

ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ *RUMEX TIANSHANICUS* LOSINSK

Осканов Б.С., Корулькин Д.Ю.

НАО Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан,
phycion@gmail.com

Во флоре Казахстана описано 23 вида растений рода *Rumex* L., произрастающих по всей территории республики.

В различные годы был частично изучен состав 17 отечественных видов щавелей. Для различных видов *Rumex* L. описаны антисептическая, бактерицидная, противовирусная, фунгицидная, Р-витаминная, детоксикационная, рострегулирующая, противовоспалительная, противоопухолевая и фотосенсибилизирующая активность; слабительное, вяжущее, кожное и радиозащитное действие. Однако, несмотря на столь широкий спектр описанного биологического действия этих видов, в официальную медицину внедрено только 2 вида щавелей: *Rumex confertus* Willd. и *Rumex tianschanicus* Losinsk. Для производства фитопрепаратов рекомендовано использовать корни и корневища этих видов.

Целью нашего исследования было расширение сырьевой базы казахстанского вида щавеля тяньшанского. Для этого нами было проведено сравнительное фитохимическое исследование содержания основных групп биологически активных веществ *Rumex tianschanicus* Losinsk. по органам растения (корни, стебли, листья, соцветия). Растительное сырье было заготовлено нами в 2021 г в предгорьях Заилийского Алатау.

Для количественного анализа БАВ нами были использованы фармакопейные и общепринятые методики. Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица. Фитохимический состав БАВ щавеля тяньшанского по органам растения, в % от массы абсолютно сухого сырья

	Корни	Стебли	Листья	Соцветия
Аминокислоты	2.04	2.31	2.68	1.56
Антрахиноны	4.53	3.02	2.16	1.92
Белки	8.58	7.96	7.12	5.34
Витамин С	0.15	0.24	0.28	0.13
Дубильные вещества	22.36	20.83	16.54	4.07
Кумарины	1.74	1.38	0.91	0.36
Полисахариды	4.91	5.25	4.37	3.62
Стероиды	1.22	1.57	1.45	0.38
Феноло- и окси-коричные кислоты	0.09	0.14	0.16	0.11
Флавоноиды	3.07	4.46	4.82	4.54
Эфирные масла	0.68	0.85	1.13	1.26

Из данных таблицы видно, что максимальное содержание антраценпроизводных, белков, гидролизующихся танинов и кумаринов накапливается в корневой системе растения; для надземных органов щавеля отмечено преобладание по содержанию аминокислот, антоцианидинов, аскорбиновой кислоты, полисахаров, стероидов, феноло- и оксикоричных кислот, флавоноидов и эфирных масел.

Представленные данные свидетельствуют о целесообразности промышленной заготовки не только корней и корневищ щавеля тяньшанского для производства фитопрепаратов, но и надземной части растения, которая, в качестве сырья для производства витаминных препаратов, и препаратов противовирусного, противовоспалительного и противоопухолевого действия является более перспективной.

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