

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ КИМЁ-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

«Умидли кимёгарлар-2017»

ЁШ ОЛИМЛАР, МАГИСТРАНТЛАР ВА БАКАЛАВРИАТ
ТАЛАБАЛАРИНИ XXV - ИЛМИЙ-ТЕХНИКАВИЙ
АНЖУМАНИНИНГ МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ



ТРУДЫ
XXVI - НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ
БАКАЛАВРИАТА

ТОШКЕНТ 2017

235.	Муслимова М. А., Зокирова М.С., Додаев Қ.О. Пархезбоп сут маҳсулотлари ишлаб чиқариш технологи (ТХТИ)	467
236.	Нажмиддинова Г. К., Ҳакимов М.У., Додаев Қ.О. Состав исходного сырья при производстве сухого молока (ФерПИ, ТХТИ)	469
237.	Назаров Ғ., Сафаров Ж.Э., Дадаев Г.Т. Изучение капиллярно-пористой структуры лекарственных растений (ТГТУ)	471
238.	Налибаева¹ Д.Н., Юсупова² У.Ю., Рамазанов² Н.Ш., Фитоэкдистероиды растения <i>Phlomis Sp.</i> (ТХТИ, Институт химии растительных веществ им.акад. С.Ю.Юнусова АН РУз).	473
239.	Ниёзов Х., Додаев Қ.О Ун маҳсулотларига қўшимча ловия унининг хусусиятлари (ТХТИ)	475
240.	Ниязов Х., Йулдошев М., Рахимджанов М.А. Переработка растительного масличного сырья с выработкой пищевого масла (ТХТИ)	477
241.	Нишоналиев З.Ш., Хасанов Х.Т. Иммобилланган протеазалар асосида шаробларни барқарорлаштириш (ТКТИ)	479
242.	Октамжанова Г.И., Сагтаров М.Э. Оддий вешенка – <i>pleurotus ostreatus</i> базидиал замбуруғини ўсимлик чиқиндиларида етиштириш технологияси (ТДТУ)	481
243.	Пардаев Г.Э., Абдурахимов А.А., Кадиров Ю.К., Серкаев К.П. Подбор эффективного щелочного реагента для рафинации хлопкового масла (ТХТИ, ХК «УЗПАХТАСАНОАТЭКСПОРТ»)	483
244.	Рамазанов Р.Р., Мусаев Ҳ.П., Равшанов С.С. Макарон унининг йириклигини тайёр маҳсулот сифатига таъсири	485
245.	Рамазанов Р.Р., Мусаев Ҳ.П., Равшанов С.С. Юқори сифатли макарон маҳсулотларини ишлаб чиқаришга хомашёнинг физик-кимёвий сифат кўрсаткичларини таъсири. (ТХТИ).	487
246.	Сагатов Ф., Абдурахимов С.А., Ахмедов А.Н. Обогащение шротов липидами светлых соапстоков (ТХТИ)	489
247.	Саидходжаева Д.О., Тўхтаев Ш.Қ., Чориев А.Ж. Получение осаждаемого гидролизата из углеводно-белковой фракции амаранта (ТХТИ)	491
248.	Самадов О., Ахраров У.Б., Технология получения фосфолипидов.	493
249.	Темирова С., Абдулхаева М., Шарафутдинова Н.П., Мирсагатова У.З. Пепсиновый фермент и его использование в пищевом производстве (ТХТИ)	495
250.	Тилляшайхова Р.М., Максумова Д.К., Хамидова Х.М. Образование регуляторов роста микромицетами (ТКТИ, Институт микробиологии АНРУз).	497
251.	Toshev O. X., Pshamdjanov P., Mahsumov A.G. Antibakteritsid moddalar va ularning xossalari (ТСТИ)	499
252.	Усмонов А.С., Ниязов Х., Рахимжанов М.А. Комбинацион фаоллаштирилган бентонит билан пахта мойини адсорбцион рафинациялашдан олинган пахта мойининг таркибидаги пестицидлар миқдорини тадқиқ этиш (ТХТИ)	501
253.	Ўткиржонов О.О., Абдуллаев У.К. Инулин сақловчи хом ашё – топинамбур тугунагидан ректификатланган этил спирти ишлаб чиқариш ва унинг физик-кимёвий кўрсаткичларини таҳлил этиш	503
254.	Ўткиржонов О.О., Абдуллаев У.К. Гидролиз инулина и других биополимеров клубней топинамбура при	505

ОБОГАЩЕНИЕ ШРОТОВ ЛИПИДАМИ СВЕТЛЫХ СОАПСТОКОВ

Сагатов Ф. , Абдурахимов С.А. Ахмедов А.Н.
Ташкентский химико-технологический институт

На современном этапе развития животноводства и птицеводства в Узбекистане основное внимание уделяется повышению качества кормов и расширению их ассортимента путем использования вторичных ресурсов пищевой, мукомольной и других промышленности .

Сегодня в Республике успешно функционируют более 25 крупных масло-жировых предприятий, преимущественно перерабатывают семена хлопчатника, махсара и других по технологической схеме форпрессование-экстракция . Получаемые при этом шрота имеют следующие характеристики (Таблице 1).

Изтаблице 1 видно, что чем больше масличность перерабатываемого сырья (семян), тем больше масличность проэкстрагированного шрота. Высокое содержание лузги в мятке и жмыхе снижает питательную ценность шрота. Это наглядно видно

Таблица 1

Показатели шротов, получаемых на масло-экстракционном заводе АО« Каттакурганёг-экстракция»

Вид перерабатываемых семян	Физико-химические показатели шрота			
	Масличность %	Влажность %	Лужистость %	Остаточное содержание бензина, %
Хлопковое семена	1,0 ÷ 1,9	7,0 - 9,0	21 - 30	$2 \div 3 \cdot 10^{-5}$
Семена махсара	2,1 ÷ 2,8	6,2 - 7,8	32 - 48	$3 \div 4 \cdot 10^{-5}$
Семена сои	2,0 ÷ 3,0	7,5 - 8,5	15 - 19	$1 \div 3 \cdot 10^{-5}$
Семена подсолнечника	1,5 ÷ 2,5	8,0 - 9,5	20 - 25	$1 \div 2 \cdot 10^{-5}$

переработке семян махсара, который имеет нам меньшее содержание протеина.

Следовательно, обогащение шротов липидами светлых соапстоков (махсара, сои и подсолнечника) не содержащими токсичный госсипол и его производные является одним из рациональных способов повышения качества и расширения их ассортимента.

В таблице 2 представлена результаты обогащения выше у потянутых шротов (таблице 1) соапстоками махсара, сои и подсолнечника в количестве 5% от массы шрота.

Из таблице 2 видно, что после обогащение шротов липидами светлых соапстоков повышается в них содержание масло (в среднем на 2-4%),

Показатели обогащенных шротов липидами светлых soapстоков в количестве 5% от их массы

Вид обогащенного шрота	Показатели обогащенных шротов			
	Масличность %	Влажность %	Лузжистость %	Остаточное содержание бензина, %
Обогащен липидами soapстокамахсара				
Хлопкового	3 - 4,5	8,0 - 10,0	18 - 27	$1 \div 2 \cdot 10^{-5}$
Махсара	3,5 - 5,0	7,3 - 8,2	28 - 36	$2 \div 3 \cdot 10^{-5}$
Сои	3,0 - 5,5	8,6 - 9,2	12 - 15	$1 \div 2 \cdot 10^{-5}$
Подсолнечника	3,0 - 5,0	8,5 - 10,5	16 - 19	$1 \div 1,5 \cdot 10^{-5}$
Обогащен липидами soapстока сои				
Хлопкового	2 - 3,5	7,9 - 9,8	17 - 25	$1 \div 2 \cdot 10^{-5}$
Махсара	3,0 - 4,5	7,0 - 8,0	27 - 34	$2 \div 3 \cdot 10^{-5}$
Сои	2,7 - 4,9	8,4 - 9,0	11 - 13	$1 \div 1,5 \cdot 10^{-5}$
Подсолнечника	2,8 - 4,7	8,3 - 10,3	15 - 17	$1 \div 1,3 \cdot 10^{-5}$
Обогащен липидами soapстока подсолнечника				
Хлопкового	2 - 3,3	7,8 - 9,7	16 - 23	$1 \div 1 \cdot 10^{-5}$
Махсара	2,7 - 4,0	6,8 - 7,9	26 - 33	$1 \div 2 \cdot 10^{-5}$
Сои	2,5 - 4,7	8,2 - 8,8	10 - 12	$1 \div 1,15 \cdot 10^{-5}$
Подсолнечника	2,6 - 4,5	8,2 - 10,1	14 - 16	$1 \div 2 \cdot 10^{-5}$

снижается их лузжистость, это подтверждает увеличение протеина в шротах.

Таким образом, проведенные исследования показывают, что обогащение шротов липидами светлых soapстоков позволяют повысить качества кормов (шротов) и их питательной ценности.