

**ИНАКТИВИРОВАННАЯ БАКТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРАЛЬНАЯ СУСПЕНЗИЯ
E. COLI - ДЕЙСТВУЮЩИЙ КОМПОНЕНТ
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

Александрова М.В., Радченко В.В., Липкин В.М.

Учреждение Российской академии наук Институт биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва
Москва, Россия (117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10) office@ibch.ru

Обзор посвящён использованию инактивированной бактериальной суспензии клеток бактерии *Escherichia coli* (БКС *E. coli*) в качестве действующего компонента современных фармакологических препаратов. Освещена история вопроса, раскрываются механизмы действия этой группы препаратов через призму современных представлений об иммунитете и развитии воспалительных реакций. Приведён список целевых патологий и анализ опыта лечебного применения. Затронуты особенности биофармацевтического производства и приведены примеры положения некоторых лекарств в этом секторе фармрынка. Обосновывается перспективность разработки отечественных препаратов, имеющих в составе БКС *E. coli*. Работа может быть полезна для студентов и аспирантов биологических и медицинских специальностей, практикующих врачей и специалистов, занимающихся стратегическим планированием и выводом на российский рынок новых лекарственных препаратов.

**INACTIVATED BACTERIAL CULTURE SUSPENSION
E. COLI - IS AN ACTIVE CONSTITUENT
OF THE PHARMACEUTICAL PRODUCTS**

Alexandrova M.V., Radchenko V.V., Lipkin V.M.

Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow
Moscow, Russia (117997, Moscow, ul. Miklukho_Maklaya 16/10) office@ibch.ru

The review is devoted to the utilization of the inactivated bacterial culture suspension *E. coli* (BCS *E. coli*) as an active constituent in the modern pharmaceutical products. The action mechanisms of the product group adjusted for the modern view of the immunity and inflammatory response progression are described in this paper. The list of the target diseases and the therapy application analysis are provided. The aspects of the biopharmaceutical manufacturing are mentioned and the examples of particular drug place in the pharmaceutical market sector are made. The development potential of the domestic medicines comprising BCS *E. coli* is established herein. The information provided may be useful for the biological and medical students and graduates, general practitioners and specialists, engaged in strategic planning, creation and introduction of the new medicines to the Russian market.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА СУШЕНЫХ ОВОЩЕЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Алоян А.А.

ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук, Новосибирск, Россия (630501, Новосибирск, п. Краснообск),
e-mail: aloyan13@yandex.ru

В статье рассматриваются российские производители сушеных овощей и рассмотрен выпускаемый ими ассортимент. Проведен анализ видов сушки моркови и картофеля и их особенности. Выявлены перспективные направления для развития предприятий по сушке овощей, их размеры и влияние на экономику региона. Использование сушеных овощей позволяет: применять сухопродукт вне сезона и во время отсутствия свежих овощей; гарантировать изготовление продукции высокого качества; значительно снизить отходы производства, решить вопросы утилизации отходов после обработки сырья; удешевить хранение и транспортировку продукта; значительно сократить время приготовления, энерго- и трудозатраты, связанные с обработкой сырых овощей; значительно по-