



# СПУТНИК СТУДЕНТА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

**4-5**

**АВТОНОМНОЕ КРЫЛО**

Беспилотник на старте

**7**

**БЮДЖЕТНЫЕ ПОДАРКИ**

Как выбрать

**8**

**ГОД КРЫСЫ**

Интервью с хозяйкой Жака и Гаса

**10-11**

**ГОРОСКОП**

Что сулят звезды





## КОЛОНКА РЕДАКТОРА

«Здравствуй, Дедушка Мороз  
Ты хотел нам подарить немного счастья...»

А ведь и правда, Новый год – настоящая пора желаний и магии. Наверно, это единственное время, когда созданы все условия, чтобы каждый из нас смог побыть добрым волшебником. Спросишь меня, как? Секретами волшебства с тобой готовы поделиться наши корреспонденты.

К примеру, Никита Капитонов расскажет, куда можно сходить в Петербурге, чтобы зарядиться праздничной атмосферой. Альбина Чалганская составила список классных подарков для близких, а еще встретила с хозяйкой двух добрых и упитанных крысок – символов наступающего года. Уже готов строить планы? Специально для этого корреспондент Татьяна Алексеева разузнала у звезд, что же ждет тебя в предстоящем 2020 году.

С новым годом приходит и время перемен, и хочется посвятить себя чему-то новому. Лично меня всегда вдохновляли «люди-мечтатели». И в этом выпуске мы расскажем о тех, кто не боится экспериментов: конструкторах открытой лаборатории научно-технического творчества «Инженерный гараж» ГУАП и победительнице Талант-шоу этого года – Амине Габсатаровой. Эти ребята не понаслышке знают: в праздник стоит задумываться о будущем, но ни одна заветная мечта не сбудется, если не приложить усилия.

Еще не настроился отмечать? Быстрее! Город уже полностью погрузился в атмосферу зимнего веселья. Прислушайся, волшебство совсем рядом. Так что скорее дочитай «Спутник студента» и поспеши с улыбкой и шумом встретить Белую мышь под бой курантов в компании родных и друзей. Надеюсь, дорогой читатель, что Дедушка Мороз принесет тебе много счастья.

Редакция «Спутника студента» желает всем удачи и пусть в Новый год свершится чудо!

**Мargarита Лебедева,**  
редактор номера

# NEW YEAR NEWS

## Итоги проекта «Студент высокого полета»



знакомство профбюро с участниками. Кроме того, состоялся квест, который помог больше узнать о структуре вуза, его истории и людях. Конечно, не обошлось без спортивного и интеллектуального этапов.

В финале подвели итоги и дали студентам возможность поучаствовать в работе интерактивных площадок. Больше всего этапов программы посетили студенты 1-го и 3-го институтов. Поздравляем самых активных студентов с завершением программы!

7 декабря состоялся финал программы «Студент высокого полета». В этом году проект собрал более 500 первокурсников. 150 из них прошли все этапы, а 200 пропустили только один. Это лучшие показатели за всю историю проекта!

Программа «Студент высокого полета» длилась с сентября по декабрь. Ребятам были предложены разнообразные этапы: тестирование на определение психологического портрета, брифинг с председателями профбюро,



## «Панда» лучше всех



На фестивале студенческих отрядов Санкт-Петербурга-2019 подвели итоги ухо-

дящего года и назвали имена лучших бойцов и отрядов по направлениям. Бойцы ГУАП получили почетные награды. Так, лучшим сервисным отрядом 2019 года стал отряд ГУАП «Панда». Лучшим комсомолом признали бойцов ГУАП – командира Марину Юдину, мастера Андрея Яковлева и комиссара Анну Журавлеву. Награду за профессионализм, высокий уровень работы и вклад в развитие штаба студенческих отрядов ГУАП получила Анна Мирошина.

Поздравляем ребят с получением почетных наград!

## Строй карьеру в 2020 году

От Отдела содействия трудоустройству выпускников и обучающихся и от себя лично поздравляю с наступающим 2020-м годом! Желаю успехов и уверенности в себе. Благодарю вас за активное участие в карьерных мероприятиях. Я позитивно настроена на новый год и очень рада, что с каждым семестром все больше и больше студентов осознают важность самоопределения и раннего старта для развития успешной карьеры. Помните, что единственное ваше предназначение – это стать тем, кем вы сами решили быть!

**Начальник Отдела СТВиО**  
**Татьяна Юрковская**

Фото: **Никита Иванов, Анастасия Прохорова**



# МУЗЫКА, КОТОРАЯ ВДОХНОВЛЯЕТ

На творческом конкурсе ГУАП «Талант-шоу» в этом году победила группа Sechs Musiker. Именно она завоевала Гран-при проекта. Нам удалось поговорить с одной из участниц группы Аминой Габсатаровой и узнать интересные подробности ее творческого пути.



**– На Талант-шоу вы выступали ансамблем из шести человек. Кто автор этой идеи?**

Автором можно назвать саксофониста Клима. Но это было довольно спонтанно: мы решили выступить в формате группы, а не оркестра ГУАП и сыграть то, что нравится именно нам. У каждого была своя партия: Влад Павлов играл на трубе, я и Климентий Зотов – на саксофоне, Витя Дмитриев – на клавишах, Дима Алмазов – на барабанах. А Максим Доминов, который играет на скрипке, в нашем номере взял в руки и бас-гитару. Он просто выучил номер и, отыграв часть на скрипке, в определенный момент перешел на бас-гитару. Мне кажется, это очень здорово!

**– Что принесло вам победу?**

Может быть, судьи увидели в нашем номере подготовленность, может быть, музыкальный профессионализм. А может, то, что мы вложили в это душу, пытались разнообразить номер, сделать его интереснее. Подготовили костюмы, поставили свет, сделали оригинальный выход из зала.

**– Расскажи, тяжело ли было освоить саксофон.**

В моем городе при общеобразовательной школе есть оркестр, куда берут ребят, которые хотят играть на духовых музыкальных инструментах. Во втором классе я решила, что хочу играть на кларнете. Я пришла к преподавателю, а он дал мне саксофон. Не знаю, интуитивно ли он распознал, что мне этот инструмент ближе, но я тогда

была маленькая и приняла саксофон. С тех пор на нем играю и на самом деле очень довольна, что не на кларнете.

**– Саксофонисты славятся виртуозной импровизацией. Можно ли сказать это и о тебе?**

Я только начинаю пробовать что-то подобное. Не скажу, что я в этом спец, но попытки есть, и я надеюсь, что дальше все будет только лучше и лучше.

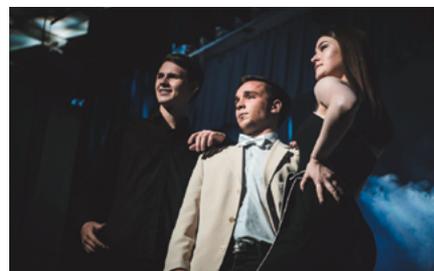
**– Помимо музыкального творчества, чем ты еще увлекаешься?**

Я практикую йогу, 10 лет занималась балльными танцами. Сейчас веду общественную деятельность: в профкоме я заместитель председателя профбюро. Как Спутник курирую первокурсников. Еще люблю фотографировать, но на любительском уровне.

**– Что тебя мотивирует заниматься музыкой?**

Я просто получаю от этого удовольствие. Чувствую самореализацию в этой сфере. Музыка меня вдохновляет. Иногда приходишь уставшая после учебы или работы и начинаешь репетировать, а если рядом с тобой еще крутые ребята, это реально заряжает. Я выхожу с репетиции, вся наполненная энергией. А на улице уже ночь, и энергия вроде бы уже не нужна (*смеется*). Но это очень круто!

**– Есть у тебя музыкальный исполнитель, на которого ты равняешься и кем вдохновляешься?**



Таких много, но если брать только саксофон, то мне очень нравятся Джон Колтрейн, Кенни Гаррет, а из современных – это Маркар Кашицын и Чад Лефковиц-Браун. Я помню, как-то летом, когда приехала поступать в вуз, случайно попала на их концерт, и для меня это был взрыв эмоций. Ребята настолько хорошо владеют инструментом, что не описать. Макару столько же лет, сколько ребятам в нашем ансамбле, а он играет на очень серьезном уровне. Он меня вдохновляет и мотивирует на то, чтобы заниматься еще больше.

**– Есть ли страх выступить на сцене?**

На данном этапе страх сцены у меня понемногу уменьшается. Еще недавно я не могла выступать спокойно, потому что от страха перехватывало дыхание. Это сковывало игру на инструменте, и было очень тяжело. Благодаря хорошей команде или опыту у меня проходит этот страх. Я стараюсь максимально выложиться, передать эмоции зрителю.

**– Важнее исполнять музыку, которая нравится самому, или такую, которая нравится всем?**

Я считаю, что если музыка понравится исполнителю, то она обязательно понравится и другим.

Текст: Павел Завьялов  
Фото: Анастасия Мосунова,  
Кристина Савина, Никита Иванов



# РАСПРАВЬ КРЫЛЬЯ, БЕСПИЛОТНИК

**Если летающие машины, антропоморфные роботы, автопилотируемые дроны для тебя – далекое будущее, то самое время заглянуть в лабораторию Инженерного гаража ГУАП и узнать, что будущее ближе, чем ты думаешь. Не веришь? Читай наш материал!**

Прогресс давно движется со скоростью, которую обычный человек не способен вообразить. Уже сейчас где-то в мире совершаются новые открытия, разрабатываются инновационные проекты. Думаешь, речь о далеком Западе? Во все нет. История творится совсем рядом, в том числе и в стенах нашего вуза, а точнее – в открытой лаборатории технического творчества Инженерный гараж. Именно здесь студенты работают в самых разных направлениях инжиниринга: авиопилотирование, робототехника, программирование.

Один из последних проектов, о которых мы хотим рассказать, – беспилотный летательный аппарат (БПЛА) «Автономное крыло», над которым трудится команда из пяти человек. Ребята самостоятельно моделируют, собирают и тестируют прототипы. Зачем же все это нужно?

– Для нас, студентов, это в первую очередь возможность освоить азы начального проектирования, расчетного и 3D-моделирования, изучить конструкции самолетов. Чтобы собрать модель, а потом вырезать на станке, нужно сначала познакомиться с соответствующей программой. Например, мы работаем в SolidWorks. Затем, чтобы подготовить детали к изготовлению, провести расчеты, необходимо учесть каждую мелочь: от выбора материалов для деталей до подбора необходимых клеев, не говоря уже о моделировании нагрузки, аэродинамики. И лишь потом мы можем собрать все части вместе, – объясняет один из кураторов проекта Даниил Маджаро.

Конструкция летательного аппарата, на первый взгляд, довольно проста и относится к типу «Летающее крыло». Отличие от самолета – в отсутствии хвоста и заднего стабилизатора. Весь каркас представляет собой центральный фюзеляж и крепящиеся к нему консоли (крылья). Почему же ребята не спроектировали самолет?

– Беспилотник типа «Крыло» компактнее, проще в сборке, что как раз важно для пользователей. Намного легче взять две консоли и приделать их к основной части, чем собирать хвост, выставлять все стабилизаторы и так далее. К тому же наш БПЛА мобильнее в плане перевозки. Что касается времени на подготовку, то чтобы собрать пусковую установку, сам аппарат и провести настройки, необходимо всего 5-7 минут, а для первого раза – 15, – рассказывает Даниил Маджаро.

Пусть разработка и студенческая, цели перед ней ставятся вполне серьезные, и спектр возможного использования достаточно широк. В большинстве своем беспилотники применяют для съемки и мониторинга местности. Для этого в устройстве имеется камера, реализована обратная передача информации по радиочастотам. Сама система съемки привязана к GPS, что



БПЛА «Автономное крыло» на Петербургском цифровом форуме-2019

позволяет определять положение объектов с точностью до сантиметра.

– Невозможно подобрать компоновку, которая подходила бы под все запросы, все зависит от требований заказчика. Кому-то нужно летать дольше, следовательно, необходимо использовать более экономичный двигатель, поставить аккумулятор большего заряда. Некоторые хотят, чтобы аппарат двигался быстрее, – тогда требуется более мощный двигатель. Сейчас БПЛА очень много, но почти все они заточены на определенные задачи. Мы же стараемся реализовать проект многозадачный, практически универсальный, – делится с нами инженер лаборатории Андрей Радько.



Инженер открытой лаборатории «Инженерный гараж», куратор проекта «Автономное крыло» Андрей Радько

Команда работает над проектом уже год, и сейчас собирается пятый прототип. Как отмечают студенты, очень помогает сотрудничество с лабораторией автономных робототехнических систем СПИИРАН, которая не только является идейным вдохновителем проекта, но и оказывает финансовую и технологическую поддержку разработчикам.

Сейчас образцы управляются вручную, но впоследствии, в процессе доработки, будет установлена автоматизированная система управления (автопилот). В случае ухудшения погодных условий или других непредвиденных ситуаций, когда автопилот будет не способен справиться с задачей пилотирования, аппарат можно перевести в режим радиуправления и посадить самостоятельно.

– По расчетам наш беспилотник может находиться в автономном режиме час, после чего включается система защиты. Она рассчитывает минимальный уровень заряда аккумулятора, и как только он достигается,



Куратор проекта «Автономное крыло» Даниил Маджаро

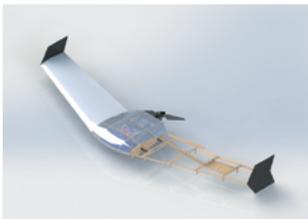
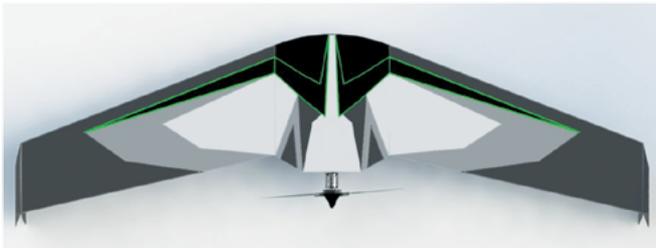
автоматически срабатывает «возврат» – независимо от полетного задания аппарат возвращается на базу, – рассказывает Андрей Радько.

### РЕБЯТА ПРИЗНАЮТСЯ: САМЫЙ ПРОБЛЕМНЫЙ ЭТАП РАБОТЫ – ТЕСТИРОВАНИЕ. ПУСТЬ ВСЕ ЗАРАНЕЕ МОДЕЛИРУЕТСЯ НА КОМПЬЮТЕРЕ, В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРЕДСКАЗАТЬ ПОВЕДЕНИЕ АППАРАТА ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО.

– Как-то мы три раза пытались запустить «теоретическую» модель, в итоге плюнули. Вынули из конструкции все грузики, необходимые для центровки, которые нам «насчитал калькулятор», и просто руками подкинули. Полетел замечательно, без мотора, без всего остального, взял и спланировал, как мы и хотели, – смеются разработчики.

Работы создателям «Автономного крыла» предстоит еще много: налаживание системы автопилотирования, расчеты, доработка конструкции. А самое главное, необходимо сделать так, чтобы при запуске аппарат летел стабильно и ровно, самостоятельно, без корректировок со стороны. Но мы уверены: наши студенты своего добьются. Желаем им удачи и с нетерпением ждем результатов!

Текст: **Мargarита Лебедева**



## САМОЕ НОВОГОДНЕЕ КИНО

**А что если праздничного настроения все нет, но из дома выходить совсем не хочется? Не вопрос! Как насчет того, чтобы пересмотреть старые добрые фильмы про Новый год и почерпнуть настроение с экрана?**

Специально для этого мы подобрали несколько заслуженных произведений кинематографа, ведь они как ничто другое помогают почувствовать праздник и окунуться в детство. Итак, записывайте рецепт самодельного счастья: устройтесь поуютнее, накройте пледом, возьмите чашку чая или какао, а к нему обязательно печенье, зажгите гирлянду и вперед – на марафон новогоднего кино. Давайте вспомним: «Ирония судьбы», «Один дома», «Елки», «Карнавальная ночь», «Чародеи», и это далеко не все. Не забудьте пригласить свою семью или друзей, ведь вместе будет веселее.

А еще можно посмотреть чудесные мультфильмы, которые пропитаны всеми прелестями светлого, яркого и домашнего праздника: «Новогодняя сказка», «Падал прошлогодний снег», новогодний выпуск «Ну, погоди!», «Щелкунчик», «Дед Мороз и лето», «Зима в Простоквашино», «Двенадцать месяцев».

И не забывайте, что мы лишь предложили свои варианты, но подойдет и любая другая подборка новогоднего кино на YouTube. Нужно лишь захотеть пустить в свою жизнь праздник, а кино поможет настроиться на нужный лад.

Текст: **София Строева**



# КАК ВСТРЕТИШЬ НОВЫЙ ГОД – ТАК ЕГО И ПРОВЕДЕШЬ

Подготовка к зачетной неделе, мысли о сессии, завал с заданиями – ну чем не рай для студента? В этой суете так не хватает праздничной атмосферы, которую создает елка в гостиной и аромат мандаринов на кухне. Но не только это может поднять настроение. В городе проходит множество мероприятий, посвященных приближению Нового года. Каких же?



Для любителей активного отдыха на свежем воздухе каждую зиму в арт-пространстве «Севкабель Порт» заливают огромный каток. Его общая площадь – 1000 квадратных метров. Катание на льду под хорошую музыку и прекрасный вид на Финский залив точно поднимут вам настроение. Развлечение совсем недорогое: прокат коньков – 250 рублей, а сеансы катания – от 200 до 400, в зависимости от дня недели.



Отличным вариантом предпраздничного времяпровождения станет посещение горнолыжного курорта «Охта-Парк». Широкий выбор прокатного инвентаря позволит попробовать все, что только душе угодно: лыжи, коньки, сноуборд, сани и ватрушки. Особый интерес представляет каток протяженностью 1,5 километра, который пролегал прямо через лес. Благодаря вечерней подсветке место приобретает по-настоящему сказочный вид. Прайс-лист опубликован на официальном сайте курорта: ohtapark.ru. Цены на аренду инвентаря не превышают 800 и 1100 рублей в будние и выходные дни соответственно. Расположен курорт в деревне Мистолово Всеволожского района, куда можно добраться либо на машине, либо на маршрутке № 680 от ТЦ МЕГА «Парнас».

Не менее «атмосферное» предложение подготовила «Фабрика елочных игрушек». Самый зимний музей Петербурга открывает двери для гостей ежедневно с 10:00 до 18:00, начиная с 23 ноября и до 8 января, на Наличной улице, 103, корпус 5А. Базовая цена экскурсий, которые начинаются каждую сороковую минуту часа, составляет 400 рублей с человека в будни и 500 рублей – в выходные дни. За дополнительную плату в 350 рублей можно посетить мастер-класс по декорированию стеклянных елочных шариков. Только не забудьте после забрать свою поделку домой. Игрушка ручной работы станет самым оригинальным украшением вашей елки, а также необыкновенным подарком семье или друзьям.

На Садовой улице и Манежной площади откроется целая торгово-развлекательная зона. Яркие, украшенные разноцветными гирляндами и мишурой павильоны будут работать с 12 декабря по 18 января. За это время каждый желающий сможет посетить ярмарку, посмотреть выступления приглашенных артистов. И все это абсолютно бесплатно! Если только ваш взгляд не упадет на очередной прилавок с крайне аппетитными пряниками или оригинальными новогодними подарками. Испытать собственную силу воли и попытаться удержать своего внутреннего шопоголика можно ежедневно с 12:00 и до 21:00.

С наступающим Новым годом!

Текст:  
Никита Капитонов



# НОВЫЙ ГОД ПО-СТУДЕНЧЕСКИ

Итак, декабрь. Ты, по-детски счастливый, идешь по Невскому проспекту. Мягкий золотистый свет уличных украшений подсвечивает улицы, в наушниках та самая «Jingle Bells». Отсчет до Нового года пошел: 3...2... Стоп! «Я не приготовил подарки!» Если ты хоть раз был в такой ситуации, то эта статья для тебя.

Команда «Спутника студента» понимает, что на стипендию не разгуляешься, а порадовать близких все равно хочется. Поэтому мы придумали несколько вариантов бюджетных, но очень милых подарков!



## Подарок для лучшей подружки

Нет ничего приятней хороших воспоминаний. Поэтому нужно подарить что-то, что ваша подруга будет всегда держать рядом. Мы собрали вот такой «памятный» бокс.

- ☞ Мягкие веселые носочки, которые согреют в промозглую питерскую зиму, – 100 руб.
- ☞ Рамка и ваша фотография. Можете покрасить рамку, украсить блестками, ленточками и други-

- ми симпатичными штучками – 27-55 руб. в Fix Price.
- ☞ Кружка с новогодним принтом – 77-99 руб. в Fix Price.
- ☞ Если ваша подруга сладкоежка, обязательно дополните набор шоколадками с «новогодним вкусом», домашними имбирными пряниками или леденцами – 70-150 руб.
- ☞ «Бомбочка» для ванны или маска – 120 руб. в Organic Shop.

Как видите, необязательно тратить кучу денег, чтобы порадовать дорогих людей. Проявляйте фантазию, вдохновляйтесь картинками в интернете, не бойтесь спрашивать у близких, чего они хотят!

Команда «Спутника Студента» поздравляет вас с Новым годом! Идите к своей цели, мечтайте, никогда не стойте на месте и будьте добрыми по отношению друг к другу!

Текст: **Альбина Чалганская**  
Фото: **Елизавета Еременок**

## Универсальные подарки

Если вы не очень хорошо знаете получателя и не можете придумать конкретные вещи в коробочку, выберите один из универсальных подарков.

- ☞ Книга Сомерсета Моэма «Рождественские каникулы» – очень увлекательная, и, благодаря неповторимому стилю Моэма, читается легко. Автор статьи рекомендует! Можно приобрести за 227 руб. в Лабиринте.
- ☞ Имбирные пряники в красивой упаковке или любые сладости – 80 руб. в «Перекрестке».
- ☞ Милый блокнот и смешная ручка – 99 рублей в Fix Price.
- ☞ Маршмэллоу и пакетики какао сделают любой новогодний вечер теплее – 100 руб.
- ☞ Шоколадка. А как же без вкусняшки? От 50 руб.



## Рецепт идеального имбирного пряника

Эти пряники вызвали восторг у всех, кому я их дарила. Если вы еще и украсите их цветной глазурью, то это будет готовый презент.

### Для теста понадобится:

- 50 гр масла;
- 50 гр сахара;
- 100 гр муки;
- 1 яйцо;
- 1,5 чайной ложки меда;
- 1 чайная ложка корицы,
- соды и молотого имбиря.

### Для глазури:

- 1 яичный белок;
- 200 гр сахарной пудры;
- 0,5 чайной ложки лимонного сока;
- 0,5 чайной ложки крахмала.

### Этапы приготовления:

Размягченное масло взбить миксером с сахаром и после добавить яйцо. Все сухие ингредиенты смешать с полученной смесью, добавить жидкий мед и замесить тесто руками. Сформировать фигурки и отправить их в разогретую до 120 градусов духовку на семь минут. Остудить, украсить и с огромным удовольствием съесть!

### Глазурь:

В белок просеять сахарную пудру, добавить крахмал и взбивать на маленькой скорости три минуты. Не останавливая миксер, добавить лимонный сок и взбивать еще пять минут. По желанию можно добавить красители и пищевые блестки.



# УШКИ, ЛАПКИ, ДЛИННЫЙ ХВОСТ



Несколько лет назад в «Спутнике студента» появилась добрая традиция брать интервью у хозяев, животные которых будут символами наступающего года. В 2018 году героем выпуска стала очаровашка Хрюня – домашний мини-пиг, а в 2017 – бордер-колли Спот. Для этого номера мы пообщались со студенткой Института вычислительных систем и программирования Анной Шилоносовой, хозяйкой двух упитанных и очень добрых домашних крысок Жака и Гаса.

Все декоративные крысы выведены из диких, но, в отличие от них, домашние совсем не агрессивны. Они легко поддаются дрессировке и ладят с людьми и другими питомцами. Самая популярная порода – Дамбо, или Микки Маус. Они так называются из-за больших круглых ушей.



– Когда я была маленькая, очень хотела завести крысу, но родители не соглашались. В августе прошлого года я поставила их перед фактом, что уже большая и могу позволить себе пару грызунов. Через сутки я ехала домой в компании двух мальчиков – Жака и Гаса (не думая, взяла имена из «Золушки»), – рассказывает хозяйка крысок Анна Шилоносова.

Ручных крыс довольно легко научить командам и трюкам. Природная хитрость часто помогает им: они умеют строить те самые «щенячьи глазки».

– Мои питомцы каждый раз, когда видят чье-то внимание, делают вид, что голодные, и ждут, чтобы их покормили. Это почти всегда срабатывает. Наверное, поэтому они такие толстенькие. Когда даешь им что-то вкусное, они прячут это и возвращаются с такими же голодными глазами, – рассказывает Анна Шилоносова.

Жак и Гас – дружелюбные животные, поэтому они почти всегда ладят с другими

питомцами Ани – старым и ворчливым котом, любителем поспать и поесть, и шиншилой.

## ЖАК И ГАС – ДРУЖЕЛЮБНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОЭТОМУ ОНИ ПОЧТИ ВСЕГДА ЛАДЯТ С ДРУГИМИ ПИТОМЦАМИ АНИ

Для крыс не существует специальной диеты, но к их питанию нужно подходить ответственно. Ведь у декоративных крыс слабые желудки, поэтому надо следить, чтобы они не съели лишнего. В основе питания готовый корм, специализированные вкусности, иногда вареный белок, сыр, молоко, овсянка, бананы, а яблоки и изюм они не любят.

– Крысы – очень социальные зверьки, поэтому я взяла не одного, а двух, чтобы им не было грустно и одиноко. Они все делают очень мило: спят, едят, умываются, строят мордочки, когда их чешешь. Если берешь их на руки, они заползают на шею, фырчат в уши и зарываются, – продолжает рассказ хозяйка.



Обычно крыс содержат в специальных клетках. Туда ставят разные «крысиные развлечения», чтобы они не скучали. Это могут быть колеса для бега, гамаки, лесенки, ванны и домики. Иногда их выпускают побегать, но, например, Аниных малышей путешествия по квартире не особо интересуют. К тому же это все-таки грызуны, поэтому какая-нибудь тумбочка точно может стать жертвой питомцев.

Почему-то у людей сформировался стереотип о том, что крысы не очень приятные существа и дома их держать не стоит. Пообщавшись с Аней, Гасом и Жаком, мы можем с уверенностью сказать: это весьма симпатичные питомцы. Они милые и пушистые, смешно спят и умеют делать трюки. Очень часто они заставляют хозяев от души смеяться, потому что засыпают в забавных позах, неуклюже падают с гамаков или отбирают друг у друга еду. Именно поэтому команда «Спутника студента» уверена: с таким символом 2020 год точно будет хорошим!

Текст: **Альбина Чалганская**



Гас

Жак

# ИТАЛЬЯНСКИЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ В РОССИИ

Несмотря на то, что снега в Петербурге до сих пор почти нет, праздничная атмосфера потихоньку начинает захватывать город. И это не удивительно, ведь в большинстве стран Европы новогодние праздники отмечают, когда на улице +15 градусов. Это касается и Италии с ее вечным солнцем и горячим темпераментом. О том, чем живут и как празднуют Рождество итальянцы, нашему корреспонденту рассказала Людовика Праверсо из университета Генуи, которая сейчас учится в ГУАП по обмену.



Людовика Праверсо

на Рождество и оставляет детям подарки, в принципе, как и во всех европейских странах. А вот Бефана – уже более религиозный персонаж, который приходит в крещенский сочельник. Для нее в течение ночи мы готовим еду и оставляем рядом с камином, чтобы отблагодарить за подарки.

**– Что бы ты порекомендовала посетить туристам?**

Как и Петербург, Италия славится своими историческими зданиями и церквями. Некоторые из них располагаются на самой узкой улице, которая называется Викола и находится в городке Рипатрансон. Вечером на ней может быть опасно из-за большого количества баров неподалеку, а вот днем можно спокойно прогуляться. В Генуе есть смотровая площадка Спьяната Каstellето, с которой весь город открывается как на ладони.

**– Какое у тебя впечатление от России?**

Я второй раз здесь, и мне всегда казалось, что люди в этой стране довольно холодные и суровые. Я привыкла, что в Италии тебя всегда встречают с улыбкой, независимо от того, откуда ты приехал. Помимо Петербурга, мне удалось побывать в Москве и Великом Новгороде. На мой взгляд, маленькие города более российские, чем две столицы, которые своей архитектурой и менталитетом более приближены к европейским.

Текст:  
Екатерина Замятina

**– Какая зима в Италии?**

В последнее время довольно плохая: практически каждый день идет дождь, а снег всего лишь пару дней в месяц. Конечно, у нас не так холодно, как в России, но поскольку мы привыкли к теплу, зимой предпочитаем как можно реже выходить на улицу.

**– Каков у вас процесс подготовки к новогодним праздникам?**

Он очень отличается от того, что происходит в России, ведь для нас главным праздником является Рождество. Готовиться к нему мы начинаем за две недели: украшаем дома, покупаем подарки, а в качестве рождественского дерева ставим пихту. Блюда, которые должны стоять на рождественском столе, готовим за два-три дня, ведь итальянцы очень

любят поесть, и поэтому еды должно быть много. Рождественский обед длится пять часов, затем два часа перерыва и начинается рождественский ужин.

**– Какие традиционные блюда обязательно присутствуют на столе?**

Рождество – праздник, который собирает все традиции вместе, поэтому мы готовим только традиционные блюда. Все зависит от семьи, но у каждого на столе обязательно должно быть два вида пасты. Помимо этого, в моей семье готовят равиоли, лазанью и много мяса с овощами. На десерт – два пирога итальянского происхождения – Пандоро (рождественский кекс) и Панеттоне (миланский десерт с засахаренными фруктами внутри).

**– Почему главные рождественские герои – Баббо Натале и Бефана?**

Это связано с тем, что Италия – католическая страна, а Санта-Клаус больше относится к протестантским, поэтому у нас свои сказочные герои. Баббо Натале приходит в ночь



# ГОРОСКОП НА 2020 ГОД



## ОВЕН

(21.03 – 20.04)

Для тебя 2020 год – время новых побед и свершений. Успешно закрытая сессия, повышенная стипендия, победа в конкурсе – это все про тебя. ГУАП обещал, что будет сложно, и сдержал свое слово, поэтому не сбавляй выбранный темп и смело иди вперед. Будь готов к серьезным переменам в окружении. Тебя могут ждать неожиданные и даже судьбоносные встречи.



## БЛИЗНЕЦЫ

(22.05 – 21.06)

Год крысы станет для тебя переходным периодом. Помни, что многое зависит от тебя самого и твоей решительности. Если появятся мысли все бросить и по-другому начать свою жизнь, то именно это и надо сделать. Однако это никоим образом не касается твоей учебы в ГУАП. Здесь как раз нужно проявить упорство в преодолении трудностей. И еще не забывай, что есть жизнь вне стен твоей комнаты, социальных сетей и ютуба.



## ЛЕВ

(23.07 – 21.08)

2020 год окажется очень удачным для тебя. Крыса предоставит массу возможностей для самореализации, например, в творческих студиях ГУАП. Но не думай, что все двери сами по себе будут открываться. Тебе нужно приложить усилия, и тогда все обязательно свершится: сданные вовремя работы вернутся бумерангом в виде автомата или уважения преподавателя на экзамене.



## ТЕЛЕЦ

(21.04 – 21.05)

2020 год перевернет с ног на голову твою жизнь. Жди событий, которые преподнесут много приятных и неожиданных сюрпризов: автоматы на зачетах и экзаменах, отмененные пары и готовые «лабы» на просторах интернета. Раз уж ты один из фаворитов белой металлической крысы, символа наступающего года, не бойся пробовать себя в новых проектах, таких как «Мисс и Мистер ГУАП» и «Талант-шоу».



## РАК

(22.06 – 22.07)

Символ 2020 года, крыса, приготовила для тебя массу новых возможностей и судьбоносных событий. Изменения коснутся как профессиональной, так и личной сферы, что потребует от тебя повышенного внимания. Помни: все твои победы и неудачи – вклад в будущее, не отчаивайся, ищи силы для работы над собой и двигайся к намеченной цели. А там, глядишь, и на Карьерном марафоне ГУАП найдешь вакансию мечты.



## ДЕВА

(22.08 – 23.09)

Для тебя 2020 год – это период творческих перемен и удачного стечения обстоятельств. Все указывает на то, что нужно перестать строить планы, пора их реализовывать! Не бойся трудностей, они лишь принесут бесценный опыт, научат терпению и выносливости. Самое время начать свой проект, поучаствовать в научных конференциях в ГУАП и за пределами университета.

# ПО ЗНАКАМ ЗОДИАКА



**ВЕСЫ**  
(24.09 – 23.10)

В наступающем году тебе нужно пересмотреть свои приоритеты. Не пытайся успеть все, выбери наиболее важные сферы и акцентируй свое внимание на них. Попробуй творчески реализовать себя. Это не значит, что следует проявить себя именно в искусстве, хотя и это не исключено. Важно вносить свои творческие идеи и нестандартные решения в самые разные сферы жизни: в учебу, работу, хобби, личные отношения.



**СТРЕЛЕЦ**  
(23.11 – 22.12)

В 2020 году у тебя есть все шансы сделать огромный шаг вперед в своем развитии: во-первых, посещай все лекции и семинары, во-вторых, не пропускай важные события студенческой жизни ГУАП. Есть возможность найти себя в новом деле, открыть новые таланты, найти призвание, укрепить репутацию и преуспеть во всем. Но старайся при этом контролировать чувства и деньги.



**ВОДОЛЕЙ**  
(21.01 – 19.02)

В 2020 году тебя ждут успехи по большей части на интеллектуальном поприще, в области науки и искусства. А это грозит хорошей стипендией, возможно, повышенной, и уважением среди преподавателей и одногруппников. Ты можешь открыть в себе новые таланты и способности, а может быть, даже решишься перевестись на другую специальность. Ты успешно со всем справишься, только не сиди сложа руки.



**СКОРПИОН**  
(24.10 – 22.11)

Крыса припасла для тебя возможность все изменить в своей жизни в 2020 году. Расширение круга общения, путешествия, проявление скрытых способностей и талантов – все это ждет тебя в студенческих трудовых отрядах. Жди перемен как в профессиональной сфере, так и в личной жизни. Это будет для тебя своеобразным испытанием, которое, впрочем, ты обязательно с достоинством выдержишь.



**КОЗЕРОГ**  
(23.12 – 20.01)

Крыса внесет энергию перемен в твою жизнь. Возможно, ты откроешь в себе способности лидера или руководителя. Не упускай возможность, если в твоей группе появится вакантное место старосты или профорга. Проблем на пути будет немало, но у тебя будет достаточно сил и возможностей с ними справиться. Будь готов к неожиданным событиям, но не пугайся: новое не значит неблагоприятное.

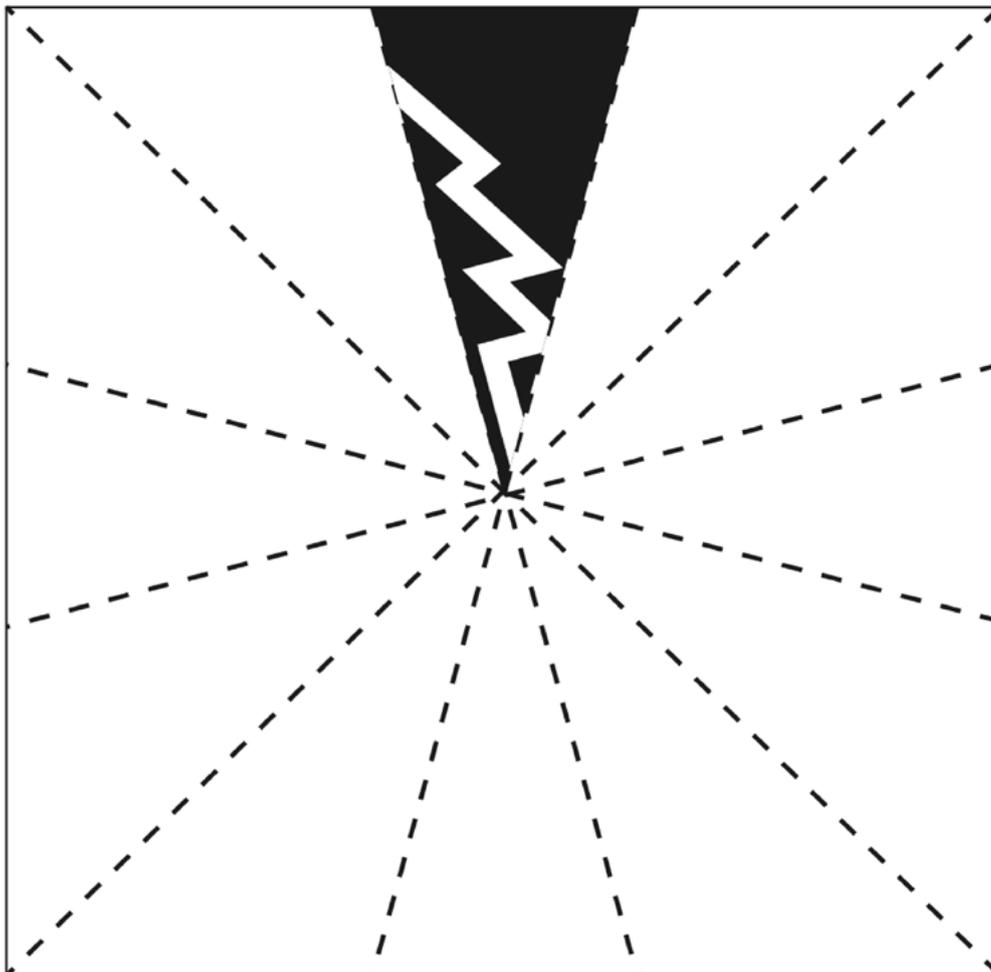


**РЫБЫ**  
(20.02 – 20.03)

Крыса поможет избавиться от рутины. Возможно, тебе придется сделать выбор и расстаться с какими-то старыми привычками и даже друзьями. Но помни: изменения невозможны без освобождения от ненужного. Доверься интуиции и не бойся сложностей, откинь сомнения и присоединяйся к дружным командам Студсовета и Профкома ГУАП. В 2020 году ты найдешь именно то дело, которое будет вдохновлять и заряжать позитивом.



# Сложи и вырежи меня



Шеф-редактор: Лариса Николаева  
 Выпускающий редактор: Анастасия Самуйлова  
 Редактор номера: Маргарита Лебедева  
 Бильд-редактор: Анастасия Прохорова  
 Дизайн и верстка: Злата Наймушина, Нелли Ледкова, Анастасия Прохорова, Алёна Пахоменко  
 Контактный телефон: (812) 312-50-55  
 E-mail: sputstud@mail.ru  
 Адрес: Большая Морская, 67, ауд. 51-026



**ГУАП**

Санкт-Петербургский  
 государственный  
 университет  
 аэрокосмического  
 приборостроения

Перепечатка материалов возможна только с письменного разрешения редакции. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №2-6406 от 31 января 2003 г. Учредители (соучредители): Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (190000, г. Санкт-Петербург, Большая Морская, 67). Подписано в печать 20.12.2019. Заказ № 555. Тираж 2000 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском центре ГУАП (190000, г. Санкт-Петербург, Большая Морская, 67).