

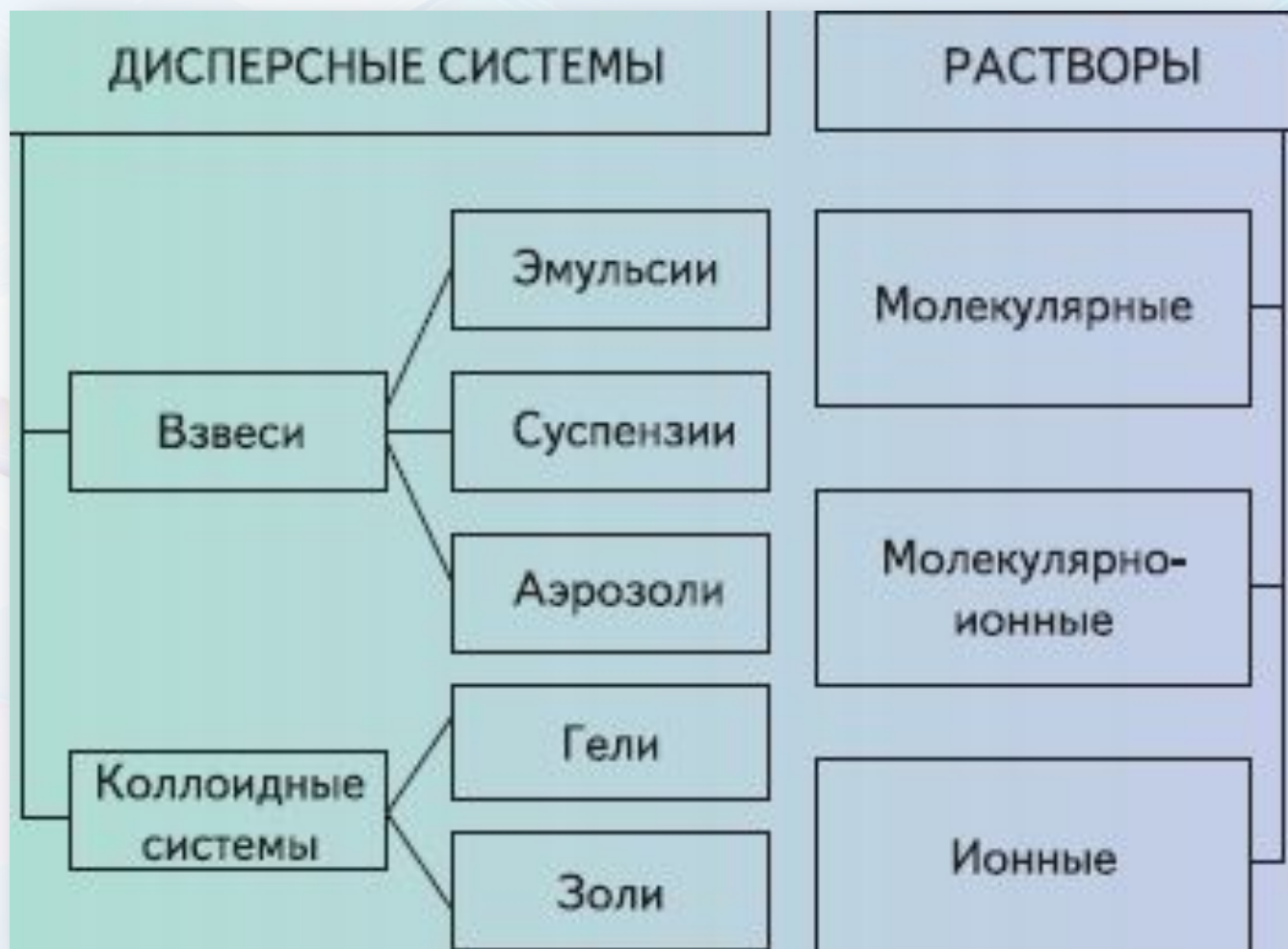
The background of the slide features a blue gradient with various chemical motifs. There are several hexagonal rings, some with atoms attached, and numerous spheres in shades of blue, white, and pink. Some spheres are connected by thin lines, suggesting molecular structures. A large, light blue oval with a dark blue border frames the main title text.

Эстетическая, биологическая и культурная роль коллоидных систем в жизни человека

**Работу выполнил: Носов Роман
обучающийся 11 класса**

**МОУ СОШ № 11 с углубленным изучением отдельных предметов
Курского муниципального района
Ставропольского края**

Классификация дисперсных систем



Коллоидные системы

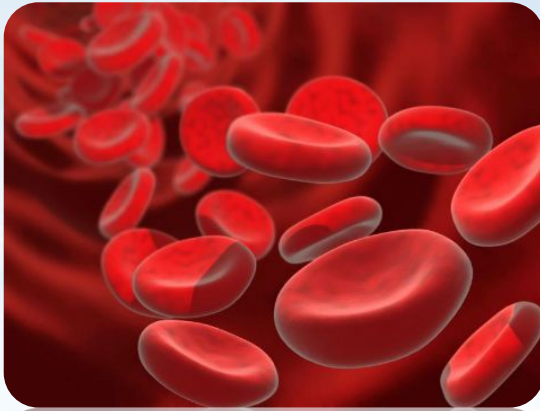
Коллоидные системы занимают промежуточное положение между грубодисперсными системами и истинными растворами.

Коллоидные системы

подразделяют

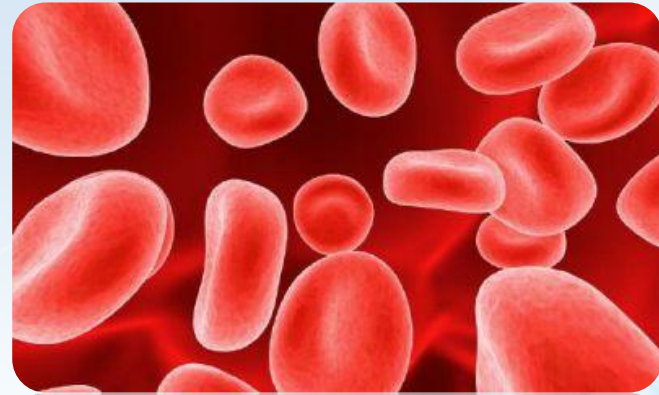
**КОЛЛОИДНЫЕ
РАСТВОРЫ
(ЗОЛИ)**

**ГЕЛИ ИЛИ
СТУДНИ**

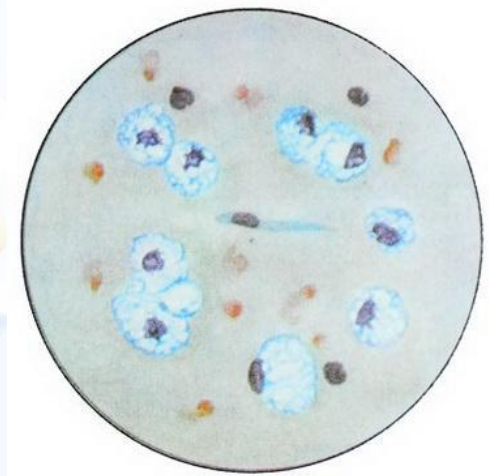


**Большинство
жидкостей: кровь, плазма, лимфа,
спинномозговая
коллоидные системы.**

**КОЛЛОИДНЫЕ
РАСТВОРЫ
(ЗОЛИ)**



**биологических
жидкостей: кровь, плазма, лимфа,
спинномозговая
жидкость –**



Коагуляция – слипание коллоидных частиц и выпадение их в осадок.



При производстве сыров
используют процесс коагуляции
молока.

ГЕЛИ ИЛИ СТУДНИ

ГЕЛИ

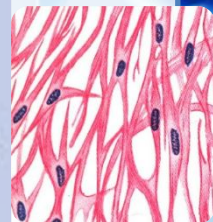
пищевые
мармелад,
торт «Птичье молоко»,
зефир, желе, холодец

косметические
гели для душа, после бритья,
лосьон «Клеросил», кремы

медицинские
лекарства
(«Троксевазин»
и др.)

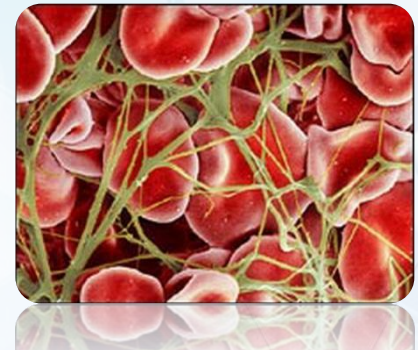
биологические
хрящи, сухожилия,
волосы, ткани

минеральные
опал, жемчуг,
сердолик, халцедон



Синерезис - самопроизвольное уменьшение объема геля, сопровождающееся отделением жидкости.

Биологический синерезис сопровождается свертываемостью крови. Гемофилия – заболевание несвертываемости крови.



Синерезис определяет сроки годности пищевых, медицинских и косметических гелей.



ИСТОЧНИКИ

- http://www.glsciencesinc.com/images/Backgrounds/General_Blue_Hexagonal_1500X925.jpg фон
- http://himiknoginsk.ucoz.ru/index/dispersnye_sistemy/0-160
- <http://festival.1september.ru/articles/581350/>
- http://www.framar.bg/snimki/medicinski-izsledvaniq/test_na_coombs.jpg кровь
- http://zazdravje.com.mk/old_images/4973
- <http://ortopedja.ru/wp-content/uploads/2008/12/smj.jpg>
- <http://www.24-7-365.ru/pictures/3057629b.jpg>
- <http://u-znayka.narod.ru/meduza7.jpg>
- <http://ru.static.z-dn.net/files/d85/df385ad3acc395c2cfecd4659306f96a.jpg>
- <http://www.upakovano.ru/upload/iblock/625/phpkh5YXo.jpg>
- <http://www.svoboda24.ru/wp-content/uploads/2013/09/262772x400.jpg>
- <http://vk-recepty.ru/uploads/posts/2013-04/g538j3op7l.jpg>
- <http://simplest-image-hosting.net:8/troksevazin-instrukciya-gel.jpg>
- http://leto-tlt.ru/components/com_virtuemart/shop_image/product/390101193997_4ffd402d1940c.jpg
- <http://auz-demidov.ru/text/info/tsvetnye-kamni/photo/ЖЕМЧУГ.png>
- <http://trendsupdates.com/wp-content/uploads/2009/06/bloodclotting.jpg>
- <http://irecommend.ru/sites/default/files/product-images/6255/garner-sila-orhidei-krem-dnevn-50-ml.jpg>