ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. 2026. №4.
KHIMIYA RASTITEL'NOGO SYR'YA, 2026, no. 4.
DOI: 10.14258/jcprm.20260417352s

Электронный дополнительный материал

УДК 615.322, 615.451.1

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ГЛИКОАЛКАЛОИДСОДЕРЖАЩЕГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОЖУРЫ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ КЛУБНЕНОСНОГО (*SOLANUM TUBEROSUM* L.)*

© ***Т.О. Острикова, Н.Г. Богомолов**, А.И. Софронова, Д.А. Фомичева, О.В. Евдокимова, И.В. Черных***

Рязанский государственный медицинский университет, ул. Высоковольтная, 9, Рязань, 390026, Россия, nikita.bogomolov50@gmail.com

* Полный текст статьи опубликован: Острикова Т.О., Богомолов Н.Г., Софронова А.И., Фомичева Д.А., Евдокимова О.В., Черных И.В. Стандартизация гликоалкалоидсодержащего растительного сырья – кожуры клубней картофеля клубненосного (*Solanum tuberosum* L.) // Химия растительного сырья. 2026. №4. Online First. https://doi.org/10.14258/jcprm.20260417352.
** Автор, с которым следует вести переписку.

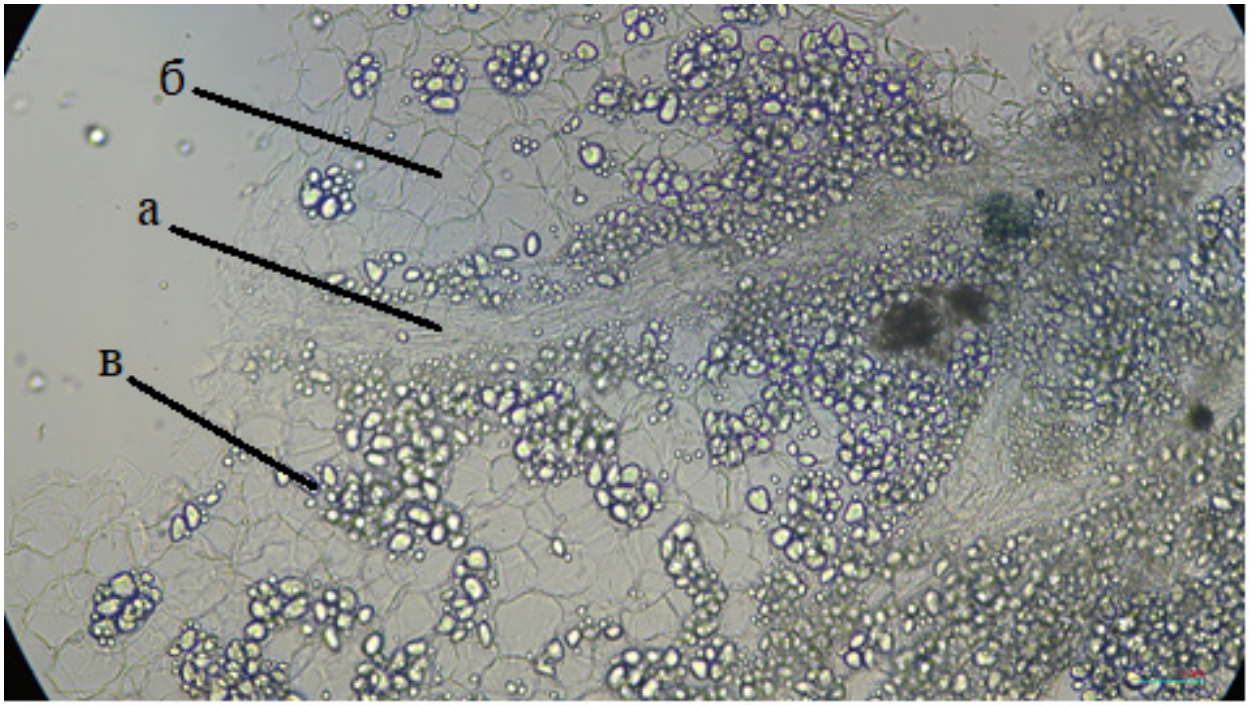


Рис. 1. Фрагмент апикальной части свежего сырья (увеличение 40х): а – сосуды; б – клетки паренхимы; в – крахмальные зерна

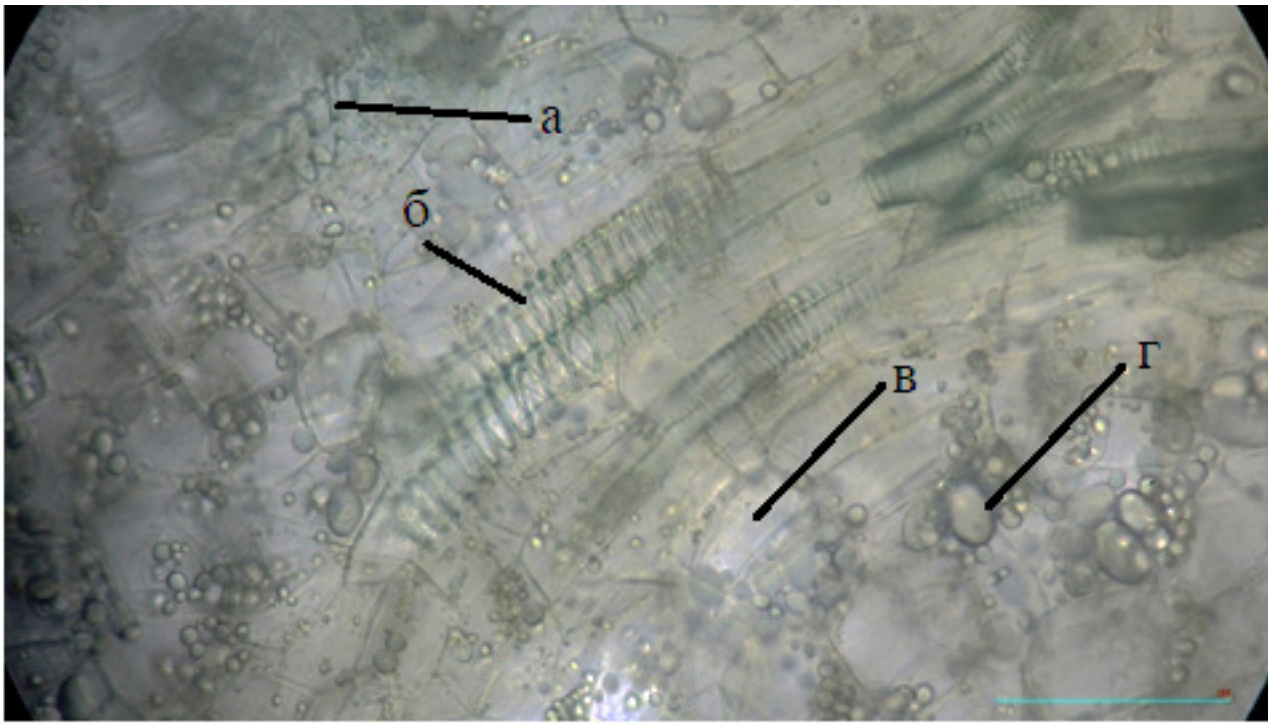


Рис. 2. Фрагмент апикальной части свежего сырья (увеличение 100х): а – спиральные сосуды; б – двуспиральные сосуды; в – клетки паренхимы; г – крахмальные зерна

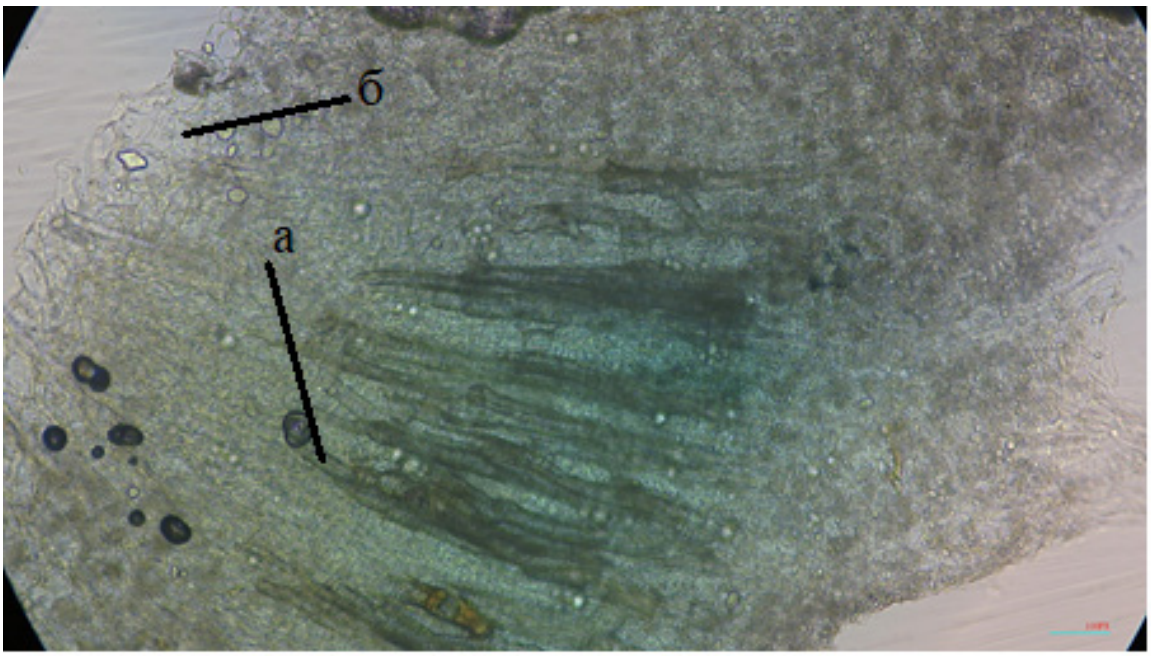


Рис. 3. Фрагмент апикальной части свежего сырья (увеличение 200х): а – спиральные сосуды; б – клетки паренхимы

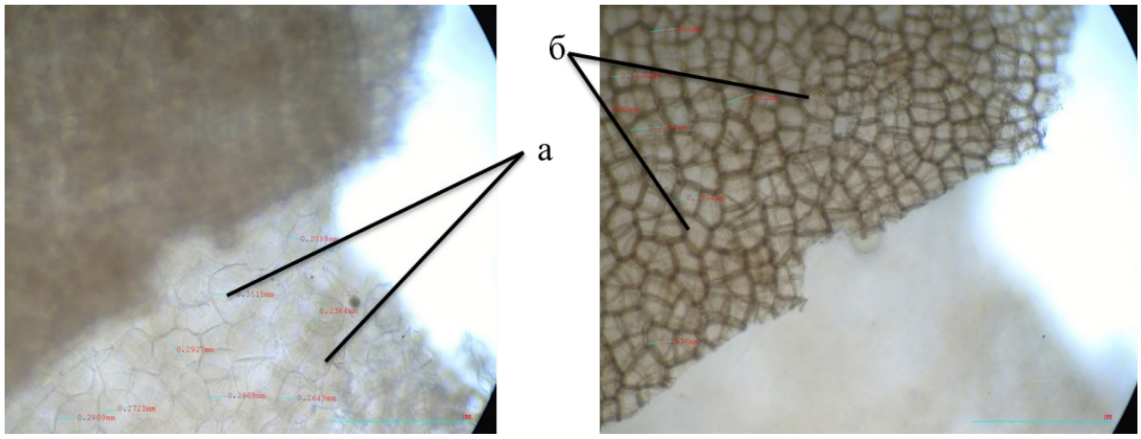
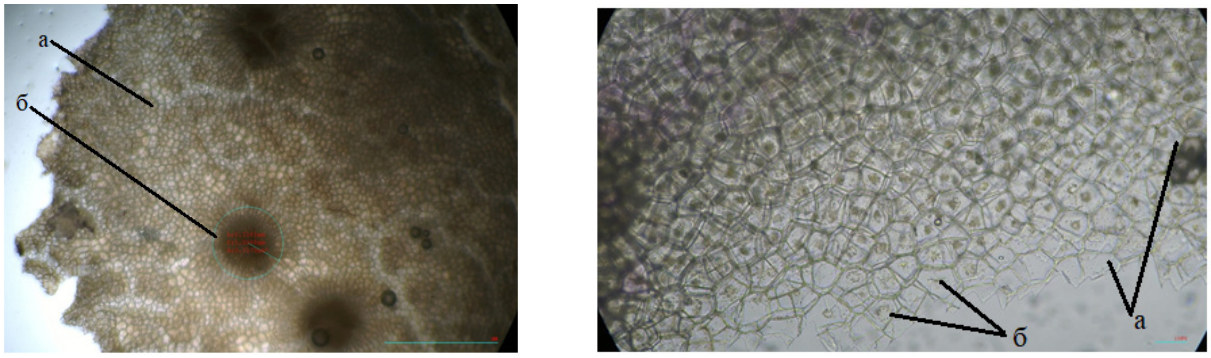


Рис. 4. Фрагмент высушенного сырья (увеличение 100х): а – клетки паренхимы; б – клетки перидермы



I II

Рис. 5. Фрагмент высушенного сырья: I – увеличение х40: а – клетки перидермы; б – почки, II – увеличение х100: а – клетки паренхимы; б – организация хлоропластов

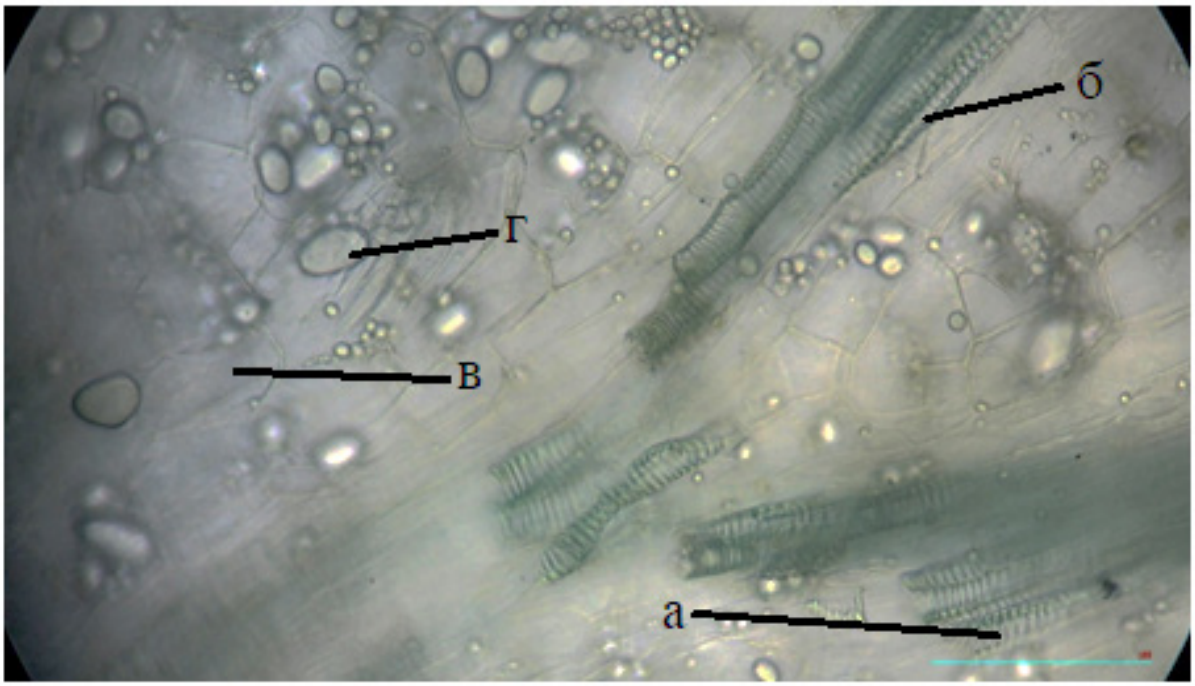


Рис. 6. Фрагмент апикальной части высушенного сырья (увеличение 100х): а – спиральные сосуды; б – двуспиральные сосуды; в – клетки паренхимы; г – крахмальные зерна



Рис. 7. Фрагмент высушенного измельченного сырья (увел. 100х): а – клетки паренхимы; б – клетки перидермы; в – крахмальные зерна

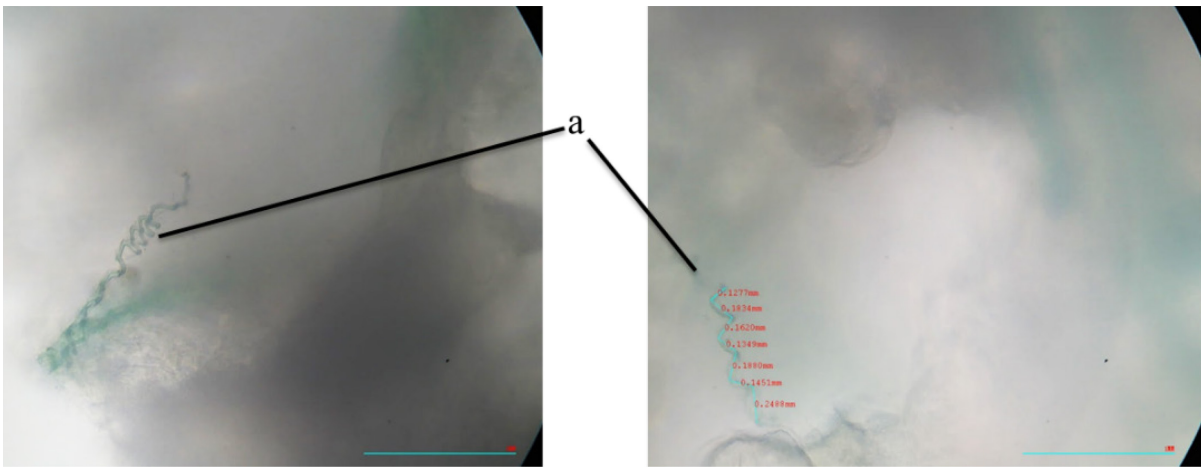


Рис. 8. Фрагмент высушенного измельченного сырья (увел. 200х): а – спиральные сосуды

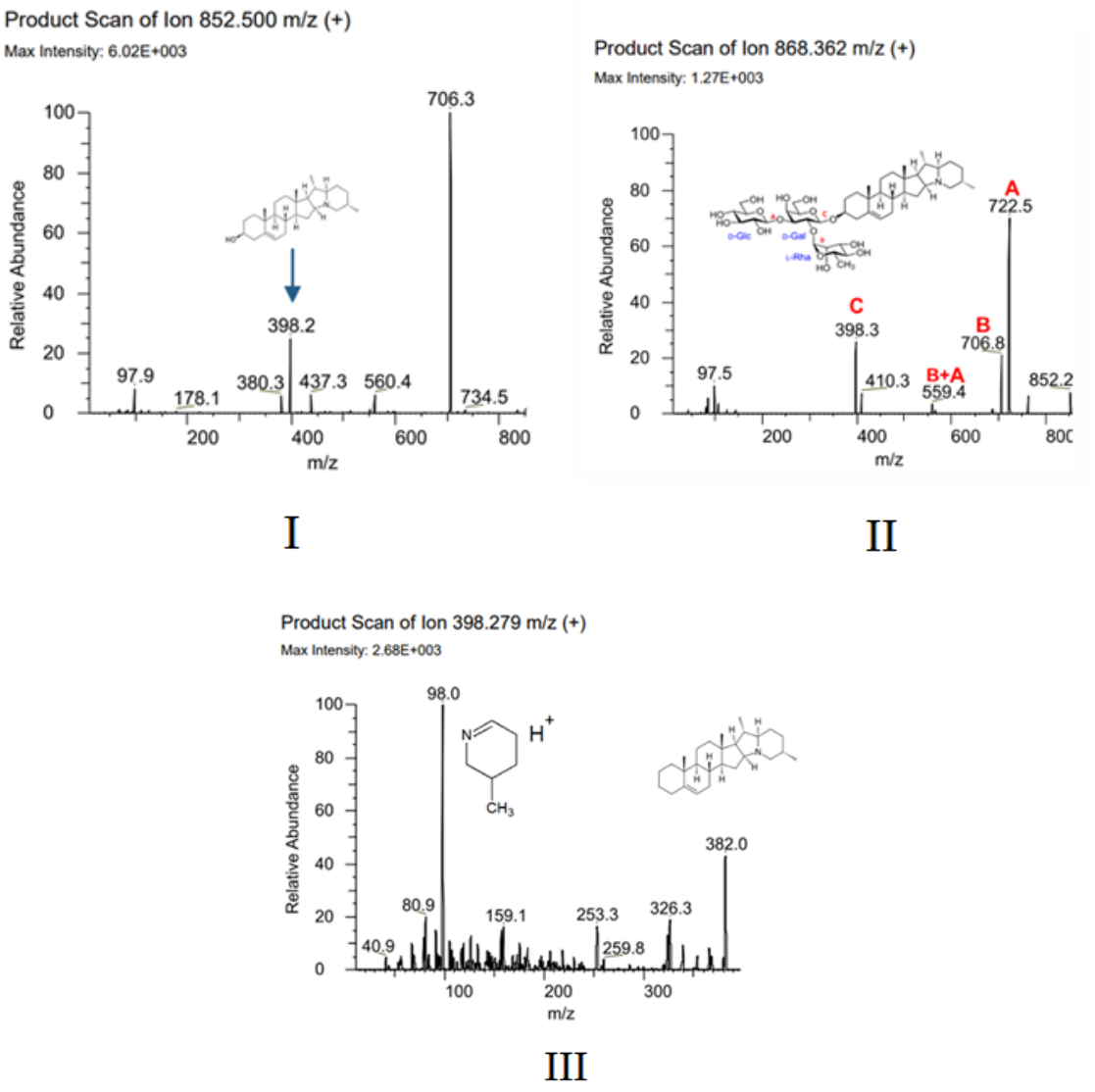


Рис. 9. Масс-спектры стандартов гликоалкалоидов и предполагаемые продукты ионизации I – масс-спектр α-соланина, II – масс-спектр α-чаконина (A – отщепление одной молекулы D-глюкозы; B – отщепление одной молекулы L-рамнозы; A+B – отщепление молекул D-глюкозы и L-рамнозы; C – отщепление всех моносахаридов); III – масс-спектр соланидина