

**Полная исследовательская публикация**

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Идентификатор ссылки на объект – ROl: jbc-01/16-46-6-32

Подраздел: Биотехнология.

Статья по материалам доклада на конференции «Современные проблемы химической технологии биологически активных веществ». РХТУ им. Д.И. Менделеева. 26.05.2016 г.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 579.222.3. Поступила в редакцию 15 июня 2016 г.

## **Влияние компонентов питательной среды на развитие экстремально галофильного микробного сообщества**

© Борисов<sup>+</sup> Владимир Дмитриевич и Калёнов\* Сергей Владимирович  
Кафедра биотехнологии. РХТУ им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20.  
г. Москва, 125480. Россия. Тел.: (499) 973-09-78. E-mail: bbd4200@gmail.com

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** микробные сообщества, галофильные микроорганизмы, каротиноиды, математическое планирование.

### **Аннотация**

Из природного экстремально галофильного микробного сообщества озера Шотт-Эль-Джерид выделены и идентифицированы отдельные культуры. Для доминирующей бактериальной культуры *Salicola marasensis* оптимизирована питательная среда с использованием метода математического планирования Плакетта-Бермана. Выявлены значимые компоненты, влияющие на прирост биомассы и выработку каротиноидов, которые могут использоваться в косметических композициях. Проведены предварительные опыты по совместному культивированию водоросли *Dunaliella salina* – автотрофного компонента сообщества и бактерии *Salicola marasensis*.