



# Планета генов



Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики  
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины  
Выпуск 47 ноябрь 2019

## Наши новости

В последние годы все больше иностранных студентов выбирают наш ВУЗ для получения полноценного высшего образования, которое признается во всех странах мира. Существенная часть студентов прибывает к нам из республик Средней Азии, в основном, из Туркменистана.

В связи с ростом авторитета ГГУ им. Ф. Скорины в ближнем и дальнем зарубежье другие среднеазиатские республики также проявляют интерес в получение полноценного высшего образования в нашем университете. На прошлой неделе биологический факультет с целью углубления взаимовыгодных контактов и составления договора о научно-образовательном сотрудничестве посетили 2 профессора О. Карымшаков и Т. Чодураев из Киргизского университета им. И. Арабаева ведущего ВУЗа Киргизии. Они посетили занятия ведущих преподавателей кафедры зоологии, физиологии и генетики. Ознакомились с экспонатами зоологического музея и историей биологического факультета. Особый интерес проявили к разработанным в нашем университете новым современным курсам, таким как молекулярная биология, генная инженерия, геномика и биобезопасность. Посетили практические занятия по молекулярной генетике и семинар школьников-олимпиадников.

*Боль учения лишь  
временна. Боль  
незнания –  
невежество – вечно.*

### В этом выпуске:

Наши новости	1
Ученые про- вели первую генети- ческую «перепись» жителей Древ- него Рима	2-3
Зарядка для ума	4



## Ученые провели первую генетическую «перепись» жителей Древнего Рима

Генетическая перепись древних римлян показала, что в эпоху становления Римской империи город населяли в основном выходцы из Ближнего Востока и Греции, а не коренные италики или западноевропейские варвары.

По представлениям современных историков, Рим основали представители италийских племен примерно в восьмом столетии до нашей эры.

До второго века до нашей эры государство, которое появилось вокруг этого города, было относительно небольшим и скромным по силам, оно соперничало за региональное господство с древнегреческими городами-колониями на юге Италии и с Карфагеном на севере Африки и юге Испании.

К первому веку нашей эры Римская республика превратилась в огромную империю благодаря завоеваниям и реформам Марка Цезаря, Помпея и прочих полководцев, консулов и диктаторов.

Присоединение новых территорий спровоцировало массовые миграции, в ходе которых огромные потоки людей, в основном рабов и ремесленников, двинулись в Рим, чьи границы стремительно расширялись в ту эпоху.

### Древнеримский генетический «салат»

Этот анализ показал, что до первого тысячелетия до нашей эры генетическая история древних римлян по-

чти не отличалась от того, как возникли другие народы Западной Европы. Их предками были местные охотники-собиратели, а также ближневосточные земледельцы и кочевники из степей Прикаспия, которые проникли на территорию Рима и перемешались с местным населением примерно 9-8 тыс. и 4,9 тыс. лет назад.

Ситуация резко изменилась во времена расцвета Римской республики и становления империи, когда границы их владений резко расширились.

До этого большинство жителей Рима происходили из местных италийских и этрусских племен, тогда как после завершения Пунических войн в населении города начала быстро рас-

## Ученые провели первую генетическую «перепись» жителей Древнего Рима

ти греческая и ближневосточная компоненты. Этот рост, как отмечают ученые, продолжался на протяжении последующих трех сотен лет. В целом он отражал то, какие территории покорял Рим, и с какими державами того времени он находился в дружеских или союзнических отношениях. В результате типичный гражданин Рима времен ранней империи в генетическом плане стал больше похож на жителей древнего Ливана и Сирии, чем на италиков времен начала железного века или же другие западноевропейские народы. Подобные сдвиги в генетике древних римлян, как

предполагают ученые, указывают на то, что римляне не только завозили рабов из покоренных регионов, но и вступали в тесные отношения с их жителями и приглашали их жить в своем городе. По мнению Притчарда и его коллег, столь сильное влияние на генетику города может быть связано с тем, что в то время восточные регионы Римской империи были более тесно населены, чем запад Европы, что могло дополнительно стимулировать их переезд в метрополию. Что интересно, уровень генетического разнообразия после раздела единого Древнего Рима на две соперничающие друг с другом империи несколько снизился.

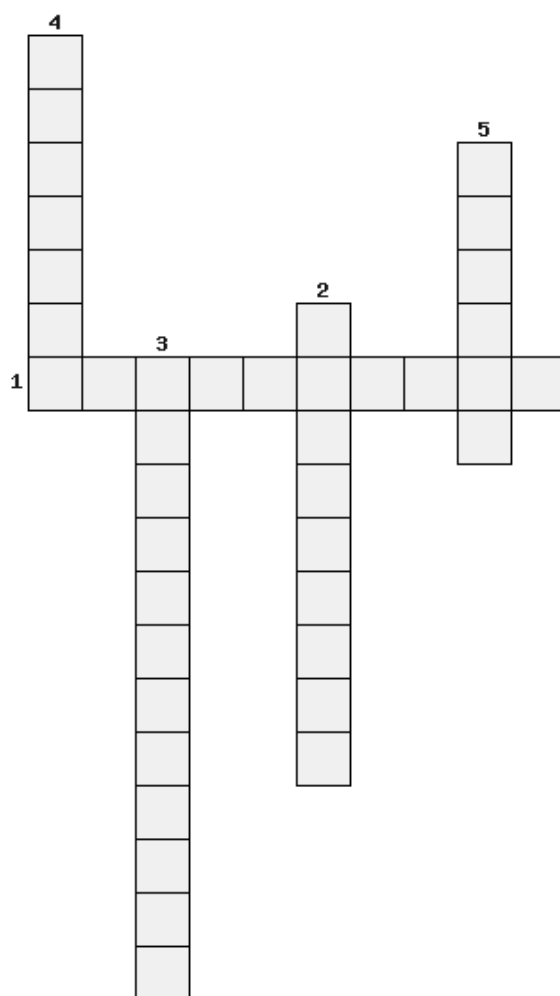
Но в средние века, когда город стал центром Священной Римской Империи, которая объединяла в себе десятки итальянских и центрально-европейских княжеств, он восстановился. Это закрепило за Римом статус своеобразного «генетического перекрестка» между Европой и Средиземноморьем, заключают ученые.



© ETH Zurich / Jonathan Venetz

# Зарядка для ума

1. Осуществляемый рибосомой процесс синтеза белка из аминокислот на матрице информационной (матричной) РНК (иРНК, мРНК); реализация генетической информации.
2. Вторая, после инициации стадия синтеза мРНК и белков.
3. Увеличение числа копий ДНК.
4. Обычно достаточно сложные молекулы белка, РНК или их комплексы, ускоряющие химические реакции в живых системах.
5. Органическое соединение, азотистое основание, аминокпроизводное пурина (2-амино-6-оксопурин), является составной частью нуклеиновых кислот.



**Учредитель:**

студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики

Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.

Email:

Сайт газеты:

<http://vk.com/gensplanet>

**ПЛАНЕТА ГЕНОВ**

Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:  
246019, г. Гомель,  
ул. Советская, 108, к. 3-9

**Главный редактор:**  
Щербакова А. Л.

**Редколлегия:** Павлюк М.,  
Дудина В., Румянцева В.

**Редактора-оформители:**  
Зятков С.А, Лысенко А.Н