



Планета генов



Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины
Выпуск 14 (14) февраль 2017

Наши новости

Вот и прошла сессия, каникулы и все прелести каникул. Жаль. Но, что поделать, нужно двигаться дальше, к знаниям. Ведь впереди ещё столько не познанных, столько лабораторных ждут своей защиты. Столько контрольных и коллоквиумов ждут своего написания.

Но прежде всего, лекции ждут своих слушателей. А преподаватели – посещения этих самых лекций.

Так что, не будем заставлять их волноваться.

От Автора.

День защитника Отечества – это праздник офицеров, солдат, героев страны, символизирующий мужество и доблесть, воинскую славу. Это еще один повод вспомнить тех, кто защищал Родину в годы Великой Отечественной войны, пожертвовал своей жизнью ради мира на земле. Их подвиг дал нам возможность строить сегодня свое будущее.

Преклониться перед погибшими в боях за свободу и независимость нашей страны пришли 23 февраля к мемориалу воинов-подпольщиков в студенческом парке руководство, преподаватели, студенты ГГУ имени Ф.Скорины, учителя и учащиеся гимназии №56. Минутой молчания они почтили память павших, возложили венок и цветы к мемориалу.

Юное поколение, потомки доблестных воинов, будут поддерживать связь времен и преумножать героические традиции своих дедов и прадедов – таким был лейтмотив выступления школьников на торжественной линейке.

**Res
Publica –
общее
дело**

В этом выпуске:

От Автора 1

Наши новости 1

Включить и выключить. 2-3

Зарядка для ума 4



Включить и

Английские генетики обнаружили мутации в участках ДНК, ответственные за ряд генетических аутоиммунных заболеваний. Аутоиммунные заболевания — это ряд различных патологий, связанных с тем, что организм начинает вырабатывать антитела против своих же здоровых тканей и клеток. Такие заболевания встречаются у 10% населения нашей планеты. Особенно распространены заболевания, связанные с воспалением слизистой оболочки пищеварительного тракта: язвенный колит, болезнь Крона и целиакия.

Английские уче-

ные в своей новой работе обратили внимание на генетическую причину возникновения таких болезней. Для этого они применили полногеномный поиск ассоциаций (GWAS) к базе данных Национального института исследований человеческого генома. Суть этого метода — в сравнении геномов больных и здоровых людей с целью найти так называемые одиночные нуклеотидные полиморфизмы, то есть точечные мутации в участках ДНК, которые могут быть непосредственно связаны с аутоиммунными заболе-

ваниями.

«Считается, что эти генетические варианты способствуют болезни путем изменения процесса связывания регуляторных белков и, таким образом, экспрессии генов», — говорится в статье.

Ученым удалось обнаружить, что у больных язвенным колитом, болезнью Крона и целиакией участки ДНК, связанные с белком T-bet, как раз имеют одиночные нуклеотидные полиморфизмы.

В свою очередь, T-bet — это транскрипционный фактор. То есть он регулирует

ВЫКЛЮЧИТЬ

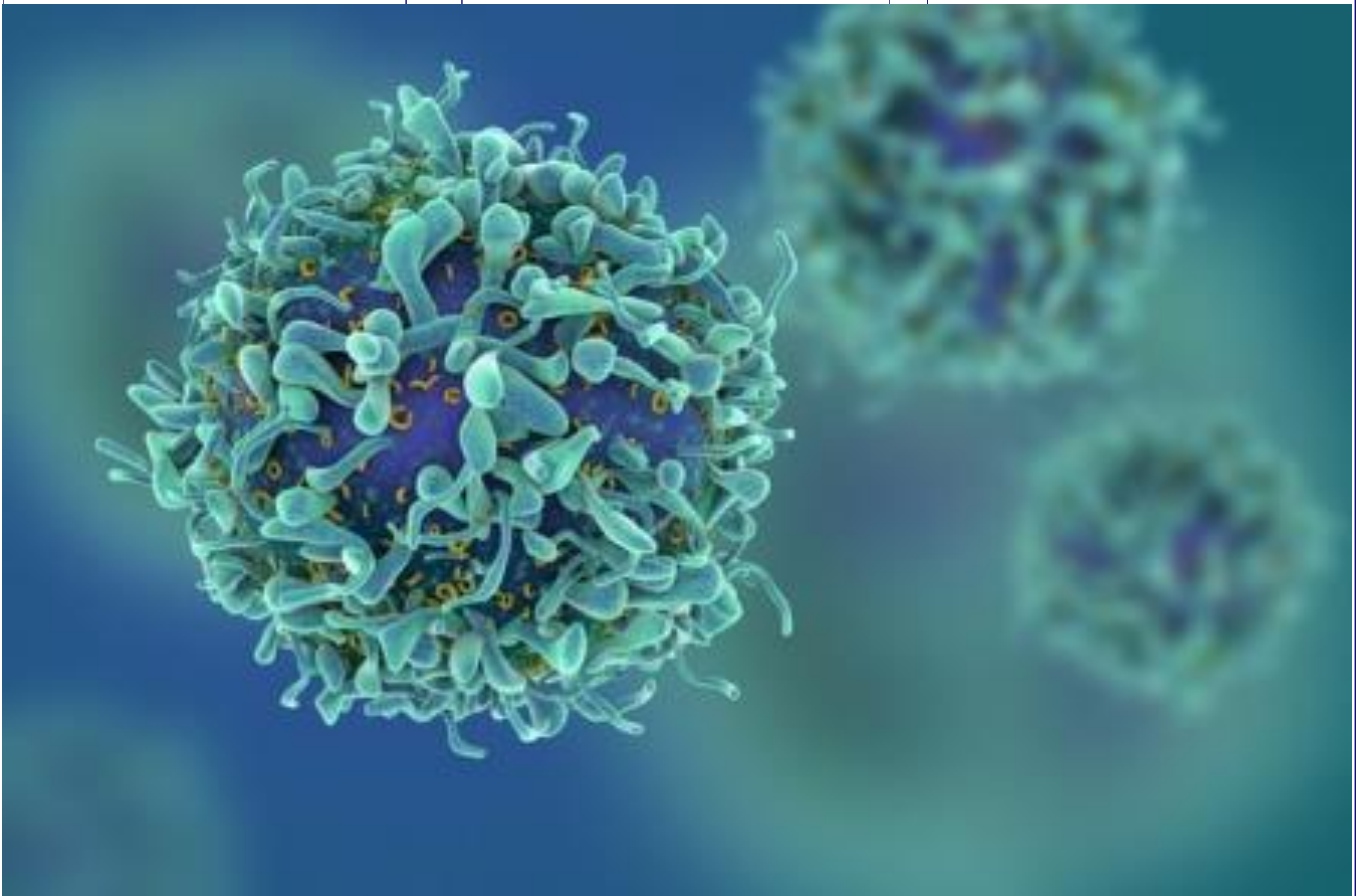
ет выработку иммунных Т-лимфоцитов. Из-за мутации они начинают вырабатываться более интенсивно, что и способствует появлению аутоиммунного заболевания. При этом ученые подчеркнули, что с такими аутоиммунными заболеваниями, как рев-

матоидный артрит или псориаз, данные мутации не связаны.

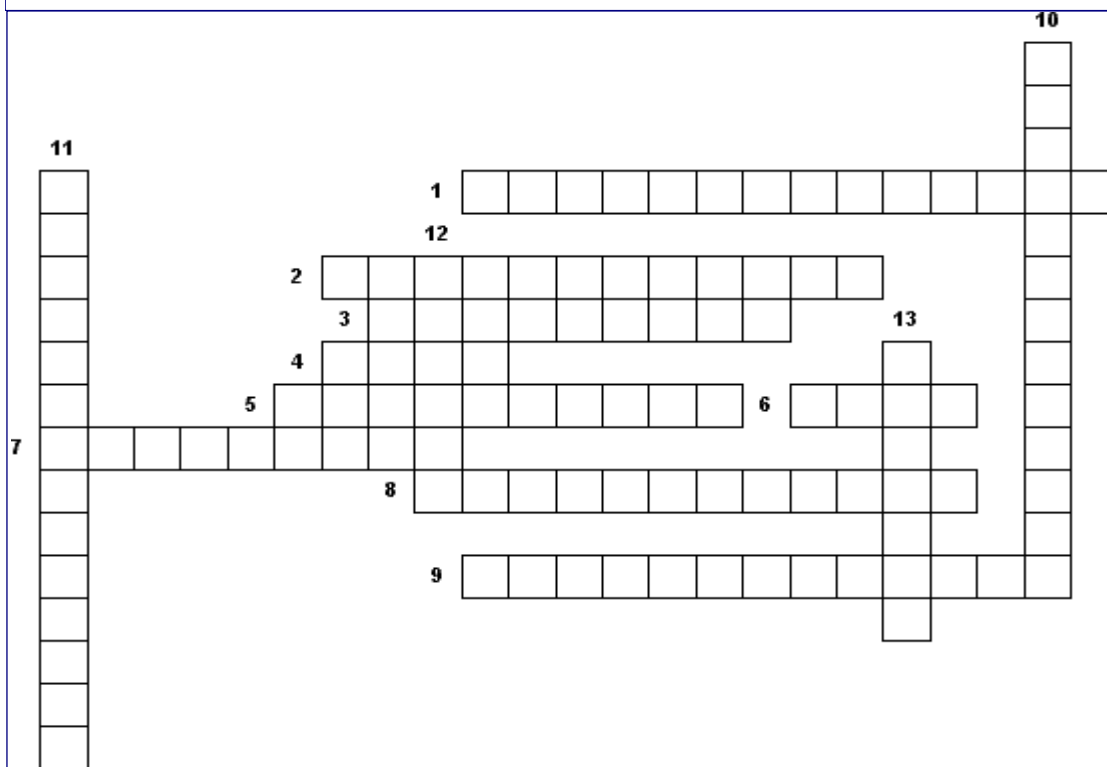
Также выяснилось, что полиморфизм под названием rs1465321 блокирует связывание T-bet с геном IL18RAP. И этот ген оказывается «отключен», что и подвергает его носителя риску

целиакии.

Таким образом, генетикам впервые удалось обнаружить, что транскрипционный фактор T-bet непосредственно влияет на возникновение аутоиммунных заболеваний. Это открытие открывает большие перспективы в их лечении.



Зарядка для ума



1. Процесс гоминизации.

2. Евразийская раса.

3. Вырабатываемая человеком продукция не являющаяся необходимостью для жизни человека.

4. Исторически сложившиеся группировки людей.

5. Факторы, влияющие на антропогенез.

6. Социальный фактор.

7. Процесс возникновения и становления человеческих рас.

8. Азиатско-американская раса.

9. Учёные, признающие общность происхождения, социально-психического развития, а также одинаковый уровень физического и умственного развития всех рас, возникших от одного предка.

10. Учёные, считающие, что расы возникли независимо друг от друга от разных предков и в разных местах.

11. Австрало-негроидная раса.

12. Антинаучная идеология о неравенстве человеческих рас.

13. Один из факторов расогенеза.

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:

Синицын М. Д.

Редколлегия:

Волошин А., Соболева М.,
Костюченко Д., Дорох А.,
Курако И.

Редактора-оформители:

Зятьков С.А., Курак Е.М.