



Учреждение Российской академии наук
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
 Коми научного центра Уральского отделения РАН
(ИБ Коми НЦ УрО РАН)

Коммунистическая ул., д. 28, г. Сыктывкар, ГСП-2,
 Республика Коми, Россия, 167982
 Тел.: (8212) 24-11-19. Факс: (8212) 24-01-63
 E-mail: directorat@ib.komisc.ru <http://ib.komisc.ru>

ОКПО 04694229. ОГРН 1021100511739
 ИНН 1101483444. КПП 110101001
 УФК по Республике Коми (ОФК 01,
 ИБ Коми НЦ УрО РАН л/счет 03071168230)
 р/с 40503810300001000188 ГРКЦ ИБ Респ.Коми
 Банка России г.Сыктывкар БИК 048702001

УТВЕРЖДАЮ

Директор Учреждения Российской
 Академии Наук Института биологии Коми
 научного центра Уральского отделения
 РАН



А.И. Таскаев
 2009 г.

№ 17641-

На № _____

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № 02

состава и содержания в растительных образцах фитостероидов от 24 июля 2009 г.

Заказчик: Крестьянское хозяйство “БИО” (Научно-производственное предприятие)

Адрес: 165650, Россия, Архангельская обл., г. Коржма.

Наименование образца: Растительная проба Rc-2005=130.1 из агропопуляции

Источник: Отава (листьевая часть из сухой надземной биомассы урожая 2005 года)

Вид растения: Левзея сафлоровидная – возраст 11 лет (*Leuzea, Rhaponticum carthamoides*)

Дата отбора образца: 02.08.2005 г.

Срок хранения образца до анализа: 4 года

Метод исследования: Обращенно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

Метод расчета концентраций: Метод внутреннего стандарта

Стандарт: Парацетамол

Результаты анализа:

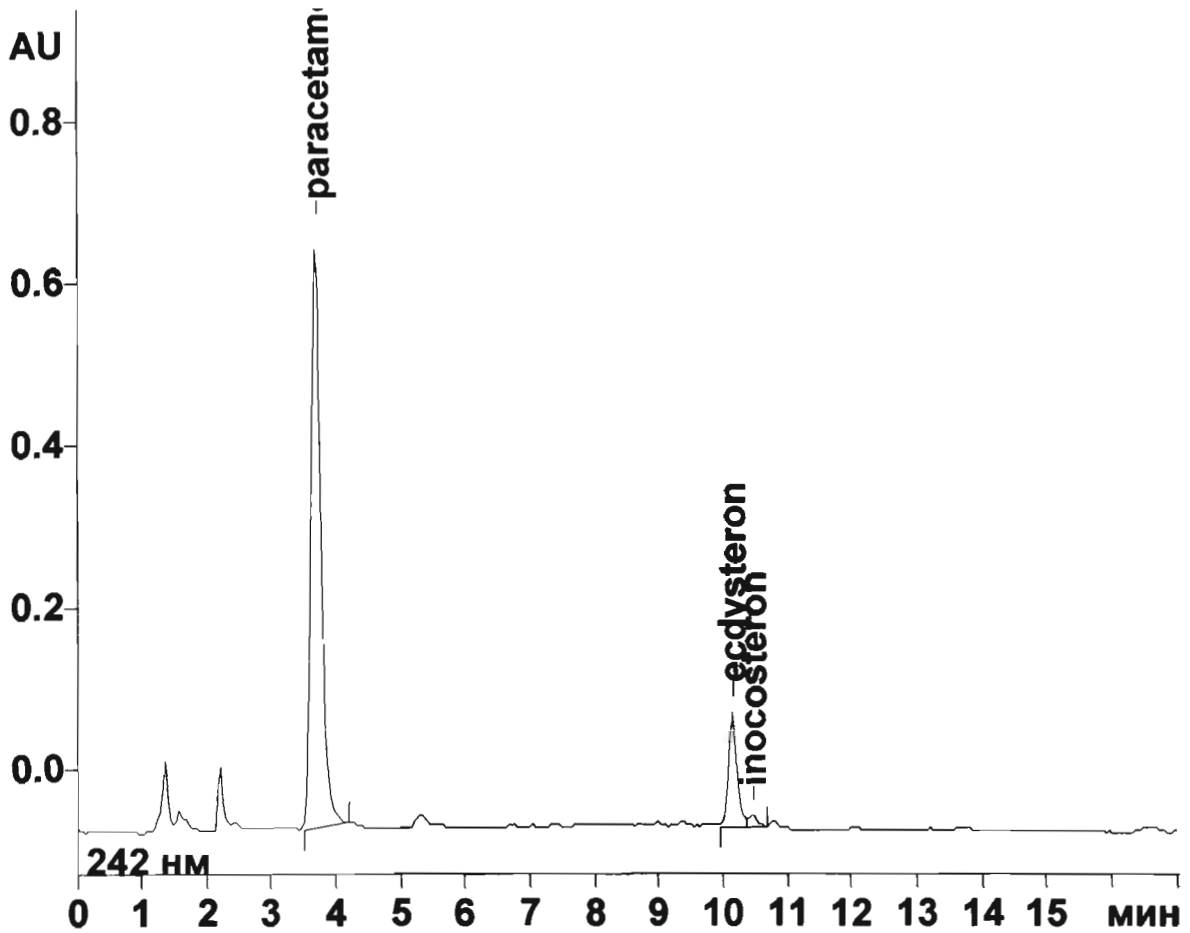
Показатели	Методы испытаний (наименование)	Единица измерений	Результаты испытаний (концентрация)	Приложение (№ хроматограммы)
1. Эктистерон (20-гидроксиэктизон, 20-Hydroxyecdysone, ecdysterone, 20E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	3650,0 (0,365 %)	2
2. Эктизон (α -ecdysone, E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	–	2
3. Инокостерон (Inokosterone, Ino)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	330,0 (0,033 %)	2
Сумма фитостероидов (ФЭС)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	3980,0 (0,398 %)	2

Старший научный сотрудник лаборатории Ботанический сад
 Института биологии Коми НЦ УрО РАН, кандидат химических наук
 Ведущий инженер-химик

..... В.В. Пунегов
 Р.Л. Сычёв

Хроматограмма (Chromatogram): No Rc-2005=130.1

ПРОБА: Rc-2005=130.1
 Мн=0,999- 1/2 при ТФЭ - 1/2 при заколе
 Объем: 5.0 мкл



№ пика	Время удерживания, мин	Высота, мкВ AU	Площадь, AU*сек	ТТ	Отн. конц. мг/г	Название вещества	Концентрация	
							мг/кг	%
1	3.685	0.74	8.1381	2847	1.00	paracetamol	-	-
2	10.15	0.14	1.3357	28637	0.54	ecdysterone	365,0	0.365
3	10.47	0.01	0.1258	33863	0.05	inokosterone	330,0	0.033
Σ	17.03	0.90	9.0900	21782	0.59	Сумма ФЭС	3980,0	0.398

No peak	Time of keeping, min	Height, мкV AU	Area, AU*сек	ТТ	Relat. conc., мг/г	Name of substance	Concentration	
							mg/kg	%
1	3.685	0.74	8.1381	2847	1.00	paracetamol	-	-
2	10.15	0.14	1.3357	28637	0.54	ecdysterone	365,0	0.365
3	10.47	0.01	0.1258	33863	0.05	inokosterone	330,0	0.033
Σ	17.03	0.90	9.0900	21782	0.59	Sum of ecdysteroids	3980,0	0.398

The senior scientific employee of Laboratory the Botanical garden
 Institute of Biology, D-r.Chem.Sci.

Management engineer-chemist

V.V. Punegov
 V.V.Punegov

R.L. Sychev
 R..L. Sychev