

**Вопросы к зачету по дисциплине «Экологические основы ведения
сельскохозяйственного производства» для магистрантов
агрономического факультета специальности 1-33 88 Экология**

1. Проблемы ведения сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения
2. Искусственные радионуклиды. Классификация, характеристика и источники загрязнения окружающей среды искусственными радионуклидами.
3. Загрязнение территории Беларуси искусственными радионуклидами после катастрофы на Чернобыльской АЭС.
4. Зоны радиоактивного загрязнения территории Республики Беларусь. Принципы зонирования территории.
5. Миграция радионуклидов в биосфере. Схема миграции и факторы, влияющие на миграцию. Экологические и пищевые цепи миграции радионуклидов.
6. Первичное удержание радиоактивности растительностью. Факторы, влияющие на этот процесс.
7. Аэральное (некорневое) поступление радионуклидов в растения. Факторы, влияющие на поступление.
8. Вторичное загрязнение растительности радионуклидами. Коэффициент ветрового подъема.
9. Процессы поведения искусственных радионуклидов в почве. Факторы, влияющие на поведение.
10. Виды поглотительной способности почвы и тип поведения радионуклидов в почве.
11. Влияние агрохимических характеристик почвы (состава обменных катионов, обменных оснований, кислотности и органического вещества на сорбцию радионуклидов.
12. Влияние гранулометрического и минералогического состава почвы на сорбцию радионуклидов.
13. Формы нахождения в почве цезия – 137, стронция – 90 и плутония – 239.
14. Вертикальная миграция радионуклидов в почве. Факторы, влияющие на миграцию.
15. Ветровая и водная горизонтальная миграция радионуклидов. Факторы, влияющие на миграцию.
16. Количественные показатели поступления радионуклидов из почвы в корни растений.
17. Влияние физико-химических свойств радионуклидов на поступление в растения через корни.
18. Влияние агрохимических характеристик почвы на поступление радионуклидов из почвы в растения.
19. Влияние биологических особенностей растений на накопление радионуклидов.
20. Пути и источники поступления радионуклидов в организм животных.
21. Механизм всасывания радионуклидов в организме животных при однократном и хроническом поступлении. Коэффициент всасывания.
22. Распределение и накопление радионуклидов в организме животных при однократном и хроническом поступлении.
23. Выведение радионуклидов из организма животных. Эффективный период полувыведения радионуклидов.
24. Поступление радионуклидов в растительность луговых фитоценозов. Факторы, влияющие на поступление.
25. Радиоактивное загрязнение пресноводных систем. Миграция радионуклидов в пресноводных системах.
26. Накопление радионуклидов водной растительностью и водными организмами. Факторы, влияющие на накопление.
27. Фиксация и миграция радионуклидов в живой и отмершей растительной массе, донных отложениях и грунтах.

Составил _____

доцент Г.А. Чернуха
(Ф.И.О)