

К ВОПРОСУ О НАТИВНОМ СОДЕРЖАНИИ СМОЛЯНЫХ КИСЛОТ В ЖИВИЦАХ ХВОЙНЫХ

© Племенков Виталий Владимирович,^{*+1} Апполонова Светлана Александровна²
и Кирилица Дарья Александровна³

¹ Казанский государственный медицинский университет. Ул. Бутлерова, 49. г. Казань 420012. Татарстан. Россия.
Тел.: (8432) 389-744. E-mail: plet-mi@mi.ru

² Государственное предприятие - антидопинговый центр. Елизаветинский пер., 10. г. Москва 105005. Россия.

³ Калининградский государственный университет. Ул. Университетская, 2. г. Калининград 236040. Россия.
Тел.: (0112) 433-707.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: живицы хвойных, смоляные кислоты, химический состав, дегидроабиетиновая кислота.

Резюме

Изучен химический состав смоляных кислот живицы хвойных (*Pinus sylvestris*, *Picea exelsa*) методом газовой хромато-масс-спектрометрии с предварительной дериватизацией отобранных проб силилирующим реагентом. Установлено, что доминирующей компонентой смоляных кислот нативной живицы этих хвойных, произрастающих в Волго-Вятском и Прибалтийском регионах, является дегидроабиетиновая кислота (40-60%), что определяется, предположительно, стадией депротонирования промежуточного абиег-8,14-енил-13 катиона в процессе биосинтеза.