

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаренко Марии Андреевны:
«Изучение содержания вторичных продуктов окисления и технологических
контаминантов некоторых пищевых масел, жиров и масложировых продуктов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
3.2.1 Гигиена.

Производство пищевых растительных масел и жиров является динамично развивающейся отраслью, результатом работы которой является широкий спектр доступных на рынке масложировых продуктов, которые используются, в том числе, и в других отраслях производства пищевых продуктов. Поэтому затронутые в диссертационной работе вопросы сохранности и безопасности масел и жиров, а также наличия адекватных методов исследования безопасности и регистрации процесса окисления весьма актуальны.

Автором впервые в России разработана и аттестована методика определения эфиров монохлорпропандиолов и глицидиловых эфиров в маслах и жирах, которая была оформлена в методические указания (МУК 4.1.3547-19) и использована для исследования ряда подсолнечных, пальмовых, кокосовых, соевых и других масел, а также заменителей молочного жира, специализированных и кондитерских жиров. Впервые получена важная информация по изменению химического состава подсолнечного масла под влиянием повторных циклов дезодорации и его изменениям в процессе хранения. Автором была дана гигиеническая оценка летучим веществам, обнаруженным в летучей фракции подсолнечных масел разной степени очистки; проведена оценка возможного поступления эфиров МХПД и глицидиловых эфиров с растительными маслами, жирами и масложировыми продуктами, рассчитанная на основе данных Росстата о потреблении масел в России и собственных исследований.

Выводы работы и положения, выносимые на защиту, основываются на достоверных экспериментальных результатах, полученных с использованием адекватных аналитических и математических методов.

Основные результаты диссертации доложены и обсуждены на 5 конференциях и 1 бизнес-форуме всероссийского и международного уровня. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 статьи в зарубежных научных журналах.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Макаренко М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.1 Гигиена.

Кандидат химических наук (специальность 02.00.02
аналитическая химия), руководитель испытательного
центра Атлантического филиала Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»),
236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5 тел. +7 (4012) 212-950,
e-mail: v.shenderyuk@gmail.com

Подпись Шендерюка В.В. заверяю
Ученый секретарь Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«АтлантНИРО»), канд. биол. наук
22 февраля 2023 г.



Владимир Владимирович Шендерюк

Д.А. Козлов