Утверждены на заседании кафедры

физической географии мира и

образовательных технологий

Пр. № 3 от 29.10.2018 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_Е.Г. Кольмакова

**Перечень вопросов к зачету по дисциплине**

**«Основы лесоводства и охотоведения» для студентов 3 курса**

**Часть 1**

**Лесоведение**

1. Введение. Лесоводство как наука. Что должен знать и уметь студент к зачету по изучаемой дисциплине. Понятие о лесе. Признаки и элементы леса. Определение леса, данное Г. Ф. Морозовым
2. Основные элементы (компонентами) леса будут насаждение, древостой, подрост, подлесок, подгон, живой напочвенный покров, лесная подстилка. Породный состав и задачи таксации. Хвойный древостой, кедровый древостой. Дифференциация древостоя по соотношению породных единиц.
3. Форма, возраст, происхождение и бонитет древостоя (класс, полнота древостоя, полнота насаждения).
4. Сомкнутость полога и густота, запас, состояние древостоя и товарность леса. Тип леса и продуктивность древостоя.
5. Лес и климат: климатические показатели (свет, солнечная радиация).
6. Сравнительная потребность древесных пород в освещенности и методы ее определения/ зависимость светопотребности от других факторов.
7. Фотосинтетически активная радиация (ФАР), Роль света в возобновлении леса. Отношение древесных пород к свету.
8. Лес и тепло: Связь растений с сезонами года (заморозки, морозобой, ожог коры и опала шейки корня) Влияние леса на температуру воздуха и почвы.
9. Лес и ветер: Положительное и отрицательное влияние ветра. Влияние леса на ветер.
10. Лес и влага: Водоснабжение и роль воды в жизни растений. Роль света и снега во влагозарядке почвы. Ожеледь и град. Экологические группы деревьев по отношению к влаге. Водоохранное значение лесов.
11. Лес и почва: Понятие о почве, происхождение почвы, роль почвы для леса. Градация почвы по механическому составу. Водный режим и его значение для древесных пород.
12. Миперальное и азотное питание. Источники азота в лесу. Гумус, его природа лесоводческое значение и воздействие на него.Древесные породы и живой напочвенный покров, их влияние на почву.
13. Лес и состав воздуха: Атмосферный азот, кислород и углекислый газ; их взаимодействие с лесом. Очищающая способность леса. Устойчивость леса к газам. Фитонциды и электрозаряженность лесной среды.

14 Лесная растительность Беларуси.

Классификация, типология и геоботаническое районирование лесов Классификация лесных ассоциаций и критерии их выделения.

15 Возобновление и формиирование леса. Классификация деревев по Г.Крафту и Б.Д.Жилкину. Сукцессии лесных экосистем.

16 Лес и фауна. Взаимовлияние леса и животных. Влияние фауны на почву. Птицы и звери как объекты охоты.

Часть 2

**Охотоведение**

1 Охотоведение как самостоятельная научная дисциплина. Цель изучения популяций охотничьих животных, задачи охотоведения и пути их решения.

2 Охотничьи животные и понятие о систематике. Звери имеющие статус охотничьих.

3 Отряд парнокопытные (Artiodactyla). Кабан и лось (Sus s. Scrofa и Alces alces): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

5 Европейская косуля и Благородный олень ( Capreolus capreolus и Cervus elaphus): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

6 Отряд хищные (Carnivora). Волк и лисица ( Cards lupus и Vulpes vulpes): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

7 Енотовидная собака и Лесная куница (Nyctereutes procyonoides и Maries mattes): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

8 Лесной, или черный хорь и Американская норка (Mustela putorius и Lutreola visori): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

10 Горностай, Ласка и Выдра (Mustela егminеа, Mustela nivalis и Lutra lutra): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

11 Отряд зайцеобразные (Lagomorpba). Заяц-русак и Заяц-беляк (Lepus europaeus и Lepus timidus)): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.12 Отряд грызуны (Rodentia). Речной бобр и Обыкновенная белка ( Castor fiber и Sciurus vulgaris): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

13 Отряд насекомоядные (Insectivora ). Крот ( Talpa еигореа): ареал, размеры и масса тела, воспроизводство, питание и факторы смертности.

14 Боровая дичь. Глухари (Tetrao), Тетерев (Lyrurux tetrix), Рябчик ( Tetrastes bonasia) и Вальдшнеп (Scolopax rusticold)): распространение и биология популяций.

15 Полевая дичь. Серая куропатка (Perdix) и Перепел (Coturnix): распространение и биология популяций.

16 Водоплавающая и болотная дичь. Распространение и биология. Охраняемые животные.

17 Популяции и среда обитания охотничьих животных.Типы распределения в угодьях. Экология питания, типы питания, экологическая ниша и конкуренция охотничьих животных.

18 Пастбища и корма охотничьих животных: Пастбища и корма копытных и в водно – болотных угодьях. Закладки кормов и методы изучения и учета охотничьих животных.

19 Методы изучения питания: Запасы кормов, влияние оленьих на лесовозобновление, кормовая емкость лесных угодий. Методы изучения влияния парнокопытных на урожайность сельскохозяйственных культур. Охрана лесных насаждений от повреждений копытными животными.

20 Рациональное использование и биологические основы управления популяциями охотничьих животных. Территориальное, количественное и качественное управление элементарными популяциями.

21 Охота. История охоты. Методы охоты: Охота на крупную и мелкую дичь, охота на хищников, на вабу загоном и с собаками; Охота на птиц осенью и весной, на токах. Правила безопасности на охоте и охотничье право.

Доцент, Митрахович П.А.