

Ежемесячная газета  
Учреждения образования  
«Гомельский государственный  
технический университет  
имени П. О. Сухого»



Основана в 1997 г. Комитетом БПСМ  
ГПИ им. П. О. Сухого  
E-mail: sushka-gstu@gstu.by

# «Мистер ГГТУ – 2019»



## НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

### Факультет автоматизированных и информационных систем отметил свое 20-летие

В апреле свой двадцатилетний юбилей отметил самый молодой факультет нашего университета.

С теплыми словами в адрес студентов, работников и преподавателей со сцены обратился ректор университета Тимошин Сергей Иванович, который пожелал факультету процветания, плодотворной работы и развития.



Свой факультет поздравил и его бессменный декан – Селиверстов Георгий Иванович, который искренне поблагодарил руководство университета за поддержку.



Анна ТИМОШЕНКО,  
фото автора



Поздравления в адрес факультета прозвучали от выпускников прошлых лет, студентов, выступивших с музыкальными творческими номерами.



Не обошлось и без награждений. За добросовестный труд лучшие работники факультета были удостоены дипломов.



### Студент Политеха стал «Мистером Гомельской области»

В конкурсе приняли участие 24 участника – 12 юношей и 12 девушек.

Конкурсанты и конкурсанти демонстрировали внешние данные, дефилируя в дизайнерской одежде. А также показывали творческие таланты. К финалу готовились несколько месяцев. За это время молодые люди сняли видео о родном крае и защитили свои проекты на телевидении. Тройку лучших роликов показали в финале.

От нашего университета в конкурсе приняли участие студент гуманитарно-экономического факультета Илья Мельников, студентка машиностроительного факультета Валерия Шиленкова, участвовала в конкурсе и выпускница Политеха – Ольга Кострома. Конкурс проходил в Гомельском областном общественно-культурном центре. Девушки выходили на дефиле в прекрасных весенних нарядах, подчеркивающих их женственность. По итогам конкурса титул «Мистер Гомельская область» получил студент Илья Мельников.

У всех победителей есть шанс представлять нашу область на республиканских и международных конкурсах.



По информации сайта «Сильные новости»,  
фото «Гомельская правда»

# День открытых дверей

13 апреля День открытых дверей прошел в Гомельском государственном техническом университете имени П.О. Сухого. В этот день каждый абитуриент, желающий поступать в Политех, мог познакомиться с учебным заведением и его специалистами поближе, задать интересующие его вопросы и оценить материально-техническую базу университета.



Для многих абитуриентов День открытых дверей – отличная возможность увидеть университет изнутри и получить наиболее полную информацию об учреждении образования, познакомиться с деканом, его заместителем, преподавательским составом факультета, узнать больше о специальностях факультета, посетить учебные аудитории и научные лаборатории, а также принять непосредственное участие в осуществлении увлекательных опытов.



В холле спортивного комплекса развернулась выставка технических достижений факультетов. Для присутствующих была организована фотозона, а маленьким гостям мероприятия пришлось по душе движущиеся роботы. Приветливые волонтеры встречали посетителей и проводжали их в зрительный зал.



С приветственным словом обратился к присутствующим первый проректор Асенчик Олег Данилович.



Далее деканы факультетов представили специальности, рассказали о приоритетах инженерного образования в современных условиях развития экономики, ответили на вопросы об условиях обучения и правилах поступления в университет.



С музыкальными номерами выступили студенты университета, студия танца «Чилл», танцевальный коллектив «Велес» и другие творческие коллективы университета.



После чего абитуриентам было предложено посетить лаборатории и кафедры факультетов.



Анна ТИМОШЕНКО,  
фото Максима ГРИЩЕНКО, Марии КОРОТКИХ,  
фото автора

## ЗНАЙ НАШИХ

*«Молодость, энергия, собственный ум и все сопутствующее, что есть именно в вас, - это то, что не имеет цены, и то, что нужно использовать, чтобы от "я не могу" навсегда отвалилась частица "не"!»*

В Москве состоялась первая церемония вручения научной премии имени Ильи Сегаловича, которая присуждается за вклад в развитие компьютерных наук. Одним из лауреатов премии стал студент нашего университета Павел Гончаров. Мы связались с Павлом и попросили подробнее рассказать о его исследовании.



– Основное направление моих исследований – реконструкция траекторий элементарных частиц в современных детекторах физики высоких энергий с помощью методов машинного обучения, но также я ещё занимаюсь проблемой биомониторинга.

Начнём с трекинга. Постараюсь объяснить простым языком. Для начала нужно определиться, зачем физики сталкивают элементарные частицы друг с другом. Некоторые приводят аналогию с соударением каких-либо сложных объектов с целью их разрушения на более мелкие детали, что позволит в дальнейшем разобраться в принципе строения всего механизма. Данная аналогия недалеко от истины, но физиков интересует не столько разрушение, сколько создание новых частиц в процессе взаимодействия.

Так вот, когда частицы соударяются, они разлетаются на множество «осколков», которые, пролетая через плоскости-пластины детектора, оставляют энергетический след, который указывает на место, в котором такой «осколок» пронзил детектор. Простой пример: поставьте друг за другом листы белой бумаги и проткните их проволокой несколько раз под разными углами, – получите кучу отверстий. Задача реконструкции траекторий (трекинг) – это соединить эти точки между собой, чтобы восстановить исходные пути пролёта частиц. В детекторах стоят мощные магниты, а из школьной физики мы помним про положительный и отрицательный заряды и про то, как они себя ведут: частицы будут закручиваться в определённую сторону в зависимости от заряда и под определённым углом, в зависимости от импульса. И уж потом, зная все траектории, можно вычислить необходимые физические параметры и восстановить картину. Теперь поговорим о машинном и глубоком обучении. Машинное обучение (Machine Learning – ML) – когда компьютер не просто использует заранее написанный алгоритм, а сам обучается решению поставленной задачи, используя набор данных для обучения. Методов ML много, но самый эффективный и поэтому популярный основан на применении глубоких искусственных нейросетей, т. е. таких, у которых много скрытых нейрослоев, сложная многоуровневая структура, за счёт которой они гораздо полнее описывают практически любую проблему со многими параметрами. Методы работы с глубокими нейросетями и называются глубоким обучением (Deep Learning – DL). Многие, если не слышали, то сталкиваются с результатами исследований в этой области каждый день. Кто пользовался переводчиками? Поиском? Голосовым вводом? – Самые лучшие результаты работы этих приложений были получены с использованием глубоких нейросетей. Искусственные нейросети – это совсем не то же самое, что у нас в мозгу. Когда-то это начиналось как упрощённая математическая модель, а сейчас выросло во что-то совершенно новое, что мы даже сами не всегда можем понять. Но одно из полезнейших свойств этих методов – возможность учиться. Мы, люди, учимся каждый день, с самого детства. Если спросить у кого-нибудь, как он отличает кошек от собак или хомяков от морских свинок, вряд ли он сможет описать чёткую последовательность действий (алгоритм), которая привела его к тому или иному решению. То есть по-

тенциально для всех задач, для которых невозможно или очень сложно придумать алгоритм решения, необходимо использовать методы машинного обучения. Для реконструкции треков можно совершенно чётко придумать алгоритм, но он будет работать медленно при тех объёмах данных, которые выдают современные ускорители. Ещё один плюс глубокого обучения в том, что модели могут быть поистине быстрыми, будучи запущенными на специализированном оборудовании.

А вот для решения задачи распознавания болезней растений по фотографии или же биомониторинг, – в этом случае невозможно получить высокую точность без использования DL. Распознавание болезней по фотографии – это очень перспективное направление. Мы разрабатываем мобильное приложение. Программа поможет фермерам вовремя распознать болезнь и подскажет, какие действия необходимо предпринять, чтобы вылечить растение или локализовать и не дать распространиться заразе. А теперь про биомониторинг. В комиссии ООН по проблемам загрязнения воздуха в Европе существует проект – ICP Vegetation, задачей которого является определение наиболее загрязнённых тяжёлыми металлами областей Европы и Азии. Чтобы определить уровень загрязнения, учёные проводят сложную процедуру по нейтральному анализу мхов. Мох, как губка, впитывает в себя все и является хорошим индикатором загрязнения, но собрать его можно не везде, да и процедура нейтрального анализа не такая простая. Мы, в свою очередь, пытаемся, используя различные данные со спутников, расширить информацию об области загрязнения с помощью ML.

– *Что бы хотел сказать или пожелать другим студентам?*

– Студентам я бы хотел посоветовать заниматься тем, что им поистине нравится. Не тем, что приносит больше денег, не тем, что престижнее, а тем, что больше по душе. Следуйте за мечтой, трудитесь, не дайте себя обмануть лёгкой и быстрой выгодой. Цитируя свою коллегу из Томского политехнического университета: «Результат, конечно, тоже может быть не сразу и не в полном объёме, но это вовсе не страшно. Не ждите, пока что-то само собой разрешится. Это если с кем-то и работает, то крайне недолговечный способ. Молодость, энергия, собственный ум и все сопутствующее, что есть именно в вас, – это то, что не имеет цены, и то, что нужно использовать, чтобы от «я не могу» навсегда отвалилась частица «не».

*Редакция газеты поздравляет Павла с достижением высоких результатов! Желаем не останавливаться на достигнутом, постоянно развиваться, покорять новые вершины и двигаться только вперед!*

Анна ТИМОШЕНКО,  
фото из архива Павла ГОНЧАРОВА

## ЗНАЙ НАШИХ



С 8 по 12 апреля на территории спортивного комплекса «Минск-Арена» проводился ежегодный форум «ТИБО-2019».

«ТИБО» представляет собой мероприятие для обмена новыми достижениями и передовым опытом в сфере информационных технологий. За годы работы форум неоднократно подтверждал звание лидера среди выставок в Республике Беларусь как по масштабу экспозиций и числу посетителей, так и по авторитетному составу участников. В этом году в работе форума принял участие студент 4 курса энергетического факультета, победитель конкурса стартап-проектов по альтернативной энергетике, финалист Республиканского молодежного конкурса «100 идей для Беларуси» Внуков Михаил.

Михаил представлял своей проект «Прибор для генерации энергии автотранспортного движения».

По его расчетам, наполненный пьезоэлементами оригинальный «лежащий полицейский» за счет проезжающего транспорта может запитать значительную часть уличного освещения целого квартала: при потоке в 10 тысяч машин в день электрогенератор может вырабатывать электроэнергию около 15 кВт\*ч. Для реализации проекта не требуется масштабных перестроек дорог, а окупаемость проекта – около 6 лет.

*ef.gstu.by,*

*фото из архива Михаила ВНУКОВА*

### Сотрудники ГГТУ им. П.О. Сухого приняли участие в XVIII республиканской выставке научно-методической литературы



XVIII республиканская выставка научно-методической литературы, педагогического опыта и творчества учащейся молодежи прошла в г. Минске на этой неделе.

Целью выставки являлся поиск новых решений в формировании у детей и молодежи активной гражданской позиции, патриотизма, уважения к социально-экономическим и спортивным достижениям, историко-культурному и духовному наследию регионов; создание информационной среды для развития гражданских и патриотических качеств у детей и молодежи, популяризации физкультуры и спорта среди обучающихся.

В первый день мероприятия состоялось знакомство с опытом работы в области молодежного туризма учреждения образования «Республиканский центр экологии и краеведения». Проведен Республиканский семинар-практикум «Состояние и перспективы развития туристской, краеведческой и экскурсионной работы со студенческой молодежью Республики Беларусь».

От нашего университета на республиканской выставке присутствовали проректор по учебной и воспитательной работе Кириенко Виктор Васильевич, начальник отдела воспитательной работы с молодежью Конкина Елена Михайловна, социальный педагог Кураченко Анастасия Владимировна и руководитель студии «Альтанка \*\*\* Art» Дриго Валерий Алексеевич.

В День творчества и спорта прошли мастер-классы, выставки работ художественного и технического творчества, тематические галереи. В выставочном павильоне и на улице работали игровые интерактивные медиа-площадки, состоялись и выступления коллективов. Показаны конкурсно-игровые программы, квесты. Для участников выставки были организованы также различные экскурсии с посещением Олимпийского комитета Республики Беларусь.

*Анна ТИМОШЕНКО,*

*фото из архива участников выставки*



## «Мистер ГГТУ – 2019»

Дата 12 апреля стала для Политеха по-настоящему знаменательной. Ведь именно в этот день в нашем университете впервые прошел конкурс «Мистер ГГТУ». Пять мужественных парней представили свои факультеты.

А пока зрительный зал наполнялся гостями и болельщиками, за кулисами велись последние приготовления к конкурсу.

В жюри конкурса вошли настоящие профессионалы своего дела: выпускники Политеха, приглашенные гости, председатель профсоюзного комитета Будяну Янина.

Председателем жюри конкурса являлся проректор по учебной и воспитательной работе Виктор Васильевич Кириенко.

Нашлось место на конкурсе и настоящему железному человеку. В следующем номере ребятам предстояло показать, насколько они эрудированы. С этим заданием все парни справились на «ура», с легкостью ответив на вопросы ведущего.



Заключительным стал творческий номер, в котором каждый участник нашел свою изюминку. Гельдымамедов Абдылла показал, как сдают экзамены студенты из Туркменистана.



И вот наступил долгожданный момент. В первом конкурсе, тематикой которого стал «Год малой родины», ребята продемонстрировали залу свои визитки. Каждый участник подошел к заданию по-своему. Кто-то показал зрителям презентацию и рассказал о себе, кто-то снял видеоролик, а кто-то продемонстрировал настоящие мужские качества.



Участник под номером два – Артем Назюта – перенес зрителей в «театр абсурда» (автор передает читателю и зрителю свое ощущение какой-либо проблемы, постоянно нарушая логику).



Шевцов Владислав – третий участник – подарил зрителю зажигательные танцы.



Четвертый участник – студент машиностроительного факультета Кирилл Лайков – показал, насколько разносторонним может быть настоящий студент Политеха.



Веселый театр кукол увидели присутствующие в исполнении Уздовского Ильи.



И вот наступило время награждения. Титулы «Мистер Спорт» и «Лидер» получил Гельдымамедов Абдылла. «Мистером фото» стал Артем Назюта. По результатам онлайн голосования победу одержал Уздовский Илья. Лайков Кирилл удостоился титула «Мистер талант». «Мистером эрудитом» стал Шевцов Владислав.

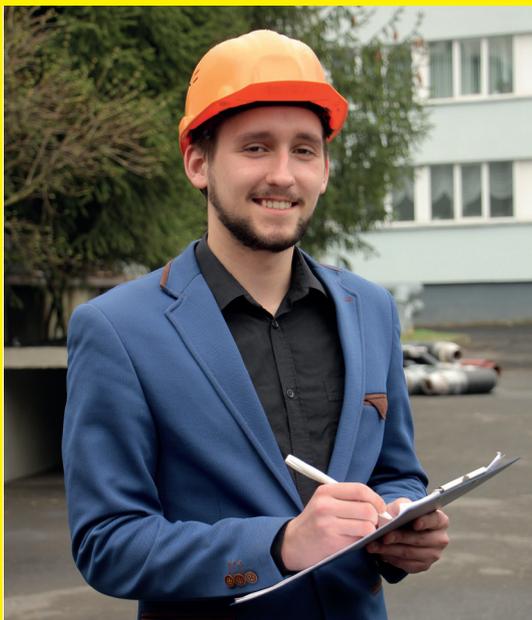
А победителем первого конкурса «Мистер ГГТУ – 2019» стал студент энергетического факультета Уздовский Илья!

**Поздравляем!**

*Анна ТИМОШЕНКО,  
фото Максима ГРИЩЕНКО,  
фото автора*

### ФОТООТЧЕТ О МЕРОПРИЯТИИ





**Редакция газеты «Сушка» встретилась с победителем конкурса «Мистер ГГТУ – 2019» Ильей Уздовским и задала ему несколько вопросов о том, почему он решил участвовать в конкурсе, как велась подготовка к «Мистеру», с какими сложностями сталкивались наши ребята и, конечно, о том, что изменилось для победителя после конкурса.**

Для меня университетские мероприятия важнее каких-либо других. В Политехе я смог реализовать себя как настоящая творческая личность. Стараюсь поднимать уровень культурной жизни. Когда я узнал, что в этом году вместо развлекательного конкурса КВН пройдет «Мистер ГГТУ – 2019», то у меня сразу же появилось огромное желание поучаствовать в нем, ну и, естественно, победить: стать первым мистером в университете и показать, что, несмотря на все сложности, можно сделать настоящее шоу! Подготовка шла очень напряженно и без передышек. Команду удалось собрать очень быстро. Она получилась достаточно большая.

Но даже с таким количеством поддержки было тяжело: костюмы на творческий номер шились несколько недель. А костюм на визитку делали 13 человек! Нужно было не просто вырезать детали, а также клеить их и укреплять. Во время визитки я сказал, что нахожусь в университете с 8 утра до 9-10 вечера, и это чистая правда. Поддерживал меня почти весь университет, даже ребята с других факультетов. Поддерживали и школы, другие высшие учебные заведения, а также некоторые заводы. В первую очередь я благодарен им – моему активу, который никогда меня не бросит в трудную минуту. После конкурса стал чувствовать гордость не только за себя, но и за весь факультет.

Я доказал сам себе, что если захотеть, то можно добиться всего. Главное работать, работать и снова работать! Конкурс дал возможность показать всем, кто такой культорг энергетического факультета, каков его актив, появилась возможность реализовать себя и самое главное – чтобы все смогли увидеть, какой я есть без масок!

## В ГОД МАЛОЙ РОДИНЫ

**Мы продолжаем рассказывать своим читателям об иностранных студентах Политеха. И сегодня предлагаем познакомиться с магистрантом энергетического факультета Чжан Чжэном.**

Здравствуйте! Меня зовут Чжан Чжэн, я из Китая.

Мой родной город Цзинин является родным городом Конфуция, величайшего в китайской истории мыслителя-просветителя. Цзинин находится в 6699 километрах от Гомеля. На таком большом расстоянии друг от друга находятся транспортный центр Европы – Республика Беларусь и самая густонаселенная страна в мире – Китайская Народная Республика.

Я приехал в Республику Беларусь, потому что тесные отношения между нашими странами в рамках инициативы «Один пояс, один путь» являются теплыми. Кроме этого меня очень интересует культура Республики Беларусь и мне есть что рассказать о древнейшей культуре Китая.

Я приехал в Республику Беларусь осенью 2018 года и был полон любопытства. Ведь Беларусь – это прекрасная страна с богатой историей и культурой. Меня привлек Гомель – город с сильной промышленностью и Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого с его 50-летней историей. До приезда в Республику Беларусь я работал на электростанции уже 6 лет, но очень хотел углубить свои знания. Именно это, а также возможность обучаться на английском языке определило мой выбор – магистратура энергетического факультета ГГТУ имени П.О. Сухого. Мой научный руководитель – декан энергетического факультета М.Н. Новиков помог мне определиться с темой магистерской диссертации «Расчет теплового КПД математической модели турбины противодавления мощностью 100 МВт», рекомендовал необходимую научную литературу, вместе с ним мы прослушали лекции зарубежных профессоров из России, Англии и Литвы, участвовали в конференции, на которой я получил диплом. Это было очень приятно, потому что до этого я никогда не участвовал в таких мероприятиях и ужасно волновался. В мае состоится еще одна конференция, на которую я уже подготовил новую статью.

Сейчас я живу в студенческом общежитии. Оно очень чистое, теплое и с 24-часовой подачей горячей воды. Для китайского студента, который находится за тысячи километров от Родины, очень важно чувствовать себя как дома, и люди, с которыми я общаюсь – преподаватели, работники общежития, студенты и просто прохожие, – всегда готовы мне помочь, подсказать и ответить на все мои вопросы.

До приезда в Беларусь я не знал русского языка, но в процессе подготовки диссертации я изучил много литературы на русском и сейчас легко понимаю русскую речь, если только говорят не очень быстро.

Мне очень нравится в Беларуси. Это страна с богатой культурой, старинными замками и церквями, извилистыми реками, голубым небом, белыми облаками и дружелюбным народом. Когда я поеду домой, у меня будет много счастливых воспоминаний, таких сладких, как шоколад гомельской фабрики «Спартак».

Подготовила заместитель декана энергетического факультета  
Л.В. КУЛИК



## СПОРТИВНЫЙ ПОЛИТЕХ



## Открытый чемпионат по пауэрлифтингу и стритлифтингу

6 апреля в спортивном зале ГГТУ прошел открытый чемпионат университета по пауэрлифтингу и стритлифтингу.

Спортсмены соревновались в четырех дисциплинах: жим лежа, становая тяга, отжимания на брусьях с дополнительным весом и подтягивания на перекладине с дополнительным весом. Организовали и провели соревнования преподаватели кафедры ФВиС Качур Денис Александрович и Воробьев Александр Михайлович. Максимальный урожай призовых мест в тяжелой весовой категории собрал магистрант Хохлов Алексей. В жиме лежа и становой тяге спортсмен установил личные рекорды, а еще в двух номинациях стал бронзовым призером. Среди женщин в жиме лежа максимальный результат показала преподаватель кафедры ФВиС Бображ Виктория Валерьевна.

С результатом 60 кг она заняла первое место. В становой тяге сильнейшей спортсменкой стала магистрантка Ножко Светлана.

В категории свыше 75 кг в стритлифтинге между Пугачевым Александром (ЭС-31) и Стояном Егором (Э-11) развернулось нешуточное противостояние. Поднимаемые веса в отжиманиях на брусьях дошли до 100 кг. Оба спортсмена справились с подходами, но победу одержал в этом движении Пугачев Александр, так как имел меньший собственный вес. Спортсмены выполнили норматив кандидата в мастера спорта. В подтягиваниях на перекладине с дополнительным весом с результатом 67,5 кг первенство взял Стоян Егор.

*Денис КАЧУР,  
фото автора*

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Встреча представителей  
благотворительного итальянского  
фонда «AIUTIAMOLI A VIVERE»

В Гомельском государственном техническом университете имени П.О. Сухого состоялась встреча представителей благотворительного итальянского фонда «AIUTIAMOLI A VIVERE» («ПОМОЖЕМ ИМ ЖИТЬ») с представителями трех вузов г. Гомеля.

На встрече присутствовали: член Административного Совета фонда «Поможем им жить», куратор проекта «Усыновление на расстоянии» Лучано Браconi; член административного Совета фонда Пьеро Фраттароли, председатель профкома студентов университета Будяну Янина Сергеевна и начальник ОВРСМ Конкина Елена Михайловна, а также представители БелГУТа и Гомельского медицинского университета. Главными участниками этой встречи были студенты-сироты трех вузов. В рамках встречи были рассмотрены вопросы проведения студенческого форума в октябре 2019 г. на базе УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» (г. Витебск). Представителями итальянского фонда были вручены стипендии Фонда студентам. Профкомом студентов также были подготовлены и переданы документы для включения в Фонд новых участников из числа студентов-сирот нашего университета.



*Председатель профкома студентов  
Янина БУДЯНУ,  
фото автора*



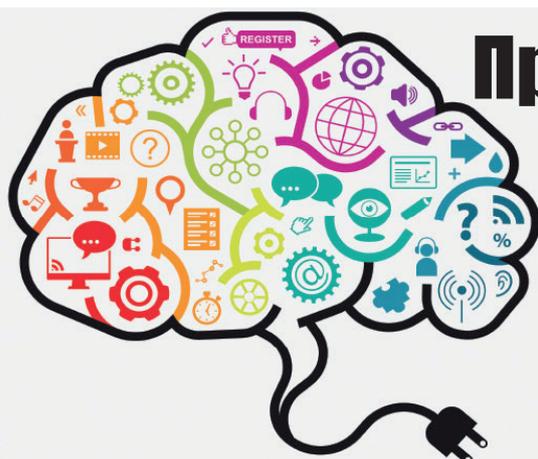
## Студенты. Безопасность. Будущее

В начале апреля студенты ГГТУ им. П.О. Сухого приняли участие в областном этапе конкурса «Студенты. Безопасность. Будущее».

Ребята продемонстрировали творческие способности в конкурсе «Шлягер безопасности»,

показали знания в «Знатоках ОБЖ» и «Оказании первой помощи». Применили студенты и практические умения и навыки в конкурсе «Колодец», где им пришлось за минимальное количество времени эвакуировать пострадавшего, упавшего в люк. По итогам конкурса наша команда заработала в свою копилку несколько дипломов и хорошее настроение!

Анна ТИМОШЕНКО,  
фото Кристины НОВИКОВОЙ



## Прокачай свой мозг

Чем полезны загадки?

Загадки и головоломки являются самой упрощенной формой интеллектуальных развивающих упражнений. Предлагаем «прокачать» свой мозг прямо сейчас!

1. Это дается нам трижды. Первые два раза бесплатно. А вот за третий придется заплатить.
2. Какое слово начинается с трех букв «Г» и заканчивается тремя буквами «Я»?
3. Один гусь посмотрел вперед – перед ним 17 голов. Посмотрел назад – за ним 42 лапы. Сколько гусей шло на водопой?
4. Вы сидите в самолете, впереди вас лошадь, сзади автомобиль. Где вы находитесь?
5. Кого австралийцы называют морской осой?
6. У тридцати двух воинов один командир.



Ответы: 1. Зубы. 2. Тригонометрия. 3. 39. 17 вперед, 21 назад, да и сам гусь, который головой вертел. 4. Н. На карусели. 5. Медуза. 6. Зубы и язык.



**МЧС НАПОМИНАЕТ**



**Опасность выжигания сухой растительности**

Давно доказано, что палы наносят огромный ущерб растительному и животному миру. Полагая, что выжигание сухой растительности – это своеобразная помощь природе, человек глубоко ошибается. Сжигание травы не приносит никакой пользы. Если вы хотите избавиться от ненужной растительности на участке – соскочите ее и перепахайте землю. Это будет в разы лучше для почвы, она не потеряет полезные микроэлементы, которые распылятся при сгорании травы. А главное – это будет безопасней.

Кроме того, дым от сжигания травы едкий, темный, густой, с неприятным запахом. В нем содержатся микрочастицы сажи и угарный газ. Он особенно опасен для детей, стариков, людей с заболеваниями сердца, сосудов и органов дыхания.

Отдельно хотелось бы остановиться еще на одной проблеме. Ведь с наступлением первых теплых дней многие горожане устремляются в леса для отдыха на природе. При этом часто раскладывают костры для обогрева и приготовления пищи. Вот только покидая место отдыха, оставляют после себя не только горы мусора, но и не загашенные костры. Да, спасатели-пожарные по-прежнему в боевой готовности, однако именно от культуры каждого из нас зависит и сохранность лесов, и наших жилищ, а также наша личная безопасность.

мест, где складывается сено или солома. Жечь отходы можно только в безветренную погоду, пламя нужно постоянно контролировать, ни в коем случае не оставлять без присмотра; не забывайте про огнетушитель, емкость с водой, лопату; выжигание сухой растительности, пожнивных остатков, трав на корню категорически запрещается.



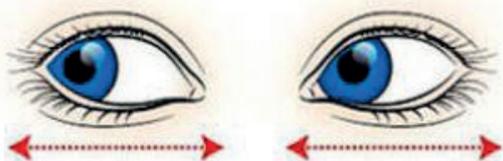
Если приехали на дачу и хотите приготовить шашлык: необходимо использовать специальные приспособления (мангалы); расстояние до зданий и сооружений должно быть не менее 4 м; в обязательном порядке должна быть емкость с водой (не менее 10 л или огнетушитель 10 л). Тем, кто любит отдыхать на природе: не оставляйте в местах отдыха непотушенные костры, спички, окурки, стеклянные бутылки (на солнце они работают как увеличительные стекла, фокусируют солнечный свет и поджигают траву, мох и т. д.); запрещается разводить костры в хвойных молодняках, лесосеках, торфяниках. Если вы **обнаружили горящую траву или костер** в лесу, лесопарковой зоне, вблизи торфяников, не проходите мимо, сообщайте о возгораниях в дежурную службу МЧС по тел. «101», «112». За выжигание сухой растительности, трав на корню, а также стерни и пожнивных остатков на полях либо неприятие мер по ликвидации палов виноградные лица привлекаются к административной ответственности в виде штрафа в размере от 10 до 40 базовых величин. В случае причинения ущерба в особо крупном размере наступает уголовная ответственность!



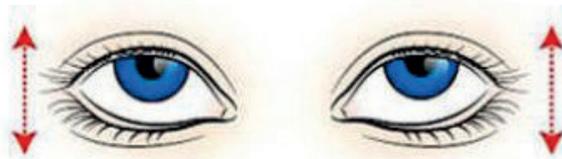
**МЧС напоминает:**

При наведении порядка у частных жилых домов, на дачах: вывезите мусор в специально отведенное место; если без сжигания не обойтись, выберите площадку так, чтобы исключить пожар, расстояние до зданий и сооружений должно быть не менее 10 м, от лесного массива – 20 м, 30 м от

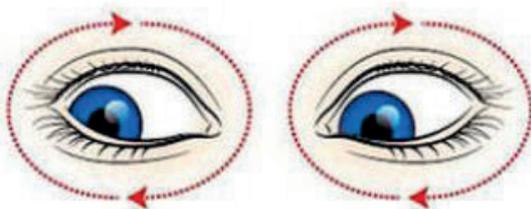
# Гимнастика для глаз



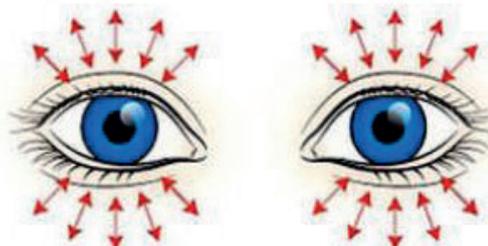
**Горизонтальные движения глаз:  
вправо-влево**



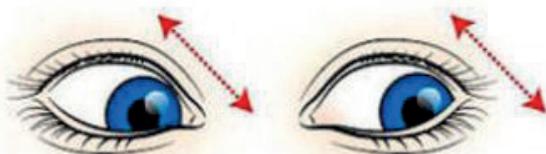
**Движение глазными яблоками  
вертикально: вверх-вниз**



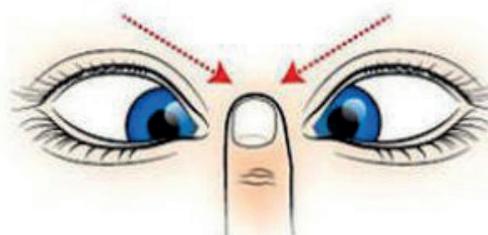
**Движение глазами по кругу: по часовой  
стрелке и в обратном направлении**



**Интенсивное сжатие и раскрытие  
глаз в быстром темпе**



**Движение глазами по диагонали:  
скосить глаза в левый нижний угол,  
потом по прямой перевести взгляд  
вверх. Аналогично в противо-  
положном направлении**



**Сведение глаз к носу.  
Для этого поднесите палец к  
переносице и посмотрите на  
него - глаза легко «соединятся»**

**Каждое упражнение следует повторять не менее 6 раз в каждом направлении**



№ 4 (121)  
апрель 2019 г.

**Учредитель:** Учреждение образования «Гомельский  
государственный технический университет  
имени П.О. Сухого»

**Главный редактор:** Кириенко В. В.  
**Редактор:** Тимошенко А. В.  
**Корректоры:** Власов А. В., Гладкова Н. В.  
**Компьютерная верстка и дизайн:** Тимошенко А. В.

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

Пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель, каб. 420-а,  
тел. 40-57-46. Редакция может не разделять  
мнение авторов статей и не несет ответственности  
за высказывания интервьюируемых лиц (ст. 3  
Закона РБ «О печати и других средствах массовой  
информации»).

Газета печатается в ГТТУ им. П. О. Сухого  
пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель  
ЛП № 02330/480 от 20.12.2016 г.  
Подписано в печать 02.05.2019 в 11.00.  
Тираж 299 экз. Объем 1,39 усл. печ. л.  
Заказ № 326.