

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ГПНИ)

Задание 2.2.3 «Получить и стандартизировать
экстракционные лекарственные формы с
повышенным содержанием биологически активных
веществ» (2022 - 2024 гг.)

2 «Химические процессы, реагенты и технологии,
биорегуляторы и биооргхимия»
подпрограмма 2.2 «Синтез и направленное модифицирование
регуляторов биопроцессов (Биорегуляторы)»

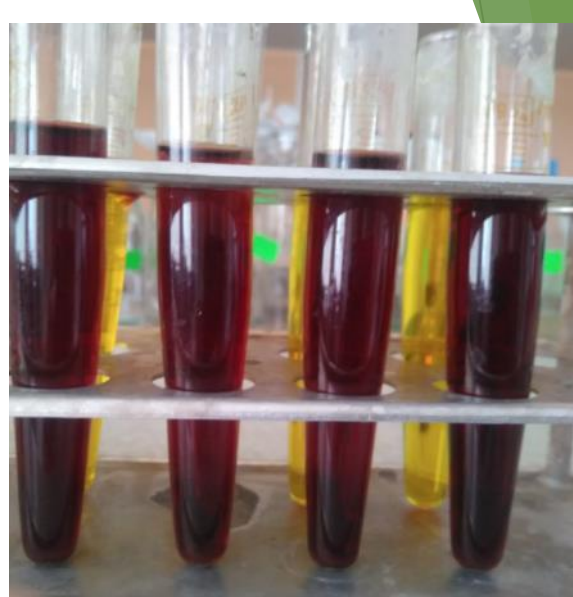
Научный руководитель:
д.б.н., профессор Гурина Н.С.
Ответственный исполнитель:
к.ф.н., доцент Лукашов Р.И.

Основные результаты выполнения

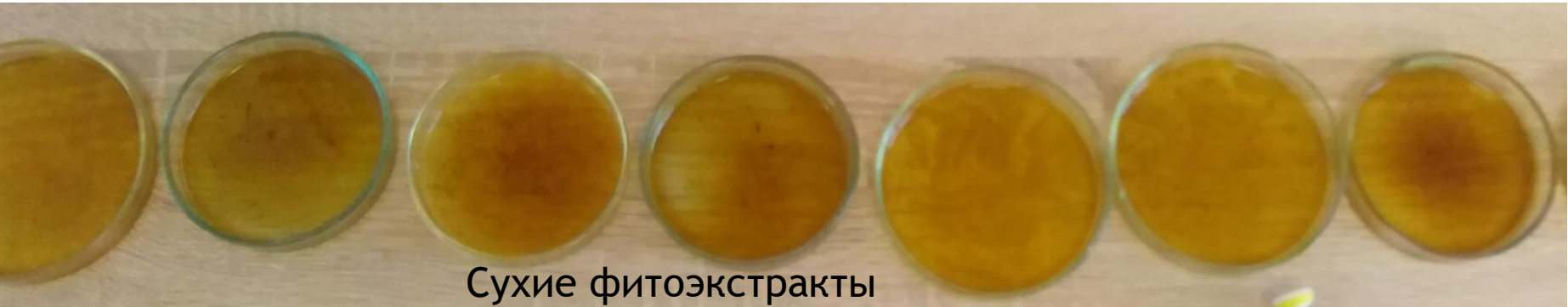
- ▶ Разработаны *ресурсосберегающие* и *экономически выгодные* технологии предварительной обработки лекарственного растительного сырья белорусской флоры, обеспечивающие **МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОД** биологически активных веществ в процессе экстракции.
- ▶ На основании разработанных технологий и экспериментально установленных *оптимальных условий экстракции* биологически активных веществ из нативного и предварительно обработанного лекарственного растительного сырья **ПОЛУЧЕНЫ ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**, *обогащенные действующими веществами*.
- ▶ Разработаны и валидированы **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** фитоэкстратов, полученных из предварительно обработанного сырья.
- ▶ Научно обоснованы **РЕКОМЕНДАЦИИ** и **АЛГОРИТМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ** для белорусских фармацевтических предприятий на основе нативного и **предварительно обработанного** сырья.



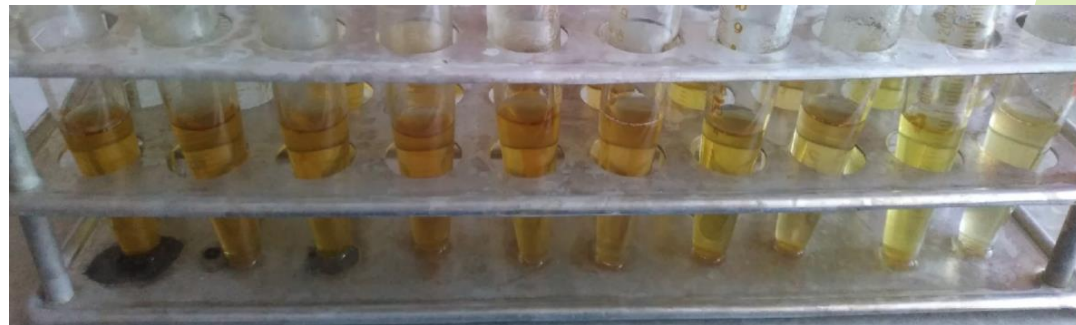
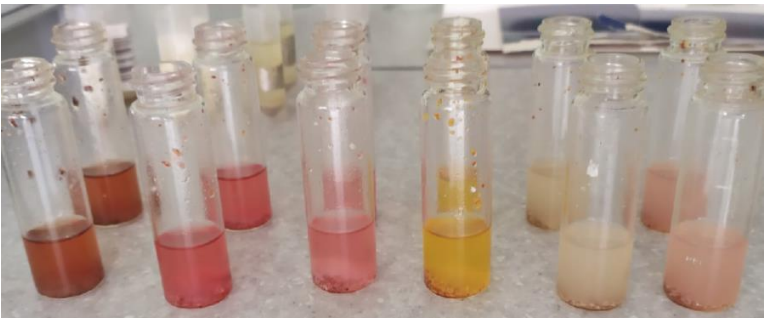
Стандартизированный сухой экстракт



Жидкие фитозэкстракты Количественное определение действующих веществ



Сухие фитозэкстракты



Способы повышения экстракции биологически активных веществ



ГНУ «Институт
Экспериментальной
ботаники Им. В.Ф.
Купревича НАН Беларуси»



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-
фармацевтический университет»



ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»



УО «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»



УО «Белорусская государственная
орденов Октябрьской Революции и
Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»