

## **Трансдермальный перенос прокаина в присутствии диметилсульфоксида**

© Данчук Александра Ильинична, Селифонова Екатерина Игоревна,  
Чернова\* Римма Кузьминична и Доронин<sup>+</sup> Сергей Юрьевич

*ОНИ наноструктур и биосистем. Саратовского государственного университета  
им. Н.Г. Чернышевского. ул. Астраханская, 18/3. г. Саратов, 410012. Россия.  
Тел.: (8452) 21-07-58. E-mail: Doroninsu@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** трансдермальный массоперенос, прокаин, диметилсульфоксид.

### **Аннотация**

В статье рассмотрен перенос прокаина через мембрану кожи человека в отсутствие и в присутствии диметилсульфоксида (ДМСО). Рассчитаны параметры массопереноса:  $J$  ( $\text{мкг}\cdot\text{см}^{-2}\cdot\text{ч}^{-1}$ ),  $D$  ( $\text{см}^2\cdot\text{ч}$ ),  $P$  ( $\text{см}/\text{ч}$ ). Показано, что ДМСО увеличивает коэффициент активности проникновения прокаина в 15 раз.