

- **Полиенко, Александр Константинович.** Перечень литературы (обзор) по изучению мочевых камней российскими исследователями (период с 1965 по 2015 г., в 2 частях). Ч. 1 [Электронный ресурс] = The list of literature (review) on studying urinary stones by russian researchers (Dated between 1965 and 2015, in 2 parts). Р. 1 / А. К. Полиенко, В. С. Бощенко, О. А. Севостьянова // Урология. — 2016. — № 1. — [С. 112-116]. — Заглавие с экрана. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса.  
Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=25849388>

УДК 549.8: 612.466 (09)

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ (ОБЗОР) ПО ИЗУЧЕНИЮ МОЧЕВЫХ КАМНЕЙ РОССИЙСКИМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ**

**(период 1965 – 2015 гг., в 2-х частях). Часть I**

**А.К. Полиенко<sub>1</sub>, В.С. Бощенко<sub>2</sub>, О.А. Севостьянова<sub>1</sub>**

*<sub>1</sub>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт природных ресурсов, г. Томск,  
polienkoa@yandex.ru*

*<sub>2</sub>Сибирский Государственный медицинский университет, кафедра урологии, г. Томск, vsbosh@mail.ru*

Полиенко Александр Константинович, 634050, г. Томск, ул. Советская, 73, e-mail: [polienkoa@yandex.ru](mailto:polienkoa@yandex.ru), факс: 8(3822)420594

В перечень литературы, отражающий научную деятельность российских учёных по изучению минерального состава и структуры мочевых камней, включены статьи, тезисы докладов, монографии, диссертационные работы, представленные в виде докладов и сообщений на конференциях и семинарах (минералогических и урологических). За полувековой период (1965-2015 гг.) опубликовано 178 статей в журналах геологического и урологического профилей, издано 7 монографий, защищено 8 диссертационных работ (медицинских наук – 2, геолого-минералогических наук – 6).

Табл. 1

*Ключевые слова:* урология, биологическая минералогия, мочевые камни (уролиты), минеральный состав, структура

Авторы представленного перечня (обзора) отдадут себе отчёт в том, что в него включены не все опубликованные работы. За «точку отсчёта» взят 1965 год – год опубликования первой в СССР статьи по морфологии и генезу мочевых камней (уролог Колпаков И.С. и минералог Глики Н.В.), с

последующей защитой Колпаковым И.С. диссертации на соискание учёной степени *кандидата медицинских наук* (тема – «Морфология и генезис мочевых камней по данным поляризационно-оптического исследования»).

**Структура перечня литературы (обзора):**

Часть I. Период 1965-2001 гг. (таблица и перечень литературы).

Часть II. Период 2002-2015 гг. (таблица и перечень литературы).

**Часть I. Период 1965 – 2001 гг.**

*«Сегодня биоминералогия – бурно развивающееся научное направление, которое сложилось на стыке нескольких наук – биологии, геологии и медицины»*

(Н.П. Юшкин, 1993).

Таблица

Статьи, диссертационные работы, монографии (период 1965-2000 гг.)

Год	Ста- тьи	Диссертационные работы	Монографии
1965	2	<b>Колпаков И.С.</b> Кандидат медицинских наук. Тема: Морфология и генезис мочевых камней	
1966	1		
1973	2	<b>Егизарян А.Г.</b> Кандидат медицинских наук. Тема: О составе и структуре камней мочевой системы у жителей Армянской ССР	
1984	1		
1985	5		
1986	2	<b>Полиенко А.К.</b> Кандидат геолого-минералогических наук. Тема: Особенности онтогении почечных камней	
1987	5		
1990	6		
1991	4		
1992	5		<b>Кораго А.А.</b> Введение в биоминералогию
1993	11		
1994	2		
1995	3	<b>Каткова В.И.</b> Кандидат геолого-минералогических наук. Тема: Минералогическая эволюция мочевых камней	
1996	11		<b>Каткова В.И.</b> Мочевые камни: минералогия и генезис
1997	4		

1998	2		
1999	4		
2000	10		
2001	15	<i>Кадури</i> <b>С.В.</b> <i>Кандидат геологических наук. Тема: Парагенетические ассоциации минералов и онтогенеза ОМА в почках людей</i>	
<b>Итого</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

#### **1965 год**

**Колпаков И.С., Глики Н.В.** О комплексном изучении состава мочевых камней, «Урология и нефрология».

**Колпаков И.С., Глики Н.В.** Морфология и генез мочевых камней по данным поляризационно-оптического исследования, «Урология и нефрология».

**Колпаков И.С.** Первая в СССР диссертация на соискание учёной степени *кандидата медицинских наук*. Тема: «Морфология и генезис мочевых камней».

#### **1966 год**

**Пытель А.Я., Шубладзе И.В.** О географической распространённости мочекаменной болезни на земном шаре, «Урология».

#### **1973 год**

**Егуазарян А.Г.** О составе и структуре камней мочевой системы у жителей Армянской ССР. Диссертация на соискание учёной степени *кандидата медицинских наук*.

**Единый Ю.Г., Дзюрак В.С., Свешников А.Г.** О минеральном составе и структуре первичных и рецидивных камней почек и мочеточников, «Врачебное дело».

**Козловский Ю.Г.** О минералогической классификации мочевых камней, «Урология и нефрология».

#### **1984 год**

**Полиенко А.К., Ермолаев В.А., Жуков Ю.Н.** Особенности морфологии камней почек. Деп. в ВИНТИ.

**1985 год**

Депонировано в ВИНТИ

**Полиенко А.К., Ермолаев В.А.** Микроморфология поверхности кристаллов оксалата кальция из агрегатов почечных камней.

**Полиенко А.К., Ермолаев В.А.** Ритмичная зональность оксалата кальция из агрегатов почечных камней.

**Полиенко А.К., Ермолаев В.А.** Морфология сферолитовых агрегатов почечных камней.

**Полиенко А.К., Бакиров А.Г., Ермолаев В.А.** Особенности онтогении почечных камней. «Теория и методология минералогии», Сыктывкар.

**1986 год**

**Полиенко А.К.** Первая в СССР диссертация на соискание учёной степени *кандидата геолого-минералогических наук*. Тема: «Особенности онтогении почечных камней».

**Полиенко А.К.** Анализ морфолого-минералогической и медицинской информации по исследованию почечных камней. Деп. в ВИНТИ.

**Полиенко А.К., Ермолаев В.А., Жуков Ю.Н.** Морфология и генезис почечных камней. «Материалы к топоминералогии Урала», Свердловск.

**1987 год**

**Билобров В.М., Миронов О.Л.** Биохимический состав и структура матрицы почечных камней.

**Полиенко А.К.** Онтогения органо-минеральных агрегатов (почечных камней) из мочевой системы человека. Сб. «Минералогия – народному хозяйству», VII съезд ВМО.

**Полиенко А.К.** Особенности онтогении мочевых камней как объекта биологической минералогии. I Республ. конф. по биоминералогии, Луцк.

*Полиенко А.К.* Особенности ритмической зональности мочевых камней. «Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде», Томск.

*Полиенко А.К.* Формирование органо-минеральных образований в мочевой системе человека как следствие аномальности функционирования систем организма. «Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде», Томск.

#### *1990 год*

*Полиенко А.К.* Текстурно-структурные особенности мочевых камней. «Минералогия, геохимия и полезные ископаемые Сибири», Томск.

*Полиенко А.К., Шубин Г.В.* Органо-минеральные образования в организме человека. 15 Междунар. съезд минералогической ассоциации, Биайджин, КНР.

*Полиенко А.К.* Некоторые параллели между живой и косной материей. «Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде», Томск.

*Полиенко А.К.* Роль ритмичности в формировании мочевых камней.

*Полиенко А.К., Ваганов В.П., Гладких М.А.* Изучение состава, морфологии и структуры биоминеральных образований, формирующихся в организме человека в связи с загрязнением окружающей среды. Отчет о НИР, Томск.

#### *1991 год*

*Полиенко А.К.* Особенности онтогении мочевых камней как объекта биологической минералогии. Украинское минералогич. об-во.

*Полиенко А.К., Шубин Г.В., Ваганов В.П.* Патогенные органо-минеральные образования в организме человека. «Медицинская минералогия». 12 регион. минералогич. школа «Топоминералогические проблемы медицинской минералогии», Сыктывкар.

*Полиенко А.К.* Проблемы изучения морфогенетических особенностей мочевых камней. «Теория минералогии». Всес. совещание, Сыктывкар.

*Полиенко А.К.* Выявление энергоинформационных связей и взаимозависимостей между живой и косной материей. Конф. «Проблемы уфобиоэнергоинформатики», Ростов-на-Дону.

*1992 год*

*I Межгосударственная конференция «Биоминералогия-92», Сыктывкар*

*Билобров В.М.* Нормальная и патологическая минерализация в организме человека.

*Кораго А.А. и др.* Тонкая эксцентрическая зональность в коралловидном почечном камне.

*Кораго А.А.* Монография «Введение в биоинералогию».

*Кораго А.А. и др.* Эпигенетические кристаллы оксалата кальция в мочевом камне.

*Полиенко А.К.* Ритмичность – общая закономерность развития живого и косного вещества.

*1993 год*

*Межгосударственный минералогический семинар «Минералогия и жизнь», Сыктывкар*

*Билобров В.М., Богдан Н.М.* Особенности нормальных и патологических биоминералов.

*Зузук Ф.В.* Структурные особенности мочевых камней.

*Кораго А.А., Матина В.Н.* Характерные особенности патогенных органо-минеральных агрегатов».

*Каткова В.И., Самотолкова М.Ф.* Микроэлементный состав почечных камней.

*Полиенко А.К., Протасевич Е.Т.* Зональность мочевых камней и ее связь с сезонными ритмами.

*Полиенко А.К., Шубин Г.В.* Синтез живого и минерального миров на примере онтогении мочевых камней.

*Полиенко А.К., Грибанова А.А.* Экспериментальные исследования по растворению мочевых камней.

*Ракин В.И., Каткова В.И.* Кристаллизация одноводного оксалата кальция (вевеллита) в гелевой среде.

*1994 год*

*Грибанова А.А., Полиенко А.К.* Исследование минерального состава мочевых камней. Деп. в ВИНТИ.

*Полиенко А.К.* Минеральные ассоциации мочевых камней. «Проблемы геологии Сибири», Томск.

*1995 год*

*Каткова В.И.* Диссертация на соискание учёной степени *кандидата геолого-минералогических наук*. Тема: «Минералогическая эволюция мочевых камней».

*Полиенко А.К.* Эволюция знаний о мочевых камнях и перспективы их изучения. «Межгосударств. минералогич. семинар», Сыктывкар-Санкт-Петербург.

*Полиенко А.К., Шубин Г.В., Грибанова А.А. и др.* Патогенные органо-минеральные образования как следствие загрязнения окружающей среды Сб. «Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды». Матер. международной конференции, Томск.

*Polienko A.K., Shubin G.V., Gribanova A.A. и др.* Pathogenic organic-mineral aggregates as the consequence of the environment pollution. Abstracts of Reports at International Conference on Fundamental and Applied Problems on of Environmental Protection (POOS-95). Tomsk.

*1996 год*

*Грибанова А.А., Полиенко А.К.* Исследование минерального состава мочевых камней. Материалы конф., посвящённой 100-летию ТПУ, Томск.

**II Международнй семинар «Минералогия и жизнь: биоминеральные взаимодействия, г. Сыктывкар**

*Адамович Г.Г., Кондратьев В.Г., Федорова В.П. и др.* Жесткость питьевой воды и камнеобразование в мочевыделительной системе человека.

*Зузук Ф.В.* Характеристика индивидов и агрегатов биоминералов, формирующих почечные камни.

*Каткова В.И.* Биогенные кристаллы оксалата кальция.

*Katkova V.I., Rakin V.I.* Whewellite formation in gel media and human organism.

*Каткова В.И.* Монография «Мочевые камни: минералогия и генезис».

*Полиенко А.К., Шубин Г.В.* Морфогенетические особенности биогенного минералообразования при патогенезе в организме человека.

*Полиенко А.К., Бернатонис В.К.* Минералогия и геохимия мочевых камней.

*Протасевич Е.Т., Полиенко А.К.* Некоторые особенности образования мочевых камней (оксалатного типа).

*Юшин Н.П.* Биоминеральные взаимодействия. От биоминералогии к витаминералогии.

**1997 год**

Депонировано в ВИНТИ

*Грибанова А.А., Полиенко А.К.* О химическом составе мочевых камней.

*Полиенко А.К., Грибанова А.А.* Особенности биохимического состава мочевых камней.



**Полиенко А.К., Грибанова А.А.** Коэволюция минеральных индивидов различной морфологии в агрегатах мочевых камней.

**1998 год**

**Пальчик Н.А., Столповская В.Н.** Минералы внутри нас. Вестник РФФИ.

**Полиенко А.К. Шубин Г.В.** Онтогенические исследования особенностей морфологии и анатомии мочевых камней. Конф. урологов Сибири «Актуальные вопросы урологии», Томск.

**Полиенко А.К., Шубин Г.В., Ермолаев В.А.** Монография «Онтогения уролитов», Томск.

**1999 год**

**Калинкин Д.Е., Ермолаев В.А., Полиенко А.К.** Применение методов кристаллографии и современных компьютерных технологий для изучения МКБ. 6-я конф. студентов, аспирантов, молодых ученых «Современная техника и технологии», Томск.

**Пальчик Н.А., Григорьева Т.Н., Корнева Т.А. и др.** Кристаллохимический анализ биоминералов почечного камня, «Химия в интересах устойчивого развития».

**Полиенко А.К.** Эволюция биологической минералогии. 2 Междунар. Минералогич. семинар «История и философия минералогии», Сыктывкар.

**Poliyenko A.K.** Mineral composition of urine stones. Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada and the Mineralogical Assosiation of Canada. Sudbury, Ontario, Canada, Laurentian University.

**2000 год**

**Алчинбаев М. К., Малик А. М., Меркушева Н. В. и др.** Лабораторные методы прогнозирования первичного и рецидивного камнеобразования в почках, «Урология».

**Волкотруб Л.П., Дутова Е.М., Полиенко А.К. и др.** Изучение влияния состава питьевых вод на состояние мочевыделительной системы

животных (экспериментальные исследования). Конф. «Проблемы геологии и геохимии юга Сибири», Томск.

*Каткова В.И., Юшкин Н.П.* Отчёт НИР «Роль органического вещества в генезисе биоминеральных образований» за 1996–2000 г., Сыктывкар.

*Кадурын С., Галайко Х., Дякив В.* Вещественный состав смешанных уролитов и факторы, влияющие на их генезис. «Минералогия и жизнь», Сыктывкар.

*Каримова О.О., Органова Н.И., Мохов А.В. и др.* Строение и состав мочевого камня. Минералогия и жизнь: II Междунар. семинар, Сыктывкар.

*Пальчик Н.А., Столповская В.Н., Мороз Т.Н. и др.* Сравнительный кристаллохимический анализ некоторых биогенных минералов и их природных аналогов. Семинар «Минералогия и жизнь», Сыктывкар.

*Полиенко А.К.* Использование препарата Pylosuril для лечения мочекаменной болезни. 3 Междунар. семинар «Минералогия и жизнь: биоминеральные гомологии», Сыктывкар.

*Полиенко А.К., Протасевич Е.Т.* Органо-минеральные агрегаты в организме человека. 3 Междунар. семинар «Минералогия и жизнь: биоминеральные гомологии», Сыктывкар.

*Poliyenko A.K., Dutova E.M.* Urinary stones investigation and influence of the water factor to their formation in a human organism. Proceeding the 4<sup>th</sup> Korea-Russia International Symposium of Science and Technology.

#### **2001 год**

*Потанов С.С., Рочев А.Ю.* Цистиновые мочевые камни. Конф. «Минералогия техногенеза – 2001», Сыктывкар.

*Полиенко А.К.* Выявление корреляции между минерально-геохимическими особенностями мочевых камней и составом питьевой воды. Конф. «Природные ресурсы Забайкалья и проблемы природопользования», Чита.

**Полиенко А.К.** Минеральный состав и классификация органо-минеральных образований (мочевых камней). Конф. «Горно-геологическое образование в Сибири», Томск.

**Полиенко А.К.** Изучение влияния экологического состояния окружающей среды на формирование мочевых камней в организме человека. Конф. «Горно-геологическое образование в Сибири», Томск.

**Международная конференция «Кристаллогенезис и минералогия»**

**Борбат В.Ф., Голованова О.А., Пятанова П.А.** Рентгенофазовый метод изучения патогенных биоминералов в организме человека.

**Борбат В.Ф., Голованова О.А., Пятанова П.А.** Состав питьевой воды как причина минералообразования в организме человека.

**Борбат В.Ф., Голованова О.А., Пятанова П.А.** Разработка методики изучения состава мочевых камней инфракрасной спектроскопией. Конф., Омск.

**Борбат В.Ф., Голованова О.А., Пятанова П.А.** Особенности минералообразования камней мочевой системы жителей Омской области. «Минералогия техногенеза–2001», Миасс.

**Борбат В.Ф., Голованова О.А., Пятанова П.А.** Рентгенофазовый метод изучения патогенных биоминералов в организме человека. Кристаллогенезис и минералогия: Междунар. конф., Санкт-Петербург.

**Голованова О.А., Борбат В.Ф., Пятанова П.А.** Использование физических методов исследования для диагностики, прогнозирования рецидивов и принципов лечения мочекаменной болезни, «Омский научный вестник».

**Зузук Ф.В.** Внутреннее строение почечных камней, состоящих из аморфного органического вещества, содержащего фосфаты, «Уральский геологический журнал».

**Кадури́н С.В., Сучков И.А., Чепи́жко А.В.** Физико-химические условия формирования минералов в почках человека.

**Кадури́н С.В.** Диссертация на соискание учёной степени *кандидата геологических наук*. «Парагенетические ассоциации минералов и онтогенеза ОМА в почках людей».

**Кадури́н С.В., Чепи́жко А.В.** Морфологические типы и микроэлементный состав оксалатов в почечных камнях у жителей Одесской области. ЗВМО.

### **Заключение**

За период с 1965 года по 2001 год результаты изучения минерального состава и структуры мочевых камней были опубликованы в следующих изданиях:

*«Урология»; «Врачебное дело»; «Урология и нефрология»; «Омский научный вестник»; «Уральский геологический журнал»; Вестник РФФИ; депонированы в ВИНТИ.*

Кроме того, результаты исследований изложены в материалах конференций:

*Межгосударственная конференция «Биоминералогия-92», Сыктывкар; Межгосударственный минералогический семинар «Минералогия и жизнь», Сыктывкар; «Теория и методология минералогии», Сыктывкар; «Медицинская минералогия», 12 региональная минералогическая школа «Топоминералогические проблемы медицинской минералогии», Сыктывкар; конференция урологов Сибири «Актуальные вопросы урологии», Томск; международный семинар «Минералогия и жизнь: биоминеральные гомологии», Сыктывкар; международная конференция «Кристаллогенезис и минералогия», Сыктывкар; Корейско-Российский международный симпозиум науки и технологий (Южная Корея, г. Ульсан).*