

Позитив 56. 28.04.2015

состоялся на выезде. Из гаража в корпусе «А» **КНИТУ** научного руководителя лица П.А. Гуревича и меня водитель Леонид доставил в 12-местном автобусе за 47 минут.



Свободных пятиместных авто у **КНИТУ** нет. Химический лицей расположен за чертой города в Зеленодольском районе РТ, неподалёку от Обсерватории, в посёлке Дубровка. Это на запад от Казани.



В комнату 301 пришли 19 школьников 9, 10 и 11 классов,

углублённо изучающих химию. **Абдуллин Альберт, Арешин Валентин, Галиев Ленар, Гильфанов Самат, Димухаметова Аделина, Дмитриев Арсений, Епонешиков Кирилл, Закирова Алсу, Измайлов Самат, Косулькина Милена, Маркелова Рада, Порванова Евгения, Садеева Эллина, Сидорова Мария, Уралева Анастасия, Халиуллин Даниль, Хасанов Дамир, Черевин Филипп, Шабалина Александра.**

Начали в 15.15.

С. Кто я? ВВС. А вы возьмите каждый по листку бумаги. Напишите сверху разборчиво фамилию, имя и э-адрес. Но печатными буквами без двусмысленностей. Например, есть пробелы или их нет между буквами - это важно. Вертикальная палочка при небрежном написании прочитывается тремя разными способами. Это и единица и заглавная I (ай) и малая буква l (эль).

Такие неоднозначности недопустимы. Ваши записки должны читаться безупречно.

Мы будем работать 44 минуты. Я надеюсь успеть задать вам не более 27 вопросов. Вы их нумеруйте 0, 1, 2 и т.д. Сверху вниз. Правее номера пишете ваш ответ. Как правило, на размышления отводится не более 3 секунд. Реакция д.б. мгновенной. Тот, кто промедлил, тот вне игры. У нас не бойтесь ошибиться

ся. У нас важно немедленно откликнуться. Секунды через три я могу сообщить верный ответ, а вы поставите правее вашего ответа жирную галочку, если ваш ответ совпадёт с моим. Мы работаем на принципе полного доверия. Вписывать ваш ответ ПОСЛЕ того, как я сообщил свой ответ, уже нельзя. Обманщики, ловчилы могут временно оказаться победителями, но они будут быстро разоблачены и станут изгоями.

Нулевой вопрос особенный. Его задаю не я, а вы. Придумайте ваш вопрос ко мне, такой на который поисковые системы интернета ответить не могут. Вам время на размышления – одновременно с тем, что вы меня слушаете и отвечаете на другие мои вопросы – около 30 минут. Итак, на нулевой вопрос оставьте сейчас свободными строки три. Листочек, на котором вы пишете, я заберу с собою в конце занятия. И уже послезавтра 30 апреля каждый из вас получит от меня персонально к вам лично обращённое э-письмо. А Вы на него можете как угодно отреагировать. {9 человек сразу зашли в Яндекс-диск}

Я преподавал в вузе информатику, системный анализ, логику, теорию вероятностей и вычислительную математику. Основная область моих научных

интересов – методы экспертных оценок. Что это такое? Инженер, прежде чем решить любую проблему, заранее предполагает, каким, приблизительно, должно получиться решение. Он должен обладать чутьём. А оно приходит с опытом. Не выполняя никаких измерений, по косвенным признакам можно высказать мнение о том, какие количественные величины приблизительно соответствуют интересующему нас объекту. Есть много разных методов количественных экспертиз. Мы работаем споро! И кое в чём напоминаем Шерлока Холмса.

На нулевые вопросы мои ответы помещаю в конце отчёта.

Задам сейчас вопрос № 1. Вам ничего подсчитывать не надо, а требуется НЕМЕДЛЕННО написать прикидочный ответ. На размышления вам даётся ОДНА секунда.

Ничего не считая, вы выполните глазомерную оценку. Итак, вопрос

№ 1. В этих трёх словах, вместе взятых, сколько всего букв?

СКВОРЦОВ

ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ.

Верный ответ 26. Его написали **Га, Ко, Ди, Дм, За, Ма.** Даже я сам ошибся, загадав 25.

Шестеро угадавших поставят галочку в строке 1.

№ 2. Вслух не говорить! Сколько мне лет? Отвечаю: 84. Кто угадал, поднимите руку. Вы и ставьте галочки правее вашего ответа на вопрос № 2. А ведь подсказка к решению была вывешена на доске. Там был указан адрес моего блога в ЖЖ <http://vskvor1931.livejournal.com/>

Хл угадал, Он сидел далеко и не видел этого объявления.

Вот весь спектр «угадок»: 64
64 65 65 65 65 67 67 68 68 69 73
75 76 83 83 84 86

№ 3. Мой рост в см? Ответ: 169. Угадали **Дм, За, Из**.



№ 4. Мой вес (масса) в кг? Ответ 69. Угадали **Аб, За, Ма**. Преподаватели в вузе непременно пишут научные статьи. Их бывают и сотни. Химики обычно работают бригадами. Один придумывает, что делать, второй протирает мензурки, третий поджигает спиртовку, четвёртый

работает на кейборде, пятый осуществляет общее руководство и т.д. И потому у каждого из них набирается за жизнь несколько сотен статей в научных журналах и сборниках. Плодовитость математиков раз в пять меньшая. Это не значит, что они работают в пять раз хуже. Несопоставимые области деятельности. Кроме статей в журналах мы иногда пишем и издаём книги. Брошюра – это частный случай книги. Если в книге число страниц не меньше 8 и не превышает N, то эту книгу называют брошюрой.

№ 5 Как вы думаете, чему, по определению, равно N? Выше его – уже не брошюра. Правильный ответ 48 не угадал никто.

Пишут: 8, 9, 10, 15, 19, 20, 41, **42**, 80, 200. Ближе всех к истине **За**.

Я, как правило, работал всю жизнь без соавторов. Писал книги учебные, научные, публицистические изредка художественные Принёс сюда как раз 19 своих книжечек Угадал! 12 разных названий. Их получит в подарок от меня каждый. Я оставляю здесь эти книги и брошюры у Ю.А.Черкашиной. Сообщу, кому какую надо подарить. (В конце этого текста).

Я найду для вас ответ точный и сделаю это наглядно и публично двумя взмахами нониц. Мы видим, что $A=4$.

№ 6. Сколько всего разных книг (в том числе, половина из них - брошюры) я написал и опубликовал? Загадайте одно число. С погрешностью 10% засчитаю ваш ответ как верный. Например, если у меня 10 книг, а вы написали 9 или 11, будем считать, что вы угадали. Верный ответ такой: 114.

Угадали: **Га, За, Ма, Са, Ша**.

№ 7. В скольких иностранных государствах я побывал за свою жизнь? Допускается неточность ответа плюс - минус 2.

Правильный ответ **ноль** не предвидел никто. Задумайтесь.

Вы помните, как года три назад В.Путин нырнул в Чёрное море на полуострове Тамань и вытащил со дна греческую амфору? Такой рекламный трюк показывали по ТВ. Даю схематическое изображение этой амфоры. Радиус главного круга в этой амфоре R.

Круг радиуса R имеет площадь $3.14 \cdot R^2$. А площадь этой фигуры, изображающей амфору, равна $A \cdot R^2$.

№ 8 Оцените на глазок, чему равно число A. Прикиньте, приблизительно.

Читайте на эту тему отчет о «ПОЗИТИВЕ-48» в сайте

<https://yadi.sk/d/LWs9tCFdbQDyS>

Угадали **Га, За, Са, Си, Ха**.

Теперь пушу по рядам пакет с узкими листочками. На каждом напечатана одна или две фразы. Каждый из вас вытащит БЕЗ РАЗБОРА из пакета себе на память ОДИН такой узкий листочек. Оставьте его себе, но не забудьте переписать его в строке вопроса **№ 9**.

Это пустяковое задание вы будете делать одновременно, слушая другие мои вопросы. Для этого Наполеоном быть нет нужды. Это вполне выполнимо.

Вам задание очень простое. Правее этой цитаты напишите одну из пяти букв. **Г** = глупо, **З** - заурядно, **М** - мудро, **О** - остроумно, **С** - смешно. Тут победителей не будет. Эти ответы будут опубликованы, вы получите их по э-почте 30 апреля. Вкусовые предпочтения не имеют верных и единственных толкований. Вот итоги.

Глупо: **Га** - Предлагаю руку, сердце, часть *** (неразборчиво).

Си - Сегодня я бежала за автобусом. Водитель остановился и стал ждать. Но я ведь гордая, я пробежала мимо.

За - Как говорится, победителя не сузят.

Еп - Вы с этим умным видом даже спите?

Смешно. Ша - Ах, солнышко, ты всех собой затмило.

Ги. - Как решать такое уравнение? Правильный ответ: хрен его знает. Но я-то, как ни странно, знаю.

Аб. - Наш кот не гадит в туалеты. Он брезгливый.

Ар. - Целую, чмок и всё такое.

Мудро. Хл. (? *Не выписал!*)

Остроумно. Че. - Быть честным хочется, но меньше, чем богатым.

Са. - Старушка покупает свежую рыбу. - Она свежая?

- Ну, бабуль, она же живая.

- Я тоже живая.

Ма. - Даже самый суеверный сотрудник не откажется от 13-й зарплаты.

По. - Ну, вы, орлы, пжл, замолчите. Расширились.

Заурядно. Хс. - Всё это называется одним словом: устойчивость решения системы дифференциальных уравнений.

С. Хотел бы попросить, не слишком громко разговаривать.

№ 10. Приглашаю быть близкими наблюдателями двух студентов. Два бумажных колечка склеены поперёк друг другу. ножницами разрежу каждое из них по средней линии. Загадайте и впишите, что в результате получится? Это задача на пространственное воображение.

Ответ: квадратная рамка. Ее видно на фотографии, на столе слева внизу. Угадали **Еп, За.**

Были такие ответы **Хл** - шар, **Ур** - линия, **По** - четыре круга; круг, спираль. прямая, ромб, две независимых ленты...

№ 11. Теперь делаю то же самое, но одна из лент пусть будет лентой Мёбиуса, то есть перекрученной. Она – односторонняя поверхность. Предскажите, что получится?

Ответ: та же самая квадратная рамка. Непредвиденный результат! Никто его не предсказал. Удивились четверо. А версии выдвигали фантастические.

№ 12. Если обе склеенные ленты будут лентами Мёбиуса, Что получится после их разрезания по средней линии обеих колец-лент?

Даю 3 варианта ответа:

Одно перекрученное кольцо. **Два отдельные** скрученные колечка. **Сцепленные два** скрученные колечка,

Угадавшие ставят галочку в строку номер 12. Ответ «ДВА» угадали **Ур, Ма** и ещё один..

№ 13. Опыт, эксперимент признаётся научным, если его можно повторять и результаты получаются те же самые. Повторим этот последний опыт. Вопрос: получим ли мы тот же самый результат?

Ответ. На этот раз два колечка оказались сцепленными. Результат эксперимента не воспроизводится. От раза к разу

он иной. Кого это удивило? Восемь рук. Остальных ничем не удивить. Это предсказали **Аб, Дм, За, Из, Ма, По, Са.**

Поводом к их предсказанию была психология моего поведения. Зачем ведущему повторять один и тот же опыт? Это было бы растратой времени. А поскольку опыт почему-то не воспроизводится, то это явно эффективно.

Секрет в том, что ленты Мёбиуса могут иметь два варианта закрутки. По часовой стрелке и против неё.

Теперь прочту короткий стих.

Не привыкайте к чудесам,

дивитесь им, дивитесь.

Не привыкайте к небесам,

глазами к ним тянитесь.

приглядывайтесь к облакам,

прислушивайтесь к птицам.

прикладывайтесь к родникам,

- ничто не повторится.

За мигом миг, за шагом шаг

впадайте в изумленья.



Всё будет так, и всё не так, через одно мгновение.

№ 14. Кто раньше слышал этот стих? Двое, **Из** и **По**, поставьте себе галочку в ответе на этот вопрос. А если вы знали фамилию автора Вадим Шефнер, то туда же ставьте вторую галочку. Нет, не знали. Загляните в «Позитив-47» и в «Позитив-52»

<https://yadi.sk/d/LWs9tCFdbQDyS>

№ 15 Кто догадается, как перевести на русский язык итальянское слово престижитация?

Выдвигали такие гипотезы престиж, аккредитация, презентация, прошу прощения, прекрасный, пресса. «Престо» - угадал один лицеист.

Правильный перевод: быстрые движения (рук).

№ 16. Кто знает или догадается, что такое ДСЧ? Это сокращение используют в вычислительной математике. Не знают.

Ответ. Датчик случайных чисел. Это физический или математический объект, который по нашему запросу выдаёт непредсказуемые заранее числа.

№ 17. Нам чайная ложка послужит в качестве **ДСЧ**. (*Весёлое оживление*). Вот тут 12, тут 3, тут 6 тут 9. Воображаемый циферблат часов. Закручиваем ложку. Сейчас получим непредсказуемое число от 1 до 12.

Появилось число 9. Я подброшу в воздух эти девять монет. В молодости я был не хуже барона Мюнхгаузена. Он одной пулей подбил 6 куропаток.

Сейчас я давно уж не тот. Дай бог хоть одну поймать. А позавчера меня в правую руку укусила собака перед входом в корпус «Е» **КНИТУ**.

Принял уколы от столбняка и от бешенства. Поэтому я не в форме. Координация движений ухудшилась. Одним взмахом правой ладони сколько монет удастся мне сейчас поймать? За один взмах руки. Я и сам не могу предсказать.

Ловлю ВСЕ девять. Предсказали такой исход **Аб, Дм, За**.

N 18 Вынимайте из своего кармана любую монетку. И попытайтесь ОДНИМ взмахом ладони её поймать. Тот, кому это удастся с первого раза, впишите в ответ на вопрос 18 галочку. Встаньте, снимите пиджак. Удалось: **Аб, Ар, Из, Са, Хс, Ша**.

N 19. Я могу поймать в воздухе бумажную купюру. Держу правой рукой за её верхний конец. Пальцы левой руки держу, как раскрытые клещи, почти вплитык к середине купюры. Разжимаю пальцы правой руки,

а пальцы левой, напротив, сжимаю. И вот ловлю одной левой. Приглашаю двоих мальчиков, из числа тех, кто поймал свои монетки. Одной своей левой рукой поймите свое счастье из моей правой руки.

А все пусть предсказывают, кто из них поймает?

Результат таков: никто не поймал. Его предсказали **Ар, За, Хс, По, Из, Ма, Еп, Га**.

Объяснение очевидно. Мой мозг посылал сигнал одновременно обеим рукам. А когда я предлагал поймать другому человеку, то мой мозг отдавал приказ только моей правой ладони. А Вы смотрели и через зрительный образ подавали сигнал своему мозгу для ловли. Это гораздо дольше. Так поймать невозможно! Никто никогда не поймает.

№ 20. Тактильная чувствительность пальцев. Сколько человек в комнате? Сосчитайте. 19. Я заранее этого не знал. А в кармане у меня лежат игральные карты. На них написаны числа. Я вытащу рукой из кармана такую сумму, которая равна числу людей в комнате.

Вытаскиваю числа 16, 2 и 1.

Кто объяснит, как я это сделал?

Ответ. Там лежали карты с числами 1, 2, 4, 8, 16. Их комбинациями можно составить лю-

бое число от 1 до 31. Приближающийся к истине ответ дали **Ко, Са, Си**.

N 21. Кто знает, что такое фрактал? Если знаете, ставьте себе галочку в строке 21. Знают **Аб, Га, Ди, За, Из, Ма, По**.

Покажу на доске, как из равно-стороннего треугольника делать фрактал <...>. А вот эта фигура называется так: «кривая дракона». Найдите её в интернете. Она тоже фрактал. Её зародыша мы сейчас соорудим у вас на глазах. Очень длинную бумажную ленту перегибаем пополам. Потом ещё раз. И ещё. и т.д. Бросаем на пол, расправляем. И вот он - зародыш дракончика. У нас лента, к сожалению, порвалась. Найдите описание этого опыта в одном из «Позитивов». Посмотрите ещё папоротник Барнсли в «Позитиве-42».

<https://yadi.sk/d/LWs9tCFdbQDyS>

N 22. Я принес сюда своё учебное пособие «Теория вероятностей? – Это я понимаю!», 134 страницы. Каждой странице в нём предписан эпитаф. Выбираю наугад четыре страницы и зачитываю эпитафы из них. *Хвост собачки или кошки...*

Да вместе вы зачем?

Нельзя, чтобы случайно.

Все признаки ученья...

Учёность - вот причина...

В 17 лет вы расцвели прелестно.

Сон в руку. Проклятый сон..



. Тот, кто первым угадает из какого это взято литературного произведения, кричите вслух. Подарю ему эту свою книгу. Никто не угадал.

Все эпиграфы из «Горя от ума» А.С.Грибоедова. Экземпляр книги остался у меня. Я подарю его победительнице всего нашего толка Закировой Алсу. Пусть она откликнется по э-почте, я сделаю ей дарственную надпись и мы договоримся, когда и где встретимся в июне или мае, чтобы я сам лично смог вручить ей из рук в руки этот подарок.

Три вопроса сокращу, у нас времени не осталось. А среди них были химический и физический вопросы-опыты.

№ 26. Задание на дом. Из номера своего мобильного телефона извлеките несколько подряд идущих цифр, но так, чтобы их сумма была кратна числу три. Извлечённое вами число на 3 не делите, а только убедитесь, что его можно разделить на три без остатка. Каждую цифру из этого числа возведите в куб, эти кубы просуммируйте. В полученной сумме кубов каждую цифру заново возведите в куб и все эти кубы просуммируйте. И снова ту же процедуру проделайте. Так действуйте несколько раз до момента, когда ваш результат перестанет изменяться.

Запишите себе на память этот результат. Я знаю только вашу фамилию и адрес э-почты, а номера вашего телефона, я не знаю. И вот я берусь выслать полученный вами результат на вашу э-почту. Получите послезавтра от меня предсказание вашего ответа. У вас получилось 153. Если вы не напутали.

Прошу сдать ваши листки. На ваши вопросы отвечу по электронной почте.

Нулевые вопросы расположу в порядке убывания моего интереса к этим вопросам.

Га. - Как вы думаете, можно ли просчитывать вероятность в *** и как это делать точнее в *** и *** это ***. (*Неразборчиво*)

С. Я думаю, что заставить себя писать всегда только вполне разборчиво можно с вероятностью близкой к единице. Вот Вы же смогли написать свою фамилию и имя печатными буквами, и я только эти два слова у Вас уверенно смог прочесть.

Дм. - Почему вы приехали в химический лицей?

С. 1. Потому что меня пригласил научный руководитель этого лицея. 2. Потому что глубокий химик интересуется не только химией. 3. Потому что я намеревался показать и химический опыт, да вот времени не хватило.

Си. - Как вы это делаете? Как вычислить по фамилии число которое получится?

С. Ответ найдёте в конце отчёта о семинаре «ПОЗИТИВ-36» и особенно «ПОЗИТИВ-39». в разделе 4, «О внушении». Вот адрес сайта, где хранятся все отчёты о семинаре «ПОЗИТИВ» <https://yadi.sk/d/LWs9tCFdbQDyS>

Там есть и текстовые отчеты и обилие фотографий.

Си. Спасибо за лекцию.

С. Это была не лекция, а нечто, называемое мною «толком». А в обычных лекциях толку относительно маловато.

Ко. - Считаете ли вы себя обладателем 6-го чувства?

С. Вы занизили человеческие возможности. Вот неполный перечень чувств. Зрение, слух, обоняние, осязание, вкус, чувство равновесия, чувство голода, чувство сексуального влечения. Ещё хотите?



Че. - Каков средний возраст всех людей на Земле?

С. Я просил задавать только такие вопросы, на которые неспособны ответить поисковые системы Интернета. Если Ваш вопрос изменить так: «Как Вы сами оцениваете средний возраст современных жителей Земли?», то на такой вопрос я бы прикидочно ответил так: 33.

Ди. - Сколько лет вы занимаетесь наукой? Как угадали число карт?

С. Начал с 1955 года. Прекратил в 2009.

В кармане у меня упорядоченно лежат степени двойки: 1, 2, 4, 8, 16. Только пять карт. Не запутаюсь. Из их комбинаций всегда можно сложить любое число от 1 до 31.

Са. Кем вы мечтали стать в детстве?

С. В пятом классе – философом в стиле античных греков.

Ша. -Как вы учились в школе?

С. Прилежно. Кончил с серебряной медалью. Если бы в слове «серебряный» я в те годы употреблял только одну букву «н», то мог бы получить золотую.

Ха. - Что вы считаете самым важным в жизни человека?

С. Психическое здоровье.

Ар. - Как вы стали профессором?

С. Как раз на днях я написал: «Юдоль моя гладкой эмалью была, и доктором стал я по милости ВАКа». До 26 лет я не предполагал, что способен написать и защитить хотя бы кандидатскую диссертацию.

Пр - Почему вы не ездили в другие страны?

С. До 60 лет я жил в СССР. И была у меня особенность. Я не желал вступать в КПСС. Партийные бонзы бдительно следили за тем, чтобы такой ненадёжный (по их меркам!) элемент не выезжал за пределы СССР. А после 1991 года я сам уже постарел для таких поездок.

Из. - Почему вы никогда не ездили за рубеж?

С. До 1991 года меня НЕ выпускали по причине независимого поведения. Требовали с меня унижающие моё достоинство заверения в политической лояльности. А с 1992 года наступило безденежье + истаяла у меня охота к перемене мест. Да и к своей родной стране я привязан не законами своей страны, а законами своей души.

Ур. - А сколько у вас домашних животных?

С. Многие миллионы микроскопических живых существ живут в моей квартире, как и во всем мире. Они - наши братья по разуму. Прочтите об этом «Позитив-55».

Хс. - Когда я родился?

С. В 2000 году, плюс-минус 2 года.

Еп. - Ваш номер мобильного телефона?

С. «Позвони мне, позвони»: 8 903 342 53 66

Ги. - Какой у вас номер квартиры?

С. 58. В ней нет ни денег, ни драгоценностей.

За. - Как получить одну длинную ленточку?

С. Склеить.

Ма. Как получается одна бумажная лента?

С. Опять 25? Неужели вы не знаете о существовании клея?

Аб. - Сколько у меня зубов?

С. Встаньте перед зеркалом, широко откройте рот и легко узнаете ответ на столь важный для вас вопрос. Предвижу, что меньше, чем 33.

Мои книги, которые я вам дарю, я занумеровал на титульных листах.

Номер 1 достанется, как я уже объяснил, Алсу **Закировой**. Она набрала 12 очков, с боль-



шим отрывом от всех остальных. Вот её портрет.

Книги для всех остальных номеров я оставил в лицее. Получите их у Юлии Александровны Черкашиной.

Не менее 4 очков набрали:

2. Дмитриев Арсений,
3. Измайлов Самат,
4. Маркелова Рада,
5. Порванова Евгения,
6. Хасанов Дамир,
7. Абдуллин Альберт,
8. Садеева Эллина.

Не менее двух очков набрали

9. Сидорова Мария,
10. Шабалина Александра,
11. Косулькина Милена,
12. Халиуллин Даниль,
13. Епонешников Кирилл,
14. Арешин Валентин,
15. Галиев Ленар.

Не более 1 очка набрали

16. Черевин Филипп,
17. Уралева Анастасия,
18. Димухаметова Аделина,
19. Гильфанов Самат.

В соответствии с этими номерами получите в подарок от меня мои книжки.

Интернет не признал удовлетворительными э-адреса Галиева, Гильманова, Димухаметовой, Измайлова, Черевина.

Восьмерых первых поименованных учащихся приглашаю посетить наши семинары «Позитив» в мае -

июне по мере ваших возможностей.

Первые пять из них начинаются в 17 часов 17 минут.

Адрес: Сибирский тракт, **КНИТУ**, отановка Пионерская. Пройти по рынку до его середины. Когда кончается крытая часть базара, налево в заборе найдёте калитку. Смело проходите через турникет. Пройдите по дворику 50 метров. Вход в корпус «Е» **КНИТУ**. Второй этаж. Направо до конца, комната Е- 228.

Расписание семинаров «ПОЗИТИВ» на май-июнь 2015 г.

№ 57. 14 мая, четверг. Профессор Харлампида Х.Э.

Книги, песни, жизнь.

№ 58. 20 мая среда. Профессор Гуревич П.А.

Удачна ОРБИТА ль?

№ 59. 28 мая четверг. Общедоступный математический фейерверк.

№ 60. 9 июня, вторник. Калантаева Г.А. Библиопроблемы. Дискуссия.

№ 61. 17 июня, среда. «Интеллектуальное обжорство».

№ 62 Дата и время будут дополнительно объявлены..

«Фейс-буфф». СУММА СУММАРУМ. В кафе «Ниневия» В 70 метрах от входа в корпус «Д» **КНИТУ** на Сибирском тракте. Безалкогольные бесплатные посиделки для всех желающих.