

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА

## НА ПРОДУКТ: СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ – ПОБЕГИ ИЗМЕЛЬЧЕННЫЕ

### ЭКДИСТЕРОИД СОДЕРЖАЩАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ СУБСТАНЦИЯ НА ОСНОВЕ МЕЛКОИЗМЕЛЬЧЕННЫХ АПИКАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ФИТОМАССЫ *SERRATULA CORONATA*

**Назначение:** 1. Растительная фитомасса из высокоактивных элементов Серпухи для получения экстрактов и экидистероид содержащих препаратов "СЕРПИСТЕН", "Экидистен-S", "Метаверон" и т.д.; химически изолированных фитоэкидистероидов. 2. Биологически активная субстанция для ветеринарной и фармацевтической промышленности, отраслей биотехнологии.

**Практика использования** – В научной медицине как гемореологическое, иммуно-модулирующее, адаптогенное и антиоксидантное средство. Экстракты, настои и отвары обладают противовоспалительным, вяжущим, желчегонным, противорвотным, противохолерадным и успокаивающим нервную систему седативным действием. Настой используется как внутреннее средство при желудочно-кишечных заболеваниях, заболеваниях печени, анемии, лихорадке, рвоте, желтухе, грыжах, геморрое, злокачественных опухолях, при эпилепсии, неврозах, параличах, психических заболеваниях, а также для полоскания полости рта и горла при ангинах и ларингитах, в качестве ранозаживляющего местного средства в виде примочек при порезах, ссадинах, гноящихся ранах.

**Производитель:** Научно-производственное предприятие "КХ БИО" (Россия, Архангельская область, г. Коржма; <http://leuzea.ru>).

**Сырьевой источник:** Промышленные агропопуляции Европейского Северо-Востока (прил. 1).

**Район возделывания:** Россия, Архангельская область, Котласский р-н, д. Захарино.

**Возраст растений:** Календарный – 5-19 лет, биологический – генеративный период.

**Заготавливаемые части растений:** Генеративные побеги (надземная часть) в фазе стеблевания

**Элементы растительного сырья:** Апикальные и верхние метамеры с молодыми листьями и бутонами, длиной 25-40 см (прил. 1, рис. 2).

**Содержание суммы экстрактивных веществ** – 46 %

**Содержание суммы действующих веществ–экидистероидов:** Не менее 0,7 % (факт. 1,4-2,4%<sup>2-3</sup>)

**Состав основных экидистероидов:** 20-гидроксиэкидизон (экидистерон, 20E), инокостерон, экидизон.

**Другие экидистероиды:** интегристерон (integristerone), макистерон (makisterone), аюгастерон (ajugasterone), дакрихайнанстерон (dachryhainansterone), taxisterone, pterosterone, viticosterone и т.д.

**Другие биологически активные вещества:** Витамины, макро- и микроэлементы, белки (протеин), аминокислоты, ненасыщенные жирные кислоты, флавоноиды, хлорофилл, простые и сложные сахара, антиоксиданты и т.д.

**Методы переработки:** Выборочное отчуждение, сушка, 3-крат. отбор и сортировка, измельчение.

**Примеси:** Органическая и минеральная примесь отсутствуют.

**Влажность:** Менее 12,0 %.

**Упаковка:** Бумажная многослойная или полиэтиленовая.

**Условия хранения:** Продукт и препараты на его основе (настои, настойки, экстракты) необходимо хранить в сухом и холодном месте, при температуре окружающей среды 0...5° С.

Для временного или длительного хранения продукт должен быть помещен в полиэтиленовый пакет. Защищать от прямого попадания влаги и солнечных лучей. Не допускать попадания инородной органической и минеральной примеси. При обнаружении капелек гигроскопической влаги на внутренней стороне пакета продукт тщательно высушить. При появлении признаков плесени продукт следует уничтожить.

**Срок годности:** Не менее 24 месяцев (фактически до 5-6 лет).

<sup>1</sup> Протокол испытаний № 68 на содержание суммы экстрактивных веществ от 11.02.2011 г. – Киров, ФГУ ГосЦентр Агрехимической службы "Кировский", 2011, 1 с.

<sup>2</sup> Протокол испытаний № 18 на содержание экидистероидов. – Сыктывкар, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ноябрь 11, 2010, 2 с.

<sup>3</sup> Протокол испытаний № 17 на содержание экидистероидов. – Сыктывкар, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ноябрь 11, 2010, 2 с.



Рис. 1. Агропопуляция Серпухи венценосной – *Serratula coronata* L.  
(сырьевой источник на Европейском Севере)



Рис. 2. Серпуха венценосная – *Serratula coronata* L.

