

**ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ по  
ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АГРОХИМИЯ И ЗАЩИТА  
РАСТЕНИЙ» ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ФАКУЛЬТЕТА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 7-06-0521-01 «ЭКОЛОГИЯ»**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АГРОХИМИЯ**

1. Агрехимические и экологические основы азотного питания.
2. Обмен азотистых веществ в питании растений.
3. Использование природных изотропных эффектов для изучения процессов превращения азота в агросистемах.
4. Азотный фонд дерново-подзолистых почв Беларуси.
5. Трансформация азота почвы и удобрений.
6. Динамика содержания форм азота в почвах.
7. Доступность растениям соединений азота почвы и методы их определения.
8. Потребление растениями азота почвы и удобрений.
9. Фосфор в питании растений и качестве продукции.
10. Формы фосфора в почве. Процессы трансформации фосфатов.
11. Формирование фосфатного фонда и динамика фосфатов.
12. Факторы, влияющие на содержание фосфатов и фосфатный режим пахотных почв.
13. Калий в природе. Состояние калия в почве и методы его определения.
14. Влияние на почву систематического внесения калийных удобрений.
15. Факторы эффективности калийных удобрений.
16. Экологические аспекты применения калийных удобрений.
17. Характеристика почв Беларуси по содержанию микроэлементов и доступность их растениям.
18. Влияние микроэлементов: селена, ванадия, йода и других на урожайность и качество сельскохозяйственной продукции. Роль их в жизни животных и человека.
19. Методологические подходы к оптимизации минерального питания растений при неблагоприятных факторах среды.
20. Оптимизация основных факторов плодородия дерново-подзолистых почв в целях повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных культур.
21. Влияние загрязнения почв соединениями тяжелых металлов на урожайность сельскохозяйственных культур.
22. Отходы промышленности и коммунального хозяйства.
23. Экологическое состояние агроландшафтов и проблема использования животноводческих стоков в Беларуси.
24. Режим удобрительного орошения стоками животноводческих комплексов в условиях техногенного загрязнения почвы.
25. Влияние орошения стоками животноводческих комплексов на почву и водные ресурсы.
26. Нормирование содержания тяжелых металлов в компонентах агроэкосистем.

27. Мероприятия по повышению экологической безопасности орошения стоками животноводческих комплексов.
28. Модель управления агроэкосистемами в условиях загрязнения тяжелыми металлами.
29. Влияние природных и антропогенных факторов водной эрозии на плодородие почв склонов.
30. Агроэкологическое обоснование систем удобрения в условиях эрозионного ландшафта.
31. Влияние удобрений на продуктивность почвозащитных севооборотов и плодородие почвы.
32. Определение потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях на почвах склонов.
33. Определение агроэкологических исследований на почвах склонов.

**Форма контроля: зачет**