

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра селекции и семеноводства

О.М. Касынкина

ЦИТОЛОГИЯ

Методические указания и рабочая тетрадь для лабораторных занятий.

Для студентов очного отделения агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия

Пенза 2015

УДК 631.523:576.3(075)
ББК 28.65(я7)
К 28

Рецензент – А.И. Иванов, профессор, доктор биол. наук, зав. кафедрой биологии, экологии и химии им. А.Ф. Блинохватова ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА».

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 15 декабря 2014 г., протокол № 7.

Касынкина, Ольга Михайловна

К 28 Цитология: методические указания и рабочая тетрадь / О.М. Касынкина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 60 с.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2015
© О.М. Касынкина, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Занятие 1 Микроскопическая техника.....	3
Занятие 2-3 Техника приготовления временных препаратов.....	9
Занятие 4-5 Строение и функции клеток. Клеточное деление.....	13
Занятие 6-7 Цитологические основы полового размножения. Мейоз.....	26
Занятие 8-9 Кариотип. Морфология и идентификация хромосом.....	32
Контрольные вопросы для итогового контроля знаний студентов.....	35
Тестовый контроль знаний по дисциплине.....	36
Словарь терминов (Глоссарий).....	54
Литература.....	57