

## **Казахстанские ученые разработали биологическую активную добавку ВЮ-АР с получением комплексов микронутриентов**

Ученые **Казахского агротехнического исследовательского университета имени С.Сейфуллина (КазАТИУ)** разработали биологическую активную добавку ВЮ-АР, созданную из комплексов микронутриентов, полученных из натурального растительного сырья, включая портулак и ягоды ирги. Цель данной разработки заключается в обогащении и повышении эффективности продуктов **здорового** питания.

В контексте растущего интереса к здоровому образу жизни и востребованности пищевых продуктов с добавленными полезными ингредиентами, такие биологически активные добавки ((БАД) играют важную роль. Сегодня в Казахстане наблюдается недостаточный ассортимент продуктов питания, особенно в отношении мясных и молочных продуктов, обогащенных БАДами. Проведенные исследования позволили разработать технологию ВЮ-АР, которая представляет собой комплекс микронутриентов на растительной основе.

Эксперименты и исследования, проведенные учеными КазАТИУ, показали, что БАДы, разработанные на основе портулака, обладают высокими антиоксидантными свойствами, способствующими улучшению качества готовой мясной продукции. Особенно отмечается сильная антиоксидантная восстанавливающая способность метанольного экстракта портулака. Это свойство имеет важное значение для здоровья человека, так как антиоксиданты помогают снизить риск повреждения клеток свободными радикалами.

Кроме того, добавки на основе ягод ирги, применяемые для кисломолочной продукции, обладают хорошим аминокислотным составом и содержат флавоноиды, способствующие улучшению качества продукции.