



*Экологическая химия 2019, 28(3); 117–131.*

## **АНТИБИОТИК НЕМЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕВОРИСТАТИН: ПОЛУЧЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ (обзор)**

**В. В. Белахов<sup>а\*</sup>, И. В. Бойкова<sup>б</sup>, Е. П. Яковлева<sup>б</sup>, В. А. Колодязная<sup>б</sup>**

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

<sup>б</sup> *Всероссийский институт защиты растений (лаборатория микробиологической защиты растений),  
Санкт-Петербург, Россия*

<sup>б</sup> *Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет (кафедра биотехнологии),  
Санкт-Петербург, Россия*

Поступило в редакцию 14 марта 2019 г.

В обзоре систематизированы литературные данные, касающиеся получения, физико-химических характеристик и структуры противогрибкового антибиотика немедицинского назначения левористатина. Обобщены результаты практического применения левористатина.

**Ключевые слова:** антибиотики немедицинского назначения, левористатин, биотехнология, фунгицидная активность, защита растений, ихтиоцидная активность, вредные членистоногие

Одним из важнейших требований к антибиотикам, применяемым в пищевой промышленности и в сельском хозяйстве, является то, что они не должны использоваться в медицинской практике во избежание возникновения и распространения резистентных к ним форм микроорганизмов. Известно, что эффективным методом борьбы с резистентными к действию антибиотиков, применяемых в медицинской практике, формами микроорганизмов является использование антибиотиков немедицинского назначения (АНН) [1–5]. В последние годы

отмечается всё более широкое применение АНН в ряде областей промышленности [6–11] и в сельском хозяйстве [12–16].

Противогрибковый антибиотик левористатин, открытый российскими исследователями в 60-х годах прошлого столетия, является одним из АНН, применяемым для различных практических целей [17–22]. К наиболее важным факторам применения левористатина в качестве фунгицида относят не только его широкий спектр противогрибкового действия, а также легкую и быструю деградацию