

## 20-hydroxyecdysone content in different medical preparations containing ecdysteroids

V.V.Volodin, \*N.P.Timofeev, N.A.Kolegova

Institute of Biology, Syktyvkar, Russia

\*Kotlas Integrated Pulp-and-Paper Mill, Kotyazhma, Russia

Concentrations of 20-hydroxyecdysone (20E) in preparations made from *Rhaponticum carthamoides* (*Rh.c.*) and produced by different enterprises and companies in Russia, Uzbekistan and USA have been determined. It is revealed, that 20E concentration in preparations varies from 0.23 up to 4.3% in brominated and tabletted preparations; from 0.32 up to 0.78 mg/ml - in liquid extracts. Based on recommendations on preparation use 20E doses have been calculated. We singled high biological activity of small doses for *Rh.c.* crude extracts.

## Содержание 20-гидроксихизона в различных эcdистероидсодержащих лекарственных препаратах

В.В.Володин, \*Н.П.Тимофеев, Н.А.Колгова

Институт биологии, Сыктывкар, Россия

\*АО "Котласский ЦБК", Коряжма, Россия

Определена концентрация 20-гидроксихизона (20E) в препаратах из *Rhaponticum carthamoides*, производимых различными предприятиями и фирмами России, Узбекистана и США. Установлено, что концентрация 20E в препаратах варьирует от 0,23 до 4,3% в брикетированных или таблеттированных препаратах и от 0,32 до 0,78 мг/мл - в жидких экстрактах.

Основываясь на рекомендациях по применению препаратов, рассчитаны дозы 20E. Установлена высокая биологическая активность малых доз галеновых препаратов рапонтика.

## International Programme Committee

Baltaev U. Institute of Petrochemistry and Catalysis, Ufa, Russia  
Coll-Toledano J. CSIC, Barcelona, Spain

Girault J.-P. Université René Descartes, Paris, France

Golovko T. Institute of Biology, Syktyvkar, Russia

Gorovits M. PhytoGal Ltd., Kiryat, Israel

Dinan L. University of Exeter, Exeter, UK

Kovler L. Institute of Biology, Syktyvkar, Russia

Lafont R. Ecole Normale Supérieure, Paris, France

Mishurov V. Institute of Biology, Syktyvkar, Russia

Nosov A. Institute of Plant Physiology, Moscow, Russia

Slama K. Institute of Entomology, Prague, Czech Republic

Tomaschko K.-H. University of Ulm, Ulm, Germany

Volodin V. Institute of Biology, Syktyvkar, Russia

## Международный организационный комитет

Балтаев У.А. Институт нефтехимии и катализа. Уфа, Россия

Володин В.В. Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
Сыктывкар, Россия

Головко Т.К. Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
Сыктывкар, Россия

Горовиц М. "Фитогал ЛТД.", Кирьят, Израиль

Дайнан Л. Эксетерский университет, Эксетер, Великобритания

Жиро Ж.-П. Университет Рене Декарта, Париж, Франция

Ковлер Л.А. Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
Сыктывкар, Россия

Колл-Толедано И. CSIC, Барселона, Испания

Лафон Р. Высшая Нормальная Школа, Париж, Франция

Мишурев В.П. Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
Сыктывкар, Россия

Носов А.М. Институт физиологии растений РАН. Москва,  
Россия

Слама К. Институт энтомологии, Прага, Чехия

Томашко К.-Х. Ульмский университет, Ульм, Германия

# Northern Biochemical Company

28, Kommunisticheskaya,  
167610 Syktyvkar, Komi,  
Russia

Dr. V. Volodin

Tel. (7) 8212 425298

Fax. (7) 8212 420163

E-mail: biolog@omkomi.intec.ru

Compounds	25 mg	50 mg	100 mg	1 g or more
20-hydroxyecdysone	157.00	250.00	400.00	Enquire
Ecdysone	390.00	625.00	1000.00	Enquire
	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
25S-Inokosterone	30.00	120.00	220.00	500.00

Purity of all compounds is 95% (HPLC)

Other ecdysteroids (e.g. makisterone A) are available upon request; cyasterone, viticosterone E, 2-deoxyecdysone and 2-deoxy-20-hydroxyecdysone will be available soon.

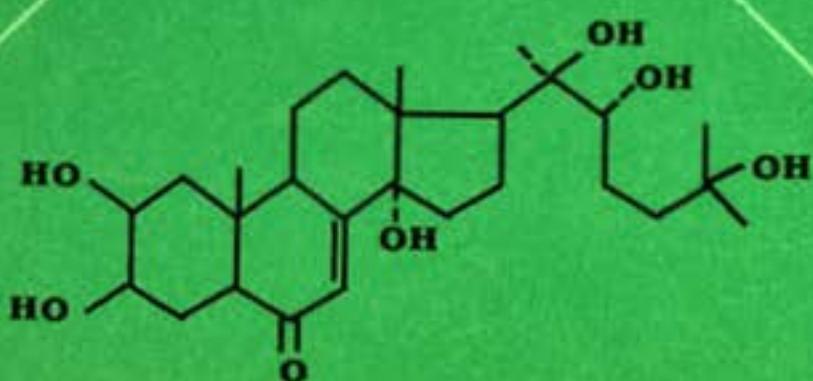
For ordering, contact: CheMSD Ltd. (Dr. W.L. Keenan),  
Hamlyns View, St. Andrews Road, Exeter,  
Devon, EX4 2AF, Great Britain  
Tel./Fax. (44) 392 49 3674

Russian Academy of Sciences  
Ural Division  
Komi Scientific Centre  
Institute of Biology

# **WORKSHOP ON PHYTOECDYSTEROIDS**

# PROGRAMME AND ABSTRACTS

## Syktyvkar, Russia, September 2 - 6, 1996



Syktvvkar 1996

International Workshop on Phytoecdysteroids. Programme and Abstracts. - Syktyvkar, 1996. - 140 p.

The materials of International Workshop on Phytoecdysteroids. Problems of ecdysteroids distribution in world flora, their ecological importance for plants and arthropods are elucidated. The diversity of structures and ecdysteroid biosynthesis in plants and plant cell cultures have been shown. The biological peculiarities of some ecdysteroid containing plant species are described. The results of bio-medical studies of ecdysteroids are discussed. The applied aspects connected with the cultivation of ecdysteroid containing raw material are also considered. The perspectives of ecdysteroids application in medicine, sport, cosmetics and nutritional supplements are estimated.

Editors Dr. V.V.Volodin, Dr. L.A.Kovler

© Komi Sci Centre, Ural  
Division, RAS, 1996

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
Институт биологии

# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ФИТОЭКДИСТЕРОИДАМ

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ  
Сыктывкар, Россия, 2 - 6 сентября 1996

Сыктывкар 1996