

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

**И.П. Кошеляева
О.М. Касынкина
В.В. Кошеляев**

СЕМЕНОВЕДЕНИЕ

Пенза 2023

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

**И.П. Кошеляева
О.М. Касынкина
В.В. Кошеляев**

Семеноведение

Рабочая тетрадь для выполнения практических занятий
студентами агрономического факультета, обучающихся
по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Пенза 2023

УДК 631.53.01 (075)
ББК 41.3 (я7)
К 76

Рецензент – В.А. Гущина, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 30 января 2023 г., протокол № 3.

Кошеляева, Ирина Петровна
К 76 Семеноведение: рабочая тетрадь / И.П. Кошеляева, О.М. Касынкина, В.В. Кошеляев. – Пенза: ПГАУ, 2023. – 60 с.

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023
© И.П. Кошеляева,
О.М. Касынкина,
В.В. Кошеляев, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 Понятие о семенах, плодах, их классификация.....	3
2 Правила приемки семян и методы отбора проб.....	6
3 Определение чистоты и массы 1000 семян.....	10
4 Определение всхожести и жизнеспособности семян.....	13
5 Методика определения силы роста семян.....	17
6 Определение влажности и травмированности семян.....	19
7 Определение заселенности семян вредителями и зараженности болезнями.....	22
8 Определение подлинности семян по морфологическим признакам и симметричности зерен.....	25
9 Определение подлинности семян по окраске coleoptile, цветочных чешуй и цветковых пленок.....	28
10 Определение озимых и яровых форм по расположению стеблевых узлов и степени развития конуса нарастания.....	30
11 Определение типичности и панцирности семян подсолнечника.....	32
12 Правила документирования сортовых и посевных качеств семян. Проведение сравнительных анализов посевных качеств в спорных случаях.....	34
Вопросы для зачета по дисциплине «Семеноведение».....	36
Тестовые задания.....	38
Словарь терминов.....	41
Литература.....	45
Приложения	