**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

АРАЛБАЕВА А.Н., ЖАПАРКУЛОВА Н.И., СЕЙДАХМЕТОВА З.Ж., МАМАТАЕВА А.Т.

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Учебное пособие

Алматы, 2019

**УДК 633/636**

**ББК 42/45**

**С29**

*Рекомендовано к изданию Научно-методическим советом*

*Алматинского технологического университета*

*(протокол № 2 от 20.11.2019г.)*

**Рецензенты:**

**Махатов Б.М.-** д.с-х. н, профессор, академик АСХН РК, АО "Республиканский центр по племенному делу в животноводстве "Асыл түлік"

**Сраилова Г.Т.** – к.б.н., КазНУ имени аль-Фараби

**Абдрешов С.Н.**- к.б.н, асс.профессор, Алматинский Технологический Университет

**С29 Сельскохозяйственная биотехнология:** Учебное пособие/ Аралбаева А.Н., Жапаркулова Н.И., Сейдахметова З.Ж., Маматаева А.Т.-Алматы: ТОО Лантар Трейд, 2020.-239с.

**ISBN 978-601-7320-25-6**

Учебное пособие «Сельскохозяйственная биотехнология» предназначен для изучения прикладных аспектов биотехнологий в сельском хозяйстве. В данном издании освещены вопросы по применению биотехнологий в растениеводстве, животноводстве, земледелии, рассмотрены проблемы плодородия почвы, утилизации отходов сельского хозяйства, а также затронуты перспективы клеточной и генной инженерии в животноводстве и селекции новых сортов и пород, проблемы безопасности сельскохозяйственного сырья. Данное издание рекомендовано для студентов обучающихся по образовательной программе - Биотехнология.