

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ФАРМАЦИИ**

**ТЕМА РАБОТЫ:**

**«Разработка состава и технологии получения лекарственной формы на основе ЛРС для  
лечения судорог»**

**Выполнила:**

**Студент 501-ой группы 5 курса**

**Плиев А.А.**

Сегодня все больше люди доверяют травам и народной медицине, на слуху у множества больных в приоритете лечение народными средствами, так же актуальна и проблема с судорогами, при судорогах принимаются препараты центрального действия, побочные эффекты от которых многочисленны.

Перспективным источником создания лекарственных препаратов для лечения судорог на основе лекарственного сырья является трава чернокорня лекарственного учитывая его положительный эффект в лечении данного заболевания с уверенностью можно сказать, что разработанное лекарственное средство будет эффективным средством для лечения данного заболевания.

**Целью** курсовой работы является разработка состава и технологии получения лекарственной формы на основе лекарственного растительного сырья для лечения судорог.

# **ЛАБОРАТОРНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРЕПАРАТА «Черногель»**

## Расчет загрузок на производство геля от судорог «Черногель»

Наименование	Состав по прописи	На общее количество готового продукта
Листья чернокорня лекарственного	1,0 г	10,0 г
Этиловый спирт	10,0 г	100,0 г
Гелевая основа МКЦ	100,0 г	100,0 г

# Технологическая схема производства

**ВР 1.1 Подготовка оборудования и помещений**

**ВР 1.2 Подготовка дезинфекционных средств**

**ВР 1 -  
Подготовка  
производства**

**ВР 2.1 Подготовка сырья**

**ВР 2.2 Подготовка спирта**

**ВР 2.3 Подготовка основы КМЦ**

**ВР 2 -  
Подготовка  
исходного  
сырья**

**ТП 1.1 Взвешивание**

**ТП 1.2 Мацерация**

**ТП 1.3 Фильтрация**

**ТП 1.4 Упаривание**

**ТП 2.1 измельчение сухого экстракта**

**ТП 2.2 просеивание сухого экстракта**

**ТП 2.3 смешивание сухого экстракта с  
КМЦ**

**ТП 1 –  
Получение  
сухого  
экстракта**

**ТП2 –  
получение  
готового  
продукта**

**УМО 1.1 Фасовка и упаковка**

**УМО 1.2 Маркировка и складирование**

**УМО 1.3 Контроль качества ГП**

**УМО 1 –  
Стадии  
фасовки,  
маркировки и  
упаковки**

## 2.4 Аппаратурная схема производства



## 2.6 Материальный баланс

Таблица 2 – Составление материального баланса

Израсходовано		Получено	
Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Сухой экстракт чернокорня лекарственного	0,1 г	«Черногель»	0,1*10=1,0 г
Метилцеллюлоза	9,9 г	Потери:	0,01 г
<b>Итого:</b>	<b>10,0 г</b>	<b>Итого:</b>	<b>10,0 г</b>

# Стандартизация

1. Внешний вид;
2. Отсутствие механических примесей;
3. Качественное и количественное определение действующих веществ;
4. Влажность;
5. Масса номинальная;
6. Упаковка, маркировка.

## ВЫВОД

Исходя из проведенных исследований можно сделать вывод что данная лекарственная форма является перспективной для лечения судорог, её производственный процесс относительно не сложен.

В работе предложен лабораторный регламент на производство геля для наружного применения «Черногель». Провели все необходимые расчеты, в соответствии с которыми можно сказать, что производство рентабельно, так как выход готового продукта составил 99%.

**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**