

полагающихся на 13-й, 16-й, 20-й и 21-й хромосомах. Количественная оценка этих ЯОР выявила межпородный полиморфизм по размерам.

Таким образом, с помощью методов количественной цитохимии выявлен полиморфизм ядрышек, представляющих морфологическое выражение тандемно расположенных последовательностей генов рРНК в интерфазных ядрах лимфоцитов кроликов различных пород. Полиморфизм числа ядрышек, отражающий биолого-хозяйственные признаки кроликов разного направления продуктивности, может быть использован как цитогенетический маркер для формирования генотипов при межпородном скрещивании, что позволит повысить эффективность селекции при выведении новых пород кроликов.

В с., библиогр. 18 назв

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ

Поступило 23.VII 1990 г

Биол. журн. Армения, № 1 (44) 1991

УДК 547.918:547.192

## К ИЗУЧЕНИЮ РОДА *SCROPHULARIA* L. ИЗ ФЛОРЫ АРМЕНИИ. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Э. Г. БАБАЯН

Институт ботаники АН Армении, г. Ереван

Успехи современной органической химии и медицины не ослабили интереса к лекарственным растениям как к основному элементу природной среды—источнику биологически активных соединений.

Препараты растительного происхождения в нашей стране составляют около 40%. сырьем для изготовления почти половины их служат дикорастущие лекарственные растения. В связи с этим придается большое значение как вопросам рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, разработке рекомендаций по использованию лекарственных растений, так и изысканию новых лекарственных средств растительного происхождения.

Анализ литературных данных о р. *Scrophularia* L., показал, что на содержание биологически активных веществ исследовано не более 1% видов этого рода. Из различных видов норичника выделены сапонины, алкалоиды, органические кислоты, флавоноиды. Однако наиболее характерными для них биологически активными соединениями являются иридоидные гликозиды, большое разнообразие биологической активности которых позволяет рассматривать их как перспективный для поиска новых лекарственных средств класс природных соединений.

В статье приводятся результаты изучения четырех широко распространенных в Армении (*S. olympica* Bolss., *S. chrysantha* Jaub. et Spach., *S. orientalis* L., *S. variegata* Bieb.) на содержание иридоидных гликозидов. Из метанольных экстрактов методом колоночной хроматографии на силикагеле из указанных видов выделены гарнизид,

гарпагозид, 8-(0-метил-п-кумароил)гарпагид, 8-ацетилгарпагид, каталпол, а также два новых иридоидных гликозида каталполового ряда. Структура этих соединений идентифицирована комплексным использованием химических и спектроскопических методов на основании данных ИК, ЯМР- $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ , а также масс-спектров.

Наши исследования дополняют химическую характеристику отдельных видов поричника в отношении их иридоидного состава. Представляется интересным дальнейшее фармакологическое исследование выделенных соединений.

12 с., табл. 1, библиогр. 38 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ

Поступило 12.VIII 1990 г.