**Лукин Андрей Андреевич Разработка технологии функционального напитка на основе молочной сыворотки с использованием биологически активных веществ лекарственных растений Сибири**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Лукин Андрей Андреевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

1.1 Анализ состава и свойств биологически активных веществ лекарственных растений - эндемиков Сибири

1.2 Способы повышения биосинтетической активности культур лекарственных растений - эндемиков Сибири

1.3 Перспективы применения биологически активных веществ лекарственных растений Сибири в технологии функциональных и специализированных напитков на основе молочной сыворотки

1.4 Заключение по аналитическому обзору

ГЛАВА 2 ОРГАНИЗАЦИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1 Организация выполнения работы

2.2 Объекты и материалы исследования

2.3 Контрольно-измерительное оборудование, используемое при выполнении научно-исследовательской работы

2.4 Методология исследований

ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1 Исследование химического состава вторичных метаболитов родиолы розовой (Rhodiola rosea L.) и левзеи сафлоровидной (Rhaponticum carthamoides)

3.2 Оптимизация условий культивирования и повышения биосинтетической активности каллусных культур родиолы розовой (Rhodiola rosea L.) и левзеи сафлоровидной (Rhaponticum carthamoides)

3.3 Обоснование режимов экстракции комплекса биологически активных веществ из биомассы каллусных культур родиолы розовой (Rhodiola rosea L.) и левзеи сафлоровидной (Rhaponticum carthamoides)

3.4 Подбор оптимальных параметров получения функционального напитка на основе молочной сыворотки и экстрактов биологически активных веществ родиолы розовой (Rhodiola rosea L.) и левзеи сафлоро-видной (Rhaponticum carthamoides)

3.5 Исследование состава и свойств, пищевой и биологической ценности функционального напитка на основе молочной сыворотки и экстрактов биологически активных веществ родиолы розовой (Rhodiola rosea L.) и

левзеи сафлоровидной (Rhaponticum carthamoides)

ГЛАВА 4 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

4.1 Разработка рецептуры и технологии получения функционального напитка на основе молочной сыворотки и экстрактов биологически активных веществ родиолы розовой (Rhodiola rosea L.) и левзеи сафлоровидной (Rhaponticum carthamoides)

4.3. Оценка экономической эффективности производства функционального напитка на основе молочной сыворотки

и комплекса биологически активных веществ родиолы розовой (Rhodiola

rosea L.) и левзеи сафлоровидной (Rhaponticum carthamoides)

ВЫВОДЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ