

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

**Авторы:** Крюков А.В., Чугунова О.В.

**Название статьи** Исследование состава фенольных соединений и антиоксидантной активности брусники (*Vaccinium vitis-idaea* L.)

1. Актуальность темы:

В данной статье анализируется химический состав ягод брусники с целью изучения возможности использования дикорастущего сырья в производстве пищевых продуктов, включая напитки, обладающие тонизирующими и общеукрепляющими свойствами. Пищевая ценность ягод определяется содержанием биологически активных веществ, которые играют ключевую роль в физиологии питания и восстановлении организма. В плодах брусники идентифицировано несколько основных классов полифенольных соединений, включая антоцианы, фенольные кислоты и флавонолы. Примером таких соединений выступает кверцетин (2,5-11,5 мг%) и кемферол (0,5-0,7 мг%), которые проявляют выраженные антиоксидантные свойства. Обзор представляет научный и практический интерес для решения проблемы минимизации отходов при производстве и массового внедрения новых видов пищевой продукции на основе ягод брусники.

2. Научная новизна, значимость работы

Проведен анализ химического состава ягод брусники с целью изучения возможности использования дикорастущего сырья в производстве пищевых продуктов, включая напитки, сладкие блюда смузи. Пищевая ценность ягод определяется содержанием биологически активных веществ, которые играют ключевую роль в физиологии питания и восстановлении организма. В плодах брусники идентифицировано несколько основных классов полифенольных соединений, включая антоцианы, фенольные кислоты и флавонолы. Примером таких соединений выступает кверцетин (2,5-11,5 мг%) и кемферол (0,5-0,7 мг%), которые проявляют выраженные антиоксидантные свойства.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Т.Н. Назарова