

Новые алкалоидоносные виды флоры Предуралья

Лугманова Миляуша Ринатовна, Абдульменова Ландыш Салаватулловна

сотрудники

Институт биологии Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия

E-mail: fedorov@anrb.ru

Флора Предуралья очень слабо изучена на наличие в ней алкалоидоносных видов. Поэтому подбор алкалоидоносных видов растений в качестве потенциальных источников для производства медицинских препаратов ведется без учета региональной специфики. Целью данной работы было выявление новых алкалоидоносных видов растений во флоре Предуралья.

В качестве объекта исследований использовали 42 вида, в том числе 30 впервые выявленных на предварительном этапе исследований алкалоидоносных видов растений (Федоров и др., 2005), а также 12 известных алкалоидоносных видов, прежде не изучавшиеся на Южном Урале. У травянистых растений анализировали корни и надземную часть, у кустарников – ветви, образовавшиеся в результате прироста текущего года, и листья. Алкалоиды извлекали методом исчерпывающей экстракции 70%-ным водным ацетоном, 70%-ным этиловым спиртом, хлороформом, дихлорэтаном. Суммарное содержание алкалоидов определялось гравиметрическим методом.

Алкалоиды были выделены из всех проанализированных растений, но высокое содержание алкалоидов (более 1%) обнаружено только в трех известных (*Chamaecytisus ruthenicus*, *Thalictrum flavum*, *Thalictrum minus*) и в одном новом (*Amoria fragifera*) алкалоидоносных видах. Кроме них в качестве потенциальных источников сырья для производства медицинских препаратов можно рассматривать еще 15 ресурсно-перспективных и легко интродуцируемых видов с содержанием алкалоидов в период цветения в корнях или в надземной части от 0,2 до 0,6%. В их число входит 6 ранее изучавшихся в других регионах видов (*Thalictrum simplex*, *Carduus nutans*, *Astragalus cicer*, *Reseda lutea*, *Silene amoena*, *Polygala wolfgangiana*). Состав алкалоидов, содержащихся в растениях *Carduus nutans* и *Silene amoena* не изучен, но они используются в народной медицине. Особый интерес представляют алкалоиды ресурсно-перспективного вида *Carduus nutans*, корни которого используются в народной медицине при лечении язвенной болезни желудка, ревматизме и злокачественных опухолей. Среди новых алкалоидоносных видов наиболее перспективны *Lathyrus gmelinii*, *Sambucus sibirica*, *Lathyrus pallescens*, *Elytrigia intermedia*. Ресурсные виды *Lathyrus gmelinii* и *Sambucus sibirica* широко используются в народной медицине при лечении заболеваний органов пищеварения, респираторных инфекциях, в том числе злокачественных опухолях (*Sambucus sibirica*) (Растительные ресурсы, 1987, 1996).

Для новых алкалоидоносных видов необходимо выявление эколого-ценотических и сезонных закономерностей содержания алкалоидов в растениях и анализ состава содержащихся в них алкалоидов.

Литература

1. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства *Hydrangeaceae-Haloragaceae*. Л., 1987. Т. 3. 326 с.
2. Растительные ресурсы России и сопредельных государств: Цветковые растения, их химический состав, использование; ч.1 – Семейства *Lycopodiaceae-Ephedraceae*, ч.2 – Доп. к 1-7 т. СПб., 1996. Т. 9. 571 с.
3. Федоров Н.И., Михайленко О.И., Мулдашев А.А., Лугманова М.Р. Результаты выявления алкалоидоносных видов во флоре Южного Урала // *Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами*. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. С. 203 – 210.

¹Тезисы доклада основаны на материалах исследований, проведенных в рамках программы ОБН РАН «Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования».

²Авторы выражают признательность д.б.н Н.И.Федорову за помощь в подготовке тезисов.