

ИЗОФЛАВОНОИДЫ СОИ КАК КСЕНОЭСТРОГЕНЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Шепельская Н.Р., Проданчук Н.Г.

Институт экогигиены и токсикологии им. Л.И. Медведя МЗ Украины, Киев, e-mail: shep@medved.kiev.ua

Представлен обзор данных литературы, посвященной проблеме антиандрогенного действия и репродуктивной токсичности содержащихся в соевых бобах основных изофлавоноидов. Рассматриваются некоторые стороны механизма их токсического действия.

SOYBEAN ISOFLAVONES AS HUMAN XENOESTROGENS

Shepelskaya N.R., Prodanchuk N.G.

Medved's Institute of Ecohygiene and Toxicology, Kiev, e-mail: shep@medved.kiev.ua

The review of literature concerning antiandrogenic action of soy isoflavones is presented. Some sides of mechanism of its toxic action are examined

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПИРТОВЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ПЧЕЛИНОГО ПОДМОРА И ЛИЧИНОК ВОСКОВОЙ МОЛИ

Шрамм Н.И., Бабиян Л.К., Трухина В.И., Белоногова В.Д., Гилева А.А., Веселкова Т.А.

ГБОУ ВПО Пермская государственная фармацевтическая академия, Пермь, Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2), e-mail: angelinaustinova@mail.ru

Цель исследования – выбор состава, разработка технологии спиртовых извлечений из пчелиного подмора и личинок восковой моли и их анализ. Изучено влияние природы экстрагента, измельченности сырья, способа экстрагирования на эффективность экстракции аминокислот в извлечения из пчелиного подмора. Выбраны оптимальные условия изготовления извлечения из пчелиного подмора: экстрагент - 40% этанол; сырье неизмельченное; метод получения – ремацерация или вихревая экстракция. Определен качественный состав аминокислот (12 наименований) и их суммарное содержание. Исследовано влияние вида экстрагента и времени настаивания на выход аминокислот в процессе экстрагирования личинок восковой моли. Установлено, что оптимальным экстрагентом является 25% этанол, метод получения – мацерация с периодическим перемешиванием в течение 11 суток; при этом в извлечение переходит 13 аминокислот и их суммарное содержание составляет 12,5 мг%.

WORKING OUT AND EXPLORATION OF ALCOHOL EXTRACTION FROM BEES PODMORE, LARVA OF BEE-MOTH

Shramm N.I., Babiyan L.K., Trukhina V.I., Belonogova V.D., Gileva A.A., Veselkova T.A.

Perm State Pharmaceutical Academy, Perm
Perm, Russia (614990, Perm, Polevaya, 2), e-mail: angelinaustinova@mail.ru

The aim of research is the choice of structure, working out the technology of alcohol extraction from bees podmore, larva of bee-moth and their analysis. The influence of extractant's nature, pulverulence of raw material, the way of extracting on efficiency of extraction of amino acid into extraction from bees podmore are explored. Optimal conditions of productions of extraction from bees podmore are chosen: 40% of ethanol; unreduced raw material; receiving method is remateratsiya or vertical extraction. Qualitative structure of amino acid (12 appellations) and their total content is determined. The influence of extretant and time of infusion on amino acid leaving during the process of larva's extraction bee-moth. Optimal extractant is 25% ethanol, receiving method is maceration with occasional immixture during 11 days; at the same time 13 amino acid are extracted and their total content is 12.5 mg%.

**ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ
И БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ *INULA HELENIUM* L.
В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА**

Янтурин И.Ш., Суяндуков Я.Т., Аминова А.А., Муллагулов Р.Т.

Сибайский институт (филиал) ФГОУ ВПО «Башкирский государственный университет»,
Сибай, Республика Башкортостан, Россия, janturin1985@mail.ru

Исследовано эколого-фитоценологическая приуроченность *Inula helenium* L. в условиях Южного Урала. Выявлено, что растительные сообщества с участием исследуемого вида относятся к классу вторичных послелесных лугов MOLINIO-ARRHENATERHERETEA R.Tx.1937, порядку MOLINIETALIA Koch. 1926. В пределах порядка выделено 3 синтаксона: союз Potentillion anserinae R.Tx. 1947, сообщество Elytrigia repens и сообщество Potentilla anserina, отличающиеся между собой видовым составом и синтетическими характеристиками. Биоморфологический анализ показал, что параметры *I. helenium* L. изменяются в разных сообществах под влиянием экологических условий. Биоморфологические параметры вида в выделенных синтаксонах в условиях Южного Урала имеют низкий диапазон изменчивости. Максимальная вариативность характерна для ценопопуляций, испытывающих высокую антропогенную нагрузку в виде выпаса скота или сенокоса. В ценопопуляциях, произрастающих в условиях без влияния человеческого фактора, изменчивость биоморфологических признаков значительно ниже.

**ECOLOGICAL-PHYTOCENOLOGICAL THE CONFINEMENT
AND BIOMORPHOLOGICAL PARAMETERS *INULA HELENIUM* L.
IN THE CONDITIONS OF SOUTHERN URAL**

Yanturin I.SH., Suyundukov YA.T., Amineva A.A., Mullagulov R.T.

Sibai Institute (branch) of Federal state educational institution of higher professional education
«Bashkir state University,
Sibay, Republic Of Bashkortostan, Russia, janturin1985@mail.ru

Investigated the environmental Phytocenological are confined *Inula helenium* L. in the conditions of the Southern Urals. Revealed that plant communities involving the studied species belong to the class of secondary after forest meadows MOLINIO-ARRHENATERHERETEA R.Tx.1937, order MOLINIETALIA Koch. 1926. Within the order given 3 syntaxon: Union Potentillion anserinae R.Tx. 1947 community Elytrigia repens and community Potentilla anserina, differing in the species composition and characteristics of the synthetic. Biomorphological analysis showed that the parameters *I. helenium* L. changed in different community influenced by environmental conditions. Biomorphological settings for the view in distinguished distinguished syntaxon in the conditions of the Southern Urals have low range of variability. The maximum variation characteristic for of populations experiencing high anthropogenic load in the form of pasture of cattle or haymaking. In populations growing in the conditions without the influence of the human factor, the variability of signs of biomorphological much lower.