

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного
хозяйства имени А.Г. Лорха»

Одобрено на заседании Ученого
совета ФГБНУ ВНИИКХ

Протокол № 3 от «24» мая
2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор


С.В. Жевора
« » *2018 г.

Согласовано
Заместитель директора
по научной работе


Е.В. Овэс

Программа вступительного испытания основной образовательной программы
высшего образования – программы подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре по дисциплине «Селекция и семеноводство» по
направлению подготовки:

35.06.01 – Сельское хозяйство

пос. Красково, Московская область, 2018

1. Область применения и нормативные ссылки

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры.

2. Структура вступительного экзамена

Вступительное испытание основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению «Сельское хозяйство» по предмету «Селекция и семеноводство» состоит из собеседования. Собеседование предполагает ответ на вопросы билета (2 вопроса в билете (по 1 вопросу из каждого раздела)) и беседу о планируемом диссертационном исследовании.

2.1. Структура и процедура проведения собеседования

Собеседование проходит в устной форме и состоит из двух частей:

1) Собеседование по вопросам в соответствии с направленностью (научной специальностью) будущей научно-исследовательской работы (диссертации).

2) Собеседование о планируемом диссертационном исследовании.

Вопрос о планируемом диссертационном исследовании формулируется следующим образом: «Какой исследовательский вопрос Вы намерены решить в рамках Вашей диссертационной работы?».

Абитуриенту предоставляется 60 минут на подготовку.

2.2. Критерии оценки собеседования

| | |
|--|--------------|
| Ответ на вопросы по профилю оценивается в 5 баллов. Вопрос о планируемом диссертационном исследовании оценивается в 5 баллов. Критерии оценивания вопросов по профилю | Баллы |
| Ответ полный, без замечаний, продемонстрированы знания по специальной дисциплине | 5 |
| Ответ полный, с незначительными недочетами, продемонстрированы знания по специальной дисциплине | 4 |
| Ответ не полный, с существенными замечаниями | 3 |
| Ответ на поставленный вопрос не дан | 2 |
| Критерии оценивания вопроса о планируемом диссертационном исследовании | Баллы |
| Ответ полный, без замечаний, | 5 |

| | |
|---|---|
| продемонстрировано представление о планируемом диссертационном исследовании | |
| Ответ полный, с незначительными недочетами, продемонстрировано представление о планируемом диссертационном исследовании | 4 |
| Ответ не полный, с существенными замечаниями | 3 |
| Ответ на поставленный вопрос не дан | 2 |

Для участия в конкурсе по итогам собеседования необходимо набрать суммарно не менее 6 баллов за вопросы в билете и о планируемом диссертационном исследовании. Оценка за собеседование менее 6 баллов считается неудовлетворительной.

В случае набора абитуриентами равного количества баллов (полупроходного балла), преимущества получается абитуриент, соответствующий перечисленным ниже критериями. Критерии представлены в порядке убывания значимости.

1. Количество баллов, набранных на собеседовании.
2. Оценка за реферат, выставленная предполагаемым научным руководителем.
3. Наличие статьи в журнале из списка ВАК или индексируемом в базе SCOPUS , не взимающих плату за публикации, объем статьи не менее 0,5 а.л.

3. Вопросы вступительного экзамена в аспирантуру.

I раздел – селекция

1. История развития и организация селекции картофеля.
2. Направления и результаты селекционной работы в основных картофелеводческих зонах страны.
3. Исходный материал, используемый в селекции, его краткая характеристика.
4. Основные методы селекции картофеля.
5. Методы оценки селекционного материала на устойчивость к болезням.
6. Полевые и лабораторные методы оценки гибридов по хозяйственно-биологическим признакам и свойствам: оценка крахмалистости, вкусовых качеств, морфологических признаков клубня, лежкости.
7. Схема селекции картофеля, её основные особенности.
8. Основные биологические и хозяйственные признаки картофеля.
9. Требования, предъявляемые к сортам картофеля при возделывании в с.-х. производстве.

10. Подбор родительских пар для гибридизации в целях селекции. Типы скрещивания картофеля.

11. Полиплоидия и гаплоидия.

12. Мутации картофеля. Их значение в селекции картофеля.

13. Понятие о гетерозисе. Его значение в селекции картофеля.

14. Методы отбора, применяемые в селекции и семеноводстве картофеля.

II раздел – семеноводство

1. Система семеноводства картофеля в РФ.

2. Основные задачи семеноводства картофеля.

3. Организация семеноводства в областях, краях, автономных республиках.

4. Сортосмена и сортообновление в семеноводстве картофеля.

5. Сорта картофеля, наиболее распространенные в России, и их краткая хозяйственно-биологическая характеристика.

6. Основные сортоотличительные признаки растений картофеля.

7. Основные схемы выращивания элиты картофеля в РФ.

8. Методика и техника отбора исходных растений (кустов) и клонов в питомниках первичного семеноводства картофеля.

9. Негативный отбор (прочистка) в питомниках суперэлиты и элиты. Техника его проведения.

10. Требования к качеству посевов суперэлиты и элиты картофеля.

11. Основные кондиции элитных и сортовых семенных клубней картофеля.

12. Приемы ускоренного размножения картофеля.

13. Выращивание сортового семенного картофеля в колхозах и совхозах на питомниках размножения и семенных участках.

14. Апробация семеноводческих посевов картофеля.

15. Семеноводческая документация.

16. Методы оздоровления сортов картофеля от вирусных и других болезней.

17. Методы и диагностика вирусов, применяемые в семеноводстве картофеля.

18. Система контроля качества семенного картофеля, применяемая в России и за рубежом.