

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Чибисовой Татьяны Викторовны
«Экстракция местных анестетиков: закономерности и применение в анализе», пред-
ставленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Широкое применение местных анестетиков в фармации, медицине и ветеринарии, а также их негативное воздействие на живые организмы обуславливает актуальность разработки надежных и экспрессных методов их извлечения и определения в водах, лекарственных средствах, биологических объектах и пищевых продуктах.

Соискателем поставлены и успешно решены такие актуальные задачи, как установление некоторых закономерностей экстракции растворителями разных классов, их смесями и растворителями с добавлением сольватропных реагентов; обоснование новых экстракционных систем, обеспечивающих наиболее полное извлечение анестетиков из водных сред; разработка способов определения анестетиков в концентратах при анализе образцов с многокомпонентной матрицей.

Среди наиболее значимых научных и практических результатов работы следует отметить:
- систематическое изучение экстракции новокаина, лидокаина и анестезина растворителями разных классов и установление взаимосвязи экстракционных характеристик анестетиков со свойствами алифатических спиртов, а также состава комплексов анестетик–сольватропный реагент;

- оптимизацию состава подвижной фазы для селективного разделения анестетиков методом хроматографии в тонком слое;

- обоснование условий экстракционного концентрирования и последующего определения анестетиков в концентратах;

- разработку комплекса физико-химических способов определения анестетиков в водных средах, фармацевтических препаратах, молоке и биообъектах после экстракционного извлечения и концентрирования.

По изложенному в автореферате материалу возникли следующие замечания. Рисунок 1 (схема межмолекулярного взаимодействия) труден для восприятия и осмысления. В главе 2 не упоминается методика квантово-химических расчетов, хотя она играет важную роль для установления возможности образования межмолекулярных связей в системе анестетик–экстрагент.

В целом работа производит положительное впечатление, материал в автореферате изложен логично, хорошим научным языком.

Учитывая актуальность темы исследования, научную новизну, практическую значимость результатов, вклад автора в развитие теории аналитической химии при решении задачи полного извлечения анестетиков из различных объектов, считаем, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02. – «Аналитическая химия», а ее автор Чибисова Татьяна Викторовна, безусловно, заслуживает присвоения искомой степени.

Зав. кафедрой химии Воронежского государственного
лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова,
профессор, доктор технических наук (11.00.11 –
Охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов)
г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8,
тел. 2537659, chem.@vglta.vrn.ru

Бельчинская Л.И.

Доцент кафедры химии Воронежского государственного
лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова,
кандидат технических наук
г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8,
тел. 2537659, chem.@vglta.vrn.ru

Ткачева О.А.

8 июня 2015 года



Бельчинской Л.И.
Ткачевой О.А.
08.06.15 г.