

ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ И СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ – ОСНОВА НОВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ

Н.П. Тимофеев, КХ БИО, www.leuzea.ru

Краткое описание

Левзея сафлоровидная (*Leuzea, Rhaponticum carthamoides*, маралий корень) и серпуха венценосная (*Serratula coronata*) – растительные адаптогены из группы женьшеня, родиолы розовой, элеутерококка и лимонника китайского. Обитают в высокогорной зоне субальпийских лугов Алтая, Монголии, Китая и Казахстана – на высоте до 3000 м над у.м., в 30-100 м от края тающих ледников. Основными действующими веществами являются фитостероиды (ФЭС; рис. 1), синтезируемые на основе межродственного симбиоза с микроскопическими микоризными грибами р. *Glomus*, обитающих во внутренних тканях растения-хозяина.

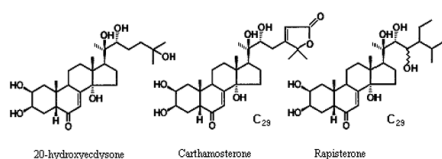


Рис. 1. Фитостероиды левзеи

Преимущества перед аналогами

Несмотря на способность к биосинтезу ФЭС у многих представителей мировой флоры, до настоящего времени их источниками служили только отдельные виды дикорастущих растений.

У традиционных видов биосинтез ФЭС блокируется на уровне генной экспрессии. Культивирование методами биотехнологии также сопровождается утратой способности к синтезу ФЭС. Химическими методами синтез ФЭС не реализован.

Содержание ФЭС в фитомассе *R. carthamoides* и *S. coronata* превышает другие виды на 4-6 порядков. В настоящее время в 15 государствах проводятся работы по их интродукции в масштабах, удовлетворяющих нужды фармпромышленности.

Ранее использовались только сухие корни и корневища левзеи из горных лугов (до 90 тонн в год для выработки спиртового экстракта левзеи). Сегодня разработаны технологии биосинтеза, концентрирования и производства обогащенного действующими веществами надземных частей левзеи и серпухи.

В отличие от корней, в молодых листьях и побегах действующих веществ в 7-10 раз выше, водо- и спирторастворимых веществ – больше в 4-5 раз (55 % против 12 %). Применяются в любой форме, в т.ч. на фоне других лекарственных средств и алкоголя.

Использование

В целом из более чем 300 продуктов мирового рынка экдистероид-синтезирующих (ЭС) растений около 36% представлено левзеей (рис. 2; по данным сайтов <http://leuzea.ru>; <http://ecdybase.org>).

Левзея и серпуха вида являются основой новых инновационных продуктов мирового рынка, необходимых для профилактики и лечения населения от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний, реабилитации в послеоперационный период, адаптации к действию неблагоприятных факторов среды обитания, восстановления после тяжелых физических нагрузок, защиты от стресса и стимулирования деятельности нервной системы.

Левзея, препараты на ее основе и действующие вещества внесены в Госфармакопею СССР и РФ (с 1961 г.); в Госреестр

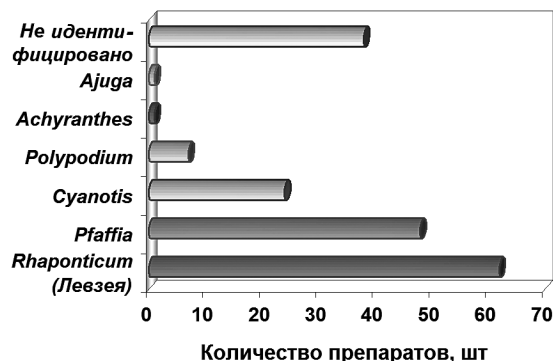


Рис. 2. Рынок продуктов ЭС-растений

и Регистр лекарственных средств. Также при этом разрешено использование левзеи как в составе однокомпонентных, так и многокомпонентных БАД к пище.

Основные свойства у левзеи – адаптоген, анаболик и генный переключатель (экдизон-индуцированные системы переключения генов). Аналог серпухи имеет седативный, гемореологический и антиоксидантный эффекты. ФЭС обладают также анаболическим эффектом и перспективны для интенсификации животноводства – стимулирования синтеза белка и повышения продуктивности с/х животных.

На основе экстракта левзеи с начала 1950-х гг. выпускаются: первый советский тонизирующий напиток Саяны и фармсредство Левзея-капли. Зарегистрирован препарат Биоинфузин из листовой части для внутримышечной инъекции в ветеринарии. Из серпухи предлагается БАД Серпистен; для пчеловодства – Биоспон.

Изолированные компоненты ФЭС (экдистерон, экдистен, экдизон) включены в перечень кардиотропных лекарственных веществ и спортпрепаратов.

Санитарно-токсикологическая оценка

Особенностью жизнедеятельности ЭС-растений является продуцирование ими значительных количеств алкалоидов, стероидных и тритерпеновых сапонинов, буфадиинолидов, сердечных гликозидов, аристолохиевой кислоты, фотосенсибилизирующих, кумулятивных или расщепляющих витамины веществ. Практически все такие растения токсичны, кроме нескольких, к числу которых относятся левзея сафлоровидная и серпуха. Первоначальные сообщения о накоплении алкалоидов в левзее при тщательном исследовании не подтверждены. В современной литературе нет также сведений о накоплении тритерпеновых сапонинов, других сильнодействующих, наркотических или ядовитых веществ растениями.

Надземные части левзеи и серпухи в условиях европейского Севера не концентрировали элементы первого и второго класса опасности (Hg, Cd, As, Zn; Ni, Cu, Cr) выше фонового уровня. Хлор- и фосфорорганические соединения отсутствуют. Содержание радионуклидов ^{90}Sr и ^{137}Cs значительно ниже ПДК.

Примечание. Информация по поставке продуктов левзеи и серпухи на 2-й стр. обложки журнала (Рынок БАД, N 1, 2013)

ЛЕВЗЕЯ, ЭКДИСТЕН, ЭКДИСТЕРОН, МАРАЛИЙ КОРЕНЬ И СЕРПУХА

Производитель – КХ БИО (Научно-производственное предприятие)
ОГРН: 103.290.136.03.60; ОКВЭД: 73.10; 01.11.8
Адрес в Интернете – www.LEUZEА.RU



ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ При умственном и физическом утомлении, ослаблении функций разных органов – в качестве тоизирующего и стимулирующего средства;
- ✓ Для снижения смертности, профилактики и лечения от онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний;
- ✓ Для формирования устойчивости к вирусной и бактериальной инфекции;
- ✓ Реабилитации в послеоперационный период, заживления ран, ожогов;
- ✓ Стимулирования функций нервной, сердечной и репродуктивной системы;
- ✓ Адаптации и повышения физической и психической работоспособности в условиях лимитирующих факторов;
- ✓ Нарращения мышц и скоростно-силовых качеств, ускоренного восстановления после травм и истощающих нагрузок в профессиональном спорте.

Производство и поставки Экдистерон-содержащей Биологически активной субстанции (Левзея и Серпуха-порошок) – Для производства Экдистена, Адаптогенных, Кардиотропных и Гемореологических средств

ИСПОЛЗУЮТСЯ – В Спорте, Медицине, Косметологии, Биотехнологии, Ветеринарии, Животноводстве. Являются основой 320 продуктов мирового рынка: фармацевтических средств и спортпрепаратов, пищевых и кормовых добавок, парфюмерно-косметических средств, тонизирующих напитков и особых водок.

ВАЖНЕЙШИЕ СВОЙСТВА: Левзея сафлоровидная и серпуха венценосная – адаптогены из группы женьшеня, родиолы розовой, элеутерококка и лимонника. Синтезируют широкий спектр стероидных соединений в сверхвысокой концентрации (аналоги экдистерона и экдистена), в 100 тыс. раз превышающих в других видах. Не содержат запрещенных веществ, не имеют противопоказаний.

ЛЕВЗЕЯ (МАРАЛИЙ КОРЕНЬ)

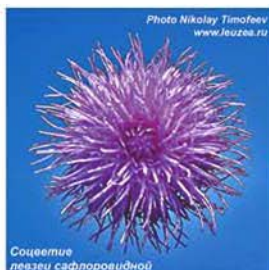


- ✓ В большей степени подходит для мужчин; яркий тонизирующий эффект для сердечно-сосудистой системы и ЦНС, эффективно восстанавливает половую функцию;
- ✓ Рекомендуется для водителей транспортных средств с целью усиления внимания, ускорения реакции, снятия усталости и сонливости – особенно в ночное время суток.

СЕРПУХА



- ✓ Подходит для женщин и пожилых людей. Выраженный эффект для снятия повышенного артериального давления и головных болей, спазмов, нервных стрессов;
- ✓ Сильнейший антиоксидант, эффективно снижает вязкость крови – что важно для улучшения кровообращения, профилактики тромбозов, инфарктов и инсультов.



Интернет-магазин: leuzea.tiu.ru
Телефон: +7-911-593-29-18
E-mail: mail@leuzea.ru



Photo Nikolay Timofeev
www.leuzea.ru

Заготовка Левзеи и Серпухи
на плантациях Европейского Севера



Подробнее про левзею, серпуху и их действующие вещества - на стр. 32

РЫНОКБАД

НОВОЕ поколение
КОЛЛОИДНОГО
(МЕТАЛЛИЧЕСКОГО) СЕРЕБРА

ale
Ag жента



Не является лекарством

Содержание серебра:
0,003% (30 ppm)

Оказывает ярко
выраженное
**ПРОТИВО-
ВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ**
действие

Обеспечивает
мощную поддержку
ИММУННОЙ
системе

Стимулирует
РЕПАРАТИВНЫЕ
процессы в ране
и на коже

Способствует
ПОВЫШЕНИЮ
неспецифической
резистентности организма,
СНИЖЕНИЮ риска
возникновения
**ПРОСТУДНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.11.003.E.007989.05.12 от 17.05.2012.

Изготовитель: ООО «КоролёвФарм», www.korolevpharm.ru

Произведено по рецептуре, технологии и под контролем научно-исследовательского фототехнического и технологического института «НИФТИ» по заказу ООО НПП «Сентоза Факторинг НП»

+7(495) 741-4887,

+7(499) 487-6394, +7(495) 778-5599

agenta.info@gmail.com

www.наносеребро.рф

www.knd-ultra.ru

ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ
ПРО КОЛЛОИДНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ
СЕРЕБРО
ЧИТАЙТЕ В ЖУРНАЛЕ

№ 1 (75), 2013 г.

Издается с 2000 г.

РЫНОК БАД



Учредитель, издатель, редакция –
 ЗАО «Фармацевтическое издательство
 «Фарос Плюс»
 Лицензия – ЛР № 065484 от 31. 10. 1997 г.
Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург,
 ул. Рузовская, 31/1
Тел./факс: (812) 320-06-23, 320-06-22,
 320-06-24, 324-73-50, 322-65-61.
Почтовый адрес: ЗАО «Фарос Плюс»,
 190103, Санкт-Петербург–103, а/я 168.
e-mail: info@farosplus.ru
Internet: www.farosplus.ru

Генеральный директор, главный редактор
 Зелик Н. Н.
 Тел. (812) 320-31-18
 e-mail: zelyk@farosplus.ru

Коммерческий директор
 Алабышева В. А.
 e-mail: reklama2@farosplus.ru
 Тел./факс: (812) 320-06-23

Отдел по работе с выставками
 PR-менеджер — Фролова Т. Е.
 тел./факс (812) 320-06-22
 expo@farosplus.ru

Отдел рекламы
 Емелькина Т. Ф., тел./факс (812) 324-73-50
 E-mail: advert@farosplus.ru
 Вещева О. Г., тел./факс (812) 320-06-24
 E-mail: reklama1@farosplus.ru

Отдел подписки и распространения
 Тел. (812) 320-31-18
 e-mail: dmail@farosplus.ru

Дизайн-центр
 Дизайн — Пермовский С. О.
 Верстка — Прокофьева М. Л.

Издание зарегистрировано
 Государственным комитетом Российской
 Федерации по печати (г. С.-Петербург)
 Свидетельство о регистрации ПИ № 2-5472
 от 28.09.2001 г.

Отпечатано в типографии
 ООО «АКРОС»

Адрес: 192102, Санкт-Петербург,
 ул. Самойловой, д. 5

Установочный тираж 5 000 экз.
 Заказ № 0647-13

Подписано в печать 26.02.2013 г.
 Время сдачи по графику 16 часов 00 минут.
 Сдано фактически 16 часов 00 минут.

СОДЕРЖАНИЕ:

НОВОСТИ	4
ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
Письмо Роспотребнадзора от 08.02.2013 № 01/1359-13-27 «О надзоре за биологически активными добавками к пище»	7
О биологически активных добавках к пище	8
КОНСУЛЬТАЦИЯ ЮРИСТА	9
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР РЫНКА ОТ DSM GROUP	12
Итоги 4 квартала 2012 года	13
БАД: 100 производителей-лидеров за декабрь 2012 года по России	14
100 торговых наименований БАД-лидеров за декабрь 2012 года по России	16
Группа компаний «Протек» объявляет предварительные результаты 4 квартала и 12 месяцев 2012 года	18
Мониторинг аптечных продаж биологически активных добавок для профилактики и лечения простуды и гриппа	20
ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ БАД	24
Реестр	24
Рекламные модули, статьи	28
Прайс-лист парафармацевтики	39
Прайс-лист сырья	42
ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БАД И УПАКОВКИ	47
Реестр	47
Рекламные модули	48
ВЫСТАВКИ	52

Полная электронная версия журнала «Рынок БАД» дублируется
 на сайте www.farosplus.ru

Распространяется по собственной базе данных и на специализированных выставках.
 Все рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной
 сертификации и лицензированию.
 Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель.
 Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов.
 Перепечатка материалов только с согласия редакции.

ВНИМАНИЕ: журнал «Рынок БАД» является специализированным изданием
 для врачей всех специальностей, фармацевтов и провизоров аптек.
 Биологически активные добавки не являются лекарством.
 Перед применением консультируйтесь с врачом. Читайте инструкции по применению.
 Возможны противопоказания. Избегайте покупок у сомнительных продавцов.