

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ
И МОРФОЛОГИИ
В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

**Приложение к ежегодному сборнику научных трудов
медицинского факультета КРСУ
«ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ В XXI ВЕКЕ»**

*Посвящается 30-летию образования
Кыргызско-Российского Славянского университета
имени первого Президента
Российской Федерации Б. Н. Ельцина*

**Выпуск
Судебная медицина и морфология**

Бишкек - 2023 г.

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Б. Н. ЕЛЬЦИНА**

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА**

**Министерство здравоохранения Кыргызской Республики
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ И. К. АХУНБАЕВА**

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Министерство здравоохранения Республики Узбекистан
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Министерство здравоохранения Рязанской области
БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ИМЕНИ Д. И. МАСТБАУМА**

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ И МОРФОЛОГИИ В
УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

*Приложение к ежегодному сборнику научных трудов
медицинского факультета КРСУ*

**ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ В XXI ВЕКЕ**
Выпуск судебная медицина и морфология

Бишкек 2023

УДК 340

ББК 58

П 88

Рекомендовано к печати Ученым советом медфакультета и научно-техническим советом КРСУ

Рецензенты:

д.м.н., профессор Кильдюшов Е. М.
заведующий кафедрой судебной медицины
им. П. А. Минакова лечебного факультета
РНИМУ им. Н. И. Пирогова

д.м.н., профессор Тухватшин Р. Р.
заведующий кафедрой патологической
физиологии КГМА им. И. К. Ахунбаева

Редакционный совет: Зарифьян А. Г. (председатель), Караева Р. Р.,
Какеев Б. А., Бебезов Б. Х., Шидаков Ю. Х-М., Боконбаева С. Дж.,
Сабилов И. С., Ахметова М. И., Борисова И. Л. (члены совета).

**П88 Современное состояние и перспективы развития судебной
медицины и морфологии в условиях становления
Евразийского экономического союза:** прил. к
ежегодн. сб. науч. тр. Проблемы и вызовы фундаментальной и
клинической медицины в XXI веке. – Бишкек: 2023. Выпуск
судебная медицина и морфология. – 212 с. ISBN 978-9967-08-623-4

В сборнике рассматриваются вопросы и проблемы моделирования патологических процессов, судебной медицины и морфологии, которые могут представлять интерес для представителей фундаментальной и клинической медицины.

The book discusses issues and problems of modeling of pathological processes, forensic medicine and morphology, which may be of interest to representatives of fundamental and clinical medicine.

Тексты всех статей публикуются в авторской редакции, с сохранением авторской орфографии и пунктуации.

П 4108000000-23

ISBN 978-9967-08-623-4

УДК 340

ББК 58

© КРСУ, 2023

**ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АКОНИТА В
МИРОВОЙ НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ, КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ
АНАЛИЗ И ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ**

Ю. С. Вычигжанина¹, Е. М. Кильдюшов²

¹Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина»

Министерства образования и науки Кыргызской Республики
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Бишкек, Кыргызская Республика

²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Москва, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены результаты количественного и сравнительного анализа распространённости применения аконита в мировой народной медицине. Выявлены определенные тенденции в народной медицине и значимость для судебно-медицинской экспертизы. Целью настоящей работы явилось изучение (количественное) проведенных видов исследований и их структура в странах мира с методической оценкой распространённости применения аконита и его алкалоидов в народной и традиционной медицине. Также сделан вывод, что превентивным условием для определения лечебных свойств аконита является установление множественной корреляционной связи геномной структуры аконита с ее динамическими изменениями в живом организме.

Ключевые слова: аконит, народная медицина, судебно-медицинская экспертиза

**ДҮЙНӨЛҮК САЛТТЫК МЕДИЦИНАДА АКОНИТТИ
КОЛДОНУУНУН ТАРАЛЫШЫН, САНДЫК ТАЛДООЛОРДУ
ЖАНА СОТТУК-МЕДИЦИНАЛЫК ЭКСПЕРТИЗАНЫН
МААНИСИН БААЛОО**

Ю. С. Вычигжанина, Е. М. Кильдюшов

Аннотация. Макалада дүйнөлүк салттуу медицинада аконитти колдонуунун таралышынын сандык жана салыштырма анализинин натыйжалары берилген. Салттуу медицинадагы айрым тенденциялар жана соттук-медициналык экспертизанын мааниси аныкталды. Бул иштин максаты акониттин жана анын алкалоиддерин элдик жана салттуу медицинада колдонуунун кеңири жайылышына методикалык баа берүү менен дүйнө өлкөлөрүндө жүргүзүлүп жаткан изилдөөлөрдүн түрлөрүн жана алардын структурасын изилдөө (сандык жактан) болгон. Ошондой эле акониттин дарылык касиеттерин аныктоонун профилактикалык шарты

болуп акониттин геномдук түзүлүшү менен анын тирүү организмдеги динамикалык өзгөрүшүнүн ортосунда көптөгөн байланыштарды түзүү саналат деген тыянак чыгарылды.

Негизги сөздөр: аконит, элдик медицина, соттук-медициналык экспертиза

ASSESSMENT OF THE PREVALENCE OF ACONITE USE IN WORLD FOLK MEDICINE, QUANTITATIVE ANALYSIS AND SIGNIFICANCE FOR FORENSIC MEDICAL EXAMINATION

Yu. S. Vychigzhanina, E. M. Kil'dyushov

Annotation. The article presents results of quantitative and comparative analysis of the prevalence of the use of aconite in world folk medicine. Certain trends in folk medicine and their significance for forensic medical examination have been identified. The purpose of this work was to study (quantify) the types of studies carried out and their structure in the countries of the world with a methodological assessment of the prevalence of the use of aconite and its alkaloids in folk and traditional medicine. It is also concluded that a preventive condition for determining the medicinal properties of aconite is the establishment of a multiple correlation between the genomic structure of aconite and its dynamic changes in a living organism.

Key words: aconite, folk medicine, forensic medical examination

*Общаясь с дураком, не оберешься срама.
Поэтому совет ты выслушай Хайяма:
«Яд, мудрецом тебе предложенный, прими,
из рук же дурака не принимай бальзама...»
1048-1131
Омар Хайма*

Народная медицина вобрала в себя многовековой опыт населения земного шара по исцелению болезней. Показания к применению того или иного средства в ней нередко сумбурны, противоречивы и при проверке не подтверждаются. Тем не менее, ученым удалось извлечь из арсенала народных средств много ценнейших лекарственных препаратов.

Примером могут служить наперстянка, ландыш, горицвет, опий, женьшень и другие. Народная медицина и сейчас является источником обогащения клиники новыми эффективными препаратами. Достаточно упомянуть о том, что сравнительно недавно вошли в употребление препараты из лимонника, и элеутерококка колючего, которые издавна применялись народами Востока.

Акониты использовались с лечебными целями с древних времен. В тибетской медицине «борцу» отводится важнейшая роль, о чем свидетельствует название «царь лекарств» [1]. В древнейшем источнике медицины Тибета «Жуд-ши» клубни аконита рекомендуется при различных болезнях, расстройствах желчеотделения, поносах, Варлаков М. Н. сообщает, что в тибетской медицине аконит назначают при многих заболеваниях, в частности при раке желудка. Еще в 13 веке тибетская медицина экспандировала в Монголию, а в 18 веке в Бурят-Монголию, где оставалась господствующей до XX века.

В древнем Китае аконит широко назначали при воспалительных заболеваниях. Некоторые виды борцов применяют в Китае для местной анестезии. Аконит китайский входит в прописи, используемые при проказе, раке, диабете, нефрите. В составе препаратов «ландуцзао» и «ландугао» волчий борец назначается китайскими врачами при туберкулезе легких, костей, кожи, лимфатических узлов [2]. Он служит противоядием при укусе змей, скорпионов.

В древнеиндийской медицине целебные свойства аконитов были широко известны. Аконит употреблялся наружно как раздражающее кожу лекарство. Средство, приготовленное из клубней мало ядовитого аконита разнотипного, использовалось в Индии большой славой в качестве тонизирующего средства и как афродизиак. Индийская медицина часто прибегает к этому препарату при малярии, диспепсии, кашле, поносах.

В Сибири, на Дальнем Востоке широко применяли аконит противоядный при малярии, как жаропонижающее, как противоядие при отравлениях, как противоглистное. Аконит восточный применялся для лечения застарелых ран и для дератизации [4]. В Западной Сибири аконит противоядный служил средством для лечения желудочно-кишечных заболеваний. В Забайкалье использовали аконит байкальский при зубной боли местно на зуб [1]. Население Приморья применяло водочную настойку из клубней борца вьющегося для застаревших ран [3].

В народной медицине Кыргызстана и Казахстана чаще всего употреблялись акониты джунгарский и каракольский, которые объединили под названием иссык-кульский корешок. Показания к их применению были весьма разнообразны: новообразования внутренних органов, простудные и воспалительные заболевания и многое другое [5]. В Кыргызстане и Казахстане использовались и другие виды аконита: круглолистный, противоядный, лесной. Аконит круглолистный назначали в виде кумысного настоя при ревматизме, радикулите, а также общетонизирующее [6].

Широко известная ядовитость борцов, большая популярность их в народной медицине, выделение из них целого ряда биологически активных веществ, попытки ввести борцы в арсенал лечебных средств научной медицины и возникающие при этом противоречия – вот те факторы, которые явились причиной большого количества экспериментальных исследований, посвященных аконитам.

В некоторых странах, особенно в Китае, отмечается применение аконита в традиционной медицине.

Указанные выше обстоятельства представляют большую актуальность проблемы изучения сопоставимости лечения аконитом в народной и традиционной медицине, и вследствие этого высокая смертность, что будет очень важно для дифференциальной судебно-медицинской диагностики. Изначальным решением этой проблемы является проведение количественного аналитического исследования применения аконита как лечебного средства в народной и традиционной медицине в странах мира и методическая оценка проведенных в этих странах видов исследования.

В связи с этой целью данного исследования было, изучить проведенные виды исследований и их количества в странах мира с методической оценкой распространённости применения аконита и его алкалоидов в народной и традиционной медицине.

Для достижения данной цели применялся сравнительно-исторический метод, который позволил провести сравнение и анализ полученных данных из литературно-информационных ресурсов «Национальной библиотеки медицины США», а так же из свободных источников Интернет, о пострадавших и погибших от применения

аконита, и его алкалоидов указанного метода, после чего проводилась нижеследующая группировка полученных данных.

В зависимости от общемировых научных видов исследования аконита (таб. 1).

Таблица 1

Виды исследования аконита

№	Цель исследования	кол-во исследований	Кол-во исследований в %
1	Исследование генома и строения Aconitum	448	15,96
2	Токсикология и детоксикология	324	11,54
3	Использование в лечебных и в других целях	534	19,03
4	Выявление и определение, сравнительный анализ	674	24,01
5	Испытания на животных и исследование эффектов Aconitum и его алкалоидов	437	15,59
6	Остальные	389	13,86
Всего		2806	100,0

В зависимости от компетентного странного социального участия научных исследований аконита (таб. 2).

Таблица 2

Общемировое соучастие научных исследований аконита

№	Страна где проводились исследования	Кол-во проведенных исследований в %
1	Китай	67
2	Корея	12
3	Индия	5
4	Польша	3,3
5	США	2,5
6	Япония	2,5
7	Др. станы	7,7
Всего		100,0

В зависимости от периодичности изучения этой проблемы в этих странах (таб. 3).

Таблица 3

Периодичность изучения аконита

№	Периоды проведения исследования, годы	Количество проведенных исследований
1	2021 – 2022	458
2	2011 – 2020	1609
3	2001 – 2010	2319
4	1901 – 2000	75
5	1800 – 1900	135

Анализируя общемировые тренды исследований аконита (табл. 1), можно увидеть большое количество проведенных наблюдений – 2806. Среди них высокий акцент падает на вид исследования по выявлению и определению аконита, который составляет количественно – 674, а в процентном соотношении – 24,01 %, что свидетельствует о новом появлении научного интереса к вопросу об аконите. Так же по данным таблицы 1, прослеживается большая распространённость использования аконита в лечебных целях, которая составляет в количественном отношении 534, а процентном соотношении – 19,03 %, что может быть подтверждением о непрекращающемся росте использования аконита в лечебных целях во многих странах. При анализе видов исследования по данной проблеме можно обнаружить усиления интересов к изучению генома и строения аконита, что может стать большой подсказкой в научном познании связи токсичности аконита с его геномной структурой (табл. 1).

По данным таблицы 2, видно, что больше всего исследований в мире проделано в Китайской Народной Республике – 67 %, на втором месте Республика Корея с 12 %, и замыкает тройку лидеров Республика Индия – 5 %. Отмечается высокие цифровые значения изучения аконита в таких странах как США, Польша и Япония (суммарно более 8,5 %), что является маркером-интересов.

Если рассмотреть по годовое количество научных исследований аконита (таб. 3), то за последний 1 год было проведено намного больше наблюдений – 458, чем до указанных годовых количественных изучений.

Таким образом, на основании изучения методом количественного анализа данных настоящей работы можно сделать следующие **выводы**:

1. В задачи судебной медицины входит повышение качества лечебной помощи населению и профилактика заболеваемости и травм. Чтобы повысить эффективность данных профилактических мероприятий и методов лечения острых и хронических отравлений, необходимо изучение морфологических изменений в организме пострадавших с целью выяснения механизмов патогенеза этих изменений и танатогенеза, а также выявление и судебно-медицинская оценка возможных дефектов оказания медицинской помощи при применении аконита в народной медицине;
2. Результаты работы показывают широкую панораму вопросов у следственных органов к врачам – судебно-медицинским экспертам, решения которых необходимы в будущем для установления методов, меток и стигм для выявления аконита в биологическом организме при неочевидных условиях отравления;
3. Превентивным условием для определения лечебных свойств аконита является установление множественной корреляционной связи геномной структуры аконита с ее динамическими изменениями в живом организме.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

The authors declare no conflicts of interest.

Литература:

1. Варлаков М. Н. Лекарственные растения Восточного Забайкалья, применяемых в тибетской медицине. В кн.: Избр. труды. М.: 1963. – С. 122-137.
2. Бадмаев П. А. О системе врачебной науки Тибета. Вып. I, СПб.: 1989. – С. 162-167.
3. Кауров И. А. Некоторые данные о лекарственных растениях, применяемых в китайской народной медицине для лечения больных лепрой. Сб. научн. работ по лепрологии и дерматологии. – М.: 1960. – С. 14-20.
4. Кадаев Г. Н. Лекарственные растения Карачаево-Черкесии, 1963. – С. 287-289.