

## КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ АНТРАХИНОНОВЫХ МЕТАБОЛИТОВ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ *RUMEX L.*

**Осканов Б.С., Құрайыш Т.А., Корулькин Д.Ю.**

НАО Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан,  
phycion@gmail.com

Все антрацен-производные в различной степени обладают инсектицидной, антидерматической, противовоспалительной и противоопухолевой активностью, притом установлено, что кожное действие более ярко выражено для антронов и антранолов, слабительный эффект характерен для гликозидированных производных, в особенности димерной структуры, фотосенсибилизирующая активность более выражена для олигомеров антрахиноновой природы.

На территории Казахстана произрастает большое количество богатых антрахинонами растений, относящихся к семействам бобовые, норичниковые, мареновые, крушиновые и гречишные, причем последние, наиболее широко представлены в отечественной флоре.

Целью нашего исследования было сравнительное исследование компонентного состава антрахиноновых метаболитов в казахстанских видах рода *Rumex L.*, имеющих промышленные запасы.

Экстракцию антрахинонов проводили по стандартной методике, хроматографическим разделением гексанового и хлороформного экстрактов растительного сырья на силикагеле с последующим выделением индивидуальных антрацен-производных и их идентификацией с использованием аутентичных образцов методом ВЭЖХ на колонке с Lichrospher RP<sub>18</sub>, при градиентном элюировании водным метанолом в качестве подвижной фазы, состава (от 45:55 до 80:20 за 45 мин) с использованием УФ детектора (254 нм).

Полученные данные представлены в таблице, в % от содержания в абсолютно сухом сырье:

	<i>Rumex tianschanicus</i> Losinsk	<i>Rumex confertus</i> Willd.	<i>Rumex acetosa</i> L.
1-О-α-L-арабинопиранозил-3-метил-6,8-диоксиантрахинон	0.181	-	0.142
1-О-β-D-глюкопиранозил-6-метил-3,8-диоксиантрахинон	0.235	0.168	0.097
5-О-β-D-глюкопиранозил-2-метил-4-оксиантрахинон	0.268	0.144	-
1-О-β-D-глюкопиранозил-6,8-диметокси-3-метилантрахинон	0.323	0.085	0.113
2-карбоксо-4,5-диоксиантрахинон	0.217	0.418	0.325
3-метил-5,7-диметокси-2,4-диоксиантрахинон	0.176	-	0.064
3-метил-6-метокси-1,8-диоксиантрахинон	0.279	-	0.101
2-метил-4,5-диоксиантрахинон	0.341	0.383	0.428
6-метил-1,3,8-триоксиантрахинон	0.464	0.229	0.356
4,5-диокси-2-оксиметилантрахинон	0.402	0.296	0.287

Из данных таблицы следует, что изучаемые виды щавелей характеризуются разнообразным составом веществ антрахиноновой природы, обладающих широким спектром физиологического действия, что указывает на перспективность использования казахстанских видов в качестве сырья для производства фитопрепаратов.

<b>Лапынина Е.П.</b> ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА - ИСТОЧНИК ФЛАВОНОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	<b>196</b>
<b>Lemyaseva S.V., Krepkova L.V., Kuzina O.S.</b> PHENOLIC COMPOUNDS OF RED LEAVES OF CULTIVATED GRAPES ( <i>VITIS VINIFERA</i> L.) AND THEIR APPLICATION IN MEDICINE	<b>197</b>
<b>Маринеску М.Ф.</b> ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В ПЛОДАХ СЛИВЫ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	<b>198</b>
<b>Матросова Н.В., Абрамова И.М., Романова А.Г., Павленко С.В., Крыщенко Ф.И.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СПИРТНЫХ НАПИТКАХ	<b>199</b>
<b>Митрофанов Д.В., Будникова Н.В.</b> ДИНАМИКА МАССОВОЙ ДОЛИ ФЛАВОНОИДНЫХ И ДРУГИХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КОМПОЗИЦИЯХ ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА С ЭКСТРАКТОМ ПРОПОЛИСА	<b>200</b>
<b>Момот Т.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ ПЛОДОВ РЯБИНЫ, СОДЕРЖАЩЕГО ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, В ПРОФИЛАКТИКЕ СТРЕССОВЫХ НАРУШЕНИЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА	<b>201</b>
<b>Морозов Ю.А.</b> РАЗРАБОТКА СОСТАВА, ТЕХНОЛОГИИ И НОРМ КАЧЕСТВА СИРОПА НА ОСНОВЕ ЛИГНАНОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ – СОКА СВЕЖИХ ПЛОДОВ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО	<b>202</b>
<b>Мубинов А.Р., Авдеева Е.В., Куркин В.А.</b> ЧЕРНУШКА ПОСЕВНАЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СЫРЬЕВОЙ ИСТОЧНИК ФЛАВОНОИДОВ	<b>203</b>
<b>Облучинская Е.Д.</b> ПОЛИФЕНОЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ ИЗ ФУКУСА ПУЗЫРЧАТОГО НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ГЛУБОКИХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ	<b>204</b>
<b>Осипов В.И., Мизина П.Г.</b> УЭЖХ-МС/ВР АНАЛИЗ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРЕПАРАТА «ЭВКАЛИМИН», ПОЛУЧЕННОГО ИЗ РАСТЕНИЙ <i>EUCALYPTUS VIMINALIS</i> L.	<b>205</b>
<b>Осканов Б.С., Корулькин Д.Ю.</b> ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>RUMEX TIANSHANICUS</i> LOSINSK	<b>206</b>
<b>Осканов Б.С., Құрайыш Т.А., Корулькин Д.Ю.</b> КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ АНТРАХИНОНОВЫХ МЕТАБОЛИТОВ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ <i>RUMEX</i> L.	<b>207</b>
<b>Повыдыш М.Н., Орлова А.А., Уэйли А.К., Понкратова А.О., Лукашов Р.И., Шпакова В.С., Богоутдинова А.М., Гамбарян С.П.</b> ВЫДЕЛЕНИЕ, УСТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ОЦЕНКА АНТИАГРЕГАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФЛАВОНОИДНОЙ ПРИРОДЫ	<b>208</b>
<b>Проценко М.А., Кукушкина Т.А., Филиппова Е.И., Лобанова И.Е., Храмова Е.П., Мазуркова Н.А.</b> ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ <i>PERSICARIA LAPATHIFOLIA</i> , ПРОЯВЛЯЮЩИЕ ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СВОЙСТВА	<b>209</b>
<b>Савельева А.Е., Куркина А.В.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ БАРХАТЦЕВ ОТКЛОНЕННЫХ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ	<b>210</b>