

A photograph of a pottery workshop. In the background, wooden shelves are filled with numerous finished clay vessels of various shapes, including vases, jars, and bowls. In the foreground, a pottery wheel is visible, with a piece of clay being shaped on it. The wheel has a metal frame and a hand crank. The clay pieces on the shelves and the wheel are a warm, reddish-brown color. The lighting is soft and focused on the pottery, creating a warm and artistic atmosphere.

Марям Петросян

О глине

Марям Петросян

О глине

«Автор»

2026

Петросян М. М.

О глине / М. М. Петросян — «Автор», 2026

Здравствуйте, дорогие читатели! Книга о глине, о фактах о нем, история глины. О бизнесе, связанном с глиной. О роли глины в медицине, в строительстве, в косметологии и в творчестве. «Администрация сайта Литрес не несет ответственности за представленную информацию. Могут иметься медицинские противопоказания, необходима консультация специалиста».

© Петросян М. М., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Введение	5
Глава 1. Факты о глине.	6
Глава 2. История и использование человеком.	7
Глава 3. Свойства и применение глины.	8
Глава 4. Основные виды глины.	9
Конец ознакомительного фрагмента.	10

Марям Петросян

О глине

Введение

Глина играет очень важную роль не только в прошлые времена, но и в нашем современном мире.

Глава 1. Факты о глине.

Глина — удивительный материал, который сопровождает человека на протяжении тысячелетий. Её уникальные свойства и богатая история стали источником множества интересных фактов.

Глина — это осадочная горная порода, которая образуется в результате выветривания скальных пород. Основной породообразующий минерал — каолинит.

Цвет глины зависит от примесей. Оксиды железа придают ей рыжие, жёлтые или бурые оттенки, а соединения других металлов — зелёный, чёрный или белый.

Глины классифицируют на первичные и вторичные. Первичные остаются на месте образования, а вторичные перемещаются водой или ветром и откладываются в новых местах.

Глинистые минералы участвуют в геохимических процессах. Бактерии способны ускорять превращение одних типов глин в другие, что в абиотических условиях заняло бы сотни лет.

В библейской легенде говорится, что Бог сотворил Адама из глины.

В шумерском мифе богиня Нинмах и другие богини лепили из глины не только человека, но и его судьбу.

В Древнем Египте считалось, что человек создан на гончарном круге богом плодородия Хнумом.

Глинистые минералы могут играть роль в возникновении жизни. Эксперименты показали, что нуклеотиды самопроизвольно собираются в молекулы РНК на поверхности чешуек монтмориллонита, а поверхность глины ускоряет полимеризацию аминокислот.

Исследования взаимодействия глинистых минералов с микроорганизмами помогают лучше понять геохимические процессы на Земле.

Глава 2. История и использование человеком.

Глина сыграла ключевую роль в развитии цивилизации. Из неё делали посуду, строительные материалы (саманный кирпич), игрушки и даже таблички для письма.

В Месопотамии около 3,5 тысяч лет назад люди выдавливали знаки на мягкой глине заострёнными палочками, а затем обжигали таблички, что позволило сохранить тексты до наших дней.

На Руси лепка из глины превратилась в художественный промысел. Мастера создавали дымковскую игрушку, гжельскую посуду и филимоновские фигурки.

Глиняные изделия — частая находка археологов. Они помогают учёным изучать быт, технологии и культуру древних цивилизаций.

Глина использовалась в медицине и косметологии. Её применяли как наружно (при-мочки, компрессы), так и внутрь при отравлениях. В современной медицине глина используется как сорбент.

В некоторых культурах глину употребляли в пищу. Например, в Индии её называли «глина моголов», а в Новой Зеландии местное племя маори использовало землю вулканиче-ского происхождения как приправу.

Глава 3. Свойства и применение глины.

Пластичность. В сухом состоянии глина плотная и рассыпчатая, но при добавлении воды становится пластичной, что позволяет лепить из неё различные формы.

После обжига глина становится твёрдой, как камень, и приобретает водоупорность.

Глина обладает адсорбирующими свойствами. Она может впитывать и удерживать на своей поверхности различные вещества, включая токсины.

В косметологии используются разные виды глины. Белая глина (каолин) считается универсальной, зелёная — обладает антибактериальным действием, красная помогает при шелушении, а розовая — способствует омоложению кожи.

Глина применяется в промышленности: для производства кирпича, керамической плитка, цемент, в нефтепереработке и даже в качестве компонента для красок.

Глава 4. Основные виды глины.

Каолиновая глина (каолин). Состоит преимущественно из минерала каолинита. Обычно имеет светлый цвет (белый, серый, желтоватый). Отличается высокой пластичностью и огнеупорностью.

Применение: производство фарфора, фаянса, керамической плитки. В бумажной и резиновой промышленности как наполнитель. В косметологии и медицине как сорбент.

Монтмориillonитовая глина (бентонит). Её основа — минерал монтмориillonит. При контакте с водой сильно набухает, увеличиваясь в объёме в 30–40 раз. Обладает выраженными адсорбционными свойствами.

Применение: в буровых растворах для стабилизации стенок скважин. Для гидроизоляции фундаментов и подземных сооружений. В нефтеперерабатывающей и химической промышленности как сорбент. В косметологии и медицине.

Гидрослюдная глина. Характеризуется низкой пластичностью, может увеличиваться в объёме в воде в 9 раз. Часто содержит примеси обломочных пород (полевого шпата, слюды, кварца).

Особенности: к этой группе относятся аргиллиты — уплотнённые глины с уменьшенной пористостью. Зеленоватые разновидности могут быть сложены минералом глауконитом.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.