

576.8(08)
С-94

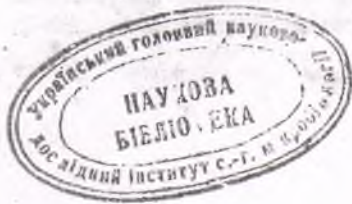
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
УКРАИНСКОЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ И ВИРУСОЛОГИИ
им. Д. К. ЗАВОЛОТНОГО

VI
СЪЕЗД
УКРАИНСКОГО
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

Тезисы докладов
(Донецк, июнь 1984 г.)

часть I

15696



КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1984

УДК 577.15:582.288

А.А.Жиденко, С.Д.Богдан

Украинский НИИ сельскохозяйственной микробиологии, Чернигов

ИЗУЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИКРОМИЦЕТОВ,
ВЫРАЩЕННЫХ НА СРЕДЕ С СОЛОМОЙ

Нами изучалась целлюлолитическая активность и способность накопления биомассы на пшеничной соломе представителей родов *Fusarium*, *Trichoderma*, *Penicillium* и *Mortierella*. Эти культуры в течение шести суток выращивали при 27°C на жидкой полусинтетической среде с 2% соломы. В обогащенной грибами соломе определяли количество белка, качественный состав аминокислот, а в культуральной жидкости - эндоглюконазную, экзоглюкозидазную и целлюлогидралазную активности.

Установлено, что при культивировании грибов *Fusarium* и *Trichoderma* количество белка в соломе увеличилось в 1,4-1,6 раза по сравнению с контролем. Качественный состав аминокислот улучшился за счет лизина, триптофана, аргинина, которые отсутствовали в неинфицированной соломе. Высокой эндоглюконазной активностью обладали представители рода *Fusarium* и *Trichoderma*, которые снижали степень падения вязкости *Na-KMC* соответственно на 64,1 и 57,0%. Экзоглюкозидазная активность грибов рода *Trichoderma* была в 1,4 раза, а целлюлогидролазная - в 1,3 раза выше средней по всем исследуемым культурам. Полученные данные свидетельствуют о том, что микроскопические грибы рода *Fusarium* и *Trichoderma*, выращенные на среде с пшеничной соломой, могут быть использованы как ферментативные кормовые добавки.

УДК 579.222:122.36

А.М.Зайченко, Т.И.Полищук, В.В.Шляховой

Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К.Заболотного
АН УССР, Киев
Институт биохимии АН УССР, Киев

ОБ ИНГИБИРОВАНИИ СИНТЕЗА БЕЛКА И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ
У *SACCHAROMYCES VINI* НЕКОТОРЫМИ
ТРИХОТЕЦЕНОВЫМИ МИКОТОКСИНАМИ

Изучали действие ряда комплексных препаратов микотоксинов и их индивидуальных компонентов на синтез белка и нуклеиновых