



Экологическая химия 2015, 24(1); 1–15.

НАПРАВЛЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ОТХОДОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА АНТИБИОТИКОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (обзор)

В. В. Белахов^а, А. В. Гарабаджиу^б

*^аТехнион – Израильский институт технологии, химический факультет, Хайфа, Израиль
e-mail: chvalery@techunix.technion.ac.il*

*^бСанкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет),
лаборатория молекулярной фармакологии, Московский пр. 26, Санкт-Петербург, 190013 Россия*

Поступило в редакцию 20 ноября 2014 г.

В обзоре систематизированы различные направления практического применения мицелиальных отходов от производства антибиотиков. К настоящему времени разработаны и внедрены комплексные схемы использования мицелиальных отходов от производства антибиотиков во многих отраслях промышленности и в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: биотехнология, производство антибиотиков, мицелиальные отходы, утилизация

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы биотехнологические методы приобретают всё более важное значение в открытии, разработке и производстве многих лекарственных препаратов [1, 2]. В настоящее время объем рынка лекарственных средств, получаемых с помощью микробиологического синтеза оценивается

более чем в 100 миллиардов долларов, и составляет более 20% от производства всех фармацевтических препаратов [3, 4]. Значительную долю лекарственных препаратов, получаемых с помощью биотехнологии, составляют антибиотики. Однако дальнейшее развитие производства антибиотиков вызывает необходимость предотвращения отрицательного воздействия производственных отходов