

© Коллектив авторов, 2000

А. Г. Горшков<sup>1</sup>, И. А. Мурашкина<sup>2</sup>, А. Л. Верещагин<sup>1</sup>, А. И. Сырчина<sup>3</sup>, Т. П. Зюбр<sup>2</sup>,  
А. А. Семенов<sup>3</sup>

## КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ РАСТЕНИЯ *Rhododendron aureum* Georgi

<sup>1</sup> Лимнологический институт Сибирского Отделения РАН, Иркутск;

<sup>2</sup> Государственный Медицинский университет, Иркутск;

<sup>3</sup> Институт химии Сибирского Отделения РАН, Иркутск

Рододендрон золотистый (Р), кашкара *Rhododendron aureum* Georgi (syn. *Rh. chrysanthum* Pall.) сем. Ericaceae (Вересковые) широко используется в народной медицине России, стран Европы, Юго-Восточной Азии. Особую популярность растение приобрело в Восточной Сибири, население которой использует его при лечении самых разных заболеваний [1]. Для внедрения (Р) в официальную практику и получения на его основе лекарственных препаратов необходимы методики стандартизации побегов рододендрона золотистого, заготавливаемых в качестве сырья. В свою очередь, для современных методов стандартизации требуются идентификация биологически активных компонентов данного растения и разработка методик их количественного определения.

Результаты химических и фармакологических исследований (Р) приведены в ряде публикаций [2, 3]. В химическом составе экстрактов (Р) были идентифицированы гликозиды — 1-О-β-D-глюкопиранозил-5-метокси-3-гидроксибензол (I), 2R-О-β-D-глюкопиранозил-4-(4'-гидроксифенил)бутанол (рододендрин) (III),

и их агликоны: 5-метокси-1,3-дигидроксибензол (II), 4-(4'-гидроксифенил)-2R-бутанол (рододендрол) (IV) [4]. Указанные соединения являются биологически активными веществами и обладают цитотоксическим (I), спазмолитическим (II), гипотензивным и антивирусным действием (III), [2, 5, 6].

Целью настоящей работы является создание метода стандартизации для рододендрона золотистого как растительного сырья, разработка на его основе методики количественного определения соединений (I – IV) и определение уровней их возможных концентраций в экстрактах побегов данного растения, собранных в разных районах Восточной Сибири и в различные фазы развития.