

**И.П. Кошелева
О.М. Касынкина**

ФИТОПАТОЛОГИЯ

Пенза 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

И.П. Кошеляева

О.М. Касынкина

ФИТОПАТОЛОГИЯ

Учебное пособие

**для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки
35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Пенза 2021

УДК 630*4(075)
ББК 44.7(я7)
К 76

Рецензент – В.А. Гущина, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ; Ю.А. Алиметова – начальник отдела защиты растений ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета Пензенского ГАУ от 09.11.2020 г., протокол № 4.

Кошеляева, Ирина Петровна
К 76 Фитопатология: учебное пособие / Сост.: И.П. Кошеляева, О.М. Касынкина. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – 167 с.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2021
© И.П. Кошеляева,
О.М. Касынкина, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Классификации болезней растений.....	5
2 Грибы – возбудители болезней растений.....	22
3 Болезни полевых культур.....	32
4 Болезни технических культур.....	56
5 Болезни овощных культур.....	83
6 Болезни лука и чеснока.....	98
7 Болезни тыквенных культур.....	101
8 Болезни бобовых культур.....	103
9 Болезни бахчевых культур.....	105
10 Болезни плодовых и ягодных культур.....	111
11 Болезни культур при хранении	125
12 Оценка качества кормов.....	139
Контрольные вопросы.....	145
Тесты.....	149
Глоссарий.....	154
Литература.....	163