

Электронный дополнительный материал

УДК 664.764:664.162.036.1-044.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНВЕРСИИ КОМПЛЕКСОМ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ БИОПОЛИМЕРОВ ПШЕНИЧНЫХ ОТРУБЕЙ*

© *Н.А. Погорелова***, *Н.А. Сарницкая*, *Д.С. Нардин*

*Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина,
Институтская пл., 1, Омск, 644008, Россия, na.pogorelova@omgau.org*

* Полный текст статьи опубликован: Погорелова Н.А., Сарницкая Н.А., Нардин Д.С. Эффективность конверсии комплексом гидролитических ферментов биополимеров пшеничных отрубей // Химия растительного сырья. 2024. №2. С. 340–354. DOI: 10.14258/jcrpm.20240213107.

** Автор, с которым следует вести переписку.

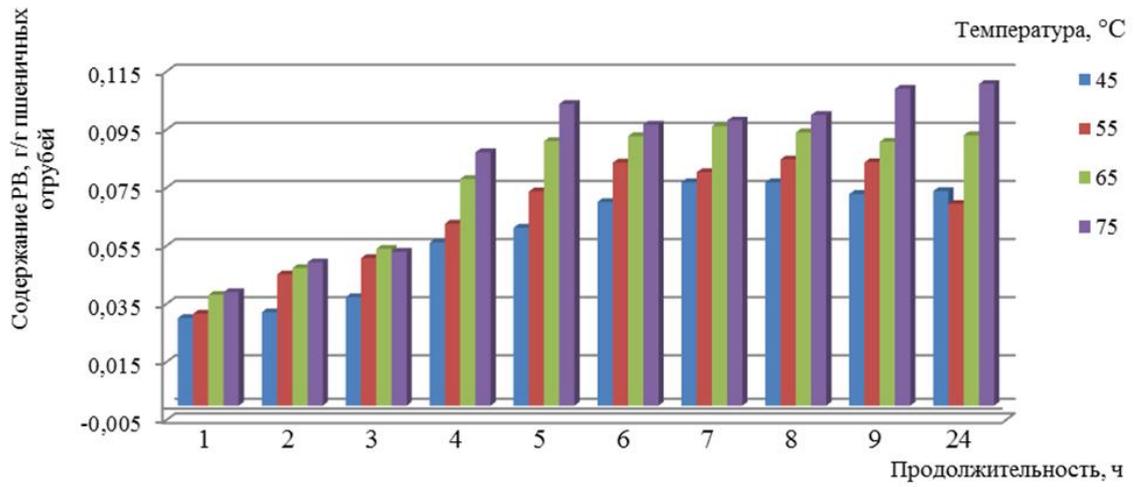


Рис. 1. Изменение содержания РВ механически обработанных пшеничных отрубей (гидромодуль 1 : 8)

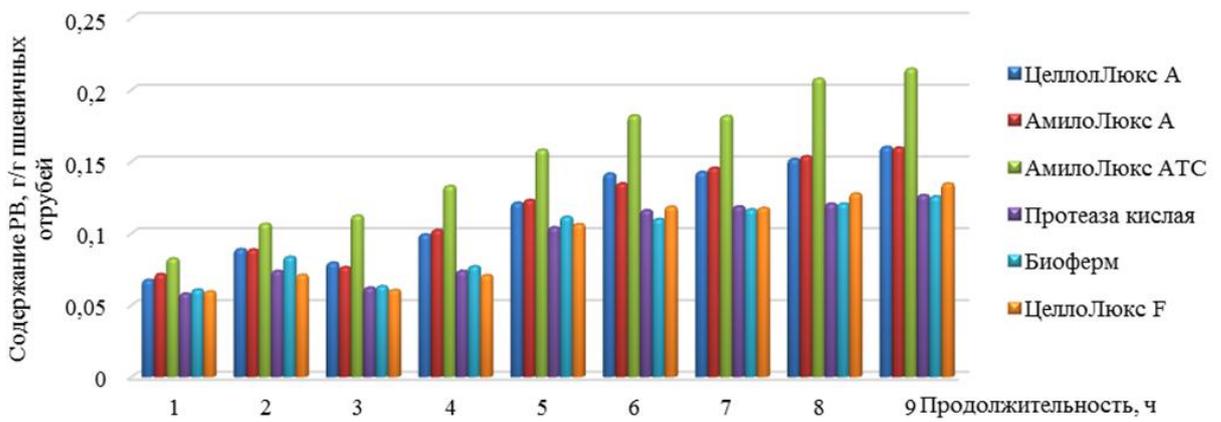


Рис. 2. Процесс гидролиза полисахаридов пшеничных отрубей ферментными препаратами

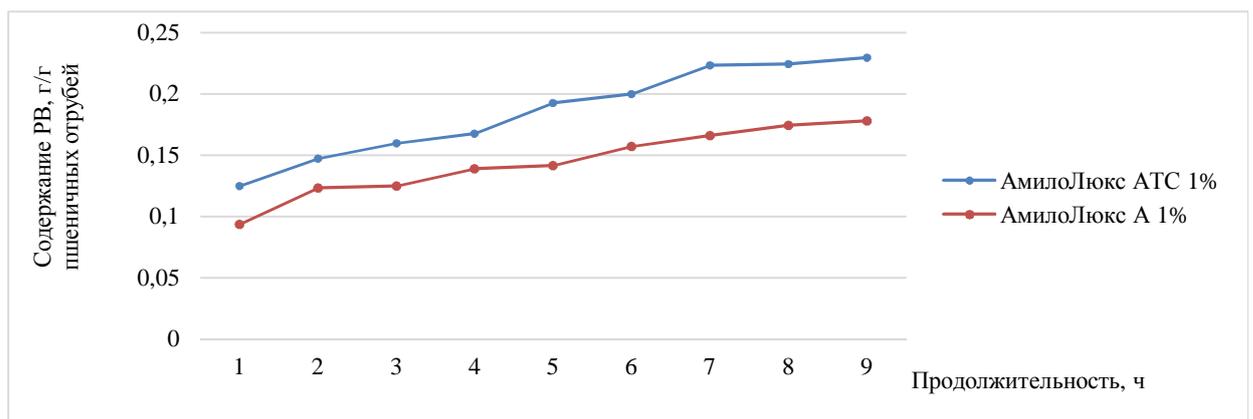


Рис. 3. Изменение содержания РВ в процессе ферментации пшеничных отрубей препаратами АмилоЛюкс АТС и АмилоЛюкс А

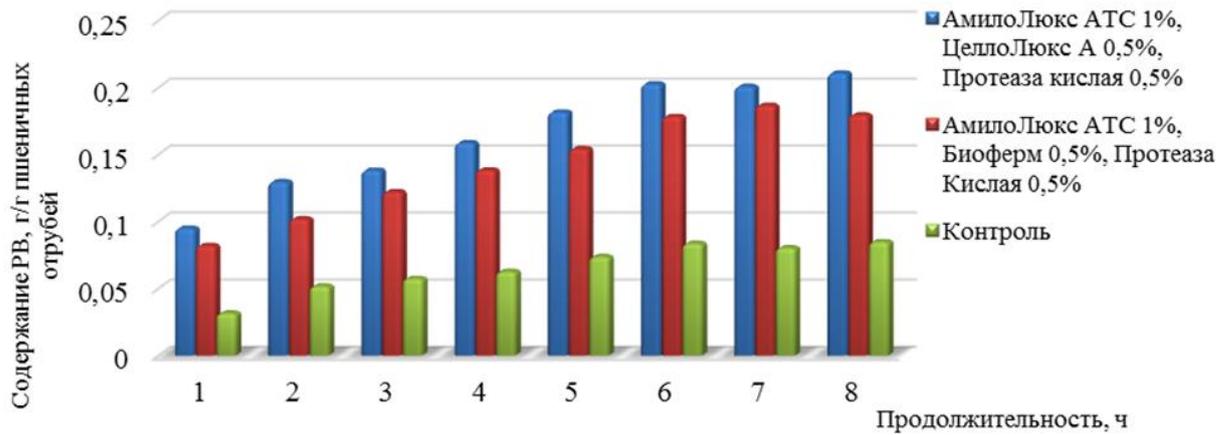
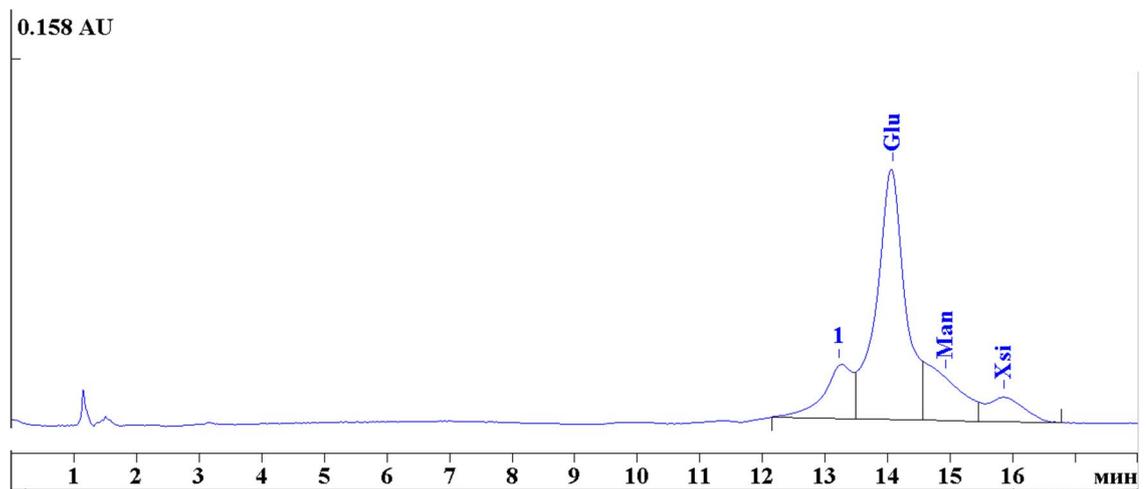
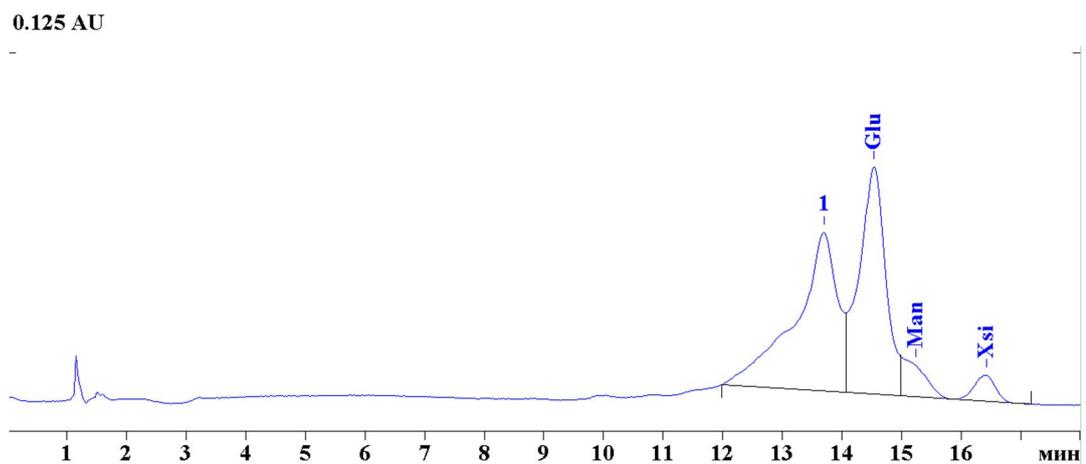


Рис. 4. Изменение содержания РВ в процессе биоконверсии пшеничных отрубей трехкомпонентными комплексами ферментных препаратов с Протеазой кислой



a



б

Рис. 5. Хроматограмма экстракта измельченных пшеничных отрубей (*a*) и гидролизата ферментативно обработанных отрубей (комплекс: АмилоЛюкс АТС 1%, Биоферм 0.5%, Протеаза кислая 0.5%) (*б*)