



# ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

# ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ

- -это состояние вещества, обладающее свойствами, близкими к свойствам обычных жидкостей и твердых кристаллов.

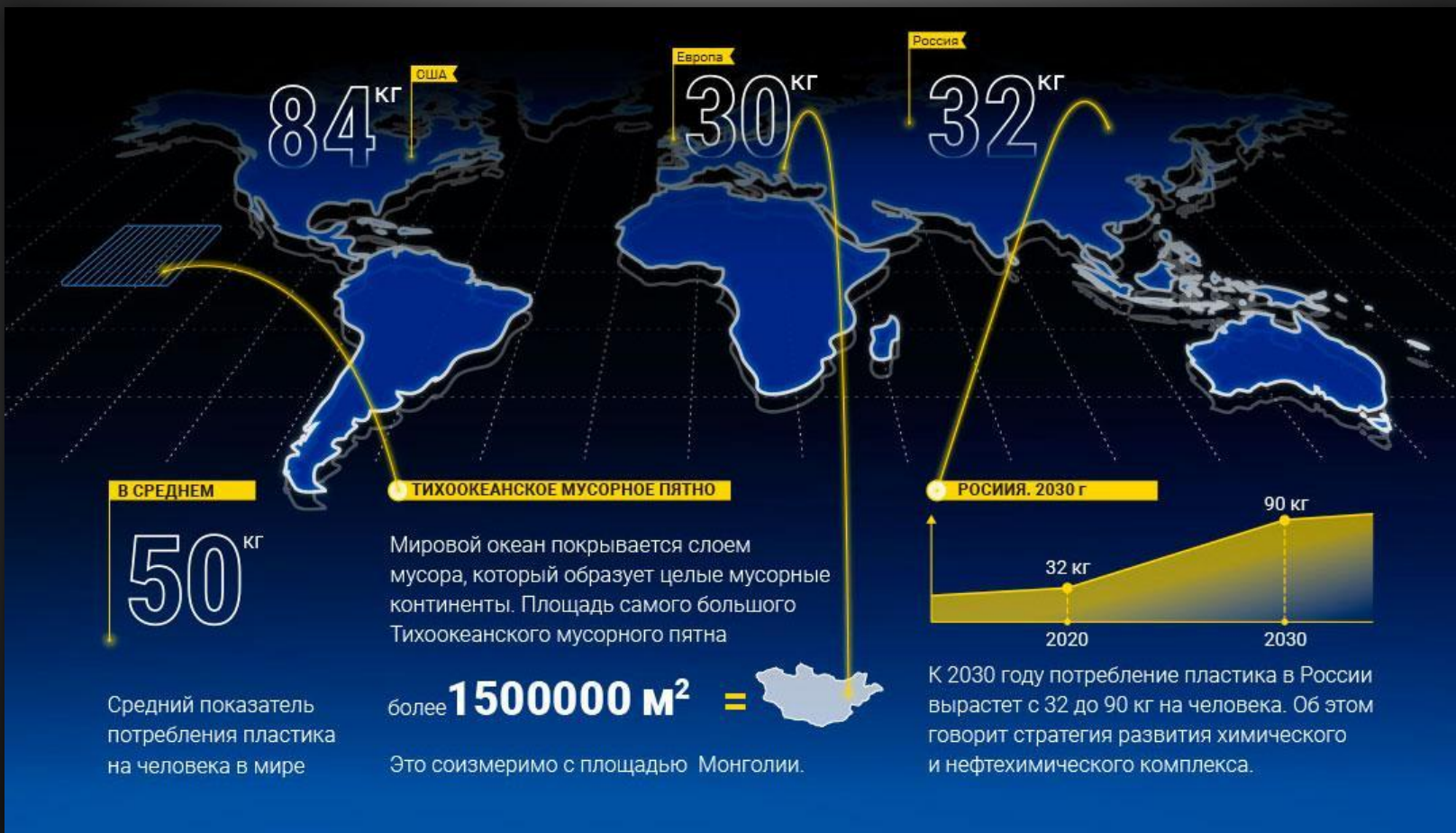
Например, жидкий кристалл может течь как жидкость, но его молекулы могут быть ориентированы подобно кристаллам.



# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ

- Более 100 лет прошло с момента открытия жидких кристаллов. Впервые они были обнаружены австрийским ботаником Фридрихом Рейнитцером, который наблюдал две точки плавления эфира холестеринового комплекса - холестерилловый бензоат

# ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ КАК ПЛАСТИК И ЕГО АКТУАЛЬНОСТЬ

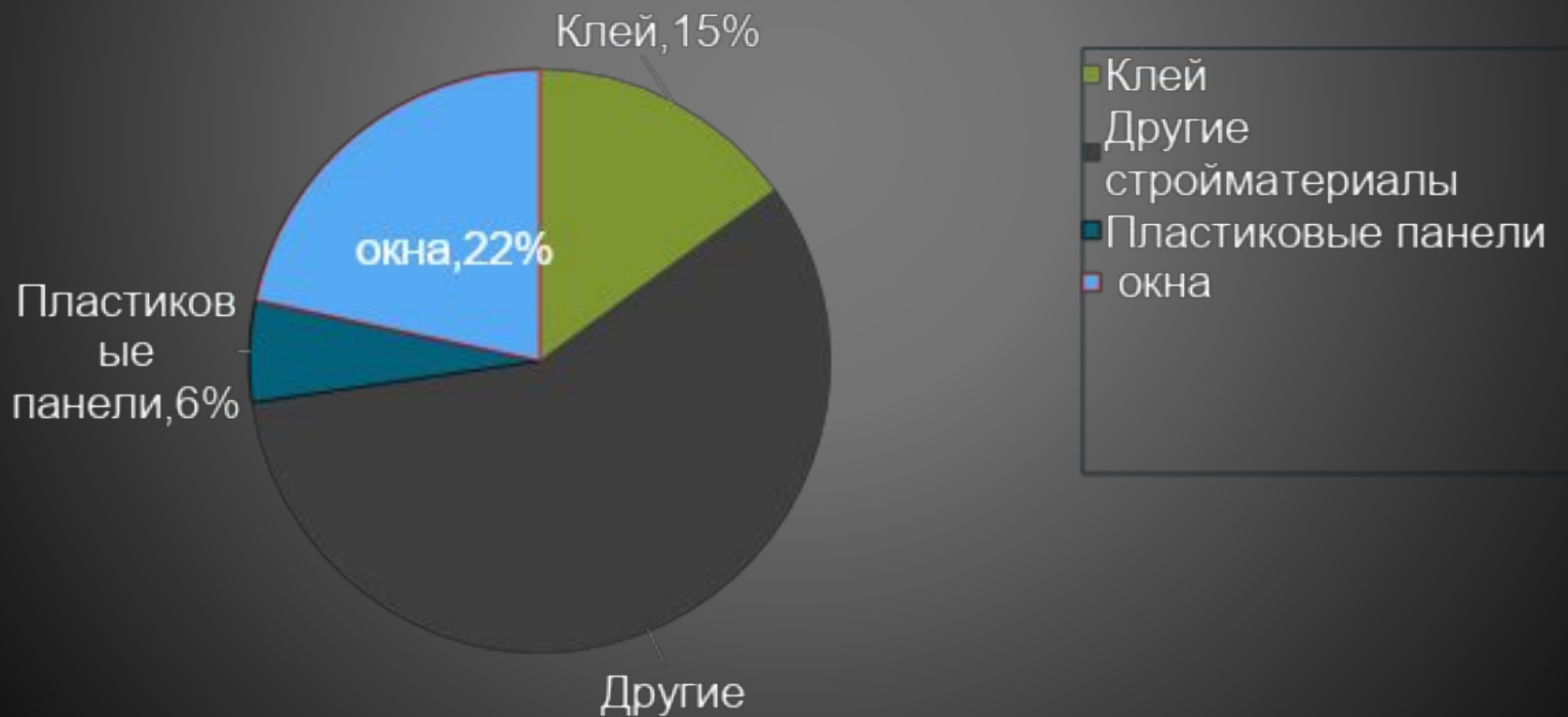


# ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ КАК КЛЕЙ

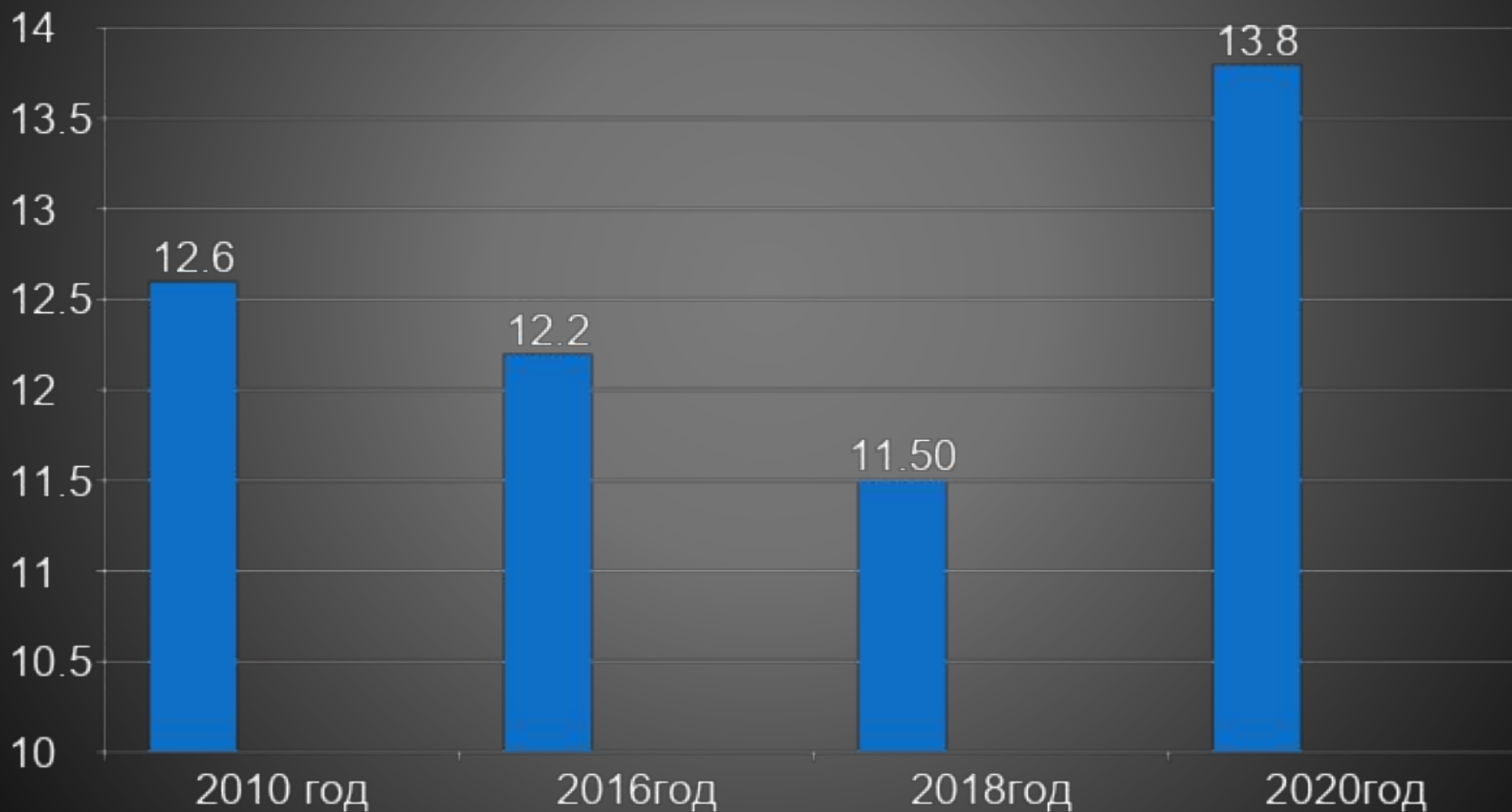
- Клей — это вещество и многокомпонентные композиции на основе органических или неорганических веществ, способные соединять (склеивать) различные виды материалов

# ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Востребованность жидкого кристалла в строительстве (Wordstat)



# ПРОДАЖИ СТЕКЛОТАРЫ В РФ



# СТЕКЛО И ЕГО АКТУАЛЬНОСТЬ

Тренд на  
экологичность  
— больше света,  
больше  
натуральных  
материалов. Все  
это может  
обеспечить  
стекло





# СТЕКЛЯННЫЕ ЗДАНИЯ НАШЕГО КРАЯ

● Здание ТОРАТАУ Уфа



● Зайтовская мечеть  
Октябрьский



# ПРОИЗВОДСТВО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА В НАШЕМ ГОРОДЕ

Завод Альтернатива

Компания  
занимается  
производством и  
реализацией  
товаров  
народного  
потребления  
(хозтовары),  
товаров для детей,  
животных, дома и  
сада из пластмасс.

