

**ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОБ ОБРАЗЦОВ ЧАЯ, КОФЕ И
КАКАО, ОСНОВАННАЯ НА СЕЛЕКТИВНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ
СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ГАЛОГЕНОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ В ЭТИХ МАТРИЦАХ**

Ревельский И.А.¹, Чиварзин М.Е.¹, Фролова А.В.¹, Герасимов М.А.¹,
Долгоносов А.М.², Самохин А.С.¹, Скальный А.В.³, Ревельский А.И.¹,
Буряк А.К.⁴

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
химический факультет, кафедра аналитической химии, Ленинские горы, 1
стр.3, Москва 119991, Россия

²Институт геохимии и аналитической химии РАН,
Косыгина 19, Москва, 119991, Россия

³Российский университет дружбы народов (РУДН),
ул. Миклухо-Маклая, 6, Москва, 117198, Россия

⁴Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,
Ленинский пр-т, д.31, к.4, 119071, Москва, Россия

Оценка безопасности сельскохозяйственной продукции является актуальной проблемой. Это связано с тем, что галогенсодержащие пестициды, являющиеся наиболее вероятными опасными органическими соединениями, применяются при выращивании с/х культур. Количество пестицидов, определяемых в образцах чая, кофе или какао, составляет до нескольких сотен.

Необходимо отметить, что в объектах исследования может присутствовать, помимо пестицидов, целый ряд антропогенных и природных галогенорганических соединений, состав которых неизвестен, таких хлорбифенилы, хлорфенолы и другие опасные соединения.

Основные методы анализа – газовая и жидкостная хроматография (ВЭЖХ) в сочетании с масс-спектрометрией и с пробоподготовкой, которая в большинстве случаев основана на выделении анализаторов из матриц жидкостной экстракцией, концентрировании анализаторов и анализе малой части концентрата. Применяемые методы анализа предназначены для