

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАРАНТА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ

© **Офицеров Евгений Николаевич***⁺ и **Коростелева Юлия Александровна**

*Кафедра общей химии и экологии. Казанский государственный технический университет им. А.М. Туполева.
Ул. К. Маркса, 10. г. Казань 420111. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-02-01. Факс: (843) 236-60-32.*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биогенный кальций, гипокальциемия, амарант, токсичность амаранта, биологически активные добавки, оксалаты, щавелевая кислота.

Резюме

Надземная масса амаранта, названного ЮНЕСКО «культурой XXI века», содержит в больших количествах сбалансированный по незаменимым аминокислотам белок, пектины, флавоноиды, ряд микроэлементов, калий, кальций, дефицит которого в пище в настоящее время испытывает население. Однако широкому использованию амаранта в кормопроизводстве, производстве биологически активных добавок к пище препятствует высокое содержание растворимых оксалатов в биомассе. В обзоре рассмотрена проблема дефицита кальция в организме и пути ее решения за счет освобожденной от щавелевой кислоты и ее растворимых солей биомассы амаранта. Наиболее перспективными являются три рассмотренных в обзоре способа освобождения: генноинженерный, агрохимический и технологический, позволяющие получить сырье, удовлетворяющее требованиям нормативных документов.