

Фармацевтические науки

ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ
РОДА *OBERNA ADANS.*СЕМЕЙСТВА *CARYOPHYLLACEAE JUSS*

Дармограй В.Н., Серова Т.Г.

ГОУ ВПО Рязанский государственный
медицинский университет им. акад. И.П. Павлова,
Рязань

Всё многообразие родов и видов семейства Гвоздичные согласно систематике делят на 3 подсемейства, одно из которых – Смолёвковые (*Silenoideae*) включает в себя род *Silene L.*, насчитывающий во флоре СНГ около 206 видов. Род *Silene L. sensu amplo* включает в себя подрод *Behen*, который в последнее время выделен в отдельный род – *Oberna Adans.*

Род *Oberna Adans.* занимает небольшое место в семействе Гвоздичных и насчитывает всего 11 видов. Род *Oberna Adans.* делят на 2 секции: 1) *sectio Behen* – сюда относится широко известный нам вид *Oberna behen (L.) Ikonn.*, а также ряд близких к *O. fabaria* видов; 2) *sectio Procumbens* – монотипная секция, включающая один вид - *O. procumbens (Murr.) Ikonn.*

Многие виды рода *Oberna (O. commutata (Guss.) Ikonn., O. cserei (Baumg.) Ikonn., O. multifida (Adam) Ikonn., O. wallichiana (Klotzsch) Ikonn.)* произрастают на Алтае, Памире, Тянь-Шане, Кавказе, Нижнем Дону, в Закавказье и Средней Азии на каменисто-щебнистых склонах гор, на осыпях, субальпийских лугах. *O. behen (L.) Ikonn.*, наиболее характерная для наших районов, предпочитает луга, поля, разреженные леса. Малоизученная *O. procumbens (Murr.) Ikonn.* встречается в Рязанской, Тамбовской, Воронежской областях, реже в Липецкой и Орловской областях. Растёт преимущественно на песчаных почвах приуроченных пойм крупных рек (р.Волга, р.Ока).

В химическом отношении род *Oberna Adans.* изучен слабо. Лучше изучены: *O. behen (L.) Ikonn.* (содержит тритерпеновые сапонины, флавоноиды, кумарины, а также углеводы (галактозиды сахарозы, лихноза, изолихноза), органические кислоты, витамин С), *O. wallichiana (Klotzsch) Ikonn.* (содержит флавоноиды, а также экидистероиды) и *O. multifida (Adam) Ikonn.* Остальные виды рода *Oberna Adans.* требуют более тщательного изучения химического состава, т.к. в литературе имеются только данные о наличии флавоноидов.

Для изучения химического состава мы использовали воздушно-сухое сырье: трава *O. procumbens (Murr.) Ikonn.*, собранная в Рязанской обл. и трава *O. behen (L.) Ikonn.*, собранная в Рязанской, Московской и Тамбовской обл. Также были использованы образцы гербариев следующих растений рода *Oberna Adans.*: *O. commutata (Guss.) Ikonn., O. cserei (Baumg.) Ikonn., O. multifida (Adam) Ikonn., O. wallichiana (Klotzsch) Ikonn.*

Из исследуемого сырья готовили спиртовые и водные извлечения, полученные экстракты очищали и изучали с помощью тонкослойной и бумажной хроматографии. Также были проведены качественные реакции на группы природных соединений. В резуль-

тате установлено, что растения рода *Oberna Adans.* содержат: флавоноиды, аминокислоты, кумарины, сапонины, фенолкарбоновые кислоты, сахара и полисахариды, органические кислоты, а также фитостероиды.

Некоторым авторам (Зибарева Л.Н. и др., 2003) не удалось обнаружить фитостероиды в растениях рода *Oberna Adans.*, исходя из чего, они сделали вывод об очевидном отсутствии данных соединений в растениях данного рода. В растениях рода *Oberna Adans.* фитостероиды содержатся в значительно меньших количествах, чем в растениях рода *Silene L. sensu stricto*, что и не позволило этим авторам их обнаружить.

Мы выделили фитостероиды из растений рода *Oberna Adans.* и провели их хроматографическое изучение, в том числе методом ВЭЖХ. Нами были обнаружены следующие фитостероиды: экидистерон (выделен в чистом виде из *O. procumbens (Murr.) Ikonn.*, обнаружен в *O. behen (L.) Ikonn.*), полипидин В, 2-дезоксизкидистерон, экидистерон-22-О-бензоат.

Согласно литературным данным в *O. wallichiana (Klotzsch) Ikonn.* обнаружены также: 2 - дезоксиэкидистерон, витикостерон Е и витикостерон-22-О-бензоат.

Из-за недостаточной изученности химического состава растения рода *Oberna Adans.* пока не нашли широкого применения в медицинской практике. Только *O. behen (L.) Ikonn.* издавна применялась в народной медицине как кровоостанавливающее, обезболивающее и диуретическое средство.

Согласно данным, полученным в результате проводящихся уже несколько лет кафедрой фармакогнозии совместно с другими кафедрами РГМУ им. акад. И.П. Павлова исследований (Дармограй В.Н., Ухов Ю.И., Петров В.К., Куликов Е.П., Курякина Н.В. 1999-2001гг.) установлено, что фитостероиды оказывают сильное регенерирующее и обезболивающее действие при глубоких ранах, язвах, ожогах и обморожениях; вазопротекторное; гепатопротекторное; иммуностимулирующее действие. Также фитостероиды показали себя с хорошей стороны в травматологии, гинекологии, кардиологии, гематологии, дерматологии, стоматологии и при лечении язвенной болезни желудка.

Мы продолжаем работы по изучению химического состава растений рода *Oberna Adans.* – новых источников ценных биологически активных веществ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Magnoliaceae –Limoniaceae. – Л.: Наука, 1989. – 560 с.
2. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Лениздат, Наука, 1981.
3. Зибарева Л.Н., Еремина В.И., Иванова Н.А. и др. Распределение фитостероидов в трибе *Sileneae Dumort.* Сем. *Caryophyllaceae.*// Раст. ресурсы. 2003. Т. 39, вып. 3. С. 45-53.