

РЕФЕРАТ

УДК 576.85.5:632.931

ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУР *BACILLUS THURINGIENSIS*  
VAR. *CAUCASICUS* НА ОБРАЗОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОГО  
ТОКСИНА

Л. А. ЧИЛ-АКОПЯН, И. Б. СЕЙРАНЯН, В. А. ЧИЛИНГАРЯН,  
К. О. ЧИЛИНГАРЯН

Исследовалась способность образовывать термостабильный экзотоксин 43-мя культурами *Bac. thuringiensis* var. *caucasicus*, новой разновидности бацилл, используемой для производства препарата БИП.

Результаты испытаний культур разновидности *caucasicus* на личинках комнатной мухи свидетельствуют об отсутствии продуцирования термостабильного токсина большинством изученных штаммов—38-ю из 43-х испытанных. Гибель от остальных культур незначительно превышала летальность гусениц в контроле и варьировала в вариантах опыта.

Испытанный параллельно штамм 647—активный продуцент экзотоксина (авт. свид. № 268796, 1970)—проявил очень высокую энтомоцидную активность, что свидетельствует об оптимальных условиях для образования экзотоксина и делает достаточно убедительным факт отсутствия его у опытных вариантов.

Производственные штаммы 805, 811, 837 были испытаны на тутовом шелкопряде. Подкормка гусениц автоклавированными супернатантами этих культур не оказала какого-либо отрицательного влияния в отличие от эталонных штаммов (735 и 647 серотипа I)—продуцентов термостабильного токсина, вызывающих почти полную гибель шелкопряда.

Те же препараты экзотоксина проверены в Институте защиты растений МСХ АрмССР на других вредителях, чувствительных к термостабильному токсину,—озимой совке и паутиному клещику. Результаты показывают, что гибель обоих вредителей в опытных вариантах не превышает таковую в контроле при почти полной летальности от эталонных препаратов.

Таким образом, испытанные культуры *Bac. thuringiensis* var. *caucasicus* термостабильного токсина не образуют.

10 с., библиогр. 15 назв.

Институт микробиологии АН АрмССР

Поступило 22.XI 1979 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.