

Министерство здравоохранения Российской Федерации ФГБУ «Российский центр судебномедицинской экспертизы»

СУДЕБНАЯ ХИМИЯ КАК НАУКА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Р.А. Калёкин

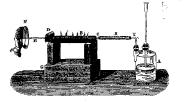


НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СУДЕБНОЙ ХИМИИ

HAKE

АНАЛИЗЪ ЗОДЫ, ПОЛЕБІКА ДОКУМЕНТОВЪ, МОНЕТЪ, СЦЛАВОВЪ, СЪВСТНЫХЪ ПРИПАСОВЪ И ОПРЕДЪЛЕНИЕ ПИТЕКЪ.

Руководство для Медиковъ. Фармацевтовъ. Химиковъ Экспертовъ и Адвокатовъ.



издание редакции природы.

MOCKBA.

Тппографія и Литографія А. Торивцияго и М. Твенкова, Кузнецкій мостъ, д. Торлецкаго.

1874.

предисловіе.

Въ книгъ, предлагаемой нами публикъ, мы старались не столько о полробныхъ, мелочныхъ описаніяхъ тёхъ спеціальныхъ спосо-

бов Альфред Наке rom dp. Alfred Naguet дов MM. ему вст Or пи нег чал мел HOL др CT€ Kai ля без

ВЪ

OH

Дата рождения 6 октября 1834 Место рождения Карпантра Дата смерти 10 ноября 1916 (82 года) Место смерти

Гражданство Род

Париж, Франция Франция химик, политик, врач деятельности

, томъ либо въ друихъ методовъ изслѣь, такъ сказать, не й-и тёмъ облегчить

вивишій недостатокъ уководства теряются) или другаго случая. въ совершенный туучебникомъ затруд-

и рѣшились напе-Химіи. Тёмъ не всёхъ необходимыхъ ядовъ, такъ и всёхъ что этихъ подробнопри исполненіи имъ и студента приготовли все излишнее и

гасколько достигаеть ть публикв.

А. Наке.

СУДЕБНАЯ ХИМІЯ.

Названіе судебной химіи придають совокупности химическихъ знаній, которыя позволяють разрѣшать вопросы предложенныя правосудіемъ. Задачи, всего чаще представляющіяся эксперту химику, относятся къ отравленіямъ. Если требуется обнаружить симптомы и анатомическія изміненія, происшедшія вслідствіе принятія яда, то обыкновенно обращаются къ судебному медику, но если нужно открыть ядовитыя вещества въ органахъ трупа, въ рвотъ больнаго или вообще гдѣ либо, то прибѣгаютъ въ судебному химику. Эти изследованія требують въ самомъ деле большой привычки въ пріемахъ и, какъ бы хорошо ни были описаны въ руководствахъ аналитические методы, все таки можно опасаться важныхъ ошибокъ, если анализь будеть порученъ людямъ неопытнымъ.

. Хотя изследование ядовъ есть самый важный изъвопросовъ, кокоторые могутъ представиться судебному химику, однако это не единственный; даже трудно предвидьть à priori всв вопросы, которые могуть ему представиться. Исключая тъхъ, которые относятся къ отравленію, самые обыкновенные изъ нихъ следующіе:

- 1. Осмотръ огнестръльнаго оружія.
- 2. Анализъ золы очага, съ цёлью обнаружить былъ ли тамъ сожженъ трупъ.
- Поддёлка письменъ, монетъ и драгоценныхъ сплавовъ.
- 4. Анализъ питательныхъ веществъ.
- Изследованіе семянных и кровяных цятень.

Очевидно, что каждый изъ этихъ вопросовъ можетъ получить больщое развитие, несовийстное съ объемомъ, который мы хотимъ



СУДЕБНАЯ ХИМИЯ – ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ НАУКА

BAK 14.04.02

Фармацевтическая химия, фармакогнозия

вверх домой

Шифр специальности:

14.04.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Формула специальности:

Фармацевтическая химия, фармакогнозия — специальность, занимающаяся изучением физических, химических, биологических свойств лекарственных веществ и лекарственного сырья, их изменений в процессе получения, переработки, хранения и применения с учетом влияния разнообразных факторов (технологических, климатических и др.), а также разрабатывающая методы получения, очистки, стандартизации и контроля качества лекарственных средстра

Специальность отличается тем, что основными объектами ее изучения являются лекарственные средства и основу ее методологии составляет комплекс физических, химических и физико-химических, биохимических, биологических и биофармацевтических методов.

Значение решения научных проблем данной специальности определяется исследованиями не изветных ранее свойств лекарственных веществ и лекарственного сырья и закономерностей их изменения при получении разнообразных лекарственных форм; разработке новых и совершенствовании существующих методик и лучения, стандартизации, контроля лекарственных средств и лекарственного сырья, а также решения задач судебно-химического и химикотоксикологического анализов.

Области исследований:

- Исследование и получение биологически активных веществ на основе направленного изменения структуры
 синтетического и природного происхождения и выявление связей и закономерчеств между строением и
 свойствами веществ.
- Формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую аз чизность и оезопасность лекарственных средств.
- Разрабетка новых, совершенствование, унификация и валидация существующих методов контроль зачества мекарственных средств на этапах их разработки, производства и потребления.
- Разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и наркологической экспертизы.
- Учение вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учето влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье.
- Изучение химического состава полеротвечного растительного сырка, установление строения, идентификация
 природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного
 растительного сырья и лекарственных форм на его основе.
- 7. Изучение биофармацевтических аспектов стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе; изучение влияния экологических факторов на химические и биологические свойства лекарственных растений; оценка экотоксикантов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных средствах.

контроля лекарственных средств и лекарственного сырья, а также решения задач судебно-химического и химико токсикологического анализов.

Разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для
фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и
наркологической экспертизы.





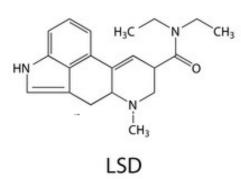
СУДЕБНАЯ ХИМИЯ В РЦСМЭ

- 1. Разработка методик обнаружения и количественного определения наркотических, сильнодействующих и психотропных веществ
- 2. Методическое сопровождение разработанных методик в других организациях
- 3. В разработках учитывать потребность судебномедицинских экспертов
- 4. Комбинированные отравления с потенцированием клинических эффектов
- 5. Установление причинно-следственной связи наличием обнаруженных веществ с влиянием (токсическим, смертельным) на организм



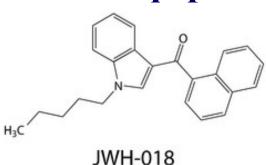
ЛАБОРАТОРИЯ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКИХ И ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

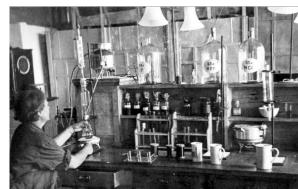
Подразделение состоит из 8 специалистов, из них:



- 2 доктора наук (фармацевтических и медицинских)
- 4 кандидата наук, из них 2 фармацевтических, 1 химических и 1

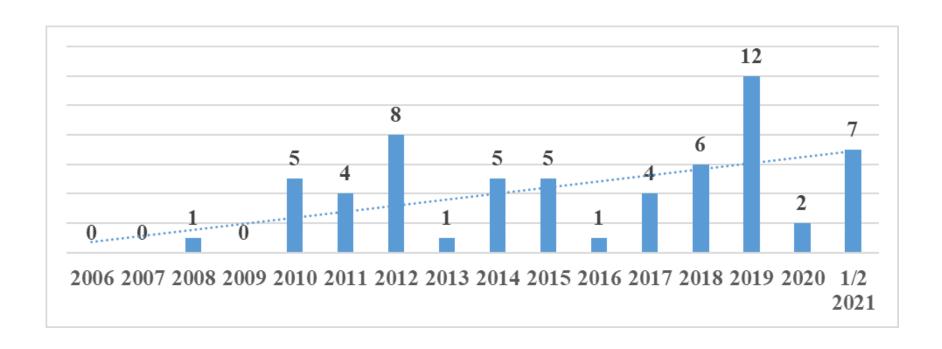
биологических







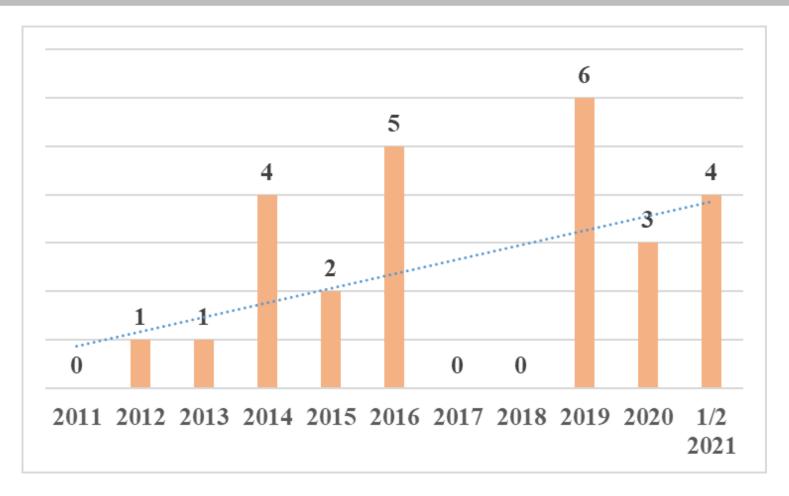
МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗ



Динамика внедрения методических материалов по судебно-химическим и химико-токсикологическим исследованиям 2006-2021 гг.



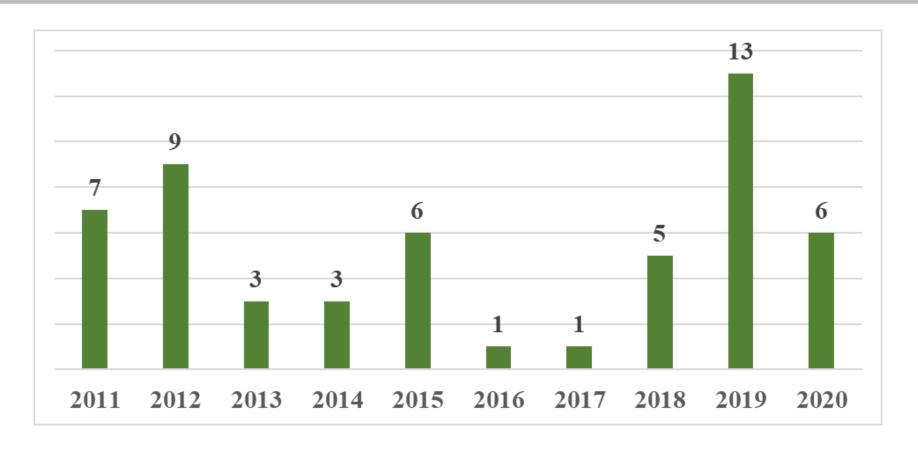
НАУЧНОЕ РАЗВИТИЕ СУДЕБНОЙ ХИМИИИ



Динамика участия сотрудников в защитах диссертаций по судебнохимическим и химико-токсикологическим темам



ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ НАУЧНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



Динамика публикационной активности 2011-2020 гг научного подразделения



ИНТЕРЕС И ВОЗРАЖДЕНИЕ СУДЕБНОЙ-ХИМИИ КАК НАУКИ

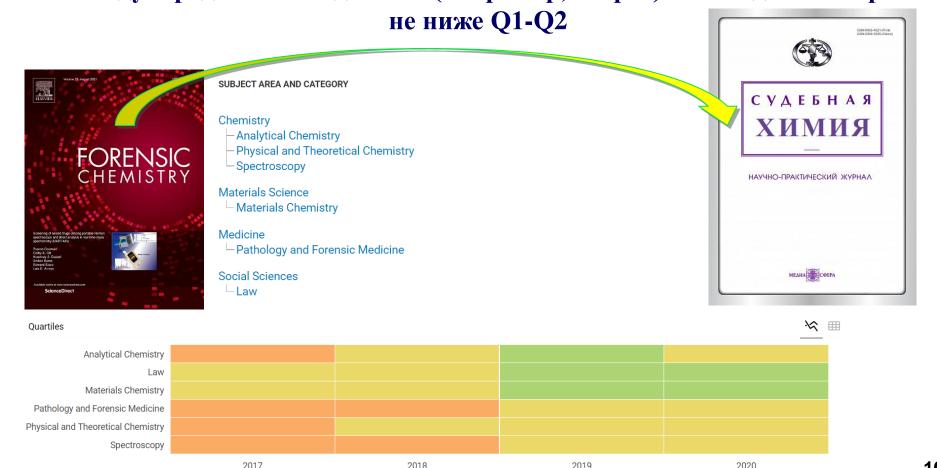
	Запрос в РИНЦ по словосочетаниям		
Год публикации	судебно-химическое	химико-токсикологическое	Сумма
2020	39	68	107
2019	59	93	152
2018	31	73	104
2017	36	67	103
2016	56	95	151
2015	31	59	90
2014	23	59	82
2013	22	41	63
2012	36	58	94
2011	14	42	56
2010	17	28	45
2009	13	18	31
2008	13	28	41
2007	15	12	27
2006	8	18	26
2005	15	21	36
2004	7	21	28
2003	1	8	9
2002	1	7	8
2001	2	1	3

Структура публикаций в системе РИНЦ по судебно-химическому и химико-токсикологическому направлению



ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

Создание российского научно-практического журнала «Судебная химия» или «Судебно-медицинская экспертиза. Серия: Судебная химия» с включением их в международные базы данных (например, Scopus) и выводом в квартили





ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

Формированием отдельной специальности или например позиции в РАМН по направлению «Судебная химия» для отстаивания интересов и дальнейшего развития данного научного направления.



РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ