

№28, 2018

ОСЕНЬ

ГАЗЕТА
ФАКУЛЬТЕТА
ВМК

В ЦЮГУ С ЖИВНЬЮ

Актуальный взгляд на мир за пределами кода





Главный редактор
Маргарита Зайцева

Зам. главного редактора
Иван Чистяков

Редакторы
Алексей Павлов
Екатерина Синельникова

Корректор
Дарья Леденева

Корреспонденты
Сергей Серов
Глеб Масляков
Диана Пименова
Арсений Парфёнов

Дизайн, вёрстка
Таисия Юракова
Анна Лихтарова
Арсений Королев

Фотографы
Иван Чистяков
Алексей Павлов
Дмитрий Зырянов

Выражаем благодарность всем студентам и выпускникам, причастным к выпуску данного номера, а также непосредственно: **Григорьеву Е. А.** за поддержку в начинаниях; **Зиве С. В.** за помощь и бесценные советы. Выражаем благодарность издательству «МАКС Пресс» за помощь в публикации. Распространяется в учебных корпусах МГУ. Отпечатано в типографии МГУ. Тираж 999 экз.

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов. При перепечатке ссылка на газету «В ногу с жизнью» обязательна.



С ЛОВО РЕДАКТОРА

Здравствуйтесь, дорогие читатели!

Хочется сказать «ну, вот и всё»: давно отгремел футбольный шум, все вернулись из летних путешествий, кто-то стал носить почётное звание студента Московского университета, кто-то стал его выпускником, но есть и те, кто смог соединить в себе сразу оба этих звания.

Словно фотоальбом, данный выпуск собирает и объединяет кусочки воспоминаний. Здесь вы найдёте впечатления ВМКшников о Чемпионате мира по футболу, советы опытного путешественника, познакомитесь с историей цветной фотографии и наверняка вспомните некоторые примеры из курса машинной графики.

Впервые за всю историю существования газеты для написания статьи потребовался Python! Небольшое интернет-исследование позволит вам посмотреть на ВМКшника сквозь призму социальной сети и, возможно, открыть для себя что-то новое.

С приходом осени невольно с тоской оглядываешься назад. В это время хочется подвести для себя итоги: с чем пришлось столкнуться, что нового удалось узнать, как получилось преодолеть те или иные трудности. Сравниваешь себя с тем, кем ты был вначале, и понимаешь, что именно всё пережитое сделало тебя таким, какой ты есть сейчас. Любой опыт становится неотъемлемой частью нас, поэтому старайтесь не сожалеть о прошлом: оно лишь уступает место чему-то более важному. Потому цените время и наполняйте смыслом каждую минуту!

Маргарита Зайцева

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Большой стране – большой турнир
- 6 Мнение о чемпионате
- 8 Делайте ваши ставки, господа!
- 10 Начинается с одного шага
- 14 Что скажет о нас «Вконтакте»?
- 16 Мир, состоящий из трёх цветов
- 20 Лучшие места для ботанья
- 22 Нечисловое поле
- 23 Задачи



БОЛЬШОЙ СТРАНЕ – БОЛЬШОЙ ТУРНИР

СЕРГЕЙ СЕРОВ

Прошедшим летом Россия проводила Чемпионат мира по футболу, крупнейший международный турнир, участие в котором принимали 32 национальные сборные. В их число входила сборная страны-хозяйки, а также команды, прошедшие отборочный этап. Встречи проводились на 12-ти стадионах в 11-ти городах от Калининграда до Екатеринбурга. Триумфатором этого турнира во второй раз в истории стала сборная Франции, обыгравшая в финале сборную Хорватии, а третье место заняла сборная Бельгии после победы над сборной Англии в матче за 3-е место. Чемпионат для нашей страны стал событием абсолютно уникальным не только с точки зрения потраченных на организацию сил и средств, но и с точки зрения влияния на жизнь простых людей и количества иностранных туристов, в том числе гостей с африканского и американского континентов. Кажется, трудно найти в России человека, который ничего не слышал о Чемпионате мира, а в городах проведения – того, кто ни разу не встретил на улице болельщика в одежде национальных цветов. Люди Московского университета тоже не могли не почувствовать жизни этого турнира, поскольку на Воробьёвых горах разместилась главная фанатская зона Чемпионата вместимостью около 25 тысяч человек. Её расположение активно обсуждалось и оспаривалось студентами и сотрудниками МГУ до начала Чемпионата, однако пер-

воначальное решение не было изменено, и почти ежедневно в течение месяца десятки тысяч болельщиков приезжали на Воробьёвы горы, чтобы посмотреть матчи любимых команд на огромных экранах в окружении своих единомышленников.

Фан-зона на Воробьёвых горах была построена к началу лета и торжественно открыта 10-го июня в рамках церемонии, на которой известные футболисты Александр Кержаков и Марсель Десайи продемонстрировали собравшимся болельщикам главный трофей Чемпионата мира. На следующий день, 11-го июня, вступили в силу ограничения на право прохода и проезда на территорию МГУ: вход был возможен только по студенческим и аспирантским билетам, удостоверениям сотрудников или школьным аттестатам и паспортам, въезд – по заранее заказанным пропускам, а проход в фан-зону осуществлялся только в обход. С одной стороны, это позволило избежать недопониманий, связанных с присутствием огромного количества туристов в непосредственной близости от Главного здания и других учебных корпусов МГУ во время ещё не завершившейся на тот момент сессии. С другой стороны, такие ограничения несколько осложнили жизнь самих студентов, сотрудников и абитуриентов МГУ. Например, при выселении из общежития многим пришлось нести свои вещи до КПП вручную, а жители ГЗ некоторое время были лишены возможности приглашать



к себе гостей. Ещё одной обсуждаемой темой был шум, донесившийся до жителей Главного здания. Один мой друг сказал, что шум с фан-зоны снижает интерес от просмотра матчей: из-за задержек в интернет-трансляции празднование забитых голов доносится до открытого окна быстрее, чем видеосигнал доходит до компьютера.

Если отойти от бытовых проблем и посмотреть на Чемпионат мира как на большой футбольный праздник, то от его проведения в нашей стране можно найти несомненные плюсы. Например, к такому можно отнести возможность пообщаться с людьми со всего мира, воспитанными в духе других культурных традиций.

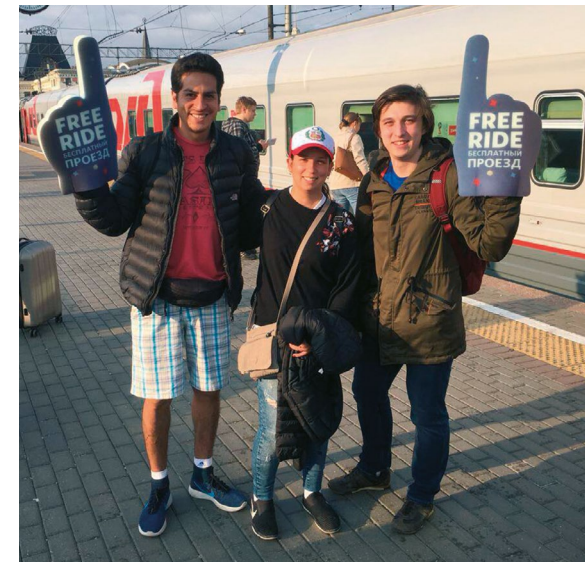


Купить билеты простому человеку, вопреки распространённому мнению, было довольно просто. Для этого нужно было лишь узнать даты продаж билетов и отстоять электронную очередь. Кстати, билеты на места за воротами или в угловые сектора стадиона были вполне бюджетными. А при покупке билета на любой матч болельщик получал право на бесплатный проезд на поезде в город-организатор и обратно, что стало хорошим бонусом, так как после матча можно было задержаться на несколько дней для знакомства с городом и его достопримечательностями. В первых числах июня мне довелось купить билеты стоимостью всего 640 рублей на второй матч Чемпионата между сборными Египта и Уругвая, проводившийся на самом восточном стадионе

Чемпионата – в Екатеринбурге. И это были билеты в первый ряд сектора за воротами!

Итак, утром 14-го июня я сел на поезд до столицы Урала с сожалением о том, что придётся пропустить матч открытия с участием сборной России. Каково же было моё удивление, когда оказалось, что из всех людей в вагоне по-русски говорят только два человека, не считая меня: одна попутчица и проводница! Все остальные – полный вагон египтян и одна семья из Уругвая. Кстати, для проезда болельщиков Чемпионата мира использовались только фирменные купейные вагоны, а поезда делали всего лишь 1-2 остановки за сутки пути в целях обеспечения безопасности. Целый день вагон был наполнен мелькавшей везде символикой в цветах египетского флага, звучанием дудок и разговорами на арабском. Этот день, кстати, был последним днём священного праздника Рамадан, поэтому некоторые из египтян ничего не ели и не пили до самого захода солнца. В целом североафриканцы из этой страны оказались добрыми и приятными в общении людьми. Помочь им с переводом при общении с проводницей и работниками камеры хранения на вокзале для меня было только в радость.

С удовольствием проведя неделю дома недалеко от Екатеринбурга, 21-го июня, в день матча между сборными Франции и Перу, я сел на поезд до Москвы, уже готовый к соседству с гостями из дальних стран. И действительно, все пассажиры в моём вагоне оказались перуанцами. Большею ча-



стью они, конечно, говорили на родном испанском, но на английском тоже удалось поговорить с некоторыми из них. Например, они интересовались, едят ли русские медвежатину, и рассказывали, что впервые находятся за пределами Южной Америки.

Прибыв в Москву, я посетил ещё два матча Чемпионата. Первый – между сборными Бельгии и Туниса – был одной из трёх самых результативных встреч этого турнира. Моё место оказалось в самом центре сектора активной поддержки сборной Туниса. Меня не только не пустили на моё место, но и полностью окружили криками, песнями, свистом, табачным дымом, запахом и даже брызгами пива. Кроме того, нормой поведения для тунисцев считается встать на высокое ограждение, при этом опираясь на ваше плечо рукой. В такой компании этот матч прошёл для меня абсолютно незабываемо. Второй матч в Москве был полной противоположностью первому – единственная нулевая ничья на Чемпионате между сборными Франции и Дании в переполненных Лужниках. Я уверен, что это был скучнейший матч из тех, которые я когда-либо видел на стадионах. После одного из этих матчей я случайно познакомился в метро с французом, живущим ныне в Калифорнии, и за 15 минут совместной поездки успел рассказать ему обо всех крупнейших московских стадионах, которыми он почему-то необычайно интересовался.

Заключительным матчем, который я посетил на этом Чемпионате, стал матч в Нижнем Новгороде



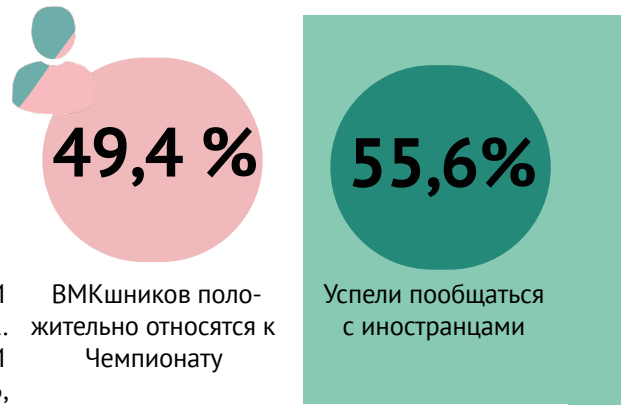
между сборными Швейцарии и Коста-Рики с искромётной концовкой в виде удивительного пенальти в ворота швейцарцев. Мяч был забит сразу с двумя рикошетами – от перекладины и спины вратаря. Если не видели, обязательно посмотрите! Однако поездка в Нижний Новгород запомнилась мне не только ярким матчем, но и отличной летней прогулкой по старинному русскому городу с многовековой историей. За тот единственный день, который был у меня в распоряжении до вручения дипломов, я успел и насладиться волжскими просторами с городской набережной, и оценить длину огромной очереди на канатную дорогу через Волгу, и прогуляться по главной пешеходной улице с множеством исторических зданий и торговых павильонов. Кто знает, когда бы я посетил этот великий русский город, если бы не Чемпионат мира?

Какими бы ни были положительные эмоции, полученные от просмотра матчей, или же неудобства, связанные с проведением Чемпионата, он уже завершён. Неприятные моменты забываются, а прекрасные остаются в памяти. Так будем же помнить об этом турнире только хорошее! Нам повезло, что мы стали свидетелями такого грандиозного события у себя дома! И не забудем напоследок отдать должное великолепной сборной России, продемонстрировавшей удивительно качественную, зрелую и самоотверженную игру на родной земле.

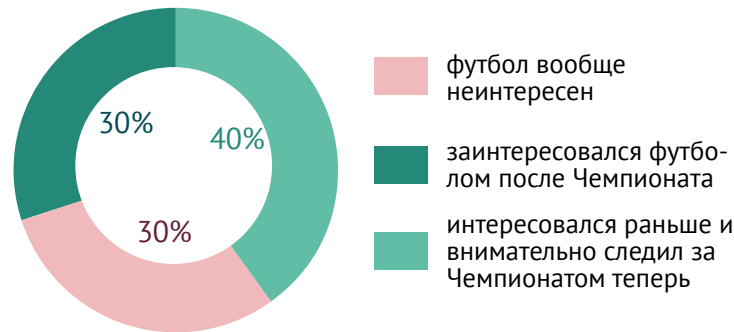
МНЕНИЕ О ЧЕМПИОНАТЕ

ТАИСИЯ ЮРАКОВА, АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВ, МАРГАРИТА ЗАЙЦЕВА

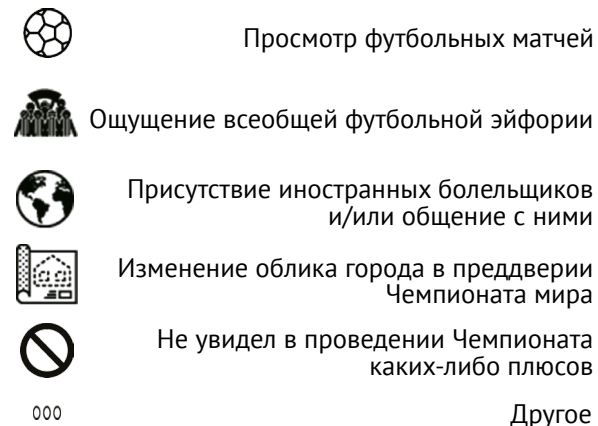
ВОКРУГ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ И ОСОБЕННО ФАН-ЗОНЫ МГУ БЫЛО МНОГО ШУМА. ФУТБОЛЬНЫЕ МАТЧИ УЖЕ ПОЗАДИ, И МЫ ПРОВЕЛИ ОПРОС СРЕДИ ВМКШНИКОВ, ЧТОБЫ УЗНАТЬ, ОПРАВДАЛИСЬ ЛИ ИХ НАДЕЖДЫ И ОПАСЕНИЯ.



Отношение к футболу



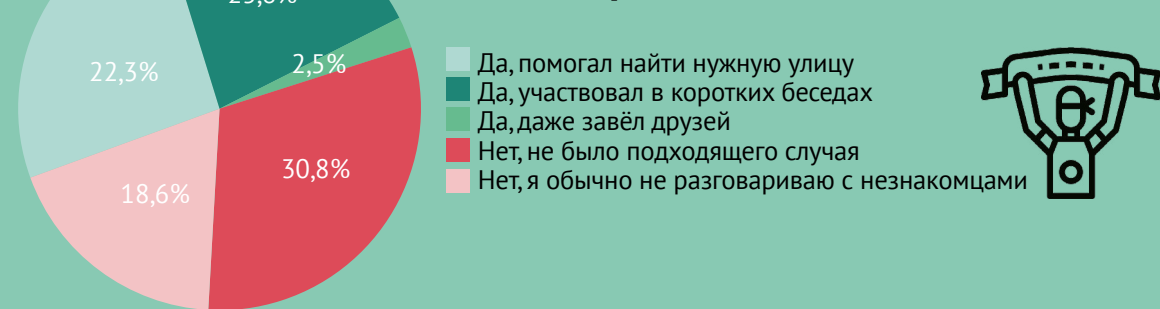
Что вам понравилось больше всего?



Отношение к благоустройству

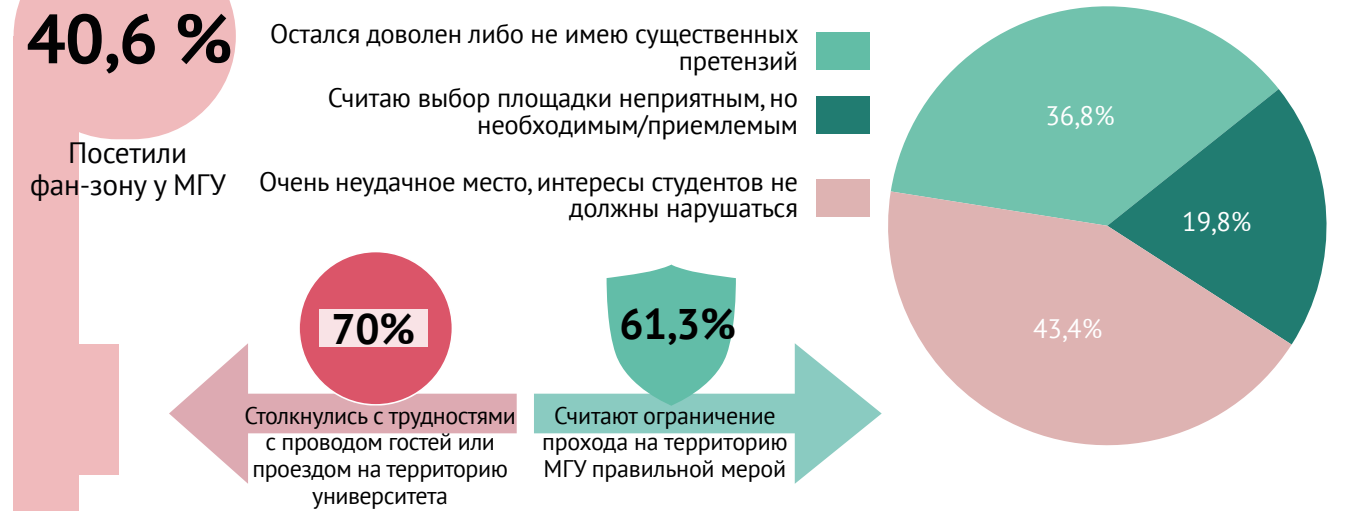


Успели ли вы пообщаться с иностранными болельщиками?

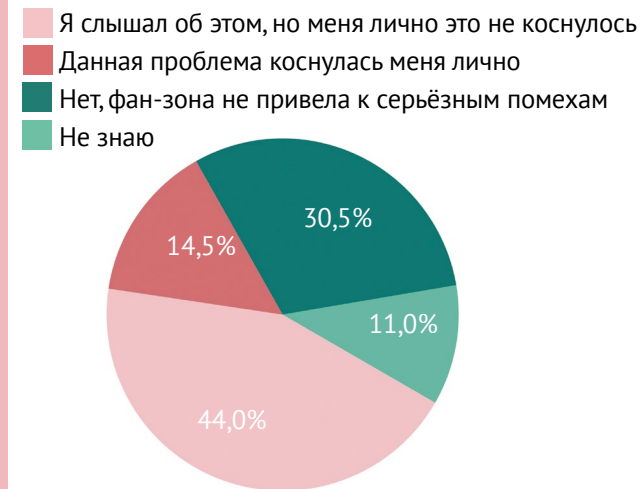


В ОПРОСЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ 318 ЧЕЛОВЕК

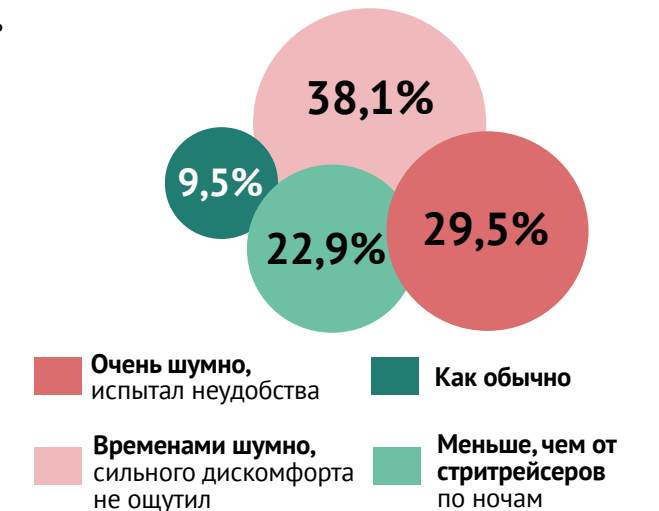
Насколько, на ваш взгляд, площадка на Воробьёвых горах была удачным местом для фан-зоны?



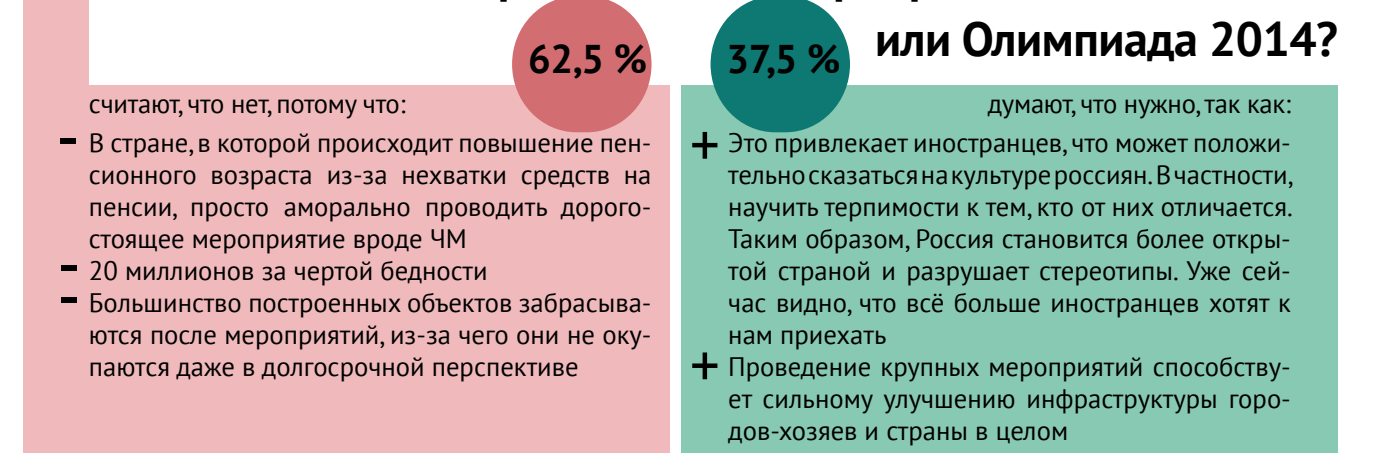
Возникали ли нарушения в учебно-научном процессе?



Как вы оцениваете уровень шума от фан-зоны?



Считаете ли вы, что России сейчас стоит проводить такие масштабные и дорогостоящие мероприятия, как ЧМ 2018 или Олимпиада 2014?



ДЕЛАЙТЕ ВАШИ СТАВКИ, ГОСПОДА!

ГЛЕБ МАСЛЯКОВ

В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВО ВСЕМИРНОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ШАГУ НЕЛЬЗЯ СТУПИТЬ ТАК, ЧТОБЫ НЕ НАТКНУТЬСЯ НА РЕКЛАМУ КАКОЙ-НИБУДЬ ИЗ МНОГОЧИСЛЕННЫХ БУКМЕКЕРСКИХ КОНТОР. ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ИЗ НАС «БУКМЕКЕРЫ» — ЭТО ЛИШЬ НАДОЕДЛИВЫЙ ЗВУК. НО ЕСТЬ И ТЕ, ДЛЯ КОГО ПРОЦЕСС СТАВОК ДАВНО СТАЛ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ ЖИЗНИ!

Историческая справка

Предшественниками букмекерства являются тотализаторы. Считается, что первые тотализаторы появились ещё во времена Римской империи, и местом, где делались ставки, традиционно был ипподром. При игре на тотализаторе ставки различных игроков на одно и то же событие сначала суммируются, а затем вся сумма, за вычетом организаторского процента, делится между угадавшими правильный результат. При таком подходе игрок заранее не знает размеры своего возможного выигрыша, а от организаторов не требуется делать каких-либо прогнозов.

Уже в девятнадцатом веке человечество осознало, что ставки можно делать на исход любого спортивного состязания. Тогда же и появились первые букмекерские конторы в качестве альтернативы тотализаторам. Родиной таких контор является Великобритания, и именно там букмекерство сегодня наиболее распространено.

Ставки

Главным преимуществом букмекерских контор перед тотализаторами стали букмекерские коэффициенты. Суть в том, что каждому спортивному исходу присваивается некоторый коэффициент — число больше единицы. Если человек, поставивший деньги на какой-либо исход, угадал, то он получает выигрыш в размере поставленной суммы денег, помноженной на этот коэффициент. Смысл коэффициента прост: единица, делённая на вероятность соответствующего исхода.

Рассмотрим футбольный пример. В финале турнира «Кожаный мяч» играют «Мадридский Реал» и «Омский ГазМяс». Аналитики букмекерской конторы оценивают вероятности различных исходов следующим образом:

$$P(\text{Победа «Реала»}) = 71\%$$

$$P(\text{Ничья}) = 18\%$$

$$P(\text{Победа «ГазМяса»}) = 11\%$$

Тогда коэффициент на победу «Реала» равен $100\% / 71\% = 1,40$, коэффициент на ничью — $5,55$, коэффициент на победу «ГазМяса» — $9,09$.

Значит, игрок, который поставит на победу Реала 100 рублей, скорее всего, выиграет, и его выигрыш составит $100 \cdot 1,4 = 140$ рублей. При этом игрок, поставивший те же 100 рублей на победу ГазМяса, вероятнее всего, проиграет, но если выиграет, то получит 909 рублей.

Однако в реальной жизни коэффициенты несколько отличаются от настоящих вероятностей, поскольку букмекерские конторы стремятся заработать денег. В рассмотренном примере «Реал» является явным фаворитом, а значит, на него будет ставить большое число людей (скорее всего, больше 71%). Следовательно, в случае вероятной победы «Реала» букмекерская контора потеряет денег больше, чем получит. Чтобы этого не произошло, коэффициенты занижаются. К примеру, на победу «Реала» коэффициент теперь будет 1,3, на победу «ГазМяса» — 8,9, на ничью — 5,45. Если перевести эти коэффициенты обратно в проценты, то получим 106%. Эти лишние 6% — маржа букмекера.

Занижая коэффициент на наиболее вероятный исход, букмекерская контора провоцирует людей ставить на менее вероятные события и тратит меньше денег.

Как обыграть букмекера

Среди людей, делающих ставки, есть и те, кто профессионально на этом зарабатывает. Обычно способы заработать делятся на два типа: поиск сильно неточных прогнозов букмекера и использование специальных стратегий ставок.

Чаще всего букмекерские конторы обладают прекрасными аналитиками, а также внутренней информацией, которую не найти в открытом доступе. Поэтому ждать, когда букмекер ошибётся, поставив высокий коэффициент на весьма вероятное событие, не стоит. Исключения составляют два случая: экзотические соревнования, вроде чемпионата Нигерии по футболу, и договорные матчи. В первом случае букмекеры чаще всего не обладают достаточным набором специалистов по данным соревнованиям. Чтобы не потерять прибыль, букмекеры просто завышают маржу. Во втором случае речь идёт о матче, в котором игроки

(тренеры, судьи) заранее договорились о результате, выгодном всем сторонам. Страховки от «договорняков» у букмекеров нет. Но если факт договорного матча будет доказан, то деньги можно вернуть через суд. Кроме того, в случае появления подозрительных ставок (очень большие суммы на маловероятное событие) букмекеры могут снизить коэффициент на это событие.

Что касается стратегий ставок, то самой простой является **стратегия флэт** — когда игрок каждый раз ставит одну и ту же фиксированную сумму денег. Данная стратегия используется в основном для оценки эффективности других стратегий.

Следующие две стратегии подразумевают последовательное увеличение размера ставки, пока не получишь прибыль. Игра на мартингал (**стратегия Мартингейл**) пришла в мир ставок из казино. Согласно данной стратегии, игрок должен всё время повышать размер ставки в два раза. При этом ставить нужно на события с коэффициентом не меньше 2,0. Данная стратегия требует больших средств, а также неэффективна в случае ограничения максимального размера ставки (что чаще всего и бывает). **Стратегия Даламбера** более экономна. Следуя данной стратегии, игрок увеличивает размер ставки на фиксированную сумму в случае проигрыша и уменьшает на ту же сумму в случае выигрыша. Это даёт игроку возможность продержаться дольше при серии неудачных ставок и понять всю тщетность своих попыток обогатиться.

Весьма популярной является **система Миллера**. Её суть в том, чтобы ставить три процента от первоначальных денежных средств (называемых также банком). Когда же банк изменится на 25%, то сумма ставки пересчитывается. Таким образом, игрок теоретически никогда не окажется банкротом.

Отметим, что данная система чаще всего применяется на так называемых недооценённых событиях.

Что же такое недооценённое событие? Пусть коэффициент букмекера на событие равен k , а прогноз игрока на это же событие равен p . Тогда событие является недооценённым, если $pk > 1$.

Важно понимать, что букмекеры очень точно оценивают фаворитов и потому оставляют высокие коэффициенты лишь на события с невысокой частотой прохода (так букмекеры называют маловероятные исходы).

Данная стратегия работает, только если игрок делает достаточно точные прогнозы (точнее букмекера). Этого можно добиться как аналитическими способностями, так и некоторыми хитростями. Например, если на одно и то же событие букмекеры предлагают сильно различающиеся коэффициенты, то в конторе с самым большим коэффициентом данное событие, скорее всего, весьма недооценили. В качестве прогноза можно взять среднее по всем коэффициентам.

Если игрок недостаточно уверен в своём прогнозе, то следует выбирать систему Миллера для недооценённых событий. Если же игрок абсолютно уверен в своей оценке, то наилучшим выбором является **критерий Келли**. Данная стратегия известна тем, что при правильном прогнозе банк растёт быстрее, чем с любой другой стратегией. Однако критерий Келли неэффективен, если прогнозы неточны.

При каждой ставке игрок определяет её размер следующим образом: величина банка умножается на число, равное $(kp - 1)/(k - 1)$, где k и p — букмекерский коэффициент и спрогнозированная игроком вероятность исхода соответственно.

Большинство букмекеров ограничивают минимальный размер ставки, что делает стратегию Келли не всегда применимой.

Ещё одним способом заработать является использование так называемых букмекерских вилок — ситуаций, когда есть возможность сделать ставки на все противоположные исходы состязания в разных букмекерских конторах и получить доход при любом исходе матча. Например, перед матчем «Реал» : «ГазМяс» три букмекерские конторы предложили разные коэффициенты: первая контора предложила коэффициент 3,4 на победу «Реала», вторая — коэффициент 4,1 на ничью, третья — 6,9 на победу «ГазМяса». Нетрудно заметить, что, поставив равные суммы на эти события в соответствующих конторах, игрок всегда окажется в выигрыше.

При этом стоит отметить, что букмекерские конторы довольно быстро вычисляют вилочников и запрещают им делать ставки у себя.

Заклучение

В заключение хотелось бы вспомнить житейскую мудрость, которая гласит, что ставить нужно всегда против команды, за которую болеешь. Тогда при любом исходе окажешься в плюсе.



ФЛЭТ
Оценка других стратегий



МАРТИНГЕЙЛ
Когда много денег



ДАЛАМБЕР
Продержаться как можно дольше



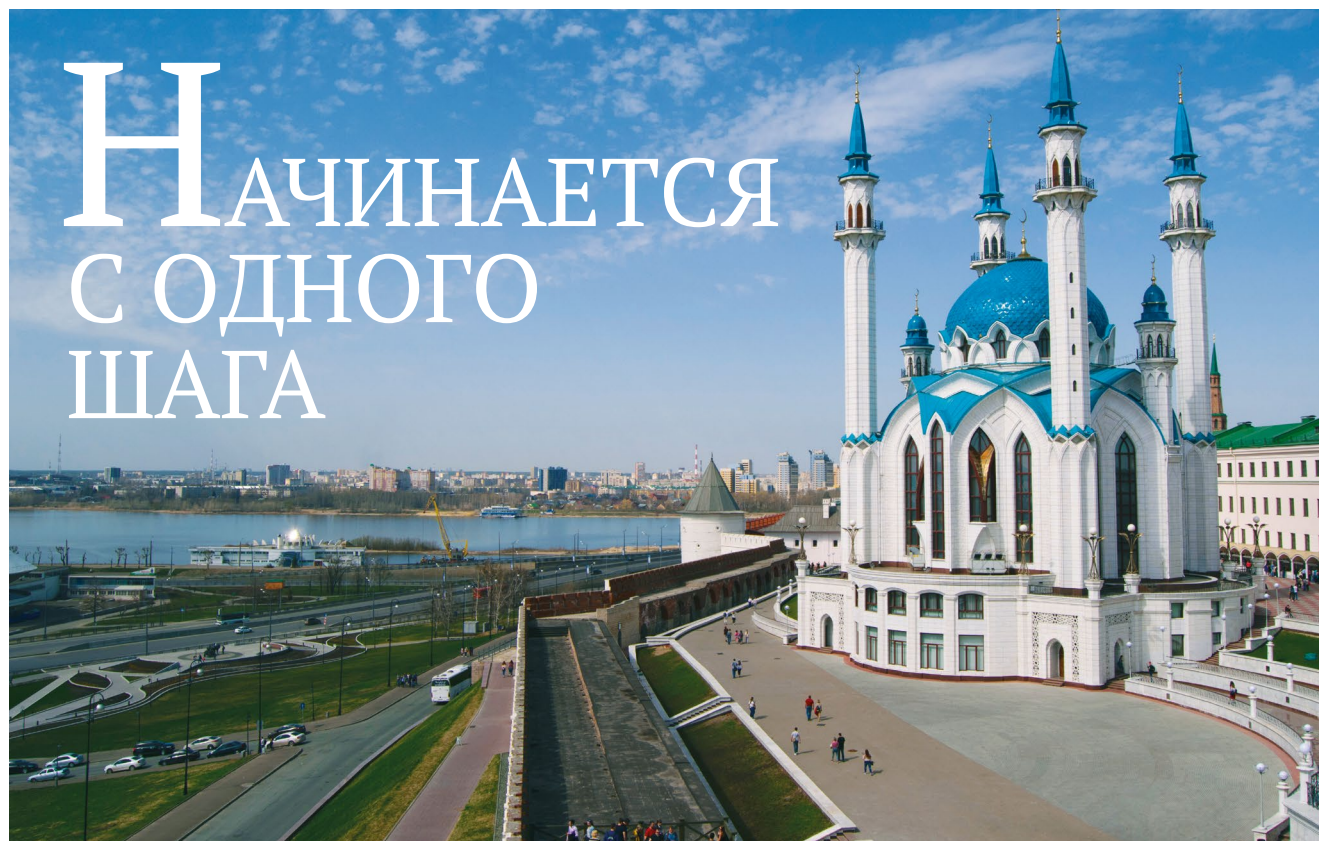
МИЛЛЕР
Когда не уверен



КЕЛЛИ
Точный прогноз

НАЧИНАЕТСЯ С ОДНОГО ШАГА

АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВ



Мечеть Кул-шариф, Казанский кремль

“УЧАСТВУЙТЕ В ПРОГРАММАХ ЛОЯЛЬНОСТИ АВИАКОМПАНИЙ И В ПРОГРАММЕ РЖД-БОНУС ДЛЯ СТУДЕНТОВ. ЕСЛИ ХОТИТЕ ПУТЕШЕСТВОВАТЬ С КОМФОРТОМ И ЭКОНОМИТЬ — ПЛАНИРУЙТЕ ВСЁ ЗАРАНЕЕ. ЗАЧАСТУЮ БИЛЕТЫ НА ПОЕЗДА ПРОДАЮТСЯ ЗА 90 ДНЕЙ.

Студенчество — прекрасная пора! Это время, когда уже взрослые и самостоятельные люди ещё не обременены многими по-настоящему взрослыми заботами. В эти несколько счастливых лет хочется успеть так много, так много увидеть и узнать, почувствовать и понять, найти себя и стать тем, кем ты всегда хотел.

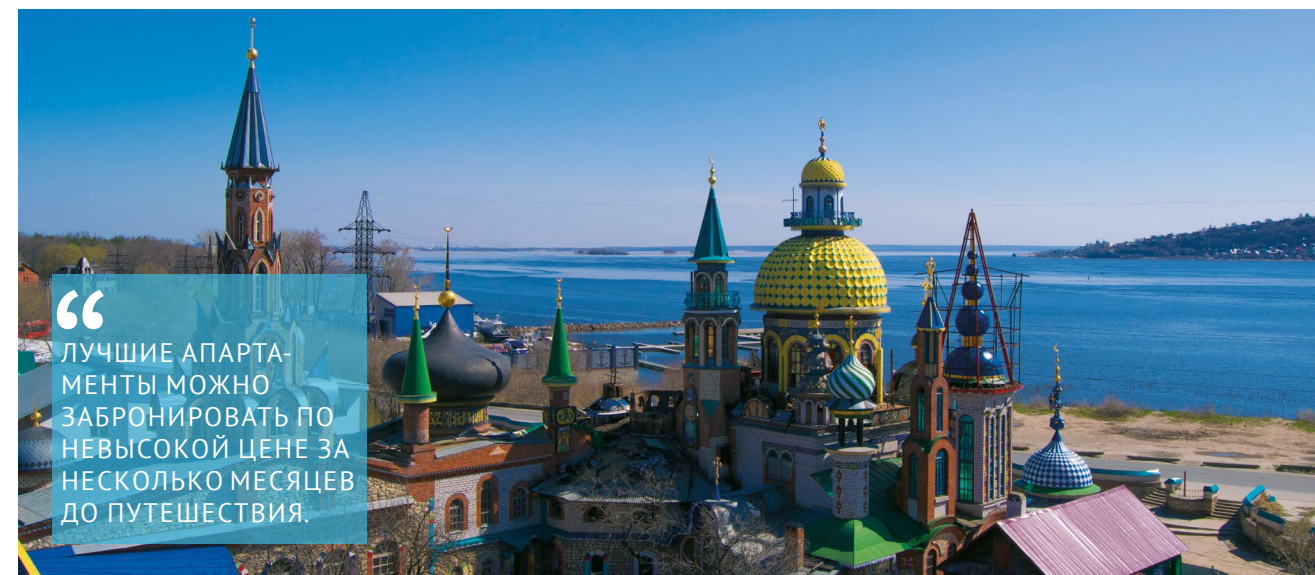
Чтобы мыслить широко и открыто, да и просто чтобы отдохнуть, студенты отправляются путешествовать и искать приключения в новых местах, городах и странах. Для осуществления больших путешествий на первых курсах обычно не найти достаточно средств, так что приходится довольствоваться малым. Но порой это малое может быть столь ярким и запоминающимся, что будет цениться гораздо выше дорогих путешествий будущего. Как путешественник, хочу рассказать об одном интересном и недорогом маршруте, а также поделиться полезными советами.

Минувшей весной я не мог смириться с тем, что на все майские праздники останусь в городе, потому решил потратить часть средств, которые уже давно откладывал на большое летнее путешествие, на маленькую весеннюю поездку в Казань. Взяли билеты на поезд, забронировали hostel и уже мысленно готовились к поездке, но... оказалось, что пересдача (да, я умудрился получить

пересдачу) по экзамену была назначена на 10:30 утра понедельника, а поезд из Казани прибывал в 11:30. Нехорошо, но я не из тех, кто отменит путешествие и все выходные будет сидеть и корпеть над учебниками. Придя домой, я начал думать, как выйти из этой ситуации победителем. Взять билеты на другой поезд или на самолет не представлялось разумным, так как цены на подходящие варианты были в 3-4 раза выше обычных. И тут на помощь пришли знания географии. Не так далеко от Казани, ближе к Москве, расположен ещё один город — Нижний Новгород. Билеты на ночной поезд до него стоят, как ночь в хостеле, а из него вполне терпимо и недорого можно добраться на bla-bla-car. На том и порешили. А вот и первый важный совет. Объединяйте посещение разных городов (и стран) в одно большое путешествие, так будет гораздо дешевле. Перейдём же к самой поездке.

На осмотр Казани у нас было чуть больше 8 часов. Благо, в прошлом году я уже побывал здесь и знал, что стоит посмотреть.

Сперва посетите белокаменный Казанский Кремль и мечеть Кул-Шариф, которые наверняка многие уже видели на картинках. Пожалуй, это самые узнаваемые символы Казани. Сразу после можно пройтись по обустроенной набережной и полюбоваться красивым и современным Дворцом зем-



Храм всех религий

“ЛУЧШИЕ АПАРТАМЕНТЫ МОЖНО ЗАБРОНИРОВАТЬ ПО НЕВЫСОКОЙ ЦЕНЕ ЗА НЕСКОЛЬКО МЕСЯЦЕВ ДО ПУТЕШЕСТВИЯ.

ледельцев. Здание противоречивое, в его сторону можно услышать как волну критики, так и безудержных похвал, но мне оно понравилось своей оригинальностью. От него можно двинуть к Петропавловскому собору, с которого открывается вид на все крыши города. Пройдитесь по местному Арбату — улице Баумана — и по пути загляните в местный университет — КФУ. Тихий и красивый кампус расположен в центральной части города, но обособлен высоким забором. Если математические школы России сформировались в Москве и Петербурге, то химические — в Петербурге и Казани. Так что загляните в музей Казанской химической школы, он расположен сразу за входом в кампус. Обязательно прокатитесь на метро. Станции тут объявляются на трёх языках — русском, английском и татарском. На противоположном берегу реки Казанки, почти напротив Кремля, находится интерес-

ный памятник — большой-пребольшой казан. Что до храма всех религий, то я бы не советовал тратить время на его посещение. Он не достроен, внутрь не пускают (хотя мы были), расположен неблизко. Если вы едете на поезде, вполне достаточно посмотреть на него из окна.

Кушать советуем в «Доброй столовой», но в ней бывают большие очереди. Также национальную еду можно отведать в кафе «Чак-Чак» и «SPB-баре».

После сытного ужина мы двинули на вокзал, сели в почти пустой поезд и помчали в Нижний Новгород.

В город приехали рано утром и сразу отправились его исследовать. Передвигались мы либо на метро, либо на очень милых автобусах — пазиках. В метро Нижнего Новгорода, как и в метро Казани, для подготовки к чемпионату по футболу на турникеты установили терминалы PayPass, так что можно не

“СЛЕДИТЕ ЗА АКЦИЯМИ ОТ АВИАКОМПАНИЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ САЙТАХ (VANDROUKI.RU). ИНОГДА МОЖНО ВСТРЕТИТЬ НЕВЕРОЯТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ (БИЛЕТЫ ИЗ МОСКВЫ ДО ИРКУТСКА ЗА 1000, ДО ПЕТЕРБУРГА ЗА 500). ПЛАНИРОВАТЬ ПУТЕШЕСТВИЕ МОЖНО С ПОКУПКИ БИЛЕТОВ, ДАЖЕ ЕСЛИ ВЫ ТОЛКОМ НЕ ЗНАЕТЕ, КУДА ЛЕТИТЕ.



Дворец земледельцев



Завтрак



“ ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ ОТЗЫВЫ О МЕСТАХ, В КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ. НЕ ДОВЕРЯЙТЕ РЕЙТИНГУ. ОСТАВЛЯЙТЕ ОТЗЫВЫ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ И В ЯНДЕКС.КАРТАХ О ВСЕХ МЕСТАХ, ГДЕ ПОБЫВАЛИ. ПОМОГАЙТЕ ДРУГ ДРУГУ ПУТЕШЕСТВОВАТЬ С КОМФОРТОМ.

“ АВТОСТОП – ОТЛИЧНЫЙ СПОСОБ ПОПАСТЬ В ТРУДНОДОСТУПНЫЕ МЕСТА И ОБРЕСТИ ХОРОШИХ ЗНАКОМЫХ.

“ ПУТЕШЕСТВУЙТЕ НАЛЕГКЕ. ЗАЧАСТУЮ ДЛЯ НЕДЕЛЬНОГО ПУТЕШЕСТВИЯ ДОСТАТОЧНО ОДНОЙ НЕБОЛЬШОЙ СУМКИ, КОТОРАЯ ВПОЛНЕ МОЖЕТ СОЙТИ ЗА РУЧНУЮ КЛАДЬ, А БИЛЕТЫ БЕЗ БАГАЖА СТОЯТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ДЕШЕВЛЕ.



Кремль. Нижний Новгород

задумываться о покупке билетов, а просто прикладывать свою карточку или телефон. Причём так проезд стоит даже дешевле.

Проехав несколько станций от вокзала, мы вышли к главной пешеходной улице – Большой Покровской, затем посетили Кремль и полюбовались слиянием Оки и внушительной Волги. Проходя высокими пешеходными тропинками в Александровском саду, вспоминаешь Ларису Огудалову и Катерину, терзания Райского и рассказы Алёши Пешкова. Волга для русского человека не просто река. Она как прообраз вечности в нашем временном мире. Сменяются поколения и эпохи, а она всё так же течёт и вызывает всё те же чувства у созерцающих её величие, одни вечные вопросы предстают пред умом русского человека.

Но вернёмся к путешествию. Одним из самых ярких впечатлений от города стала канатная дорога над Волгой. И если для туристов это развлечение, то для местных – наиболее удобный способ перемещения между двумя городами – Нижним Новгородом и Бором. Проезд в одну сторону стоит всего 100 рублей. В течение 12-15 минут вы будете пролетать на достаточно большой высоте над водной гладью, раскачиваться от порывов ветра и зависать прямо посередине реки. Если выбирать во всём городе одну достопримечательность, которую уж точно стоит посетить, я бы однозначно выбрал канатную дорогу.

Изначально на посещение Нижнего Новгорода мы закладывали весь день, но за 5-6 часов мы обошли достаточно много, несколько раз перекусили, и к 12 часам из достопримечательностей остался лишь местный парк. Тогда мы сели на лавочку и купили билеты на самолет до Москвы. К слову, они были дешевле поезда, хотя и дороже bla-bla-car. И вот ещё один совет. Участвуйте в программах лояльности авиакомпаний и в программе «РЖД-бонус» для студентов. На время обучения студентам предоставляется скидка 25% на проезд в купе, кроме того, за каждую поездку начисляются баллы. За две поездки в «Бур» я накопил достаточно баллов, чтобы зимой бесплатно получить

билет в фирменное купе до Котласа (Великого Устюга). О программе можно прочитать в группе ОПК МГУ «Вконтакте».

На этом рассказ о двухдневном путешествии подходит к концу. Маршрут Казань – Нижний Новгород лишь один из возможных. К примеру, из Новгорода можно сразу двинуть во Владимир, а уже оттуда – в Москву. По стоимости это выйдет почти так же. Да, если говорить о деньгах, то при совсем не экономной жизни на всю поездку у нас ушло порядка 8 тысяч с человека. Так что путешествовать вполне реально, главное – начать.

	Счёт
Место в купе из Москвы до Казани	= 1330*0,75=998р
Поезд до Нижнего Новгорода из Казани	= 1800р
Самолет до Москвы	= 2700-250=2450р
Транспорт в городе	= 350р
Музеи	= 250р
Сувениры	= 200р
В аэропорту	= 100р
Завтрак в кафе	= 450р
Ужин в баре	= 750р
Завтрак в кафе «Бенье»	= 350р
Обед	= 300р
Итого:	8000р



Канатная дорога

Приезжая в новый город, обязательно выделите время в расписании, чтобы просто пройтись по его улочкам. Узнавайте, чувствуйте его, примечайте незнакомые и странные черты, интересные здания и надписи, смотрите на людей и говорите с ними. У вас есть совсем немного времени, чтобы запечатлеть этот город в памяти. Так позвольте ему быть не сухим списком памятников, а яркой, вкусной и живой картиной. Рисуйте его, бросайте смелые и яркие мазки на полотно вашей жизни. Будьте отважными, открытыми и алчными до всего нового. Не позволяйте себе делать даже из малого путешествия лишь новый пост в инстаграме. Живите, а не проживайте. Цените каждое мгновение.

“ ИЩИТЕ ЖИЛЬЁ НЕ НА BOOKING'E, А С ПОМОЩЬЮ COUCHSURFING. ТАК МОЖНО БУДЕТ ЭКОНОМИТЬ И ПОЗНАКОМИТЬСЯ С МЕСТНЫМ ЖИТЕЛЕМ, КОТОРЫЙ РАССКАЖЕТ О ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЯХ ГОРОДА ИЛИ ДАЖЕ САМ ПРОВЕДЁТ ЭКСКУРСИЮ.

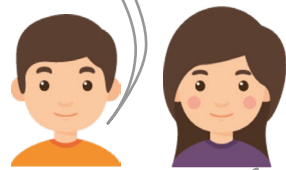
ЧТО СКАЖЕТ О НАС «ВКОНТАКТЕ»?

● ДНИ РОЖДЕНИЯ

АРСЕНИЙ ПАРФЁНОВ, МАРГАРИТА ЗАЙЦЕВА

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	11	4	4	2	5	4	6	3	4	5	2	4
2	2	5	4	3	1	4	6	4	5	7	3	5
3	6	8	4	5	3	4	3	3	5	3	4	2
4	3	6	5	6	3	7	2	6	5	9	5	5
5	6	3	4	7	4	6	1	4	3	2	6	3
6	3	9	9	5	7	9	3	4	1	8	7	6
7	5	7	9	6	6	8	8	4	7	5	5	5
8	5	8	5	2	7	4	4	5	6	4	2	3
9	7	6	3	8	7	4	5	4	5	4	3	7
10	8	5	2	4	0	4	8	2	2	4	7	7
11	1	7	8	1	2	3	6	3	2	4	4	3
12	6	5	3	3	5	9	2	2	6	2	4	7
13	4	9	2	5	5	4	7	4	7	0	4	1
14	2	6	3	6	5	3	5	3	6	6	5	3
15	0	1	2	5	3	5	10	3	3	5	3	5
16	5	7	6	4	6	7	5	3	1	9	6	4
17	6	6	4	7	6	3	7	3	1	7	4	5
18	6	6	5	4	7	7	3	3	4	1	4	3
19	9	6	5	6	1	3	8	3	4	5	4	0
20	6	6	4	3	2	3	1	3	7	2	7	4
21	11	1	6	4	2	5	5	3	3	6	7	4
22	7	8	4	4	5	6	7	4	2	3	4	6
23	3	8	0	3	2	6	6	6	4	7	0	8
24	5	7	3	5	1	4	3	3	5	2	7	6
25	7	7	5	9	4	5	5	6	5	5	7	2
26	4	6	3	4	2	2	2	4	3	4	2	7
27	1	6	11	7	7	4	3	3	4	1	4	2
28	7	0	5	4	2	2	6	4	4	7	9	4
29	7	4	5	6	11	6	5	3	1	1	6	4
30	2	4	5	3	5	3	6	5	6	3	8	4
31	3	3	3	5	5	4	4	1	4	4	4	4

Мне казалось, что родиться 29 февраля – это большая редкость. Оказывается, что на ВМК таких 4 человека!

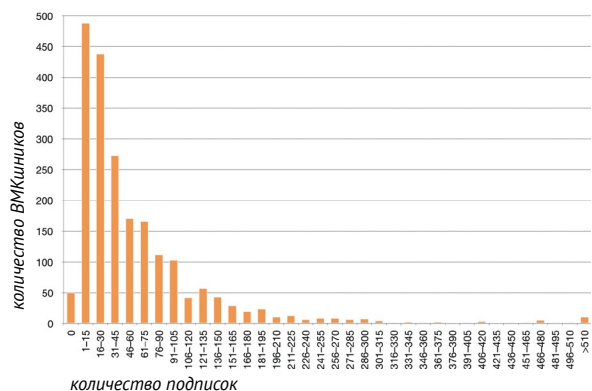


А самым популярными днями оказались 1 и 21 января, 27 марта и 29 мая: в эти дни свой день рождения отмечают сразу 11 человек!

● ИНТЕРЕСНЫЕ СТРАНИЦЫ

Правда, что ВМКшников интересует только программирование, политика и мемы?

Вот их самые популярные подписки. А что же их больше интересует – решай сама.



ТОП 5 ПАБЛИКОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С МГУ

- Типичный программист
👤 521
- Лентач
👤 519
- Набр
👤 421
- /dev/null
👤 398
- Пикабу
👤 369

ТОП 5 ПАБЛИКОВ, СВЯЗАННЫХ С МГУ

- Подслушано в МГУ
👤 1083
- Профком ВМК
👤 892
- ВМемК
👤 832
- Ванильный ВМК
👤 792
- Цитаты преподавателей МГУ
👤 635

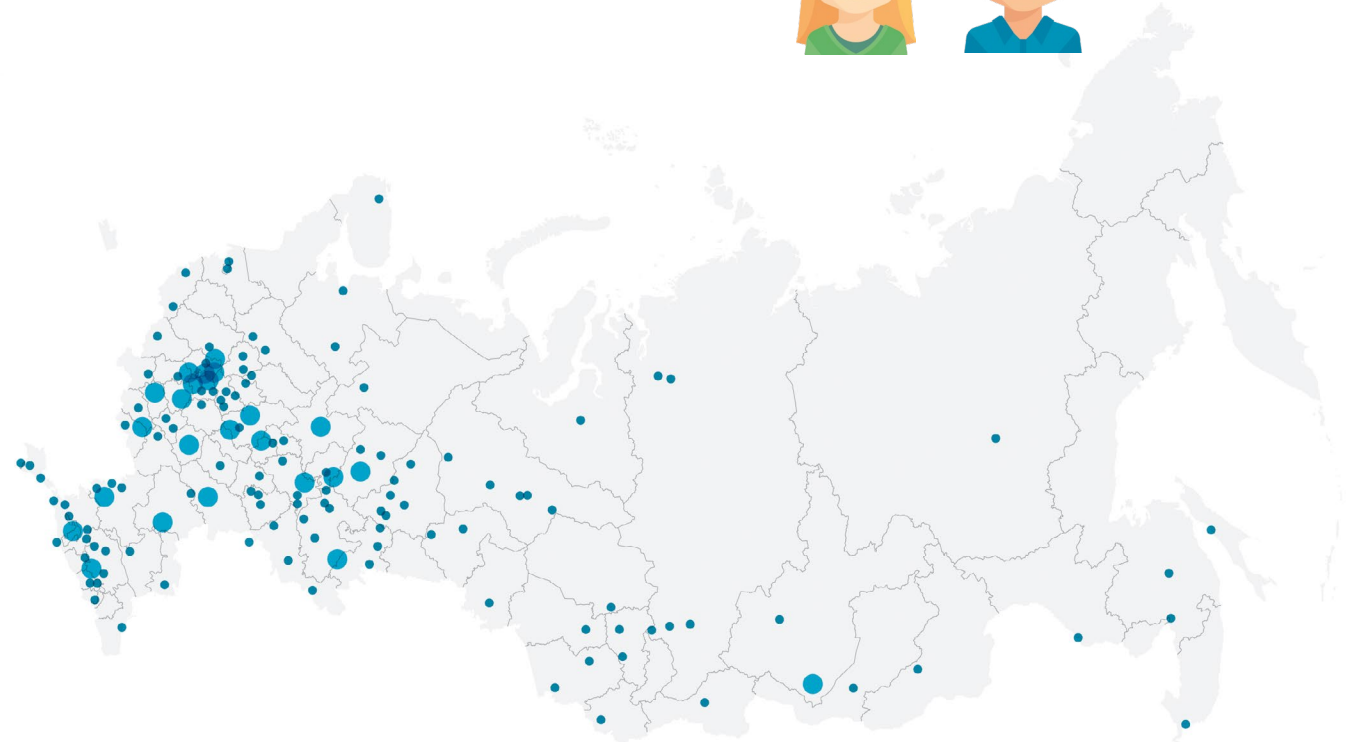
СКОЛЬКО ДРУЗЕЙ У ВМКШНИКА? СКОЛЬКО ЛАЙКОВ СОБИРАЕТ ЕГО АВАТАРКА? НА КАКИЕ ПАБЛИКИ ОН ПОДПИСАН? ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ТАКУЮ ИНФОРМАЦИЮ, СЕЙЧАС СОВСЕМ НЕ НУЖНО ПРОВОДИТЬ СОЦПРОС: ВСЕ ДАННЫЕ УЖЕ ЕСТЬ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.

Но 67% всё же москвичи!

Нынешние студенты приехали на ВМК из 221 города России и ближнего зарубежья!



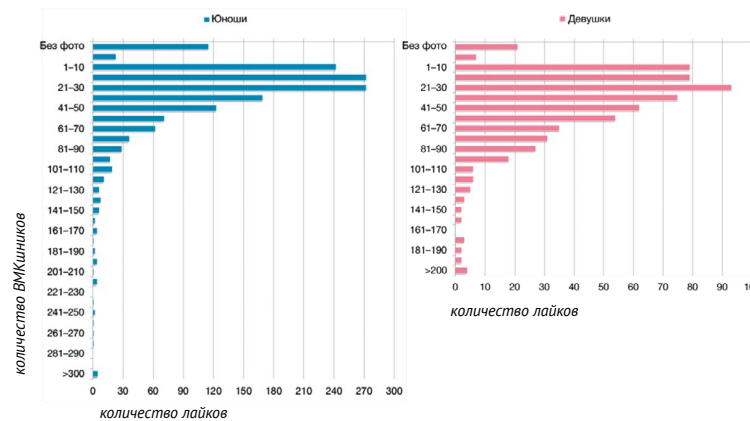
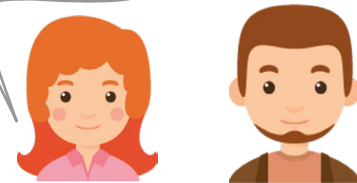
● ГОРОД



● ЛАЙКИ ПОД АВАТАРКОЙ

Что и требовалось доказать: у девочек в среднем больше лайков, чем у мальчиков.

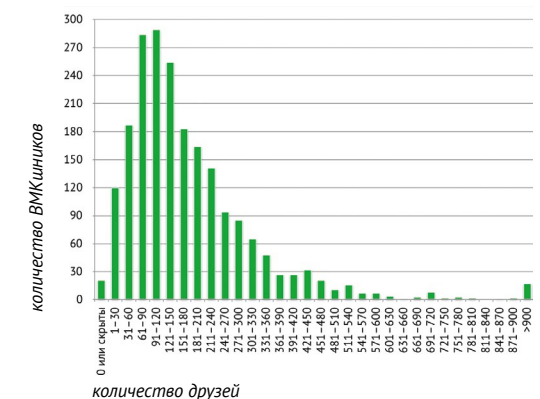
Хотя больше всего лайков (1549) у ВМКшника-мальчика, только набрал он их с 2012 года.



● ДРУЗЬЯ

А говорят ещё, что среди нас много социофобов.

Цифры говорят об обратном: в среднем у ВМКшников больше 200 друзей!



Исследование было проведено на основе групп курсов в социальной сети «ВКонтакте». Данные актуальны на сентябрь 2018 года.

МИР, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ТРЁХ ЦВЕТОВ

ПОЧТИ ВСЕ ВМКШНИКИ НА ТРЕТЬЕМ КУРСЕ СТАЛКИВАЮТСЯ С ЗАДАНИЕМ ПО ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ. ИЗ ТРЁХ ФОТОПЛАСТИНОК, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА КРАСНЫЙ, ЗЕЛЁНЫЙ И СИНИЙ ЦВЕТА, НУЖНО ПОЛУЧИТЬ ОДНО ЦВЕТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ. КОГДА-ТО ДАВНО ТАКОЙ ПОДХОД ВРУЧНУЮ ИСПОЛЬЗОВАЛ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ПРОКУДИН-ГОРСКИЙ, ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ЦВЕТНОЙ ФОТОГРАФИИ.

Всё началось с поездки в Самарканд. В 1907 году Сергей Михайлович Прокудин-Горский отправился туда для съёмок солнечного затмения в составе экспедиции Русского географического общества, однако в тот день солнца не было видно из-за большой облачности.

Вместо солнечного затмения Сергей Михайлович решил запечатлеть архитектуру древнего города. На его снимках сохранился полуразрушенный

купол мечети Биби-Ханым. Буквально через 10 месяцев произошло разрушительное землетрясение, которое полностью его уничтожило. Эти сооружения стали скорее счастливым исключением из коллекции Сергея Михайловича: на данный момент они полностью утрачены благодаря сохранившимся фотографиям.

В это же время Прокудин-Горский ставит перед собой фантастическую задачу: описать многогранную жизнь разных уголков Российской империи с помощью коллекции цветных фотографий.

Сергей Михайлович несколько раз был на приёмах императорской семьи и проводил в Царском селе фотосеансы. В то время печать на бумаге ещё не позволяла передать все краски фотографий, поэтому Прокудин-Горский делал проекции фотопластин на экран. Эти слайды встречала восторженная публика, и сам император Николай II выразил готовность поддержать талантливого профессора-фотографа.



Наблюдение солнечного затмения в горах Тянь-Шаня 1 января 1907 года

МАРГАРИТА ЗАЙЦЕВА

Сергей Михайлович Прокудин-Горский.



Помощь Прокудину-Горскому оказывал министр путей сообщения: Сергею Михайловичу предоставили небольшой теплоход «Шексна», а позже – железнодорожный вагон для оборудования передвижной фотолаборатории.

На своих снимках Прокудин-Горский специально для министерства путей сообщения фиксировал главные стратегические объекты: мосты, инфраструктуру железных дорог, водный транспорт. Удивительно, что за 5 лет работы Сергеем Михайловичем было сделано порядка 1900 цветных снимков в самых разных местах Российской империи, при том что передвигаться в то время можно было только на наземном транспорте. Кроме того, Прокудин-Горский совмещал свои фотоэкспедиции с научно-исследовательской работой и выступлениями на лекциях в Императорском русском техническом обществе, Петербургском фотографическом обществе и других учреждениях.

Летом 1909 года Прокудин-Горский отправляется в фотопутешествие по



Мариинскому водному пути, Карелии и промышленной части Урала. Кроме технических достижений того времени, он снимает пейзажи, памятники архитектуры, которым на тот момент было уже более двухсот лет, делает зарисовки деревенского быта. Его фотографии прекрасно сохранили насыщенные цвета девичьих сарафанов, которые мы уже никогда не сможем увидеть, как и многие каменные храмы, исчезнувшие в годы советской власти.



Крестьянские девушки Нижняя Топорня. Река Шексна 1909 год



Мечеть Биби-Ханым. Самарканд 1907 год



Мечеть Биби-Ханым. Самарканд Современный вид



Церковь Рождества Христова бывшего посада Крохино 1909 год



Церковь Рождества Христова бывшего посада Крохино Современный вид

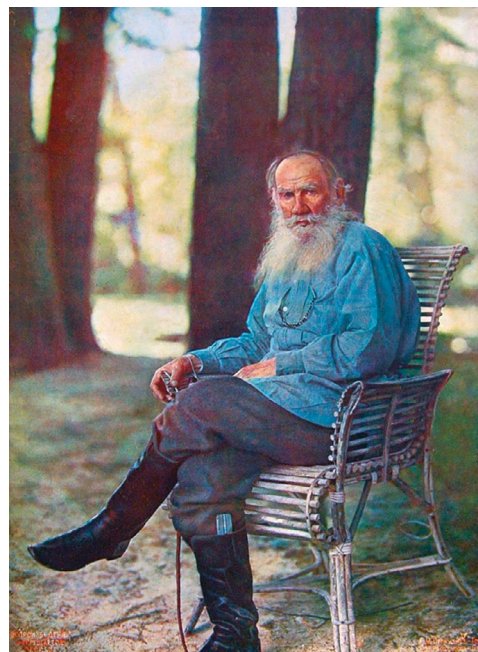


Угловая башня Троицкого Собора
в Соловецком монастыре
1916 год



Вся эта потрясающая коллекция цветных оригиналов после Октябрьской революции была перевезена во Францию, а после Второй мировой войны её за бесценок продали Библиотеке Конгресса США, где она и находится до сих пор.

Каждая фотография коллекции представляет собой три негатива. Внутри камеры первый негатив пропускался через синий фильтр: на фоточувствительной эмульсии фиксировались все цвета, за



Портрет Л. Н. Толстого
23 мая 1908 года

исключением синего. То же самое совершалось с зелёным и красным фильтрами.

Камеру для цветной фотографии в 1901 году сконструировал немец Адольф Мите. Прокудин-Горский был на стажировке у немецкого мастера и позже усовершенствовал метод: он создал и запатентовал более светочувствительные пластины. Это ускорило съёмку, сократило выдержку. Возможно, именно по этой причине его фотографии выглядят так реалистично. Съёмка была сложным, скорее, даже интуитивным процессом: выдержку каждого цвета в зависимости от освещения Сергею Михайловичу приходилось определять на глаз.

Однажды в мастерскую Прокудина-Горского, где фотолюбители могли проявить и распечатать снимки, кто-то принёс фотографию Льва Толстого. Однако результат получился весьма плохой, и Сергей Михайлович обратился к великому писателю с предложением сделать цветной портрет по собственной технологии. Приглашение было получено, и в мае 1908 года Прокудин-Горский отправился в Ясную Поляну. Он гостил в имении Толстых три дня, в течение которых писатель расспрашивал его о последних достижениях науки и техники в различных областях и в особенности о «фотографии в естественных цветах».



Слева: эмир Бухарский
1911 год



Справа: группа рабочих на сборе
чая. Гречанки. Чаква
1912 год

К сожалению, негатив фотографии не сохранился, но портрет дошёл до нас благодаря его публикации в «Записках русского технического общества».

Самого высокого результата в передаче синего цвета фотограф достигает в Бухаре. В отличие от голубых оттенков на портрете Толстого, насыщенная лазурь халата эмира Сеид Алим-хана никогда не выцветет, потому что сохранился негатив этой фотографии. В другом городе Узбекистана – Ташкенте – находится единственная постоянная экспозиция работ Прокудина-Горского.

Сохранились фотографии Сергея Михайловича, повествующие о быте и традициях восточных и кавказских народов. Все они передают особый национальный колорит и красоту черноморских пейзажей. Не все знают, что в

начале прошлого века на территории Российской империи выращивали чай в промышленных масштабах. Специально для совершенствования качества российского чая был приглашён мастер из Китая, и в 1910 году выращенный на плантациях в Чакве чай получил золотую медаль на Всемирной промышленной выставке в Париже.

Можно часами разглядывать фотографии Прокудина-Горского, вглядываясь в лица людей и узнавая знакомые места. Сергей Михайлович будто боялся не успеть выполнить свою миссию, предчувствуя тяжёлые для России времена. Очень многое изменилось с тех пор, но благодаря сохранившимся цветным фотографиям можно так просто заглянуть в прошлое и сравнить его с нашим настоящим.

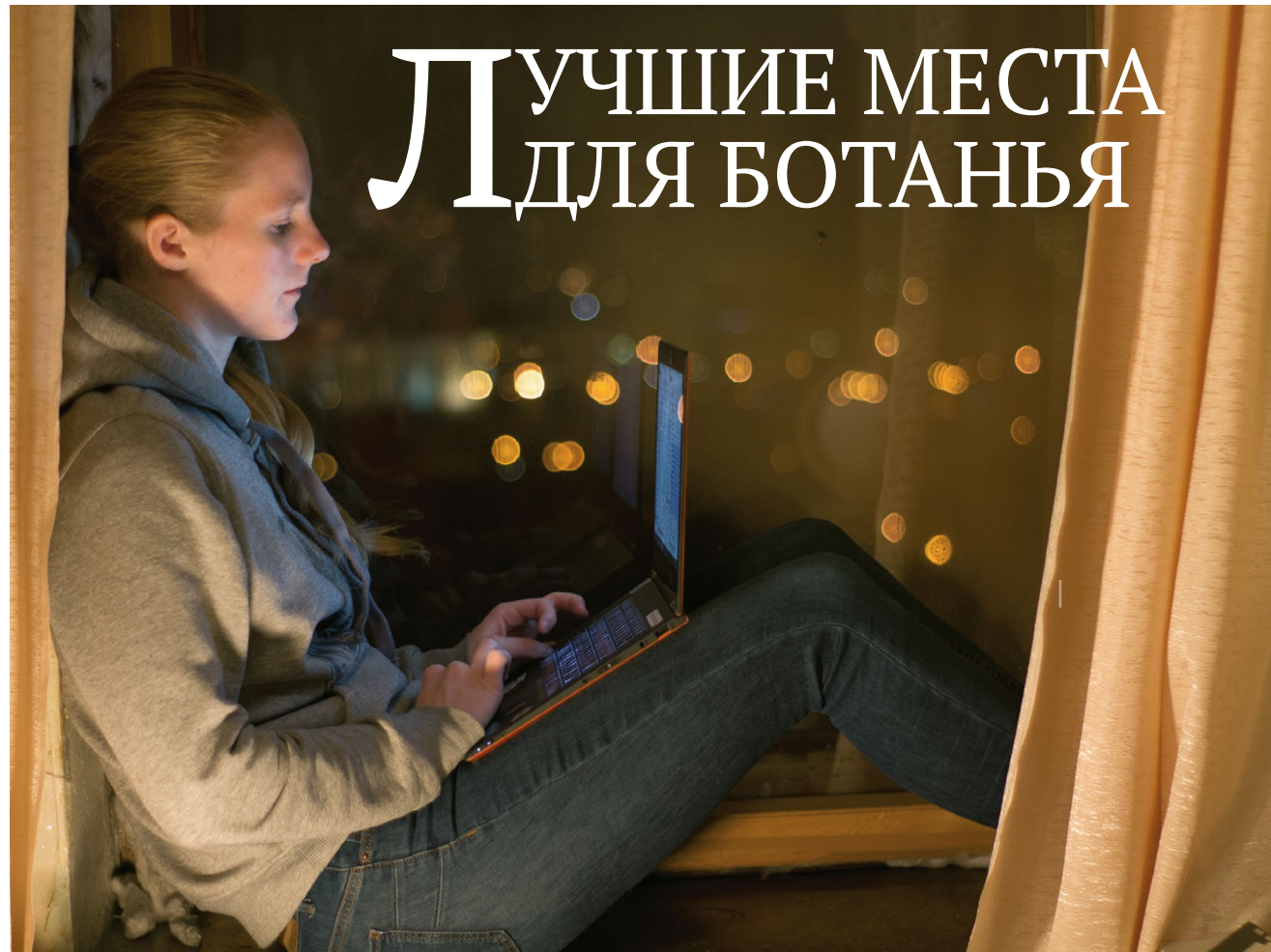


Ласточкино гнездо. Крым
1904 год



Современный замок построен в 1912 году
Из-за землетрясения 1927 года часть скалы обрушилась в море

АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВ, МАРГАРИТА ЗАЙЦЕВА



ЛУЧШИЕ МЕСТА ДЛЯ БОТАНЬЯ

ПО СТАТИСТИКЕ, БОТАНЬЕ В УЮТНОМ ТИХОМ МЕСТЕ ПОВЫШАЕТ ОЦЕНКУ НА ЭКЗАМЕНЕ В СРЕДНЕМ НА 1,3) БАЛЛА. ПУСКАЙ ЦИФРЫ МЫ ВЗЯЛИ ИЗ ГОЛОВЫ, СУТЬ ОСТАЛАСЬ ПРЕЖНЕЙ – ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ОБСТАНОВКИ ПОМОГАЕТ ЦЕЛИКОМ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА УЧЁБЕ. НО ГДЕ ЖЕ НАЙТИ ТАКИЕ МЕСТА В МГУ? МЫ СОСТАВИЛИ СПИСОК ИЗ 8 ЛУЧШИХ МЕСТ ДЛЯ БОТАНЬЯ НА ТЕРРИТОРИИ МГУ, КОТОРЫЙ СОВЕДУЕМ НЕПРЕРЕМЕННО СОХРАНИТЬ.

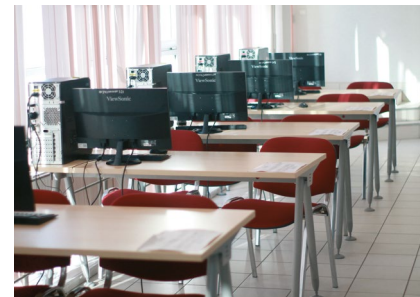


БИБЛИОТЕКА ХИМИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА

5 этаж, центральный вход, лифт слева



- Wi-Fi: Работает плохо
- Computer: Нет
- Outlet: Есть
- Noise: Тихо
- Lamp: Есть
- Popularity: 3 people icons
- Chair: Мебель старая, но удобная



БИБЛИОТЕКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА

6 этаж



- Wi-Fi: Работает плохо
- Computer: Есть
- Outlet: Есть
- Noise: Тихо
- Lamp: Нет, но светло
- Popularity: 4 people icons
- Chair: Мебель удобная

- Outlet: Есть ли розетки
- Lamp: Есть ли лампа
- Noise: Уровень шума
- Popularity: Популярность
- Time: Время работы
- Computer: Есть ли компьютер
- Wi-Fi: Wi-Fi
- Chair: Комфорт



БИБЛИОТЕКА ФАКУЛЬТЕТА ВМК

1 этаж, центр



- Wi-Fi: Нет
- Computer: Нет
- Outlet: Нет
- Noise: Тихо
- Lamp: Нет
- Popularity: 1 person icon
- Chair: Столы большие, но освещение только дневное. При входе могут попросить читательский билет



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

4 этаж, читальный зал, сектор А



- Wi-Fi: Очень хороший
- Computer: Нет
- Outlet: Есть
- Noise: Тихо
- Lamp: Есть
- Popularity: 1 person icon
- Chair: Мебель удобная. Для входа нужен читательский билет

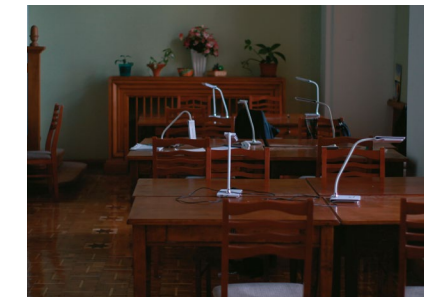


БИБЛИОТЕКА НА МОХОВОЙ

рядом с факультетом журналистики

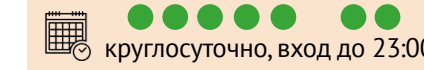


- Wi-Fi: Есть
- Computer: Есть
- Outlet: Есть
- Noise: Тихо
- Lamp: Есть
- Popularity: 3 people icons
- Chair: Мебель удобная



ГОСТИНАЯ В ОБЩЕЖИТИИ ГЗ

4 этаж, сектор Б



- Wi-Fi: Очень хороший
- Computer: Нет
- Outlet: Мало
- Noise: Тихо
- Lamp: Есть
- Popularity: 4 people icons
- Chair: Мебель удобная, хорошая. Есть передвижная маркерная доска. Для входа нужен студенческий билет



БИБЛИОТЕКА БИОЛОГИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА

1 этаж, напротив входа



- Wi-Fi: Рабочий пароль
- Computer: Нет
- Outlet: Есть
- Noise: Тихо
- Lamp: Есть
- Popularity: 3 people icons
- Chair: Мебель старая, стулья не очень удобные



БИБЛИОТЕКА ФИЗИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА

5 этаж, центральный вход, лифт справа



- Wi-Fi: Рабочий пароль
- Computer: Нет
- Outlet: Есть целых 2 шт!
- Noise: Тихо
- Lamp: Есть
- Popularity: 3 people icons
- Chair: Мебель удобная: мягкие стулья, новые столы

ФОТО: АНТОН ЕРМАКОВ



Команда факультета ВМК

НЕЧИСЛОВОЕ ПОЛЕ

ОТВЛЕЧЬСЯ ОТ УМСТВЕННОГО ТРУДА И ВЫЧИСЛЕНИЙ В АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ПОЛЯХ ЛУЧШЕ ВСЕГО НА ПОЛЕ ИГРОВОМ. ЕЖЕГОДНЫЙ ЧЕМПИОНАТ МГУ ПО ФУТБОЛУ – ЭТО СИЛЬНЫЕ КОМАНДЫ, ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ МАТЧИ И, КОНЕЧНО, ОСОБАЯ АТМОСФЕРА СТУДЕНЧЕСКОГО СПОРТИВНОГО ДУХА. СБОРНОЙ ВМК ПОКА НЕ УДАЛОСЬ ЗАВОЕВАТЬ ЗАВЕТНЫЙ КУБОК, А ЗНАЧИТ, САМЫЕ ЯРКИЕ МОМЕНТЫ ЕЩЁ ВПЕРЕДИ. В ОЖИДАНИИ ОЧЕРЕДНОГО ТУРНИРА ПОГОВОРИМ С ОДНИМ ИЗ ЛИДЕРОВ КОМАНДЫ – АРТУРОМ СКРИПНИКОМ.



Артур Скрипник

– С чего началось твоё увлечение футболом? Может быть, чем-то запомнилась первая тренировка?

По рассказам родителей, как только я научился бегать, мяч стал моей любимой игрушкой. В шесть лет

меня записали в футбольную школу липецкого «Металлурга». Первую тренировку я не запомнил: был ещё слишком маленьким. Всё свободное время в детстве проводил на футбольном поле во дворе, но с каждым годом становилось всё сложнее собирать ребят поиграть.

– Как выбрал ВМК? Не жалеешь ли, что не пошёл по пути профессионального спортсмена?

Мои родители инженеры, да и я всегда любил математику и компьютеры, поэтому выбирал из факультетов, связанных с этой областью, – так и попал на ВМК. Путь профессионального футболиста достаточно сложный: очень большая конкуренция. Многие игроки заканчивают карьеру из-за травм в 18-20 лет, и им потом сложно найти себя в жизни, ведь всё время они посвящали спорту. К моменту поступления в университет я не считал, что могу многого добиться в футболе.

– Сколько времени занимают тренировки? Тяжело совмещать их с учёбой?

В «Металлурге», пока я учился в младшей школе, у нас было по четыре тренировки в не-

делю. Позже стало по пять-шесть тренировок, плюс игра. Мне достаточно легко давалась учёба в школе, поэтому футбол не мешал. В университете в первые годы у меня не было тренировок. Только на четвёртом курсе я присоединился к сборной ВМК, затем у нас появился тренер. Но занимаемся мало: один, иногда два раза в неделю.

БЛИЦ-ОПРОС:

1) За какую команду болеешь? Любимый футболист?

Лондонский Арсенал. Месут Озил.

2) Какие качества характера ценишь в людях?

Верность, честность.

3) Самый запоминающийся момент за студенческие годы?

Финальный матч Чемпионата МГУ против команды мехмата в 2015 году.

4) Какой предмет был любимым за время обучения в университете?

Теорвер и матстат.

– Как происходит отбор в сборную, много ли новых людей берёте? Что посоветуешь начинающим футболистам-первокурсникам?

В начале каждого учебного года проводится отбор в команду. Некоторых новичков тренер сразу включает в заявки на турниры,

других приглашает на тренировки. Если тебя не взяли в этом году, всегда есть возможность попробовать в следующем. Повысить свой уровень можно на таких турнирах МГУ, как Чемпионат ОПК и Кубок Ректора: подать заявку со своей командой или присоединиться к одной из существующих.

– Какие отношения сложились в вашей команде? Есть ли у вас какие-нибудь традиции?

В команде очень хорошие отношения: мы много времени проводим вместе, не только на поле. Однажды ездили в Санкт-Петербург играть против команды факультета ПМ-ПУ СПбГУ. Всем очень понравилось, и если бы такие поездки – не только в Петербург, но и в другие города, – стали традицией, было бы круто.

– Помогает ли фанатская поддержка или, наоборот, с ней тяжелее играть? Хотелось бы видеть больше ВМКшников на трибуне?

Мне помогает: хочется порадовать болельщиков, которые пришли нас поддержать. Мы всегда стараемся позвать как можно больше людей на наши матчи. Поэтому, пользуясь случаем, приглашаю всех ВМКшников и их друзей на футбол. Надолго осталась в памяти атмосфера, которую создавали наши болельщики в финале последнего Чемпионата МГУ и в финале 2015 года. Среди гостей на нашем матче можно было увидеть Федотова Михаила Валентиновича и легенду футбола на ВМК – Фомичёва Василия Владимировича.

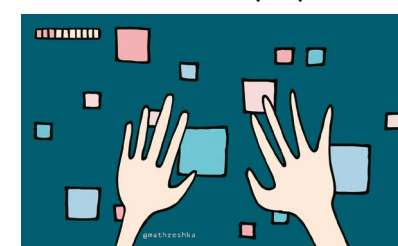
Ждём всех на играх нашей сборной. Поддержим ребят!

Задачи

НАВЕРНЯКА МНОГИЕ УЖЕ СТАЛКИВАЛИСЬ НА СОБЕСЕДОВАНИЯХ С ХИТРЫМИ ЗАДАЧКАМИ, ТРЕБУЮЩИМИ НЕСТАНДАРТНОГО ПОДХОДА. ПОДГОТОВИТЬСЯ К НИМ ВАМ ПОМОЖЕТ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ @MATHRESHKA. ТАМ ВЫ НАЙДЁТЕ МНОГО ИНТЕРЕСНЫХ ЗАДАЧ С ПОДСКАЗКАМИ И ПОДРОБНЫМИ РЕШЕНИЯМИ. А ВОТ НЕКОТОРЫЕ ИЗ НИХ:

КЛЕТЧНЫЙ ОТБОР (#30)

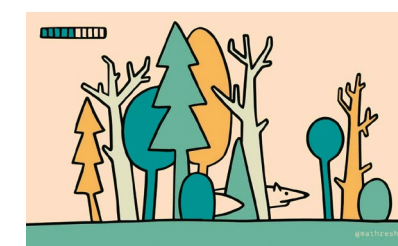
Сложность: ●●●●●○○○○○



Докажите, что из любых $(4n - 3)$ клеток клетчатого листа можно выбрать n таких, что никакие две из выбранных не имеют общих точек.

ПРО ЛЕС (#19)

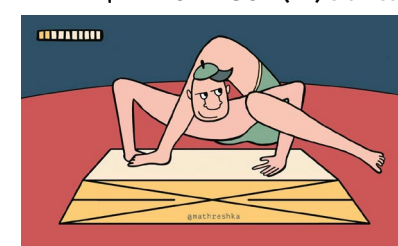
Сложность: ●●●●●○○○○○



В одном лесу расстояние между двумя деревьями не превосходит разности их высот. Все деревья имеют высоту не более 100 м. Докажите, что лес можно обнести забором длиной 200 м.

ТРАПЕЦИЯ И ОТРЕЗОК (#7)

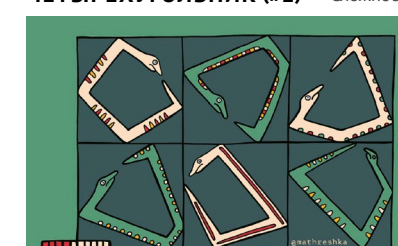
Сложность: ●●○○○○○○○○○



Основания трапеции равны x и y . Найдите длину отрезка, проведённого через точку пересечения диагоналей трапеции и параллельного её основаниям. Концы отрезка лежат на боковых сторонах трапеции.

ВПИСАННЫЙ ЧЕТЫРЁУГОЛЬНИК (#2)

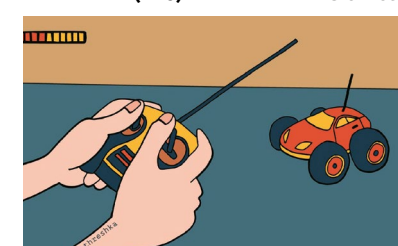
Сложность: ●●●●●○○○○○



Докажите, что периметр четырёхугольника, вписанного в квадрат со стороной 1 (так, что на каждой стороне квадрата лежит ровно одна вершина четырёхугольника), не меньше $2\sqrt{2}$.

РАДИОУПРАВЛЯЕМАЯ ИГРУШКА (#16)

Сложность: ●●●●●○○○○○



Радиоуправляемая игрушка выезжает из некоторой точки. Она движется по прямой, а по команде может поворачивать налево ровно на 17° (относительно прежнего направления движения). Какое наименьшее количество команд требуется, чтобы игрушка вновь прошла через точку старта?

БУТЫЛКА С ЖИДКОСТЬЮ (#11)

Сложность: ●●●●●○○○○○



В бутылке находится некоторое количество жидкости. Как измерить объём этой жидкости при помощи линейки? Считаем, что дно у бутылки плоское, стенки имеют ничтожную толщину, а по форме бутылка самая обычная. Жидкость можно выливать, однако с вылитой жидкостью уже нельзя производить никаких измерительных операций, она теряется.

ДИАНА ПИМЕНОВА

ЦИТАТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

На экзамене: «Чувствую, что вы чего-то не знаете, но не могу понять, чего»
ГУРОВ С. И.

«Измеримая функция равна бесконечности. Это вас смущает? Я же только что делил на ноль, и это вас не смутило»
МОИСЕЕВ Е. И.

«Я часто давал на госэкзамене этот интеграл. Студенты присвоили ему моё имя, хотя я уже давно его не даю»
РУБЛЁВ И. В.

«Котиков все любят, поэтому их надо вставлять во все презентации»
АРЕФЬЕВ Н. В.

После особо сложного объяснения:

— Кто ещё здесь?

Несколько человек неуверенно подняли руки.

— Кто на пути в астрал?

Рук становится больше.


— Это хорошо, я надеюсь, что никто ещё не впал в нирвану.
КОРОЛЁВ В. Ю.

Взглянув на вопрос из госэкзамена: «Тут вообще какая-то адская смесь»
УЛЬЯНОВ В. В.

Если вы хотите, чтобы высказывания ваших любимых преподавателей были опубликованы в нашей газете, отправляйте их в редакцию!

 vk.com/inswl

 margarita@csmsu.ru

 <https://cs.msu.ru/students/culture>

