

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минобрнауки России)**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций  
и защитного лесоразведения Российской академии наук»  
(ФНЦ агроэкологии РАН)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель приёмной  
комиссии зам. директора  
по науке  
ФНЦ агроэкологии РАН  
д. с.-х.н., проф.

  
Ю.Н. Плескачев  
« 28 » августа 2019 г.



**ПРОГРАММА**  
вступительных испытаний (профильного экзамена)  
для поступающих на обучение по образовательным программам высшего  
образования - программ аспирантуры в 2019 году  
по направлению подготовки 35.06.02 Лесное хозяйство  
направленность 06.03.03 Агролесомелиорации, защитное лесоразведение и  
озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

Вступительный экзамен по специальности сдается в соответствии с утверждённой программой экзамена по специальности 06.03.03 Агролесомелиорации, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними. Поступающий должен: показать знания программного содержания теоретических дисциплин, иметь представление о фундаментальных работах и публикациях периодической печати в избранной области, ориентироваться в проблематике дискуссий и критических взглядов ведущих ученых по затрагиваемым вопросам, уметь логично излагать материал, показать навыки владения исследовательским аппаратом применительно к области специализации и сфере деятельности.

Экзамен проводится устно, по билетам. Подготовка к ответу может включать работу над кратким конспектом ответа. На вступительном экзамене на подготовку к ответу поступающему в аспирантуру отводится не менее 45 минут. Обязательны дополнительные устные вопросы по билету, которые позволяют выявить уровень владения материалом.

### **Список примерных экзаменационных вопросов по специальности**

1. Цель и особенности лесоразведения на песках юго-востока европейской части России.
2. Технология создания защитных лесных насаждений на склоновых землях, их мелиоративная и экономическая эффективность.
3. Объекты зеленого строительства. Классификация озелененных территорий по функциональному назначению.
4. Виды защитных насаждений (полезащитные, противозрозионные, пастбищезащитные и др.), их значение и принципы размещения на территории.
5. Механические защиты и химические вещества, применяемые для закрепления подвижных песков.
6. Технология тушения лесных пожаров.
7. Полезащитные лесные полосы и их мелиоративное значение.
8. Основные вредители защитных лесных насаждений и меры борьбы с ними.
9. Особенности и примеры сельскохозяйственного освоения песков в сети лесонасаждений.
10. Облесение балок и оврагов.
11. Физические свойства и водно-солевой режим песков.
12. Зеленое строительство промышленной зоны города. Принципы озеленения санитарно-защитных зон и промышленных площадок.
13. Мелиоративно-кормовые насаждения: назначение, способы создания, ассортимент пород.
14. Цветочный декор, его значение. Композиционное решение зеленого убранства жилой застройки.
15. Виды лесных горючих материалов.
16. Виды деревьев и кустарников, применяемые в защитном

лесоразведении.

17. Рубки ухода в защитных насаждениях.

18. Причины современного развития эрозии и дефляции и основные способы борьбы с этими процессами.

19. Защитные лесные насаждения на орошаемых землях.

20. Машины и орудия для агролесомелиоративных работ.

21. Природа лесных пожаров. Вред, причиняемый лесными пожарами.

22. Размещение посадочных мест и способы смешения в полезащитных лесных полосах.

23. Основная подготовка почвы под защитные лесные насаждения в условиях сухой степи и полупустыни.

24. Значение вертикального озеленения. Особенности подбора растений для вертикального озеленения.

25. Конструкции полезащитных лесополос и их характеристика.

26. Способы обработки почвы для создания лесонасаждений на берегах гидрографической сети.

27. Декоративное древоводство. Основы дендрологического районирования и привлечения ассортимента декоративных интродуцированных и дикорастущих пород, обогащение ассортимента.

28. Технологии создания полезащитных лесных полос.

29. Виды защитных насаждений для целей животноводства и их основные функции.

30. Виды лесных пожаров. Особенности их развития.

31. Противоэрозионная организация территории.

32. Машины и орудия для обработки почвы в междурядьях защитных лесных полос.

33. Принципы проектирования насаждений общегородского значения садов и парков. Особенности зеленого строительства объектов пригородной зоны.

34. Ассортимент пород для защитного лесоразведения на песках по природным зонам.

35. Лесные насаждения для защиты почв от эрозии.

36. Технические средства для профилактики и тушения лесных пожаров.

37. Гидрологическая роль защитных лесных насаждений.

38. Пастбищезащитные лесные полосы, технология их создания, мелиоративная и экономическая эффективность.

39. Декоративные питомники – озеленительные базы. Виды декоративных древесных питомников, их классификация.

40. Агрономическая эффективность полезащитных лесных полос, дифференцированная агротехника выращивания сельскохозяйственных культур в системе лесонасаждений.

41. Комплексное освоение песков (обоснование целесообразности комплексного освоения, основные формы хозяйственного использования в зависимости от почвенно-климатических зон).

42. Профилактика лесных пожаров, технология раннего обнаружения

лесных пожаров.

43. Агрономические уходы за полезащитными лесными полосами.

44. Садово-парковое строительство. Предварительные работы.

45. Природные условия развития лесных пожаров.

Оценка знаний поступающего студента проводится экзаменационной комиссией по пятибалльной системе. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний равно 3 баллам.

### Шкала оценивания вступительных испытаний

Балл	Критерии
5	Поступающий успешно справился с заданием в полном объеме. Показал глубокое и прочное усвоение материала. При этом исчерпывающе, грамотно, логически стройно и творчески его изложил, правильно употребляя специальную терминологию.
4	Поступающий твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает. При этом не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы. Соответствующие знание, умения и владение сформированы в целом полностью, но содержат отдельные пробелы.
3	Поступающий имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала. Показывает общее, но не структурированное, в целом успешное, но не систематическое умение и владение соответствующими знаниями.
2	Поступающий допускает существенные ошибки, показывая
1	фрагментарные знания (или их отсутствие).

### Рекомендуемая литература:

#### Основная литература:

1. Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними [Текст] : учеб. пособие [для подготовки кадров высшей квалификации по направл. подгот. "Лесное хозяйство"] / В. М. Ивонин [и др.]. - Новочеркасск, 2015. - 121 с.

2. Агролесомелиорация, изд. 5-е, пераб. и доп. / под ред. академиков РАСХН А.Л. Иванова и К.Н. Кулика; ВНИАЛМИ. - Волгоград, 2006. - 746 с.

3. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - Изд. 2-е, стер. - СПб. : Лань, 2012. - 240 с.

4. Лесная пирология: учебное пособие / Н.Д. Агапкин, В.А. Гущина, А.А. Володькин. - Пенза: РИО ПГСХА, 2016. -200 с.

5. Спахова А.С., Черемисинов А.Ю. Агролесомелиорация: Учебное пособие. Воронеж: ВГАУ, 2014. - 212 с. (второе издание)

### Дополнительная литература:

1. Виды озеленения в благоустройстве территории населённых мест и декоративные признаки растений [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост. Р.В. Ламанова и др. – Электрон. дан. – Екатеринбург: Архитектон, 2011.– Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 26.06.2016.

2. Захаров, В.В. Агроресомелиоративное земледелие / В.В. Захаров, В.М. Кретинин; ВНИАЛМИ. - Волгоград: Изд-во ВНИАЛМИ, 2005. - 217 с.

3. Кулик К. Н. Лесомелиорация – основа создания устойчивых агроландшафтов в условиях недостаточного увлажнения / К. Н. Кулик, А. М. Пугачёва / Лесотехнический журнал. - № 3. – 2016. – С. 29-40. - DOI: 12737/21677.

4. Лесная пирология: конспект лекций / А. В. Иванов. – ЙошкарОла: Марийский государственный технический университет, 2010. – 276 с. <https://studfiles.net/preview/3348988/>

5. Николаева, Л.С. История степного лесоразведения [Текст]: учеб. Пособие для аспирантов / Л.С. Николаева, О.В. Загорская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2015. – 88 с.

6. Основы устойчивого лесопользования: учеб. пособие для вузов// М.Л. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая и др.; под общ. ред. А.В. Беляковой, Н.И. Шматкова; Всемирный фонд дикой природы (WWF) .- М.: WWF России.- 2014.- 266 с. // Электронный ресурс [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru) [доступ свободный]

7. Панков Я.В. Рекультивация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник /Я.В. Панков; Воронеж. гос. лесотехн. акад. – Электрон. дан. – М. Лань, 2010. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 26.06.2016.

8. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособие /О.С.Попова, В.П. Попов, Г.У. Харитоновна. – Электрон.дан. – М. Лань, 2010. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 26.06.2016

9. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс]: учеб.пособие /А.Ш. Тимерьянов. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: «Лань» 2014.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/44764>

10. Яковлев, А.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.С. Яковлев и др. - Электрон. дан. – М. ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2008. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 26.06.2016.

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно – правовой портал ГАРАНТ. РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>