



# Планета генов



Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики  
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины  
Выпуск 68 август 2021

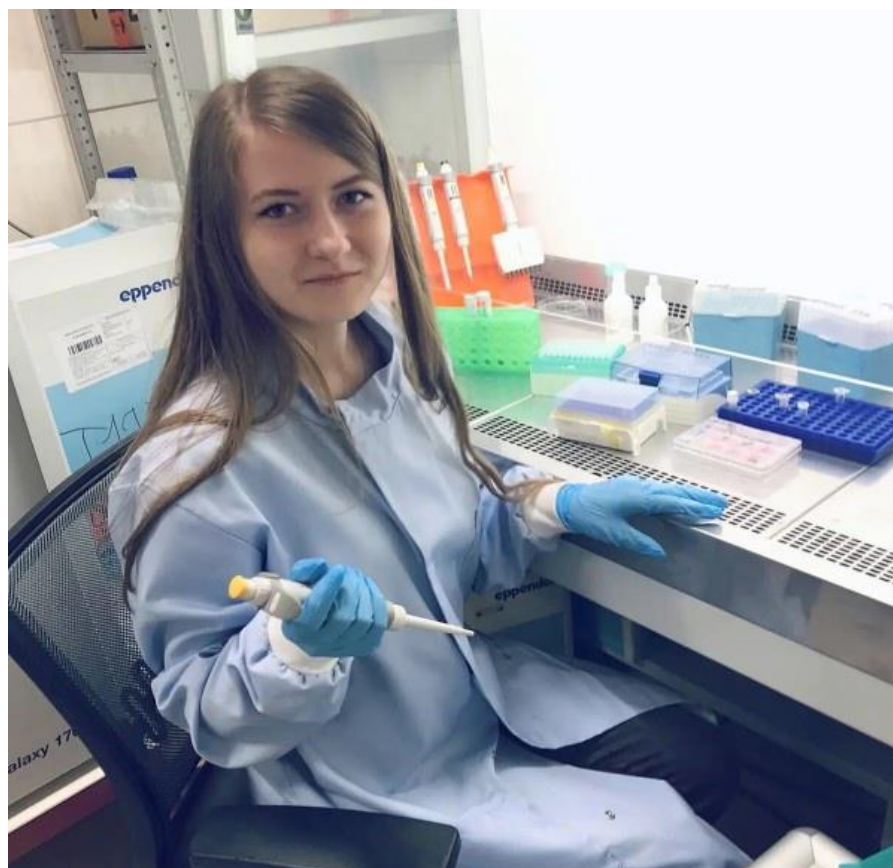
## Наши новости

В рамках программы «Летний университет» 3 российских вуза принимали студентов Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины: Псковский государственный университет, Брянский государственный университет и Балтийский федеральный университет имени И. Канта. Будущим биологам посчастливилось изучать биоинженерию и медицину в Балтийском федеральном университете им. И. Канта. На протяжении двух недель ребята работали в современных лабораториях, общались с ведущими специалистами, а также развивали навыки soft skills. Организаторы масштабного проекта постарались, чтобы поездка в «Летний университет» стала для белорусской молодежи самым ярким воспоминанием этого лета.

**Корни  
образования  
горькие,  
но плоды  
сладкие.  
Аристотель**

**В этом выпуске:**

Наши новости	1
Факты о тихоходках	2-3
Зарядка для ума	4



## Факты о тихоходках

Тихоходки, которых часто называют водяными медведями или моховыми поросятами, представляют собой почти микроскопические водных животных с пухлыми сегментированными телами и уплощёнными головами. У них восемь ног, каждая из которых имеет от четырёх до восьми когтей или пальцев. Хотя тихоходки обезоруживающе милы, они почти неуязвимы и могут выжить даже в открытом космосе. Тихоходки были обнаружены в 1773 году немецким зооло-

гом Иоганном Августом Эфраимом Гёзе, который назвал их «маленькими водяными медведями». Три года спустя итальянский биолог Ладзаро Спалланцани назвал эту группу «тихоходками» за их походку, как сообщает Ресурсный центр научного образования Карлтонского колледжа (SERC). В настоящее время насчитывается около 1300 известных видов тихоходов в пределах типа тихоходов (это классификационная категория) со-

гласно Интегрированной таксономической информационной системе (ITIS), ресурсу для названий видов и классификаций, созданному партнерством федеральных агентств США. Согласно базе данных World Tardigrada, водяные медведи могут иметь длину от 0,05 до 1,2 миллиметра, но обычно они не превышают 1 мм. Согласно статье, опубликованной в журнале Arthropod Structure and Development в 2019 году, тело тихоходки обычно со-

## Факты о тихоходках

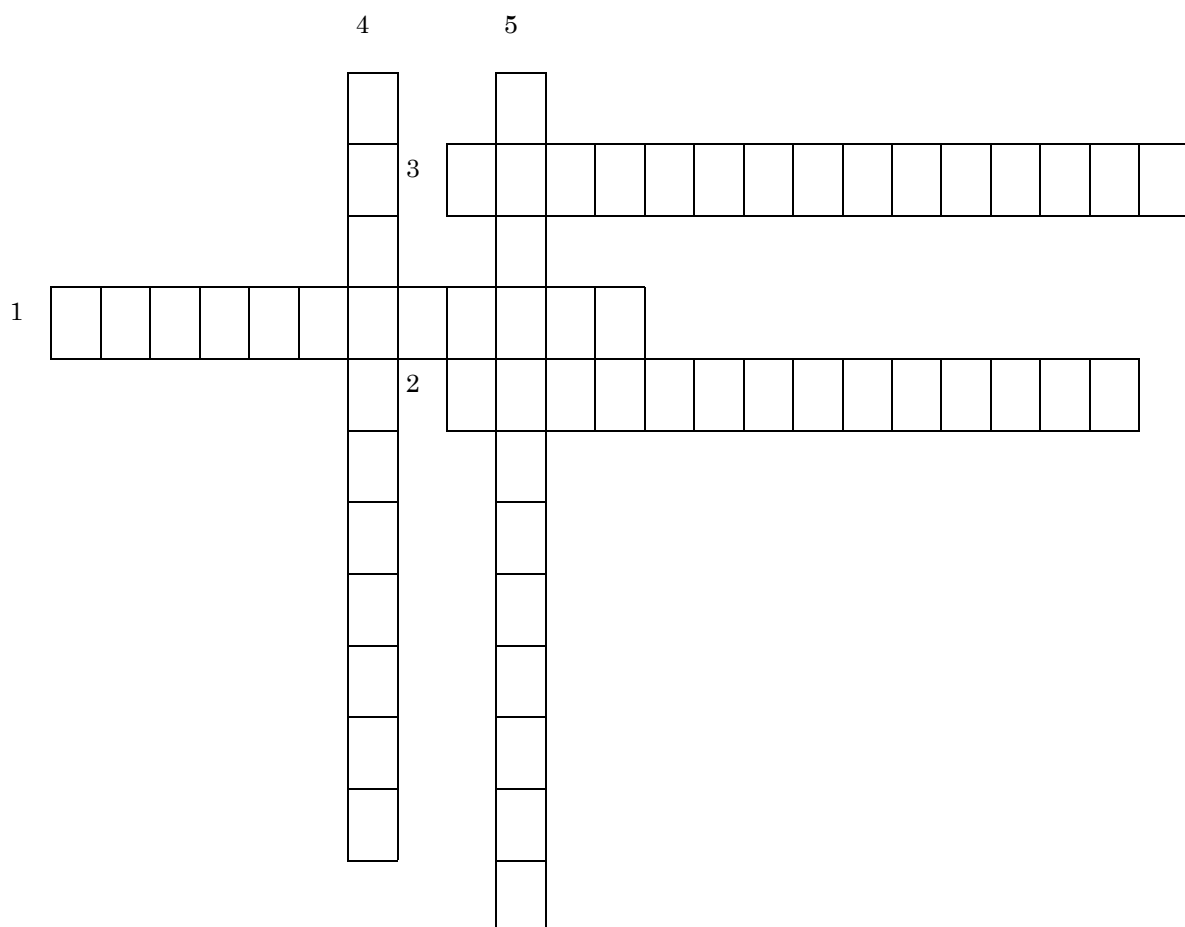
стоит всего из 1000 клеток. Для сравнения, человеческое тело состоит из многих триллионов клеток. Как следует из их названия, водяные медведи живут практически везде, где есть жидкая вода — они есть в океане, пресноводных озёрах и реках, а также в водной плёнке, покрывающей наземные мхи и лишайники. Они могут выжить в самых разных средах: от высоты более 6000 метров в горной цепи

Гималаев до океанских глубин на глубине более 4700 м ниже уровня моря, согласно веб-сайту по разнообразию животных Мичиганского университета. Не все тихоходки живут в экстремальных условиях, но водяные медведи известны тем, что они могут и выживают в экстремальных условиях, которые убили бы большинство других форм жизни, превращаясь в обезвоженный шар — принимая состояние бочки. Ис-

следователи обнаружили, что тихоходки в состоянии бочки могут выдерживать температуры от минус 200 градусов по Цельсию и выше 148,9 С, сообщает журнал *Smithsonian*. По данным Ресурсного центра научного образования в Карлтон-колледже в Миннесоте, они также могут выдерживать значительное воздействие радиации, кипящих жидкостей.

# Зарядка для ума

1. Организм, несущий на гомологичных хромосомах разные аллели .
2. Контрастные (взаимоисключающие) признаки.
3. Вид взаимодействия аллельных генов.
4. Метод изучения наследственности человека, основанный на изучении развития признаков у близнецов.
5. Содержащий одну и ту же последовательность генов (в хромосоме) или пар оснований (в днк).



<p><b>Учредитель:</b> студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики</p> <p>Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.</p> <p><b>Email:</b></p> <p><b>Сайт газеты:</b> <a href="http://vk.com/gensplanet">http:// vk.com/gensplanet</a></p>	<p><b>ПЛАНЕТА ГЕНОВ</b></p> <p>Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины</p> <p><b>Наш адрес:</b> 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-9</p>	<p><b>Главный редактор:</b> Шевко В. Н.</p> <p><b>Редколлегия:</b> Карташ К., Баскова В.</p> <p><b>Редактора-оформители:</b> Зяцьков С.А, Курак Е.М.</p>
---	--	--