

ВЫДЕЛЕНИЕ И УСТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ АЛКАЛОИДОВ ИЗ РАСТЕНИЙ РОДА ACONITUM

Андрienко В.Н.¹, Соколова Л. И.^{1*}, Буторина А. В.¹, Афанасьева Е. Л.¹, Горовой П. Г.²

¹ Дальневосточный федеральный университет,
690922, пос. Аякс, 10, Владивосток (Россия), email: valya.andrienko.95@mail.ru; lisokolova@bk.ru

² Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН,
проспект 100 лет Владивостоку, 159, Владивосток, 690022, (Россия)

Особое место среди флоры Приморского края занимают растения рода *Aconitum*, содержащие дитерпеновые алкалоиды, обладающие целым набором фармакологических свойств (ранозаживляющих, противоопухолевых, нейротоксических, анестезирующих и т.д.). Содержание алкалоидов в растениях невелико и колеблется от тысячных долей до нескольких процентов. Определение как суммарного содержания дитерпеновых алкалоидов, так и их состава важно с точки зрения с целью установления перспективности использования сырья.

Экстракцию дитерпеновых алкалоидов из растений *Aconitum kirinense* Nakai, *Aconitum coreanum*, *Aconitum kusnezoffii* проводили хлороформом в аппарате Сокслета. Полученная смесь алкалоидов подвергалась анализу методами ГЖХ-МС и ВЭЖХ. Методами ГХ-МС, ВЭЖХ-МС и масс-спектрометрии с лазерной десорбцией/ионизацией (MALDI) в растении *Aconitum kirinense* Nakai идентифицированы алкалоиды тугиаконитин, лепенин, акирин, киринин А, эксцельзин, в *Aconitum coreanum* - Гуан-фу основание G, Гуан-фу основание F, Гуан-фу основание A, акорин, в *Aconitum kusnezoffii* - аконитин, мезаконитин, гипаконитин, бензоилконин и бензоилгипоконин. Растения *Aconitum kirinense* Nakai, *Aconitum kusnezoffii* и *Aconitum coreanum*, являются перспективным источником получения биологически активных дитерпеновых алкалоидов.

Литература

1. Feng-Peng Wang. Diterpenoid alkaloids / Feng-Peng Wang, Qiao-Hong Chen, Xiao-Yu Liu // J. Nat. Prod. Rep. – 2010. – Vol. 27. – P. 529-570.
2. Бессонова И.А. Алкалоиды *Aconitum coreanum*. Строение акоридина / И.А. Бессонова, Л.Н. Самусенко, М.С. Юнусов // ХПС. – 1991. – №1. – С.91-93.
3. Азотистые гетероциклы и алкалоиды: материалы первой международной конференции «Химия и биологическая активность азотистых гетероциклов и алкалоидов» Том 1, 601 (2001)