

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**о диссертационной работе Третьякова Алексея Викторовича на тему
«Развитие методологии обеспечения безопасности и идентификации
продукции животного происхождения», представленной на соискание
учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.3
«Пищевые системы».**

Третьяков Алексей Викторович, 1981 года рождения, в 2003 году окончил с отличием химический факультет Владимирского государственного университета по специальности 320700 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» с присуждением квалификации «инженер-эколог».

В 2006 году окончил очную аспирантуру по кафедре химии химического факультета Владимирского государственного университета по специальности 02.00.02 «аналитическая химия», выполнив диссертационную работу на тему «Развитие химических тест-методов анализа на основе тонкослойных впитывающих индикаторных матриц и принципов планарной хроматографии». Решением диссертационного совета Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева от 02 ноября 2006 года была присуждена ученая степень кандидата химических наук.

С декабря 2008 года по март 2014 года соискатель трудился в ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир) в должности заведующего лабораторией контроля микроорганизмов, химических веществ, ГМО и радионуклидов в продукции. С 2020 по 2022 год соискатель занимал должность заведующего отделением фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой и кормовой продукции ФГБУ «ВГНКИ». С июля 2022 года по настоящее время Третьяков Алексей Викторович работает заместителем директора ФГБУ «ВГНКИ».

Третьяков А.В. принимает активное участие в организации и проведении научно-исследовательских работ (НИР) ФГБУ «ВГНКИ» по Государственному заданию. Является руководителем следующих тем НИР:

«Разработка методик определения остаточных количеств лекарственных препаратов ветеринарного применения в объектах окружающей среды в рамках контроля их использования в животноводстве» 2024-2026 гг;

«Методическое обеспечение контроля остаточных содержаний пестицидов в растительном кормовом сырье и продукции животноводства» 2025-2027 гг;

«Методическое обеспечение контроля бисфенола А в продукции животноводства» 2025-2027 гг;

Под его руководством были успешно выполнены следующие темы НИР:
В 2021 году:

«Разработка методики определения токсичных металлов в лекарственном сырье и лекарственных препаратах с использованием масс-спектрометрии с

индуктивно-связанной плазмой»;

«Разработка экспресс-метода контроля подлинности жидких форм лекарственных препаратов для ветеринарного применения с использованием КР-спектроскопии»

«Разработка методики определения остаточного содержания клавулановой кислоты в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»

«Разработка методики определения гормональных препаратов в продукции животноводства и биологических жидкостях методом ВЭЖХ-МС/МС»

«Разработка методики определения содержания макролидных антибиотиков в кормах и кормовых добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»

«Разработка методик определения остаточного содержания лекарственных средств в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

В 2022 году:

«Разработка методики определения нестероидных противовоспалительных препаратов в продукции животноводства»;

«Разработка методики определения гормональных препаратов в продукции животноводства и биологических жидкостях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»;

«Разработка методики определения бетта-адреностимуляторов в сырье для пищевых продуктов, биологических жидкостях, органах и тканях, шерсти животных»;

«Разработка подхода на основе метода масс-спектрометрии стабильных изотопов для выявления фальсификации молочной продукции животными жирами»;

В 2023 году:

«Разработка методики определения остаточного содержания действующих веществ антипротозойных препаратов в продукции животноводства»;

«Разработка методик определения остаточного содержания лекарственных средств в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»;

«Разработка методик определения запрещенных и вредных веществ в пищевой продукции и кормах»;

В 2024 году:

«Методическое обеспечение контроля остаточного содержания действующих веществ фармакологических препаратов в продукции животноводства»;

«Разработка методики определения метаболитов меквиндокса, квиноцетона и циадокса в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

В Российской научной электронной библиотеке (eLibrary.ru), интегрированной с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ), на начало сентября 2026 года у Третьякова А.В. зарегистрировано 127 публикаций в РИНЦ, индекс цитирования Хирша равен 14, число цитирований в РИНЦ – 705.

При выполнении диссертационной работы соискатель проявил себя активным и идейным исследователем, показал способность к междисциплинарному анализу фактов, умение делать подкрепленные выводы и прогнозы. Он владеет навыками публичных выступлений и умеет четко и грамотно излагать свою позицию. Третьяков А.В. – целеустремленный, ответственный, открытый человек. Пользуется заслуженным уважением коллег и стремится к дальнейшему профессиональному развитию.

В процессе подготовки докторской диссертации Третьяков А.В. проанализировал большой объем научной литературы и данных государственного мониторинга, использовал методы классического и инструментального анализа (жидкостная и газовая хроматография, хромато-масс-спектрометрия, в том числе высокого разрешения, атомно-абсорбционная спектрометрия, масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой, изотопная масс-спектрометрия, цифровая цветометрия), хеометрические методы и математическое моделирование.

В диссертации соискателем сформирован справочник обнаружений загрязнителей по данным ГИС «Веста» (819 аналитов 45 групп показателей) и разработана математическая модель выбора аналитического метода контроля загрязнителей продукции животного происхождения на основе типового суточного рациона; усовершенствованы методики определения хинолонов, сульфаниламидов, амфениколов, бисфенола А, диэтилстильбэстрола и общего мышьяка методами ВЭЖХ-ДМД, ГХ-ЭЗД и ААС-ЭТА; разработаны многокомпонентные методики с изотопным разбавлением ВЭЖХ-МС/МС (80 лекарственных средств), УВЭЖХ-МС-ВР (214), ГХ-МС-ВП (46 пестицидов и ПАУ) и ГХ-МС/МС (бисфенол А); предложены подходы к выявлению фальсификации икры, сливочного масла и молочной продукции по элементному, изотопному и цветометрическому профилю и алгоритм контроля нормируемых и ненормируемых загрязнителей, включающий ретроспективный анализ, скрининг, подтверждающий анализ и оценку риска контаминации.

По теме диссертации опубликовано 40 печатных работ, в том числе 1 учебное пособие; 27 статей в журналах Единого государственного перечня научных изданий («Белого списка»), 16 из которых в журналах 1 уровня; 1 статья в издании, индексируемом в Web of Science и Scopus; 9 публикаций в материалах конференций и журналах, индексируемых РИНЦ; получены свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026687478 от 09.09.2026 «Модель выбора аналитического метода контроля загрязнителей продукции животноводства на основе суточного рациона питания» и патент РФ на изобретение № 2514828.

Результаты работы положены в основу 18 методических указаний и рекомендаций ФГБУ «ВГНКИ» 2022–2026 гг., по каждому из которых соискатель выступил разработчиком (4 документа) или руководителем разработки (14 документов), 6 методических указаний и рекомендаций ФГБУ «ВНИИЗЖ» 2010–2013 гг. и патента РФ № 2514828, а также использованы при подготовке ГОСТ 31694, ГОСТ 32797, ГОСТ 32798, ГОСТ 32014 и ГОСТ 34533. Методики внесены в область аккредитации испытательного центра ФГБУ «ВГНКИ» и лабораторий Россельхознадзора и внедрены в практику государственного ветеринарного мониторинга: за 2024 г. – I квартал 2026 г. с их применением выявлено 1177 случаев превышения МДУ остаточных содержаний антибиотиков тетрациклиновой группы (428), хинолонов (367), сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов (297), метаболитов нитрофуранов (68) и аминогликозидов (17). Программная модель выбора метода контроля сократила продолжительность ретроспективного анализа данных мониторинга с более чем 8 ч до 10 мин.

Диссертационная работа Третьякова А.В. «Развитие методологии обеспечения безопасности и идентификации продукции животного происхождения» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.3 «Пищевые системы» является актуальной, имеет научную новизну, практическую значимость и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора технических наук.

Научный консультант,
доктор технических наук,
заведующий лабораторией
пищевой метаинженерии
ФГАНУ «ВНИМИ»



В.К. Семипятный

Подпись руки Семипятного В.К. удостоверено
Начальник отдела кадров Маринин М.А.
15.09.2026

