность придонных сообществ в Арктике?

15. Каковы основные отличия придонной биоты Арктики от сопредельных морей? Насколько глубоки различия в видовой и родовом разнообразии?

16. Каковы важнейшие особенности среды обитания, определяющие видовое разнообразие и численность птиц и млекопитающих в Арктической зоне?

17. Какие основные характеристики континентальных экосистем влияют на разнообразие птиц и млекопитающих?

18. Каковы основные пищевые ниши для птиц в Арктике?

19. Каковы основные угрозы и угрожающие факторы для разнообразия птиц в Арктике?

20. Каков облик млекопитающих в морском секторе Арктики и основные эволюционные преобразования у млекопитающих высоких широт?

21. Каково видовое разнообразие рыб в окраинных морях Арктики? Каким образом оно меняется в долготном направлении и отчего зависит?

22. Рыбы в пелагиали Северного Ледовитого океана – важнейшие виды и адаптации.

23. Рыбы придонного комплекса в Северном Ледовитом океане и каковы абиотические факторы, влияющие на распространение и численность важнейших видов рыб?

24. Какие наиболее важные промысловые виды морских рыб в Арктической зоне?

25. Основные характеристики и представления о разнообразии пресноводных и солоноватоводных водоёмов в высоких широтах.

26. Важнейшие группы рыб, обитающих в реках Арктической зоны, представления об миграциях рыб.

27. Основные черты озёрной ихтиофауны в Арктике.

28. Рыбы как источник благосостояния и существования народов Арктики.

29. Этно-культурное наследие народов Севера и роль рыб в развитии общественных отношений и становления цивилизации.

30. Роль рыб в межгосударственных отношениях в настоящее время. Рыбные войны между государствами и развитие стратегии развития водных биоресурсов.

31. Представления об исключительных экономических зонах в Северном Ледовитом Океане и современные взгляды на использование биоресурсов Арктики.

**- вопросы для промежуточной аттестации (зачёт):**

1. Биомы пелагиали Арктики: состав, изменения во времени и пространстве.
2. Биомы морского дна Арктики.
3. Изменения биомов Арктики при современном климатическом тренде.
4. Какие особенности биологии позволили птицам и млекопитающим освоить Арктику.
5. Роль высших позвоночных животных в арктических экосистемах.
6. Охарактеризуйте основные группы морских птиц Арктики.
7. Особенности разнообразия и популяционной динамики птиц и млекопитающих Арктики.
8. Антропогенное влияние на птиц и млекопитающих Арктики.
9. Особенности существования рыб в условиях морских экосистем высоких широт.
10. Ихтиофауна континентальных водоёмов Голарктики, происхождение и приспособление к экстремальным условиям существования.
11. Рыбы Арктики в условиях трансформации водных экосистем: современные подходы к управлению биоресурсами.

Роль рыб в развитии народов Севера