



## Очистка и физико-химические свойства гликолатоксидазы из *Sorghum sudanense* (Piper.)

Ивентьев А.Н., Епринцев А.Т., Попов В.Н., Пузырев А.Б.

*Воронежский государственный университет*

---

### Аннотация

Гликолатоксидаза (ГО) является ключевым ферментом фотодыхания.

На нашей кафедре была разработана схема очистки данного фермента, включающая следующие стадии: высаливание сульфатом аммония, ионно-обменную хроматографию на ДЭАЭ-фрактогеле и гельфильтрацию на сефадексах G-25 и G-150. В результате из листьев сорго (*Sorghum sudanense* (Piper.)) был получен высокоочищенный ферментный препарат с выходом 2,1 и 11,3% и степенью очистки в 88,25 и 47,31 раза из оболочки и мезофилла соответственно. Из перечисленных стадий очистки наиболее эффективной оказалась ионно-обменная хроматография на ДЭАЭ-фрактогеле.

---