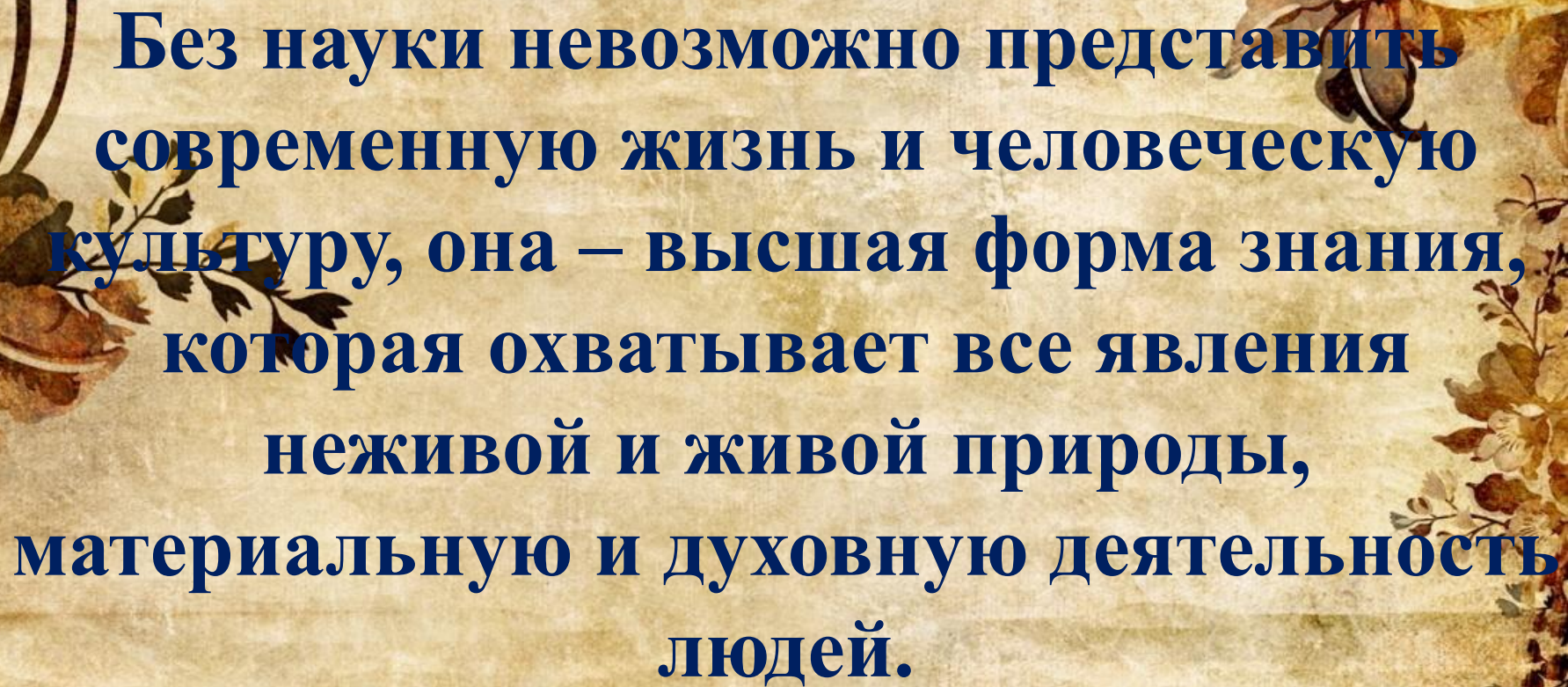


# ОМСКИЕ УЧЕНЫЕ И ИХ ОТКРЫТИЯ



Выполнила:  
ученица 4 класса  
МБОУ «Суховская СОШ»  
Горьковского района  
*Анненкова Таисия Сергеевна*





**Без науки невозможно представить современную жизнь и человеческую культуру, она – высшая форма знания, которая охватывает все явления неживой и живой природы, материальную и духовную деятельность людей.**

**С глубокой древности до наших дней многие люди прославили себя, занимаясь наукой и изобретательством.**



**Великая Отечественная война стала толчком к мощнейшему прогрессу в науке. В это время сделана масса научных открытий, ориентированных на нужды фронта. Причём новые разработки и технологии придумывали не только учёные, но и простые рабочие, стремясь увеличить норму выработки.**





## Любинская сгущёнка

Знаменитая омская сгущёнка на фронте оставалась неизменной составляющей солдатских продуктовых наборов. Консервы со сладким лакомством дошли до Берлина. На предприятии тоже была развита рационализаторская деятельность. Работники предложили использовать сыворотку, остающуюся после переработки молока, для выпечки хлеба. Это позволяло расходовать меньше муки и делать хлеб вкуснее. Так был придуман новый продукт – сгущенная сыворотка, которая содержала много питательных веществ и могла переносить транспортировку.





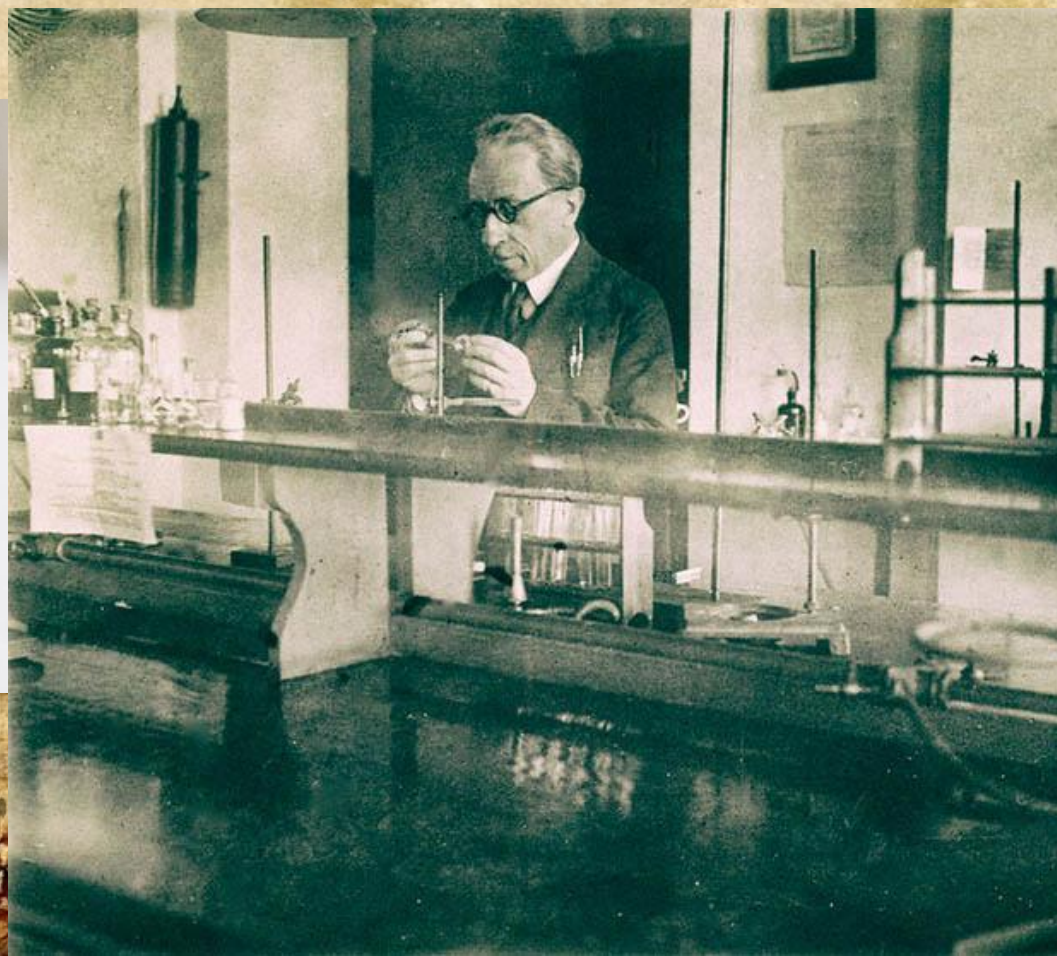
## *В помощь медикам*

**Большой вклад в развитие науки военного времени сделал ученый Омского сельскохозяйственного института Януш Зайковский. Работая вместе с коллегами, он разрабатывал упрощенные методы получения в местных условиях ряда медицинских препаратов. Под его руководством была сделана масса научных разработок, которые оперативно внедрялись в производство.**





**В 1942 году ученый предлагает технологию производства брикетированного сухого молока с сахаром. Именно так на научном языке назывался всем нам известный белый шоколад. Разработку приняли хорошо: Совет Народных комиссаров СССР решил, что будет производить шоколад по рецептуре Зайковского для Советской Армии. Его поставляли в госпитали и на фронт.**





## Пепидол Эмиля Потиевского

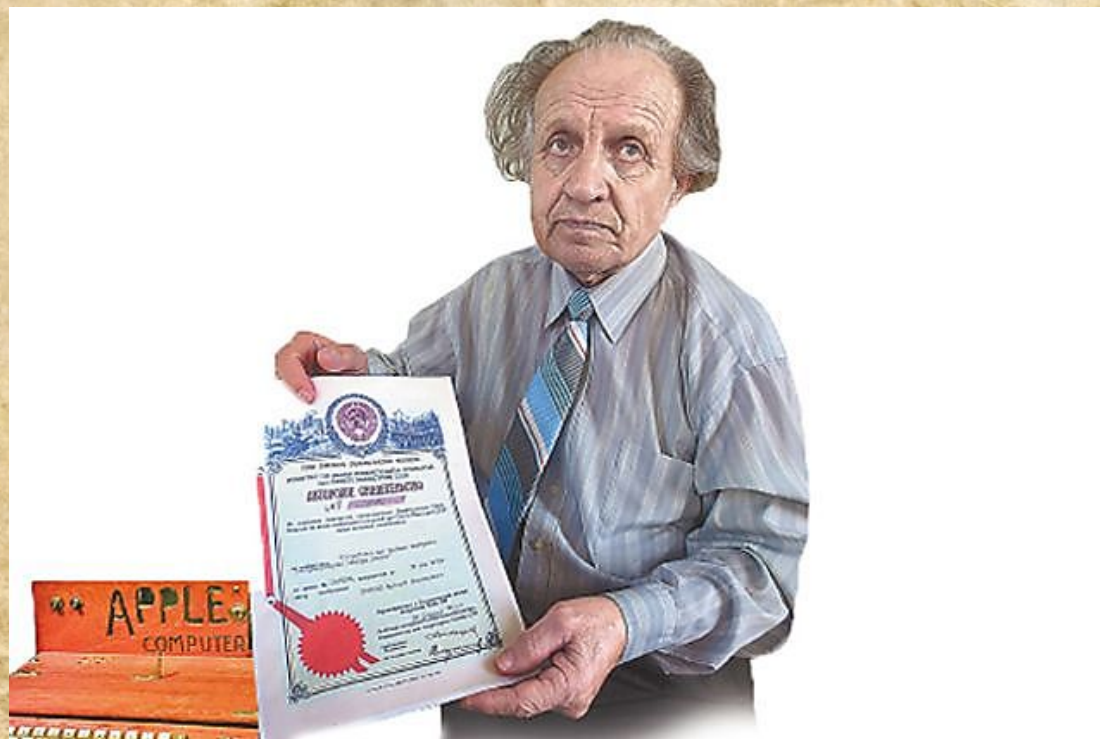
В 2001 году «Омская правда» писала о новом препарате, изобретенном под руководством кандидата медицинских наук Эмиля Потиевского. Антибактериальный энтеросорбент, применяющийся при лечении кишечных отравлений, дисбактериоза и ожогов, сегодня мы знаем как пепидол.





**Изобретения омских учёных известны не только в России, но и за её пределами.**

**Арсений Анатольевич  
Горохов.  
Омский учёный,  
инженер,  
электромеханик,  
конструктор,  
изобретатель (род.  
1935).**





**В 1968 году был запатентован программирующий прибор, прообраз современного персонального компьютера, который автор назвал "интеллектор". Устройство предназначалось прежде всего для построения сложных инженерных чертежей. Прибор в чертежах включал в себя: монитор, отдельный системный блок с жестким диском, материнской платой, памятью, видеокартой и прочей начинкой. Не было только «мышки». Этот прибор имел устройство для решения автономных задач и персонального общения с ЭВМ.**

**Интеллектор - устройство, которое было изобретено в 1968 году Арсением Анатольевичем Гороховым в городе Омске, за 8 лет до его повторного «изобретения» в США, которое мы сегодня называем Персональным Компьютером.**



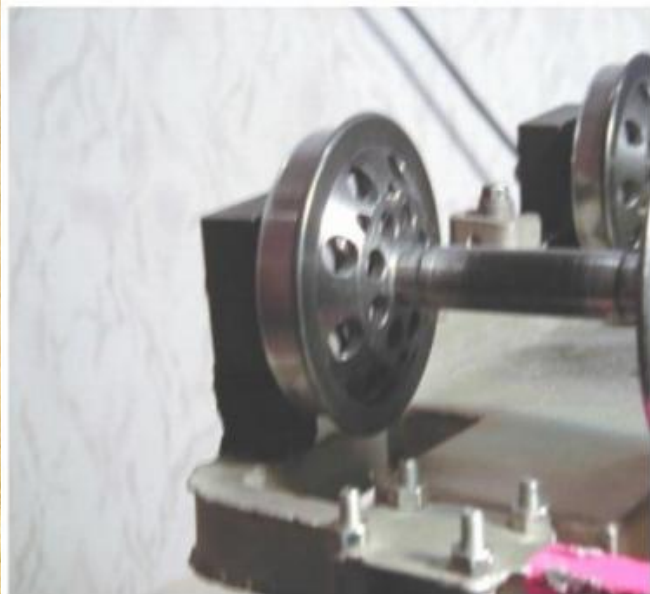


## Гибкое колесо Валерия Шилера

Доцент кафедры «Подвижной состав электрических железных дорог» ОмГУПС

Валерий Шилер придумал и запатентовал «гибкое» колесо для вагонов. Изобретению около десяти лет. На «ВТТВ-2011» эта технология получила победу в конкурсе «Лучшая инновационная идея».

Макетные образцы «Гибкого» и стандартного колеса



Колесная пара с «гибкими колёсами»



Стандартная колесная пара







## *Умные светофоры Александра Кашталинского*

Доцент кафедры «Организация и безопасность движения», заместитель декана факультета «Автомобильный транспорт» СибАДИ Александр Кашталинский разработал методику, позволяющую в автоматизированном режиме оптимизировать параметры светофорного регулирования с учетом суточной неравномерности движения. По задумке автора, во время часа пик система на основе полученных данных производит смену режимов светофора. К примеру, тому направлению транспортного потока, где образовался затор, система увеличивает длительность зеленого сигнала светофора для проезда.





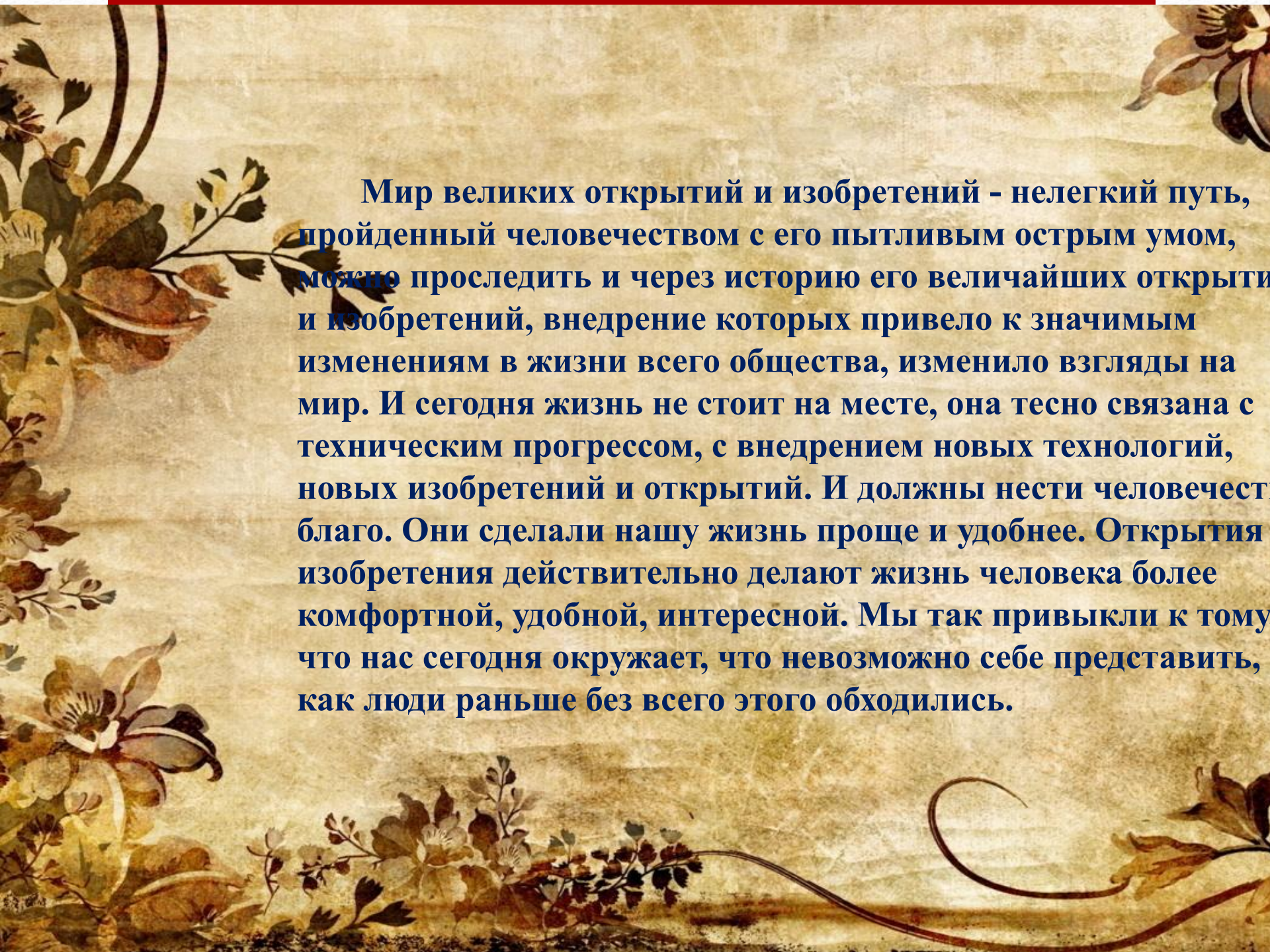
## *Интерактивная «Коллекция мячей FIFA» Таисьи Макаровой*

Кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Дизайн и технологии медиаиндустрии» факультета гуманитарного образования ОмГТУ Таисья Макарова разработала и реализовала совместно со студенческим коллективом проект интерактивного видеомэппинга на сферическую поверхность для массовых визуальных коммуникаций.

Во время работы над проектом авторам необходимо было решить несколько сложных задач: осуществление круговой бесшовной проекции на шар при использовании нескольких проекторов, слаженно работающих под управлением видеосервера, и обеспечение интерактивного управления видеопроекцией — для демонстрации множества вариантов текстурирования шара в режиме реального времени.





The background is a textured, aged parchment paper. It is decorated with a detailed floral border in shades of brown, tan, and cream. The flowers are stylized, resembling pansies or similar blossoms, with delicate petals and dark centers. The leaves are also rendered in a naturalistic style, with some showing signs of aging or damage. The overall aesthetic is classic and elegant, typical of a historical or literary manuscript.

**Мир великих открытий и изобретений - нелегкий путь, пройденный человечеством с его пытливym острым умом, можно проследить и через историю его величайших открытий и изобретений, внедрение которых привело к значимым изменениям в жизни всего общества, изменило взгляды на мир. И сегодня жизнь не стоит на месте, она тесно связана с техническим прогрессом, с внедрением новых технологий, новых изобретений и открытий. И должны нести человечеству благо. Они сделали нашу жизнь проще и удобнее. Открытия и изобретения действительно делают жизнь человека более комфортной, удобной, интересной. Мы так привыкли к тому, что нас сегодня окружает, что невозможно себе представить, как люди раньше без всего этого обходились.**





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**