

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра селекции, генетики и лесоводства**


**УТВЕРЖДЕН**

Рег. № Агрон 04-09  
« 11 » 05 20 17 г.

на заседании кафедры

Протокол от « 03 » июле 2017 г. № 13

Заведующий кафедрой

 / Н.П. Гончаров  
(подпись)

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1. В.ОД.3 Научные основы семеноводства и  
семеноведения**

35.04.04 Агрономия

---

Новосибирск 2017

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	<b>Семеноводство</b>	ОК-4, ПК-6	Семинарские занятия
2.	<b>Семеноведение</b>	ОК-5, ПК-6	Семинарские занятия
4	<b>Контрольная работа</b>	ОК-4, ПК-6	Вопросы к контрольной работе
5	<b>Экзамен</b>	ОК-4, ПК-6	Вопросы к экзамену

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра селекции, генетики и лесоводства  
**Контролирующие материалы для аттестации по дисциплине «Научные  
основы семеноводства и семеноведения»**

**Вопросы к семинарским занятиям по дисциплине «Научные основы  
семеноводства и семеноведения».**

**Раздел 1. Семеноводство**

1. Закон РФ «О селекционных достижениях» и закон РФ «О семеноводстве».
2. Связь семеноводства с генетикой, биотехнологией, селекцией, семеноведением, растениеводством, фитопатологией.
3. Организация семеноводства в условиях рыночной экономики.
4. Сорт и гетерозисных гибрид как объект семеноводства.
5. Понятия о сортовых и посевных качествах семян.
6. Урожайные свойства семян.
7. Значение способа размножения и способа опыления для сохранения сортовых качеств семян.
8. Причины ухудшения сортовых качеств в процессе репродукции сортов в производстве: механическое засорение, биологическое засорение, увеличение уровня заболевания семян в процессе их репродукции.
9. Мероприятия по сохранению сорта в чистоте и оздоровлению семян и посадочного материала.
10. Формирование, налив и созревание семян.
11. Послеуборочное дозревание. Покой семян.
12. Значение температуры и других факторов в регулировании физиологического покоя и прорастания семян.
13. Биологическая и хозяйственная долговечность семян.
14. Биологическая сущность предпосевной обработки семян.
15. Проявление модификационной изменчивости в зависимости от условий и места выращивания и её значение в практике семеноводства.
16. Влияние экологических и агротехнических условий на урожайность и качество семян.
17. Сортосмена. Научно-обоснованные сроки сортосмены.
18. Сортообновление. Причины и сроки сортообновления.
19. Зависимость качества сортовых посевов от числа лет репродукции.
20. Методы производства семян элиты и элитного исходного материала самоопыляющихся, перекрестноопыляющихся и вегетативно размножаемых культур.
21. Методы ускоренного получения элиты.
22. Требования, предъявляемые к семенам элиты.
23. Роль сортопрочисток в оздоровлении семенного и посадочного

материала.

24. Значение биотехнологии в получении высококачественной элиты.
25. Семеноводство картофеля на безвирусной основе и его значение в повышении урожайности.
26. Ускоренное размножение оздоровленного материала.
27. Схема выращивания элитных семян многолетних трав: питомник сохранения сорта, питомник размножения, суперэлита, элита.
28. Принципы организации промышленного семеноводства.
29. Технология производства семян высокого качества.
30. Семеноводческие севообороты.
31. Меры предупреждения биологического и механического засорения и заражения семян болезнями.
32. Подготовка семян к посеву.
33. Сортвой и семенной контроль.
34. Агрономические основы уборки семенных посевов.
35. Травмирование семян и меры борьбы с ним.
36. Послеуборочная обработка семенного материала.

## **Раздел 2. Семеноведение**

1. Развитие семеноведения и задачи контрольно-семенной службы.
2. Биологические особенности развития семян.
3. Фазы зрелости семян: молочная, восковая, полная (биологическая), технологическая, хозяйственная.
4. Послеуборочное дозревание. Дыхание семян. Покой семян.
5. Факторы, влияющие на качество семян: генетические, физиологические, патологические, механические, агрометеорологические.
6. Определение качества семян: жизнеспособность, лабораторная всхожесть, энергия прорастания, сила роста семян, полевая всхожесть.
7. Требования к посевному и посадочному материалу.
8. Понятие о семенной партии.
9. Отбор образцов семян.

### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется магистранту, если он отвечает на 80 % и выше от общей суммы вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется магистранту, если он отвечает на 70 % от общей суммы вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если он отвечает на 60 % от общей суммы вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если он отвечает на 50 % от общей суммы вопросов.

## **Вопросы для выполнения контрольной работы по дисциплине**

### **«Научные основы семеноводства и семеноведения»**

1. Теоретические основы семеноводства.
2. Сортосмена и сортообновление.
3. Производство семян элиты.
4. Организация семеноводства.
5. Технология производства семян высокого качества.
6. Хранение семян.
7. Семеноведение.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется магистранту, если он отвечает на 80 % и выше от общей суммы вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется магистранту, если он отвечает на 70 % от общей суммы вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если он отвечает на 60 % от общей суммы вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если он отвечает на 50 % от общей суммы вопросов.

### **Вопросы к экзамену по дисциплине «Научные основы семеноводства и семеноведения»**

1. Основоположники отечественного семеноводства.
2. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде.
3. Сортные и посевные качества семян. Урожайные свойства семян.
4. Причины ухудшения сортов в производстве.
5. Мероприятия по сохранению сорта в чистоте.
6. Формирование, налив и созревание семян. Послеуборочное дозревание.
7. Влияние экологических и агротехнических условий на урожайность и качество семян.
8. Сортосмена. Приемы ускоренного размножения сортов.
9. Сортообновление. Принципы и сроки сортообновления.
10. Методы производства семян элиты.
11. Требования, предъявляемые к семенам элиты.
12. Роль сортопрочисток в оздоровлении семенного и посадочного материала.
13. Значение биотехнологии в получении высококачественной элиты.
14. Семеноводство картофеля на безвирусной основе.
15. Схема выращивания элитных семян многолетних трав.
16. Применение непрерывных поддерживающих и улучшающих отборов с сохранением гетерозисного эффекта у перекрестноопыляющихся культур.
17. Исходный материал для создания гибридов F<sub>1</sub> овощных культур.
18. Принципы организации «промышленного семеноводства».
19. Организация сортового и семенного контроля и основы закона Российской Федерации «О семеноводстве».
20. Семенные, страховые и переходящие фонды семян.
21. Организация семеноводства в хозяйстве.
22. Семеноводческие севообороты.
23. Подготовка семян к посеву. Посев. Уход за посевами.
24. Полевая апробация и регистрация сортовых семян.
25. Документы на сортовые посевы и сортовые семена.
26. Агрономические основы уборки семенных посевов. Способы уборки.
27. Травмирование семян и меры борьбы с ним.
28. Десикация, дефолиация, сеникация.
29. Послеуборочная обработка семенного материала.

30. Временное хранение с использованием установок активного вентилирования.
31. Очистка и сушка семян.
32. Биологическая и хозяйственная долговечность семян.
33. Способы и режимы хранения семян.
34. Требования к хранилищам семян, клубней, корнеплодов.
35. Механизированные семеновохранилища напольного типа.
36. Семеновохранилища бункерного типа.
37. Контроль за качеством семян и посадочного материала во время хранения.
38. Биологические особенности развития семян.
39. Факторы, влияющие на качество семян.
40. Определение качества семян.
41. Требования к посевному и посадочному материалу.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется магистранту, если он отвечает на 80 % и выше от общей суммы вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется магистранту, если он отвечает на 70 % от общей суммы вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если он отвечает на 60 % от общей суммы вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если он отвечает на 50 % от общей суммы вопросов.

**Вопросы для написания контрольной работы**

1. Основоположники отечественного семеноводства.
2. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде.
3. Сортовые и посевные качества семян. Урожайные свойства семян.
4. Причины ухудшения сортов в производстве.
5. Мероприятия по сохранению сорта в чистоте.
6. Формирование, налив и созревание семян. Послеуборочное дозревание.
7. Влияние экологических и агротехнических условий на урожайность и качество семян.
8. Сортосмена. Приемы ускоренного размножения сортов.
9. Сортообновление. Принципы и сроки сортообновления.
10. Методы производства семян элиты.
11. Требования, предъявляемые к семенам элиты.
12. Роль сортопрочисток в оздоровлении семенного и посадочного материала.
13. Значение биотехнологии в получении высококачественной элиты.
14. Семеноводство картофеля на безвирусной основе.
15. Схема выращивания элитных семян многолетних трав.
16. Применение непрерывных поддерживающих и улучшающих отборов с сохранением гетерозисного эффекта у перекрестноопыляющихся культур.
17. Исходный материал для создания гибридов F1 овощных культур.
18. Принципы организации «промышленного семеноводства».
19. Организация сортового и семенного контроля и основы закона Российской Федерации «О семеноводстве».
20. Семенные, страховые и переходящие фонды семян.
21. Организация семеноводства в хозяйстве.

22. Семеноводческие севообороты.
23. Подготовка семян к посеву. Посев. Уход за посевами.

### МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

#### Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный);

Составитель



подпись

Лейболт Е.Л.

« 28 » апреля 2017 г.