

**Материалы II Общероссийской научной конференции
с международным участием
«ИННОВАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(г. Москва, 15-18 ноября 2010 г.)**

Биологические науки

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ
ПРЕПАРАТА «ИНФАНВИР»
НА РЯД ИНФЕКЦИОННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ОВОЩНЫХ
КУЛЬТУР**

Ибрагимов В.Х.

*Бакинский государственный
университет, Азербайджан*

Одной из основных проблем почвоведения и экологии является поиск препаратов, защищающих овощные культуры от патогенных микроорганизмов. Существующие на данный момент защитные средства не способны полностью предотвратить распространение вирусных и грибковых инфекций. С целью поиска биологически активного препарата против патогенных микроорганизмов овощных культур были проведены эксперименты с одним из полиеновых антибиотиков в тепличных помещениях, а также в открытых грунтах овощных хозяйств, расположенных на территории Апшеронского полуострова, где выращивались овощные культуры: огурцы, помидоры, баклажаны и перец. Впервые испытывался биологически активный препарат «ИНФАНВИР», разработанный на кафедре почвоведения Бакинского Государственного Университета (состав препарата не раскрывается из-за патентных соображений) против вирусных и грибковых инфекций овощных культур. Препарат «ИНФАНВИР» создан на основе мембраноактивных макролид-

ных антибиотиков. В основе механизма действия этого класса соединений лежит образование ими в клеточных мембранах структурных каналов молекулярных размеров, избирательно проницаемых для ионов и органических соединений. Проведенные исследования в тепличных помещениях, а также в открытых грунтах показали высокую эффективность действия препарата «ИНФАНВИР» на патогенные микроорганизмы. Обработка растений и самой почвы, пораженных вирусной (вирус табачной мозаики — *Tobacco mosaic*) и грибковой инфекцией, путем опрыскивания зараженных участков из расчета 100 мл исходного раствора растворенного в 10 литрах воды при 15-35°C приводило к полному уничтожению вирусных и грибковых инфекций. Показано, что используемый препарат обладает способностью полностью подавлять рост вируса табачной мозаики. Следует особо отметить, что инфицированные растения после обработки препаратом «ИНФАНВИР» не только излечиваются, но и происходит полная регенерация растений. Более того, обработанные препаратом овощные растения имели в 2 раза больше урожая, чем контрольные.

Предполагается, что противовирусный и противогрибковый эффект препарата «ИНФАНВИР» связан их взаимодействием с липидным компонентом цитоплазматических мембран, что приводит к разрушению структуры клеток патогенных микроорганизмов.