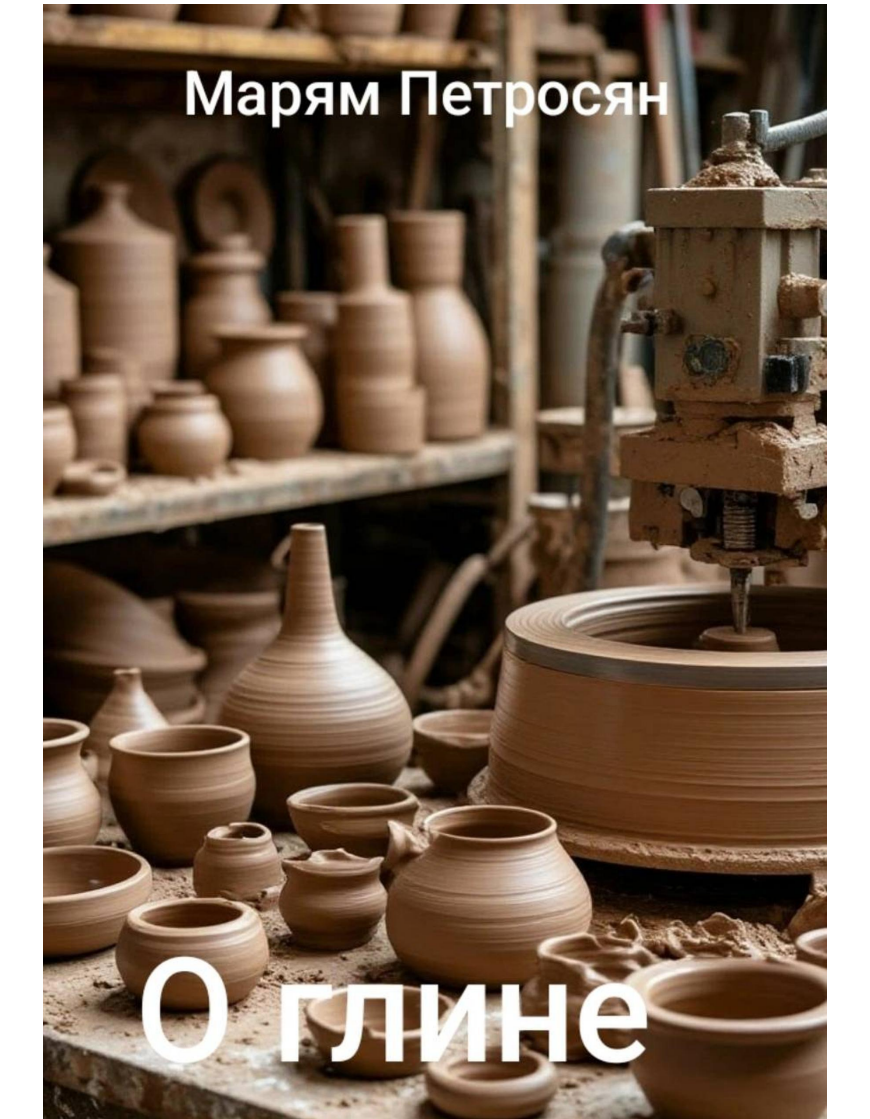


A photograph of a pottery workshop. In the foreground, a pottery wheel is spinning, with a piece of clay being shaped. To the left and in the background, shelves are filled with various finished ceramic vessels, including vases, pots, and bowls. The scene is lit with warm, natural light, highlighting the textures of the clay and the rustic environment.

Марям Петросян

О глине

Марям Петросян

О глине

<https://litres.ru/74585254>

SelfPub; 2026

Аннотация

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».

Содержание

Введение	4
Глава 1. Факты о глине.	5
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 пороодообразующий 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 шумерской мифе богиня Нинмах и другие богини лепили из глины не только человека, но и его судьбу.

В Древнем Египте считалось, что человек создан на гон-

чарном 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 (примочки, 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 вулканического 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 плитки, 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.

Монтмориллонитовая глина (бентонит). Её основа — минерал монтмориллонит. 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.