

## ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МОНОТЕРПЕНОИДОВ С АКТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

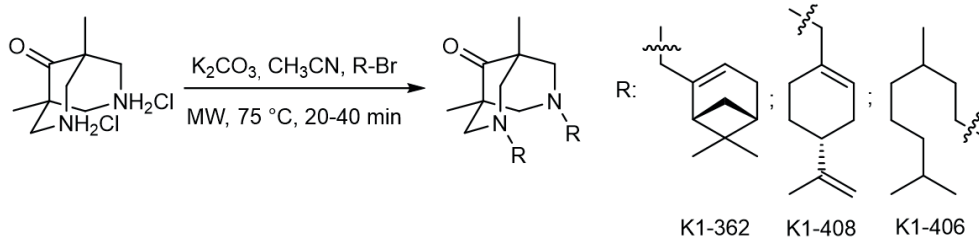
Толстикова Т.Г.<sup>а,б</sup>, Павлова А.В.<sup>а</sup>, Морозова Е.А.<sup>а</sup>, Котлярова А.А.<sup>а</sup>, Пономарев К.Ю.<sup>а</sup>,  
Суслов Е.В.<sup>а</sup>, Волчо К.П.<sup>а,б</sup>, Салахутдинов Н.Ф.<sup>а,б</sup>

<sup>а</sup>ФГБУН НИОХ СО РАН, г. Новосибирск,

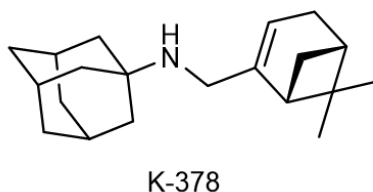
<sup>б</sup>ФГАОУВО НГУ, г. Новосибирск

e-mail: tg\_tolstikova@mail.ru

Одним из подходов в создании новых лекарственных агентов является трансформация биологически активных природных метаболитов, например, монотерпеноидов – вторичных метаболитов растений. Отметим, что около половины новых препаратов, введенных в медицинскую практику с 1981 по 2010 гг, связаны с природными соединениями [1]. Нами были синтезированы новые соединения, сочетающие монотерпеновый и биспидиновый фрагменты.



Биологическая активность была изучена у N,N-дизамещенных производных 1,5-диметилбиспидон-9-она, несущих остатки (-)-миртеналя (K-362), 3,7-диметилгексанола (K-406) и периллилового спирта (K-408), а также, для сопоставления, у производного 1-аминоадамантина, содержащего остаток (-)-миртеналя (K-378).



Синтезированные соединения в дозе 50 мг/кг при однократном внутрижелудочном введении не влияют на координацию движений и двигательную-исследовательскую реакцию животных. Тесты на работоспособность проведены в соответствии с [2]. Соединения K-362 и K-378 приводят к увеличению продолжительности времени бега животных на беговой дорожке через 6 ч после введения, и их можно рассматривать как перспективные агенты для дальнейших исследований.

### Литература

1. Cragg G.M., Newman D.J. J. Nat. Prod., 75, 311-335 (2012)
2. Миронов А.Н. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Ч. 1. Москва, 2012. Вып. Гриф и К- 944с.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проекта 18-03-00437А