

# Альбинизм – это болезнь или природа пошутила?



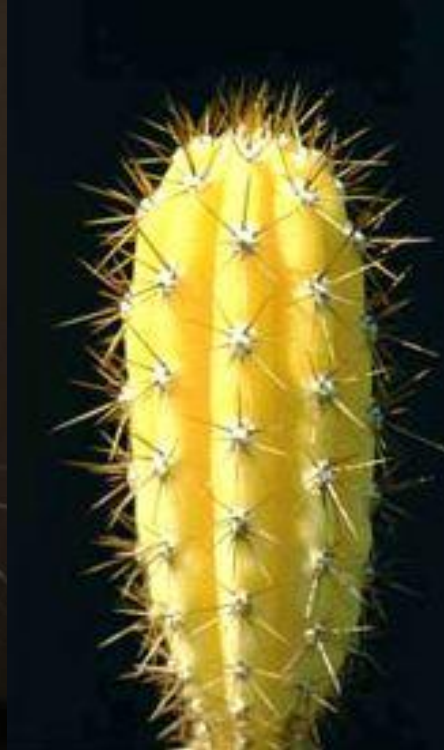
Презентацию  
выполнила  
учитель биологии  
МОУ СОШ № 1  
п. Мокроус  
Фёдоровского района  
**Вагнер**  
**Нина Николаевна**

# Элективный курс. Гены в нашей жизни.

11 класс, химико-биологический профиль.

## Урок № 5. Алибинизм.





- **Альбинизм** – (от лат. *albus* — белый) отсутствие нормальной пигментации:
- у животных и людей — кожи, волос, радужной оболочки глаза;
- у растений — зелёной окраски всего растения или отдельных частей (пестролистность).

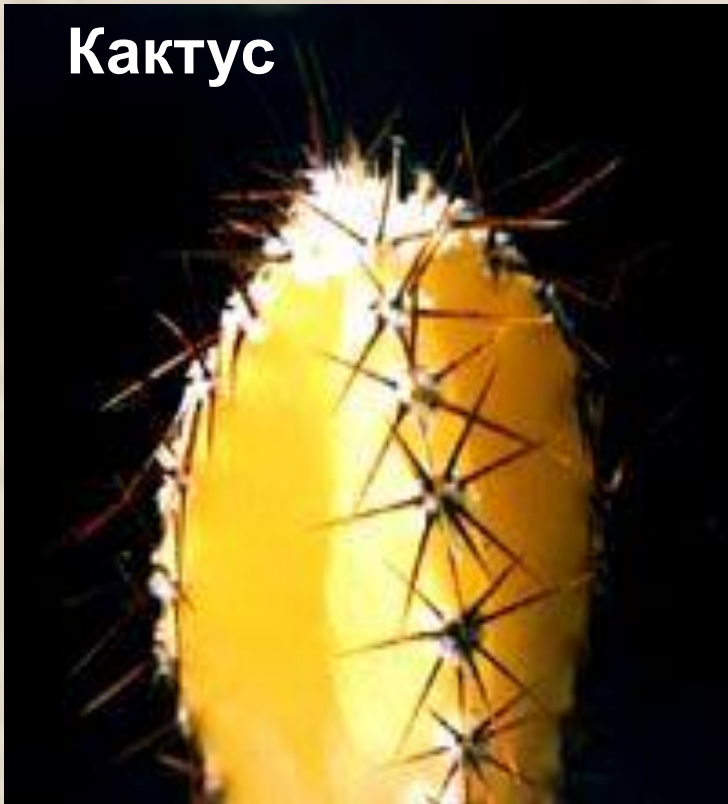


- **Альбинизм** — наследственный признак, зависящий от наличия рецессивного, т. е. подавляемого, гена, блокирующего в гомозиготном состоянии синтез пигментов.

У растений - хлорофилла

У животных - меланина

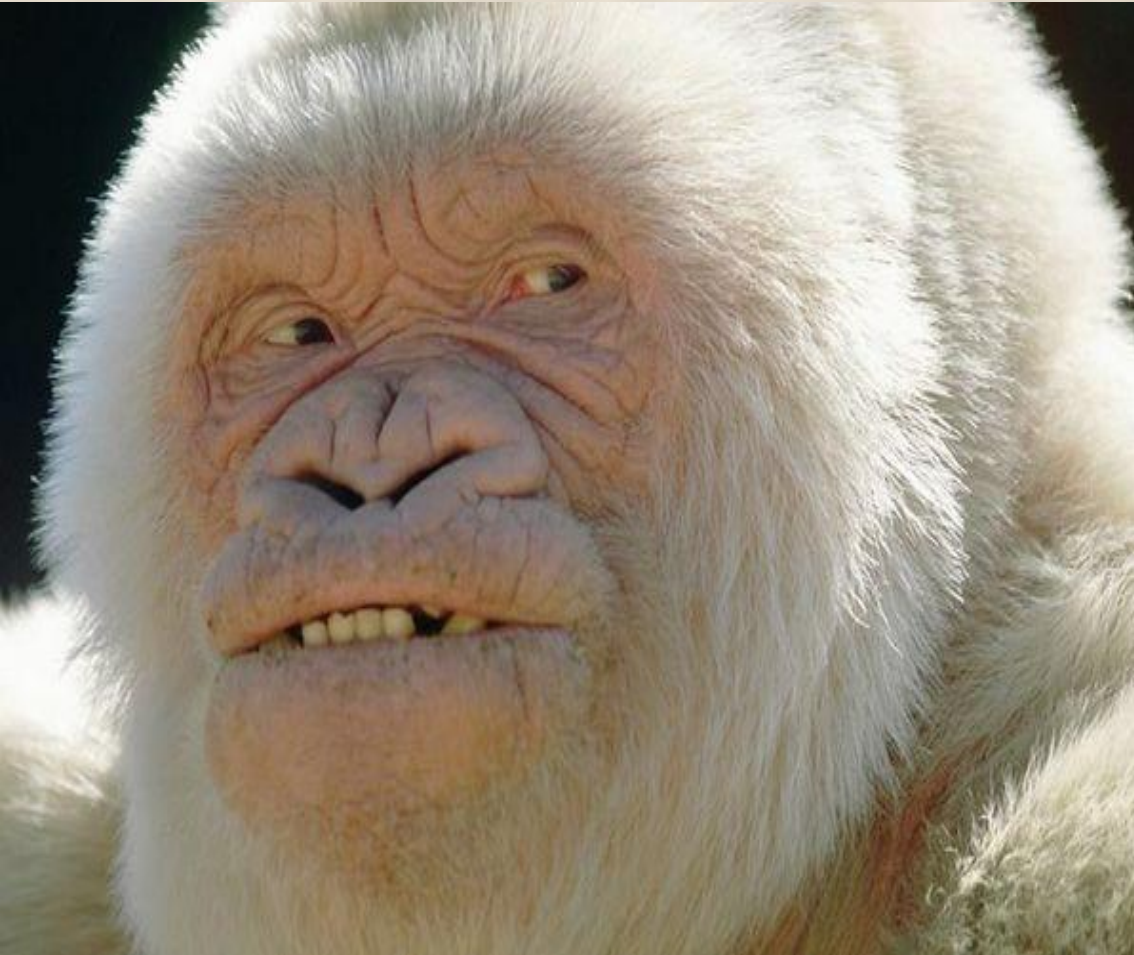
**Кактус**



**Ворона**



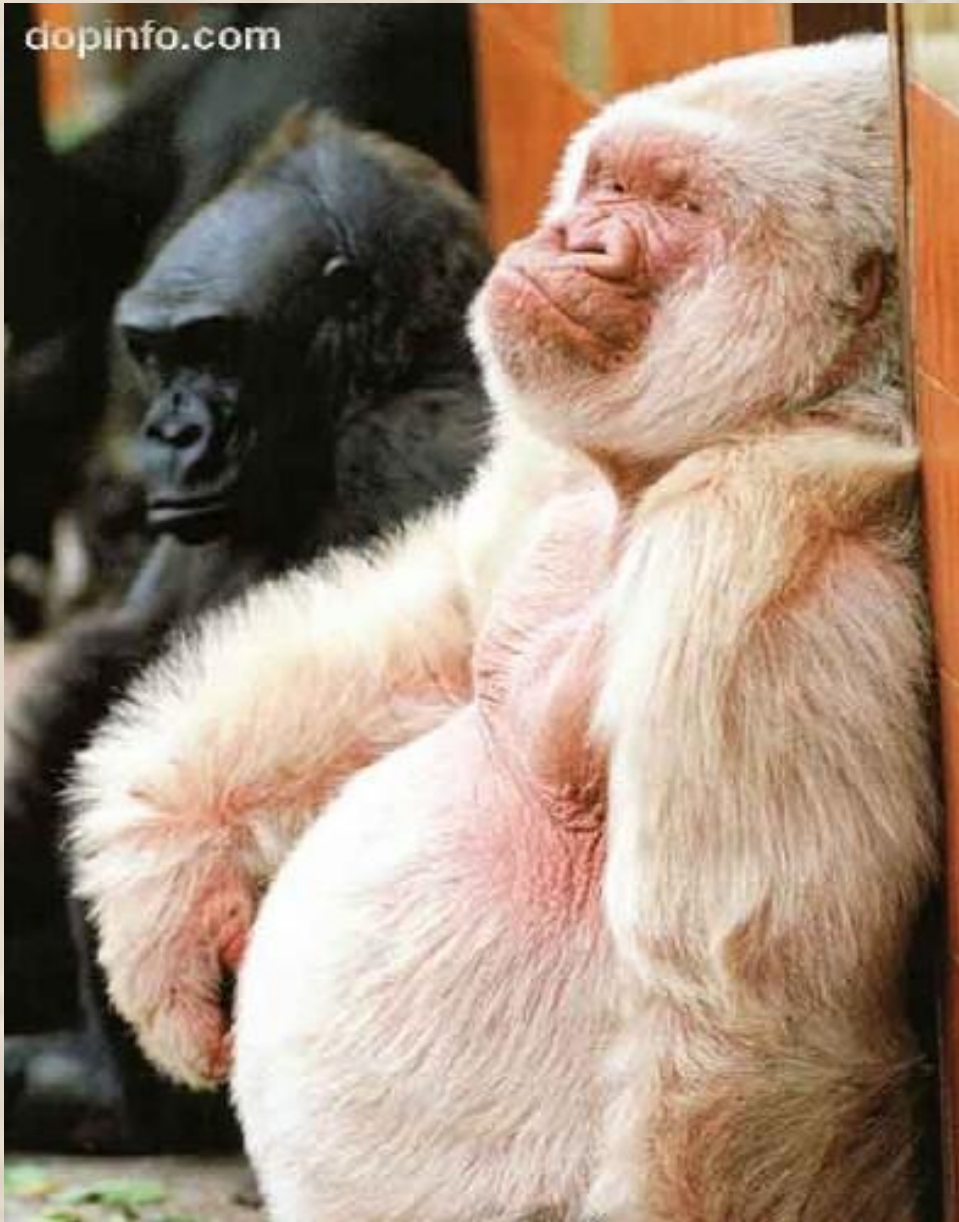
# Альбинизм в животном мире



Свое необычное имя **"Копито де Ньеве"** (Снежок) получил потому, что он единственный на земле горилла-альбинос, и у него совершенно белоснежная окраска. Барселонский зоопарк приобрел уникальную гориллу-альбиноса, родившуюся в Гвинее, в 1966 году.

Снежок прожил почти 40 лет, что соответствует 80 годам человеческой жизни. В природе гориллы живут в среднем – 25 лет.





Рост всеобщего любимца был 163 см, а вес – 180 кг. У него было три подруги и шестеро детей, а также многочисленные внуки. Но никто из них не унаследовал его необычный окрас. Страшный диагноз самцу-альбиносу поставили еще в 2001 году – рак кожи. Дирекция зоопарка Барселоны в сентябре сообщила, что "Копито де Ньеве" неизлечимо болен. Болезнь стремительно прогрессировала.



## **Что ждет малышей впереди ?**

Жизнь новорожденных под присмотром сотрудников зоопарка.

В природе было бы гораздо труднее.



# Альбиносы – кошки

лев



тигр



тигрёнок

Большинство альбиносов, которым удается благополучно появиться на свет, чрезвычайно чувствительны к солнечной радиации, имеют проблемы со зрением и слухом и, как правило, погибают в довольно раннем возрасте от инфекций, с которыми не в состоянии справиться их ослабленная иммунная система.



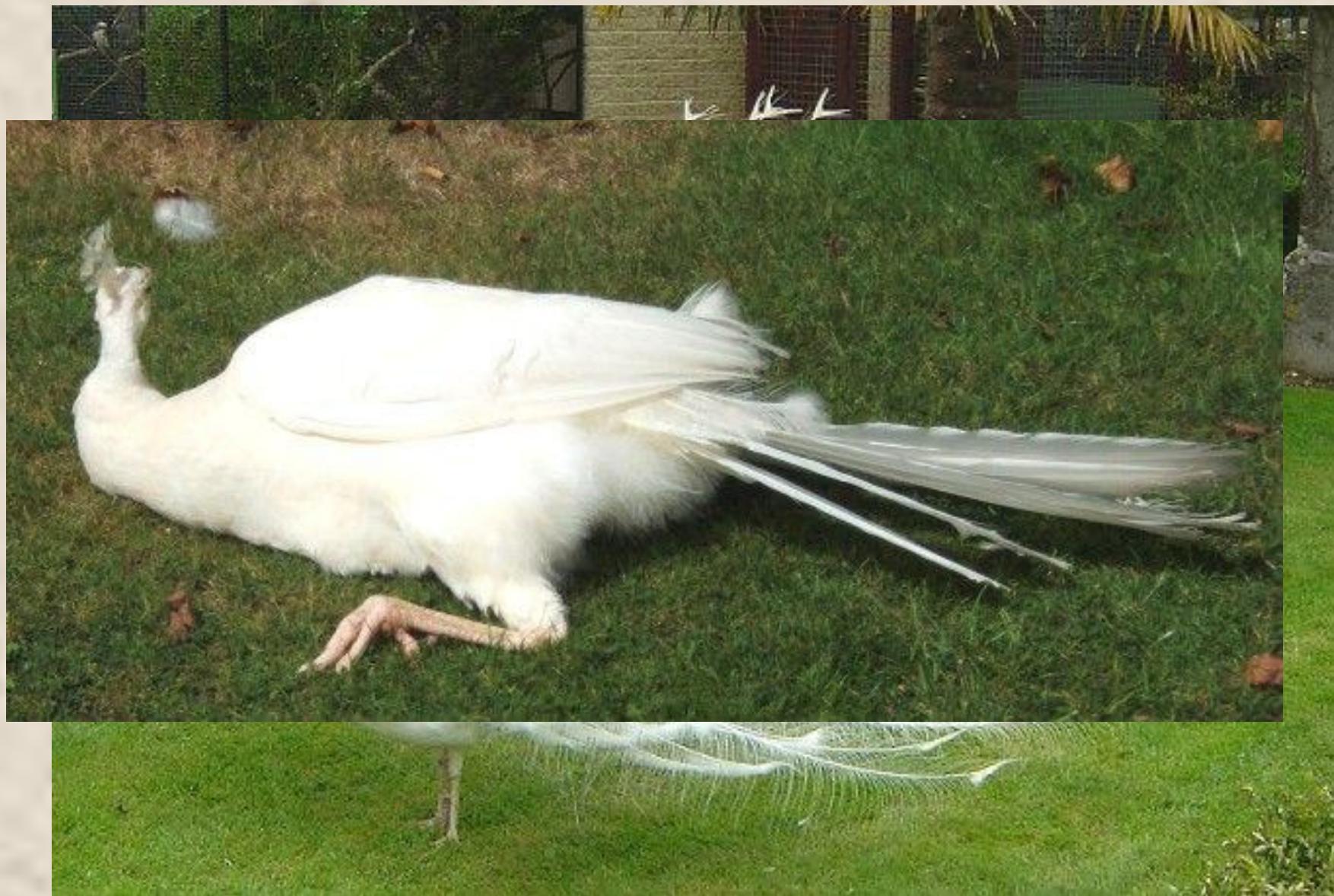


# Альбиносы – разных географических зон планеты





# Павлины – альбиносы







**Ослиный пингвин и летучая мышь альбиносы среди обыкновенных сородичей**



Какие мы разные?



А для лабораторных целей, специально разводят чистые линии альбиносов кроликов, крыс, мышей.





**Альбиносы – европеоидной расы**



...у людей с белыми волосами и бородой в европейских странах оценивается примерно как 1 на 20 000 жителей. Предполагают, что носители мутантного гена составляют 1,5% среди всех нормально пигментированных людей.



# Альбиносы негроидной расы

- Большинство отцов в Южной Африке оставляет семью, если у них рождается ребенок с альбинизмом, родители даже могут убить этого ребенка. Многие думают, что такой ребенок - проклятие.



- Норма альбинизма в Южной Африке ближе к 1/4000 или даже 1/2000 в некоторых племенах (по сравнению с нашим 1/40 000) из-за близко родственных браков.

- Рак кожи очень высок в Южной Африке для людей с альбинизмом. Большинство умирает от рака кожи.



# Люди-альбиносы

имеют белую окраску кожи (что особенно бросается в глаза в группах, принадлежащих не к европеоидной расе);



Волосы у них белые (или они блондины), а глаза красные, потому что отражённый свет проходит через красные кровяные сосуды в их глазу.



## Как видят альбиносы?

- Они не могут видеть детали в мелких буквах: E, F, O, C, G. i, l
  - Они не могут видеть людей на расстоянии, им трудно найти знакомого человека в переполненной комнате.
  - Чтение с классной доски, даже сидя в переднем ряду, может быть очень трудным.
  - Им трудно ловить мяч.
  - Эффективных методов лечения альбинизма нет.
- Рекомендуется применение фотозащитных средств, декоративной косметики. Для придания коже желтоватого оттенка при тотальном и неполном альбинизме рекомендуют назначать бета-каротин (90-180 мг/сут).



# Монголоиды - альбиносы





# **И все таки альбинизм это болезнь,**

## **генетические изменения**

- Депигментация кожи и придатков наблюдается с рождения, сопровождается сухостью кожи, нарушением потоотделения, иногда гипо- или гипертрихозом, особенно на открытых участках.
- У больных легко возникают солнечные ожоги.
- Из-за отсутствия пигмента в тканях глаза зрачки кажутся красными.
- Характерными является выраженная светобоязнь.
- Часто наблюдаются сходящееся косоглазие, снижение остроты зрения в результате нарушений рефракции, катаракты, возможна микрофтальмия.
- Нередко наблюдаются бесплодие, иммунодефицит (отсюда частые инфекции), пороки развития, сокращение продолжительности жизни, олигофрения.

Если вас это заинтересовало, зайдите на сайт узнаете много интересного, так как в данной презентации все рассказать и показать не ВОЗМОЖНО.

- <http://www.anomaliy.ru/stati/>
- <http://gorod.tomsk.ru/index>
- <http://humbio.ru/humbio/Pathology/>
- <http://e-news.com.ua/ru/show/>