



Экологическая химия 2017, 26(5); 233–248.

ПРОТИВОГРИБКОВЫЙ АНТИБИОТИК НЕМЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИМБРИЦИН: ПОЛУЧЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (обзор)

В. В. Белахов^{а*}, Е. П. Яковлева^б, В. А. Колодязная^б, И. В. Бойкова^в

^а*Технион – Израильский институт технологии (химический факультет), Хайфа, Израиль
e-mail: chvalery@technion.ac.il

^б*Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия
(кафедра биотехнологии), Санкт-Петербург, Россия*

^в*Всероссийский институт защиты растений
(лаборатория микробиологической защиты растений), Санкт-Петербург, Россия*

Поступило в редакцию 26 июня 2017 г.

В обзоре систематизированы литературные данные, касающиеся получения, физико-химических характеристик, структурных особенностей противогрибкового антибиотика немедицинского назначения имбрицина. Обобщены направления практического применения имбрицина в различных областях промышленности и в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: антибиотики немедицинского назначения, имбрицин, биотехнология, фунгицидная активность, защита растений, биоцидные свойства

ВВЕДЕНИЕ

Широкое применение различных по химической структуре и спектру биологического действия антибиотиков в медицинской практике, а также в пищевой промышленности и сельском хозяйстве сопровождается нарушением экологического равновесия в различных природных микробиоценозах, и, что особенно существенно, в

организме человека, нарушая функционирование его жизненно важных органов, микрофлора которых играет огромную роль в обмене веществ [1–3]. Такие нарушения могут быть обусловлены двумя главными причинами: (1) антибиотики являются высокоселективными препаратами и подавляют рост и развитие чувствительных к ним патогенных микроорганизмов; (2) массовое использование антибиотиков стимулирует возник-