

УТММ

ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ

Надежда Разумкова о Китае, университетском мире и учении Конфуция.

СТР. 30

НАУКА СЕГОДНЯ

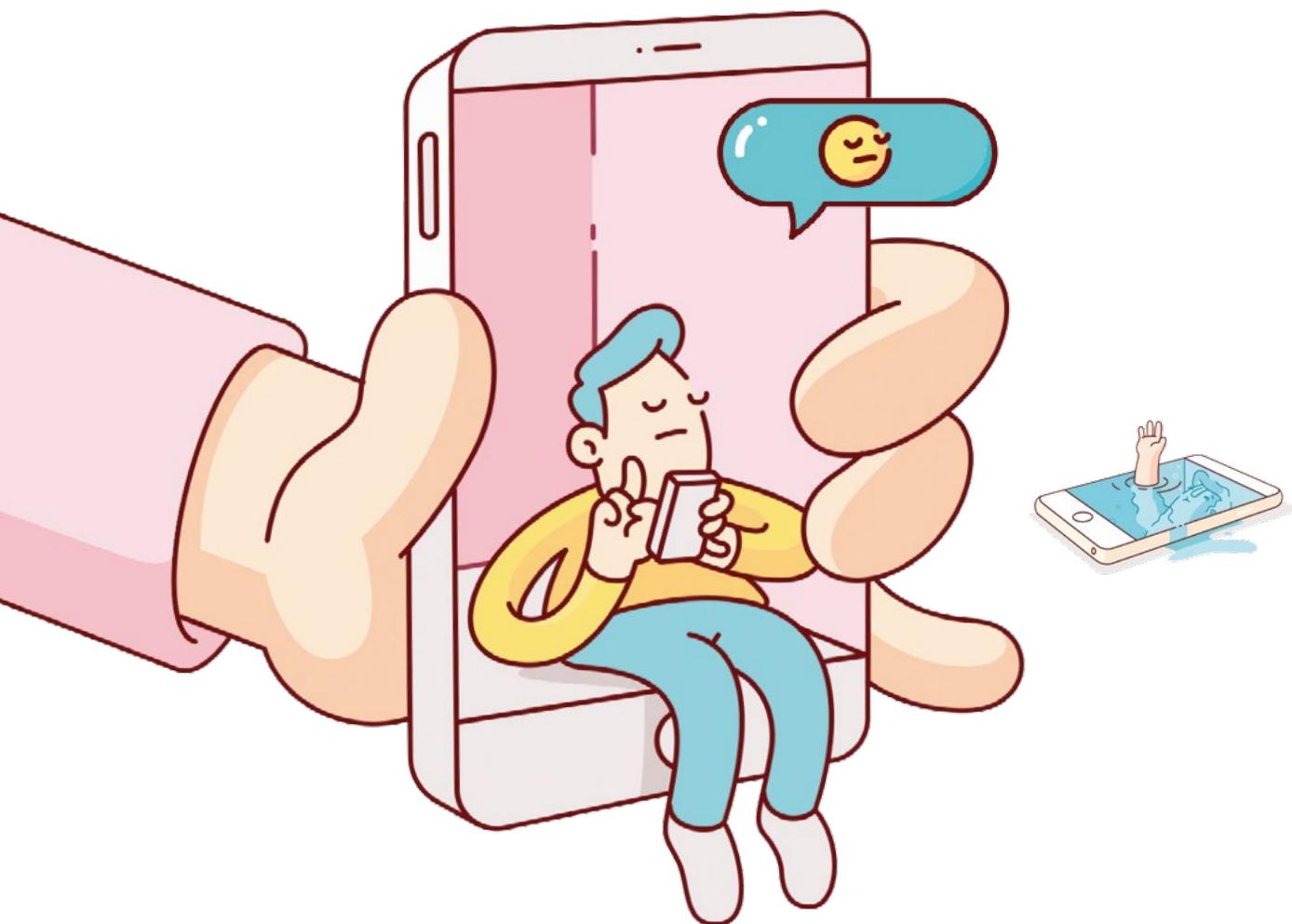
Ученые ТюмГУ уверены, что на лице каждого человека обитают микроскопические клещи.

СТР. 16

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

Кристина Шелемеха открыла первый магазин в Тюмени с товарами без упаковки.

СТР. 24



Как понять, что у меня зависимость от социальных сетей?

СТР. 14



Я ПРОФИ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я – ПРОФЕССИОНАЛ

один из флагманских проектов открытой платформы «Россия – страна возможностей», которая возникла в 2017 году как агрегатор образовательных, кадровых и социальных проектов, способствующих самореализации граждан и продвижению полезных общественных инициатив



Организатором олимпиады «Я – профессионал» по «Нефтегазовому делу» второй год выступает Тюменский госуниверситет

Программа Олимпиады достаточно обширна и включает различные мероприятия от ведущих компаний и образовательных учреждений

Сайт олимпиады «Я – профессионал»: yandex.ru/profi

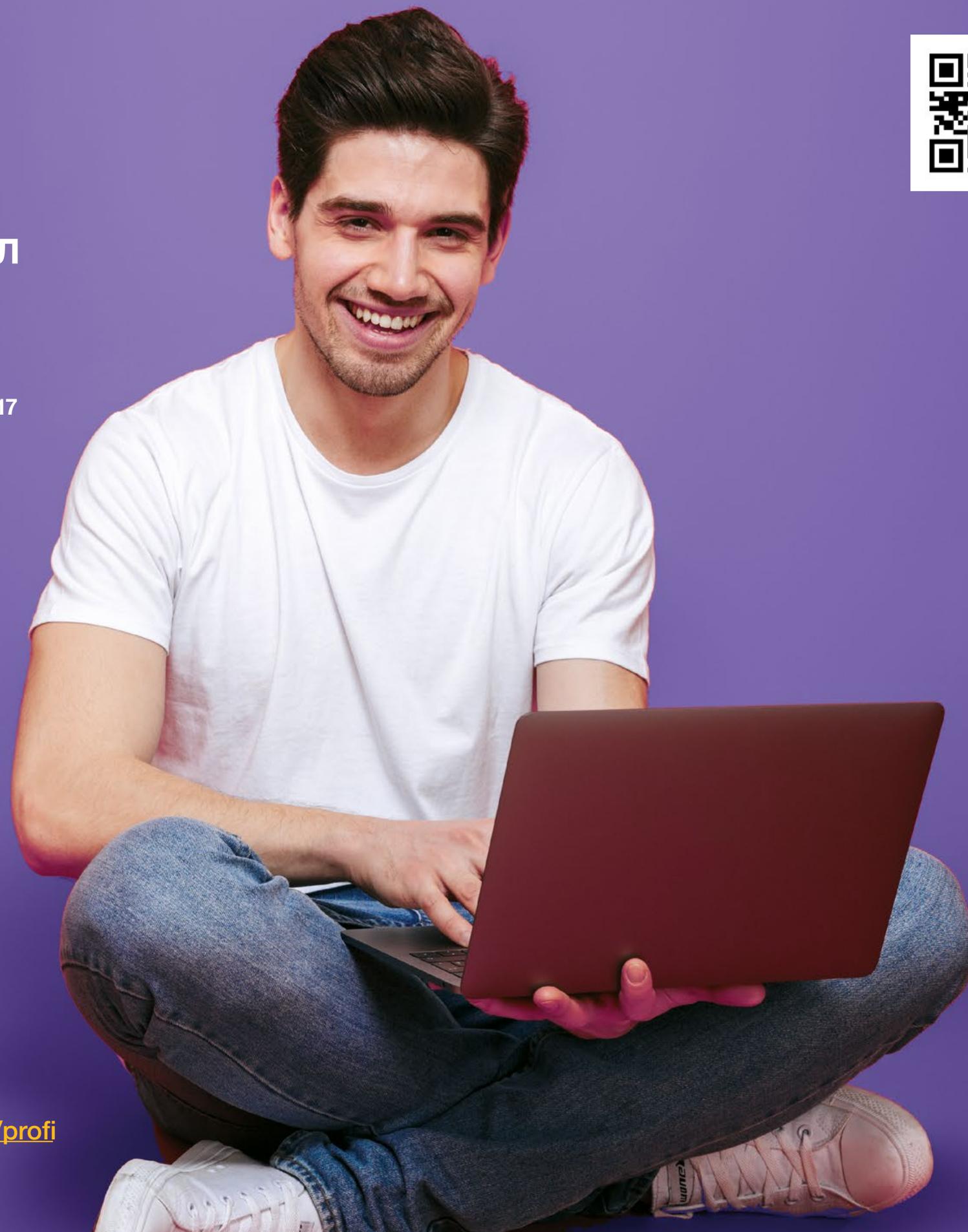




иллюстрация **Burnt Toast Creative**
№07 (724) Октябрь 2018

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Иван Семенов

АВТОРЫ

Екатерина Давыдова

Елена Слюсарева

Надежда Борисова

Ася Никитина

Ярослав Решетников

Светлана Руденко

Ольга Чиркова

Геннадий Бессонов

ФОТО

Денис Зиновьев

КОРРЕКТОР

Виктория Маркова



5100

ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УНИВЕРСИТЕТ И РЕГИОН

Общественно-политическое издание Тюменского государственного университета

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ

625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 6, оф. 11, тел. 69-75-68, доб. (12236), press@utmn.ru

ГАЗЕТА ЗАРЕГИСТРИРОВАНА

Западно-Сибирским межрегиональным территориальным управлением Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовой коммуникации. Регистрационный номер ПИ N17-0164 от 05.02.2001.

В октябрьском номере UTMN вместе с учеными ТюмГУ разбираемся – кто такие клещи, почему они до сих пор плохо изучены и какие из них наиболее опасны для человека. Альфия Кабирова рассказывает, как и почему у человека возникает болезненная тяга к лайкам в соцсетях. Подводим итоги приемной кампании 2018 года. Кристина Шелемеха делится уникальным опытом – открытием первого тюменского магазина, в котором все товары без упаковки. Кроме того: студенческая олимпиада «Я – профессионал», заметки на полях от Надежды Разумковой, инфографика, журнальный обзор и афиша событий на октябрь.

16+

КУРАТОР

Управление стратегических коммуникаций ТюмГУ

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ

Елена Сергеевна Дружинина

ВЫПУСК №07 (724) ОКТЯБРЬ 2018

Подписано в печать 20.09.2018 г.

Выход в свет: 28.09.2018 г.

Заказ N729. Тираж 999 экз.

ОТПЕЧАТАНО В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ ТЮМГУ

625000, г. Тюмень, ул. Семакова, 10.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО

Подписка на сайте utmn.ru

ZERO WASTE

Не лишним будет напомнить, что 2018 год объявлен указом президента России Владимира Путина Годом добровольца. Конечно, это лишь повод привлечь внимание к этому благородному делу. Для многих Год добровольца начался не в этом году и закончится точно не в 2018-м.

К слову, сегодня в университете накоплен богатый опыт добровольчества. Достаточного того, что ТюмГУ стал одним из 16 вузов России, на базе которых работает ресурсный учебно-методический центр по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Университет активно содействует трудоустройству выпускников-инвалидов. Развивается зооветеринария – оно у студентов одно из самых популярных.

В некоторых странах запрещено или ограничено использование полиэтиленовых пакетов. По оценкам Гринпис, по уровню потребления пластиковых пакетов Россия находится на 3-м месте среди развитых стран после США и Польши

Не будем забывать, что уже два года в ТюмГУ реализуется проект «5R» по сбору в институтах макулатуры и ее переработке. Это важно, потому что проблема раздельного сбора мусора заслуживает отдельного внимания. Она касается не университета, а города в целом.

Согласитесь, сложно спорить с теми, кто говорит, что сортировка и раздельный сбор мусора – концепция, которая начинает работать прежде всего «снизу». Сортировать мусор нужно начинать с уровня частных лиц, а эффективность этого метода во многом зависит от добросовестности сортировки. Такой подход требует ответственности и осознанности.

Если вы еще не знали, то выпускница ТюмГУ Кристина Шелемеха открыла первый в УрФО магазин товаров без упаковки. Всего таких магазинов в России – 6. Интересно другое, Кристина не просто сортирует и самостоятельно сдает вторсырье на переработку, а старается в принципе отходы не производить: продукты, косметику и бытовую химию покупает без упаковки или в минимальной перерабатываемой упаковке,



органику компостирует. Уникальный опыт для многих из нас, о котором Кристина подробно рассказала на страницах журнала.

В этой связи стоит напомнить, что к 1 января 2019 года Россия должна полностью перейти на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами. В конце прошлого года Госдума приняла, а президент подписал закон о раздельном сборе мусора. Основная идея – отходы производит каждый человек, и нести ответственность за них должны все.

Как сегодня выглядит сбор мусора? Накопившиеся в доме отходы – тетрапак, бутылки и пластик, стекло, картофельные очистки, яичную скорлупу и т.д. – мы по привычке складываем в один пакет, а затем отправляем в мусорный контейнер во дворе. Приезжает спецтехника и высыпает содержимое контейнера в кузов. Весь накопившийся мусор машины вывозят на тюменский полигон ТБО (твердых бытовых отходов).

Оранжевые контейнеры-решетки для сбора пластика во дворах вы, возможно, уже видели. Там хранится мусор, который идет на переработку. Кстати, в конце августа в Тюмени был открыт завод по сортировке мусора, аналогов которого в России пока нет. О том, как он работает, читайте в нашем материале.

И если вопрос переработки отходов зависит от власти, то сокращение их количества – от сознательности горожан. По данным Росприроднадзора, на каждого человека приходится в среднем 500 кг мусора в год. Получается, что закон о раздельном сборе мусора подписан, но готовы ли тюменцы копить и сортировать отходы – непонятно.

Иван Семенов,
главный редактор UTMN

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Научно-технический центр «Газпром нефти» и компания «Иннопрактика» запустили конкурс Gazprom neft SmartOil Contest. К участию в конкурсе приглашаются специалисты по машинному обучению, а также студенты, получающие образование в сфере ИТ и нефтяной отрасли.

АРКТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Тюменский госуниверситет выиграл грант на реализацию арктического проекта «Умные сообщества в Арктическом регионе». Партнерами проекта выступают ведущие вузы из Норвегии, Финляндии, США, России и Канады. Общая сумма проекта составит 5 млн рублей.

ФИЗИКА НЕДР

В Тюменском госуниверситете состоялся первый набор на магистерскую программу «Физика недр». Ее разработали и будут совместно реализовывать ученые ТюмГУ и специалисты Тюменского нефтяного научного центра (ТННЦ) компании «Роснефть».



КОМЕНДАНАМ ОБЩЕЖИТИЙ ПРЕДЛОЖИЛИ БУДИТЬ ПО УТРАМ СТУДЕНТОВ

Росстандарт разработал ГОСТ для услуг, которые рекомендуется предоставлять в студенческих общежитиях России.

Согласно ГОСТу «Требования к услугам проживания в общежитиях для обучающихся», который должен вступить в силу 1 марта 2019 года, администрациям общежитий предлагают ввести услугу «утренняя побудка». По желанию студентов им будут сообщать о том, что нужно вставать и идти на занятия.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ ТЮМГУ СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ КОНКУРСА «ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»

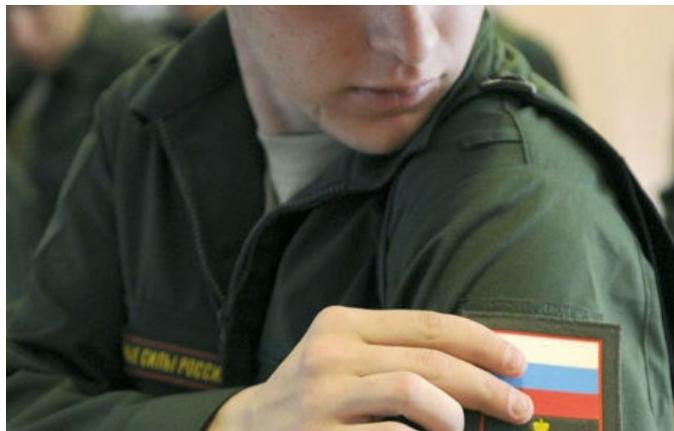


Конкурс инициирован общественной организацией «Лига преподавателей высшей школы» и поддержан грантом президента РФ на развитие гражданского общества. В проекте участвовали 862 преподавателя 178 вузов из 69 регионов РФ. Цель проекта – повышение престижа профессии преподавателя вуза. Церемония награждения победителей состоится 9 ноября в Общественной палате РФ.

Победители проведут публичные лекции, на которых поделятся секретами своего педагогического и научного успеха. В будущем планируется задействовать участников проекта в качестве экспертов в различных проектах лиги и ее партнеров.

27 победителей и призеров предметных олимпиад поступили в ТюмГУ

Итоги приемной кампании 2018 года показывают, что одаренные выпускники школ, стремящиеся получить качественное современное образование, целенаправленно выбирают ТюмГУ. В этом году более двухсот талантливых абитуриентов зачислены на 1 курс бакалавриата и специалитета.



МИНОБОРОНЫ ПОЗВОЛИТ СТУДЕНТАМ ПОЛУЧИТЬ ЗВАНИЕ БЕЗ СЛУЖБЫ В АРМИИ

Студенты невоенных российских вузов смогут получить звание без прохождения срочной службы в армии. Студентам вузов без военных кафедр разрешат пройти обучение в военных центрах при других вузах, пишут «Известия».

Первый центр с двумя военными кафедрами открылся в Военно-инженерном институте Сибирского федерального университета. Студенты будут ходить на занятия, раз в неделю в течение года. После этого они получают дипломы и военный билет с указанием звания и специальности. Эксперимент касается рядовых и сержантов, так что офицером таким образом стать не получится.

Чтобы участвовать в программе, студенты должны пройти медобследование и быть годными к службе по состоянию здоровья. После получения звания они при желании могут подписать с Минобороны контракт на три года.



РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО В ТЮМЕНСКОМ ГОСУНИВЕРСИТЕТЕ

В здании Института наук о Земле ТюмГУ получило прописку Тюменское областное отделение Русского географического общества. Здесь можно проводить заседания Совета областного отделения РГО, различные массовые мероприятия. Это стало продолжением давней традиции, когда активисты РГО базируются под одной крышей с будущими географами, специалистами природопользования и других направлений, которых готовят в институте.

ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

В ФабЛабе ТюмГУ открылась Академия профессий будущего – образовательный центр для детей от 6 до 14 лет, в котором они смогут осваивать технические и надпрофессиональные компетенции, наиболее востребованные в будущем согласно Атласу новых профессий.

ОЛИМПИАДА «Я – ПРОФЕССИОНАЛ»

Три победителя Всероссийской олимпиады «Я – профессионал» стали магистрантами ТюмГУ по программе «Концептуальный инжиниринг месторождений нефти и газа». В феврале этого года в ТюмГУ проходил финальный, очный этап олимпиады по направлению «Нефтегазовое дело».

COURSES IN RUSSIA

В России стартовал масштабный образовательный проект для иностранцев Courses in Russia, в рамках которого создан интернет-портал обучающих программ на английском языке по широкому кругу специальностей, востребованных на международном рынке труда.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ ПРОЙДЕТ 11 НОЯБРЯ



11 ноября 2018 года в России и за рубежом состоится Географический диктант. Масштабная международная просветительская акция, инициатором которой является президент РФ Владимир Путин, проводится Русским географическим обществом в четвертый раз.

По традиции диктант будет проходить очно, на специально организованных площадках, и онлайн на сайте проекта: dictant.rgo.ru.

Все желающие могут не только принять участие в проверке географических знаний, но и организовать площадку диктанта в своем регионе. Площадка диктанта подлежит обязательной регистрации на сайте проекта. Регистрация продлится до 29 октября 2018 года.

Напомним, в 2017 году в нем приняли участие более 260 тысяч человек.

ЦИТАТА

Ректор ТюмГУ Валерий Фальков на открытии учебного корпуса Института наук о Земле:

– НОВЫЙ, ПРЕКРАСНО ОБОРУДОВАННЫЙ КОРПУС ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОСЛУЖИТ ИМПУЛЬСОМ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО АКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА НАУК О ЗЕМЛЕ. УВЕРЕН, ЧТО ТАКИЕ УСЛОВИЯ, КАК ЗДЕСЬ, БУДУТ ВСЯЧЕСКИ СПОСОБСТВОВАТЬ ПОЯВЛЕНИЮ ВЫСОКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С РОССИЙСКИМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

В МИНОБРНАУКИ ВЫСОКО ОЦЕНИЛИ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ТЮМЕНСКОМ ГОСУНИВЕРСИТЕТЕ

В конце августа в Тюмень с рабочим визитом прибыл министр науки и высшего образования России Михаил Котюков. Совместно с губернатором региона Александром Моором глава федерального ведомства посетил обновленное после капитального ремонта общежитие ТюмГУ на ул. Красина.

В ходе визита в ТюмГУ Михаил Котюков и Александр Моор высоко оценили результат масштабных строи-

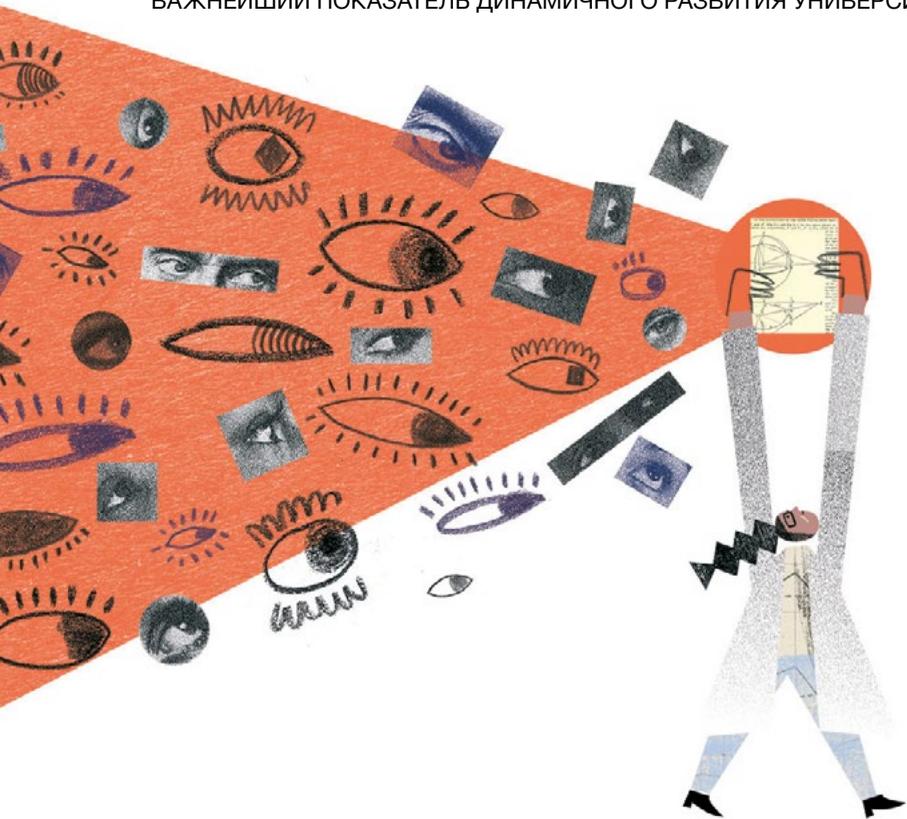
тельных работ и готовность вуза к новому учебному году.

Хорошее впечатление оказал на гостей и новый современный учебный корпус Школы перспективных исследований ТюмГУ, здесь состоялось итоговое совещание по созданию в регионе Научно-образовательного центра, который призван привлечь в регион качественный человеческий капитал, а также изменить систему отношений науки и бизнеса.



ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2018

ВАЖНЕЙШИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ДИНАМИЧНОГО РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА – ИТОГИ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ



В ТЮМЕНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЗАВЕРШИЛАСЬ ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ. БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА ЗАКРЫТЫ ПОЛНОСТЬЮ, 865 ПЕРВОКУРСНИКОВ БУДУТ ОБУЧАТЬСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВА

В 2018 ГОДУ УВЕЛИЧИЛАСЬ ГЕОГРАФИЯ ПРИЕМА

Первокурсниками Тюменского государственного университета стали представители более 20 регионов России и 11 стран ближнего зарубежья.

Наибольшее количество поступивших – с северных автономных округов Тюменской области (Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого), 29%. Кроме того, на платные места приезжают поступать абитуриенты из Курганской, Свердловской, Челябинской, Омской и Томской областей.

Доля иностранных граждан, поступивших в ТюмГУ, составляет 9,7%. Самыми активными абитуриентами стали граждане Казахстана, Узбекистана, Таджикистана и Киргизии.

Наибольшей популярностью у иностранных абитуриентов пользуются IT-направления подготовки (78 поступивших) и направления социогуманитарного профиля (73), 52 человека зачислены в Институт наук о Земле, 35 – в Институт биологии.

АЖИОТАЖ НА ЖУРНАЛИСТИКУ И РОСТ ПОПУЛЯРНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В целом наблюдается рост интереса абитуриентов к ведущим вузам страны. Их около пятидесяти – МГУ, СПбГУ, вузы – участники Программы 5-100, национальные исследовательские и федеральные университеты. Это те университеты, в которых исследовательская деятельность занимает такое же ключевое место, как образование.



ВАЛЕРИЙ ФАЛЬКОВ, ректор ТюмГУ

— ЗА ВРЕМЯ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ В ВУЗ НА БАКАЛАВРИАТ И СПЕЦИАЛИТЕТ БЫЛО ПОДАНО 19 ТЫСЯЧ ЗАЯВЛЕНИЙ. ИЗ НИХ ТОЛЬКО ПОЛОВИНА БЫЛА ОРИЕНТИРОВАНА НА БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА, ОСТАЛЬНЫЕ БЫЛИ ПОДАНЫ НА ДОГОВОРНЫЕ. ЭТО ПРИЯТНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ. АБИТУРИЕНТЫ СТАЛИ ДЕЛАТЬ СВОЙ ВЫБОР БОЛЕЕ ОСОЗНАННО. ВСЕ ЧАЩЕ ОНИ ИДУТ В ВУЗ НЕ ЗА ДИПЛОМОМ, А ЗА ЗНАНИЯМИ. МНОГИЕ ИЗ НИХ МОГЛИ БЫ ЛЕГКО ПОСТУПИТЬ НА БЮДЖЕТНОЕ МЕСТО В ДРУГИЕ ВУЗЫ, НО ОНИ ПОСТУПАЮТ В ТЮМГУ И ЗАЧАСТУЮ ГОТОВЫ ОБУЧАТЬСЯ У НАС ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО ОПЛАТИТЬ ОБУЧЕНИЕ. РЕПУТАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТА ИМЕЕТ ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ШКОЛ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ



ОБЩИЙ СРЕДНИЙ БАЛЛ ПОСТУПИВШИХ ПРЕВЫСИЛ ПРОШЛОГОДНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 2 ПУНКТА И СОСТАВЛЯЕТ 76,31

НА БЮДЖЕТ ПОСТУПИЛИ АБИТУРИЕНТЫ С ОЧЕНЬ ВЫСОКИМИ БАЛЛАМИ. ТИТУЛ «ЧЕМПИОНА» – У ЖУРНАЛИСТОВ. ОБУЧАТЬСЯ ПРОФЕССИИ ЗДЕСЬ БУДУТ СТУДЕНТЫ СО СРЕДНИМ БАЛЛОМ 90,86

В этом году полноправными студентами 1 курса очного отделения вуза по программам бакалавриата и специалитета стали более 3,5 тысячи человек.

Говоря о качестве абитуриентов 2018 года, отметим, что в этом году вузу удалось не только сохранить достойный уровень приема, но и улучшить его. Итоговый средний балл поступивших в ТюмГУ на бюджет остановился на отметке 76,31, и это лучше прошлогоднего результата на 2 пункта.

Надо сказать, что ТюмГУ успешно конкурирует с московскими вузами за лучших студентов. Абитуриенты с высокими баллами выбирают тюменский университет по таким направлениям, как «Лингвистика» (средний балл 89,44), «Международные отношения» (88,67), «Филология» (87,71), «Экономика» (86), «Юриспруденция» (86).

Обращает на себя внимание рост интереса абитуриентов к педагогическому образованию: средний балл будущих учителей в Тюмени вырос до 82,67

(+4 балла), в Тобольске – до 64,69 (+4 балла), в Ишиме – 62,94 (+2 балла).

О высоком качестве абитуриентов говорят и зачисленные победители и призеры различных школьных олимпиад, а также победители и призеры учебно-научных школ вуза.

Итоги приемной кампании 2018 года показывают, что одаренные выпускники школ, стремящиеся получить качественное современное образование, целенаправленно выбирают ТюмГУ. В этом году более двухсот талантливых абитуриентов зачислены на 1 курс бакалавриата и специалитета. Это 27 победителей и призеров предметных олимпиад для школьников.

Также среди талантов 14 человек имеют в своем арсенале 100-балльные результаты ЕГЭ. Самые качественные абитуриенты по этому показателю собрались в Школе перспективных исследований и Институте социально-гуманитарных наук, куда были зачислены сразу по 4 стообалльника. На

бакалавриат «Специальное (дефектологическое) образование» поступила обладательница сразу двух наивысших оценок за ЕГЭ Ирина Бирюкова.

К сказанному стоит добавить, что в Институте физической культуры осваивать программу бакалавриата будут чемпион Европы по скалолазанию Петр Земляков, чемпион мира в этом же виде спорта Сергей Рукин и чемпионка мира по гиревому спорту Мария Ермолаева.

Более сотни абитуриентов университета предъявили удостоверения обладателей золотого значка ГТО.

Высокий средний балл поступивших в ТюмГУ, а также стабильный интерес к вузу у победителей и призеров статусных школьных олимпиад говорят о том, что к выбору своей будущей профессии абитуриенты подходят осмысленно. Они знают, что образование, полученное в ведущих вузах, гарантированно является качественным и востребованным у работодателей. UTMN

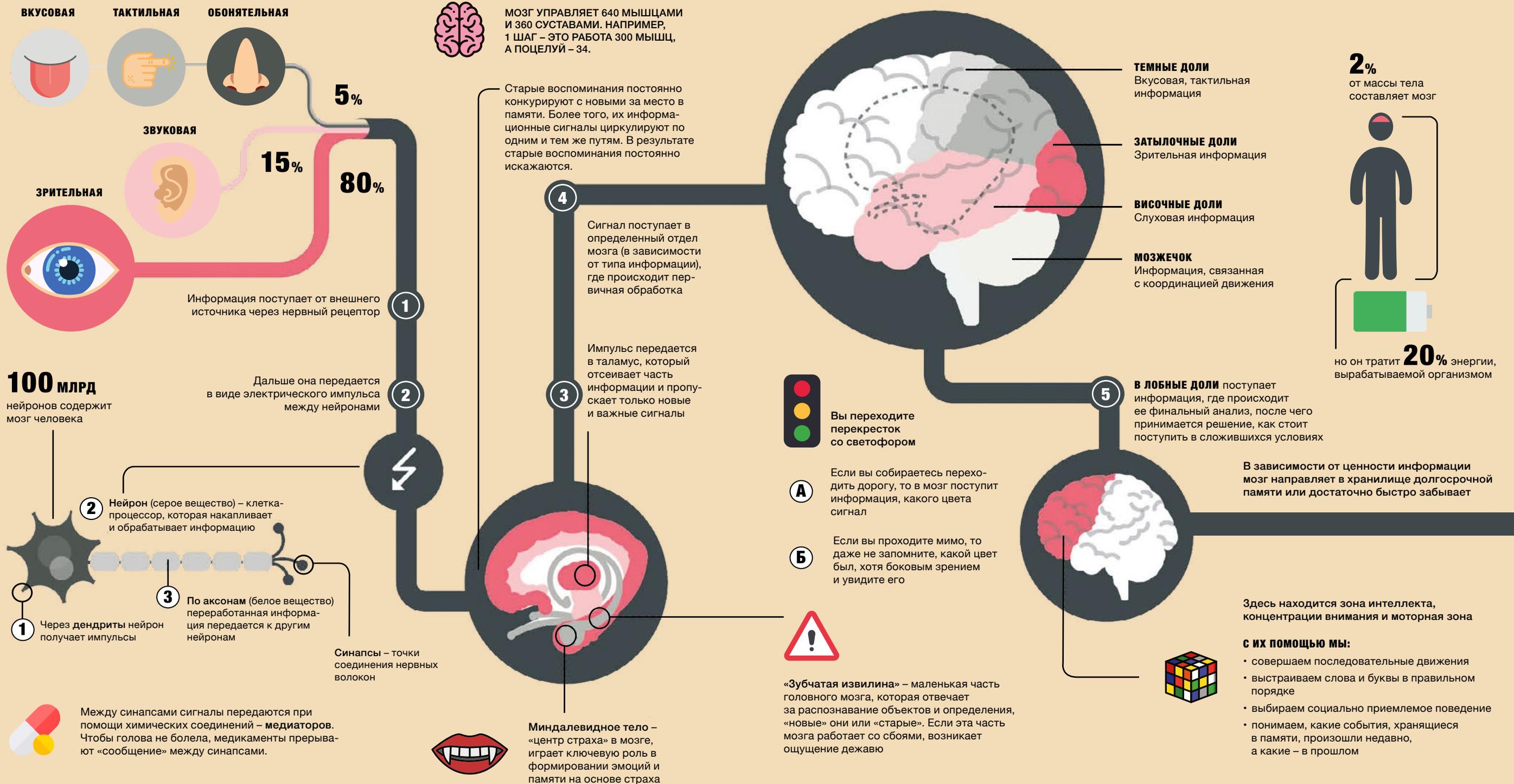
РАСТЕТ ИНТЕРЕС ВЫСОКОБАЛЛЬНИКОВ К ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ

Средний балл абитуриентов на «Компьютерной безопасности» составляет 81,72. На «Биоинженерии и биоинформатике» – 81,22. Выбирают талантливые ребята также «Информационную безопасность» (80,82), «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (80,93) и др.



Как работает наш мозг?

ЭТО УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА ВОСПРИЯТИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ МОЗГОМ ЧЕЛОВЕКА. НА ПРАКТИКЕ ВСЕ ГОРАЗДО СЛОЖНЕЕ



Сибиряк, ученый, менеджер

ПОЧЕТНОМУ ГРАЖДАНИНУ ТЮМЕНИ ГЕННАДИЮ КУЦЕВУ – 80 ЛЕТ

17 сентября отметил день рождения выдающийся человек – доктор философских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик Российской академии образования, научный руководитель ТюмГУ Геннадий Филиппович Куцев.

Этот неординарный человек и достойный ученый возглавлял вуз более 20 лет. Благодаря ему

Тюменский госуниверситет стал не только ведущим инновационным вузом региона, но и вошел в когорту лучших классических университетов страны.

Коллектив университета сердечно поздравляет именинника с днем рождения и желает творческих успехов, счастья, жизненного благополучия, неиссякаемой энергии и оптимизма!

ЧТО В РЕФОРМЕ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ МЕНЯ БЕСПОКОИТ? ПОСТОЯННАЯ КРИТИКА. ВСЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ВСЕ ЗНАЮТ, ЧТО И КАК НАДО ДЕЛАТЬ. МОЖНО И НУЖНО КРИТИКОВАТЬ, А НЕ ЗАНИМАТЬСЯ ОГУЛЬНЫМ КРИТИКАНСТВОМ.

Уроженец поселка Ушумун Амурской области. Свою трудовую деятельность начал в 12 лет. До 1956 работал чабаном в колхозе, рабочим ремонтно-строительной бригады, резчиком слюды. Окончил вечернюю школу рабочей молодежи, а в 1961 году – Иркутский сельхозинститут. С 1961 года работал главным агрономом колхоза «Знамя Ленина» в Иркутской области. В 1963–1969 годах – секретарь обкома ВЛКСМ, ответственный организатор ЦК ВЛКСМ, первый секретарь Иркутского обкома комсомола. После защиты кандидатской диссертации преподавал в вузах Иркутска и Красноярска.

В начале 1980-х годов переехал в Тюмень и возглавил Тюменский государственный университет (ТюмГУ). В 1981–1987 годах – ректор ТюмГУ. В 1987 году назначен заместителем министра высшего и среднего специального образования России. С 1988 года – заместитель председателя Государственного комитета СССР по народному

образованию. В 1992 году вновь был избран ректором ТюмГУ и руководил вузом до 2007 года. Ныне – научрук ТюмГУ.

В 2001–2006 годах – депутат Тюменской областной Думы.

Доктор философских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Действительный член Российской академии естественных наук, почетный доктор Вулверхемптонского университета (Великобритания) и Даугавпилсского университета (Латвия).

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством», медалью «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири», почетными грамотами Министерства общего и профессионального образования России, Тюменской областной Думы, главы города Тюмени.

Автор более 80 научных работ по социологии, в частности электронных учебников «Основы социологии». **UTMN**



ГЕННАДИЙ КУЦЕВ,
доктор философских наук, профессор, академик Российской академии образования, научный руководитель ТюмГУ

— ЕСЛИ ЧЕЛОВЕК В МОЛОДОСТИ НЕ РЕВОЛЮЦИОНЕР, ТО У НЕГО НЕТ СЕРДЦА; ЕСЛИ ЧЕЛОВЕК В СТАРОСТИ НЕ КОНСЕРВАТОР, ТО У НЕГО НЕТ ГОЛОВЫ. Я В МЕРУ И РЕВОЛЮЦИОНЕР, И КОНСЕРВАТОР. О СВОЕЙ ЖИЗНИ ДОСТАТОЧНО ОТКРОВЕННО РАССКАЗАЛ В АВТОБИОГРАФИЧЕСКОМ ТРУДЕ «Я САМ ТВОРИЛ СВОЮ ТРОПУ». ЭТО БЫЛ МОЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОПЫТ. БЫТЬ ЭФФЕКТИВНЫМ, УХОДИТЬ ОТ ДОГМАТИЗМА. ЭТО И ЕСТЬ МОИ НЕИЗМЕННЫЕ ЖИЗНЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ. ВЕДЬ ЕСЛИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ИЗМЕНИЛИСЬ, ТО НАДО МЕНЯТЬ ПОДХОДЫ, НО НЕ ПРИНЦИПЫ

Зависимость от соцсетей, или Поиск себя в селфи

текст Ася Никитина

иллюстрации Polina Vanhazy

РАЗБИРАЕМСЯ, КАК И ПОЧЕМУ У ЧЕЛОВЕКА ВОЗНИКАЕТ БОЛЕЗНЕННАЯ ТЯГА К ЛАЙКАМ В СОЦСЕТЯХ



УЧЕННЫЕ ПОКАЗАЛИ, ЧТО НЕОБХОДИМОСТЬ СОЦИАЛЬНОГО ОДОБРЕНИЯ КОРРЕЛИРУЕТ С ЧРЕЗМЕРНЫМ И БЕСКОНТРОЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЦСЕТЕЙ, ОСОБЕННО У ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ СЧИТАЮТ, ЧТО ИМ НЕДОСТАЕТ КОММУНИКАбельности



АЛЬФИЯ КАБИРОВА, директор «Тюменского центра психологии», психолог-консультант, ведущий тренингов, выпускница ТюмГУ

— ЗАВИСИМОСТЬ — ПРОБЛЕМА РОДОМ ИЗ ДЕТСТВА, СВЯЗАННАЯ С ДЕФИЦИТОМ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ, ЧУВСТВЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ. ЕСЛИ ГОВОРИТЬ ЕЩЕ ПРОЩЕ: ЗАВИСИМОЕ ПОВЕДЕНИЕ, РЕЗУЛЬТАТ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ОДИНОЧЕСТВА, ПЕРЕЖИВАЕМОГО ЧЕЛОВЕКОМ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ. ОТКАЗ ОТ ЗАВИСИМОСТИ ОЗНАЧАЕТ — ЧТО ЧЕЛОВЕКУ ПРИДЕТСЯ ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ЭТОЙ ПУСТОТОЙ СТОЛКНУТЬСЯ, А ЭТО ОЧЕНЬ СТРАШНО И ОЧЕНЬ БОЛЬНО. ИМЕННО ПОЭТОМУ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ЗАВИСИМОСТИ БЫВАЕТ ТАК ТРУДНО



ФОТО В МУЗЕЕ

Не так давно в издательстве «Манн, Иванов и Фербер» вышла книга «Зависимый мозг» нейробиолога и психиатра Жадсона Брюера, директора Терапевтической нейробиологической лаборатории при медицинской школе Массачусетского университета. Ученый многие годы работал с людьми, страдающими от разного рода зависимостей. В своей книге он приводит несколько удивительных наблюдений.

Жадсон Брюер предлагает читателю представить ситуацию, когда некая девушка делает фото, затем убирает телефон и заходит в музей, чтобы осмотреть экспонаты. Не проходит и десяти минут, как она чувствует острое желание проверить свою страничку. Пока друзья не видят, она тайком заходит в соцсеть, чтобы узнать, лайкнул ли кто-нибудь ее фотографию. Возможно, она ощущает некоторое чувство вины, поэтому сразу же убирает телефон, пока ее друзья этого не заметили. Спустя несколько минут у нее снова появляется сильное желание заглянуть в телефон. А потом опять и опять.

Таким образом девушка проводит остаток дня, блуждая по огромному музею, где много всего интересного. И куда же она при этом смотрит? Не на всемирно известные арт-объекты, а в свою ленту в инстаграме,



КОГДА МЫ ОЩУЩАЕМ БЕСПОКОЙСТВО, СКУКУ ИЛИ ОДИНОЧЕСТВО, ТО ДЕЛАЕМ НОВЫЙ ПОСТ В СОЦСЕТИ, СВОЕОБРАЗНЫЙ ПРИЗЫВ К ДРУЗЬЯМ, КОТОРЫЕ ОТВЕЧАЮТ, ЛАЙКАЯ НАШ ПОСТ ИЛИ ОСТАВЛЯЯ КОММЕНТАРИЙ

Обзор на книги «Зависимый мозг» нейробиолога и психиатра Жадсона Брюера

отслеживая, сколько лайков и комментариев получило ее фото. Знакомая ситуация?

ТРИГГЕР ПОВЕДЕНИЯ

Когда действует пусковой механизм (триггер поведения), у нас появляется импульс вести себя определенным образом через осознание. Триггер. — Поведение. — Вознаграждение. Данная схема формирует поведение всех представителей царства животных, начиная от существ с наиболее примитивной нервной системой и заканчивая людьми, страдающими от зависимостей (неважно, от игровой приставки или от фейсбука), и даже общественными движениями.

Можно представить обучение на основе вознаграждения в виде шкалы, на которой отражены его различные варианты — от мягких, безобидных форм до самых тяжелых случаев. Обучение простым привычкам, таким, например, как завязывание шнурков в детстве, приносит нам вознаграждение в виде похвалы от родителей или разочарование из-за того, что мы не можем сделать это самостоятельно. На противоположном конце шкалы — одержимость людей своими телефонами до такой степени, что они пишут сообщения, находясь за рулем автомобиля (что на сегодняшний день представляет собой не менее серьезную угрозу, чем вождение в пьяном виде). Это также результат постоянного закрепления данной зависимости. Посередине располагается множество других вещей, начиная от привычек

ки витать в облаках и жевать жвачку, заканчивая погружением в состояние стресса.

Мы, как и другие живые организмы, учимся совершать те действия, которые приводят к положительным последствиям, и избегать тех, что приводят к отрицательным. Чем более определенно действие привязано к вознаграждению, тем чаще оно подкрепляется.

По мнению Жадсона Брюера, девушка в музее не осознает, что попала в старейшую ловушку в эволюции. Каждый раз, когда она испытывает острое желание выложить еще одну фотографию на своей страничке в инстаграме (триггер), загружает ее (поведение) и получает целую кучу лайков (вознаграждение), она надежно закрепляет этот процесс. Осознанно или неосознанно, она усугубляет свое поведение. Вместо того чтобы впитывать богатую историю и обсуждать с друзьями экспонаты музея, девушка рассеяно смотрит по сторонам, думая, где бы сделать очередное классное фото.

ЗАВИСИМОСТЬ

В чем заключается проблема? Происходит тот же процесс обучения, только с другим триггером: девушка имеет дело с отрицательным подкреплением. Скоро она поймет, что размещение фотографий в соцсетях не только поднимает ей настроение, но и помогает забыть о неприятных ощущениях (например, о грусти) — по крайней мере, временно. Чем чаще она это делает,

тем сильнее закрепляется поведение, пока оно не станет автоматическим, привычным — и, в конце концов, не перейдет в зависимость.

Насколько же крепко мы все влипли? Все большее число исследователей приводят любопытные данные. Розелин Ли-Уон и ее коллеги, проводившие эксперимент под названием «Подсевшие на фейсбук», утверждают, что потребность в самопрезентации — формировании и поддержании позитивного образа себя в глазах окружающих — «центральная в понимании проблематики использования социальных сетей». Ученые показали, что необходимость социального одобрения коррелирует с чрезмерным и бесконтрольным использованием фейсбука, особенно у людей, которые считают, что им недостает коммуникабельности.

Когда мы ощущаем беспокойство, скуку или одиночество, то делаем новый пост в соцсети, своеобразный призыв к друзьям, которые отвечают, лайкая наш пост или оставляя короткий комментарий. Эта обратная связь успокаивает нас, показывая, что мы не оторваны от окружающего мира и нам уделяют внимание. Иными словами, мы выходим в интернет или размещаем что-нибудь на своей странице в соцсети, чтобы получить вознаграждение в виде ощущения собственной значимости. Уверившись в этом, мы закрепляем привычку, чувство одиночества уходит, и мы ощущаем единение с окружающими. Мы приучаемся прибегать к этому источнику снова и снова. **UTMN**



Материал подготовлен совместно с экспертами проекта «ПостНаука» (postnauka.ru) и научным сообществом ТюмГУ

СОВРЕМЕННАЯ АКАРОЛОГИЯ: ВСЯ ПРАВДА О КЛЕЩАХ

НАШЕ ТЕЛО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДОМ ДЛЯ БАКТЕРИЙ, ГРИБОВ И ВИРУСОВ. ДАЖЕ НА КОЖЕ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА ОБИТАЮТ ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ ДВА ВИДА МИКРОСКОПИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ, ЖИВУЩИХ В САЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗАХ И ВОЛОСЯНЫХ Фолликулах. ВМЕСТЕ С УЧЕНЫМИ ТЮМГУ РАЗБИРАЕМСЯ — КТО ТАКИЕ КЛЕЩИ, ПОЧЕМУ ОНИ ДО СИХ ПОР МАЛО ИЗУЧЕНЫ И КАКИЕ ИЗ НИХ ОПАСНЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА



Красный бархатный клещ — один из видов паутиных клещей-паразитов растений

Клещи — древняя и исключительно разнообразная группа членистоногих. За сотни миллионов лет они приспособились к жизни практически во всех возможных местообитаниях и освоили пищевые субстраты, недоступные прочим животным, — в частности, они мо-

гут питаться птичьими перьями. Мелкие и мельчайшие размеры их тела и разнообразие условий обитания отразились на внешнем виде и поведении клещей. Недавние исследования геномов и РНК клещей показывают, что и они достаточно сильно отличаются от других живых организмов.



Иксодовый клещ — в подстерегающей позе



Растительный клещ — плоскотелка



Хищный клещ, обитающий в почве

КЛЕЩИ — ЭТО НЕ НАСЕКОМЫЕ

Многие ошибочно полагают, что клещи — это мелкие насекомые. Это не так. Клещи — родственники пауков и скорпионов, и они относятся к классу паукообразных типа Членистоногие.

«Опасность для человека представляет лишь небольшая группа этих беспозвоночных — иксодовые клещи, — говорит Александр Хаустов, ведущий научный сотрудник ТюмГУ. — Их иногда ошибочно называют «энцефалитными». Очень часто этот термин используется и в СМИ, но это неграмотно, потому что, во-первых, вирус энцефалита могут переносить разные виды клещей, и во-вторых, далеко не каждый клещ из этих видов несет в себе болезнетворные вирусы».

Существует огромное количество различных видов клещей. По видовому разнообразию клещи находятся, как предполагается, на третьем месте после насекомых и круглых червей-нематод. Клещи живут практически везде, где есть жизнь. В середине XX века была опубликована известная книга американских авторов «Введение в акарологию». Она так и началась, что клещи живут везде, где есть жизнь, начиная от глубин океанов и кончая высокими горами.

«Современная акарология — одно из практически важных направлений зоологической науки. Среди клещей есть вредители сельского хозяйства, переносчики болезней, огромна их роль в процессах почвообразования и т.д., — отмечает Александр Хаустов. — Я занимался исследованиями биологических методов борьбы с некоторыми вредителями леса, в частности, кандидатская была по борьбе с жуками-короедами. Выявил перспективные для этого направления группы клещей. Занимался



АЛЕКСАНДР ХАУСТОВ, ведущий научный сотрудник Института X-BIO ТюмГУ, доктор биологических наук

— для человека представляют интерес клещи, относящиеся к «комплексу домашней пыли». Вокруг нас в любом помещении обитает достаточно много видов клещей. Мы их не замечаем. Но в некоторых случаях они размножаются в большом количестве, и они способны вызывать очень сильные аллергические реакции у людей

разведением хищных клещей, которые поедают своих собратьев — растительноядных — вредителей культурных растений. В ТюмГУ мои знания и умения нашли достойное применение. С современными световыми и электронными микроскопами, которыми оснащены научные лаборатории вуза, появляются новые перспективы в работе».

Каждый год описывают большое количество новых видов и таксонов более высокого уровня — родов и даже семейств клещей. Это связано в том числе с тем, что еще в XIX — начале XX века микроскопическая техника не позволяла детально изучить строение мелких клещей.

Для человека, безусловно, представляют интерес клещи, относящиеся к комплексу обитателей домашней пыли. Мы их не замечаем. Однако они могут размножаться в большом количестве и вызывать аллергические реакции у людей.

Характерной особенностью большинства видов клещей является их маленький размер. Пределы варьируются от ста микрон (самые маленькие, бывают даже чуть меньше, например, галловые клещи, вызывающие патологические разрастания тканей растений) до нескольких миллиметров. К гигантам относятся упомянутые паразитические иксодовые клещи, а также клещи-красотелки, как наземные, так и водные, которых еще называют «водяными клещами».

Из-за того, что клещи очень маленькие, изученность этой группы животных крайне низка. Иксодовые клещи изучены сравнительно полно, поскольку они имеют большое практическое, а именно медицинское, значение. Что касается других видов клещей, есть группы, которые практически не изучены, есть даже те, по которым вообще нет экспертов в мире.



Хищный клещ из почвы

КЛЕЩИ И АЛЛЕРГИЯ

Весной и летом у аллергиков обострение, но не только из-за цветочной пыльцы. Ученые склонны винить в этом также и домашнюю пыль, точнее, населяющих ее микроскопических клещей, которые быстро размножаются после отключения отопления, когда воздух в помещении уже не такой сухой.

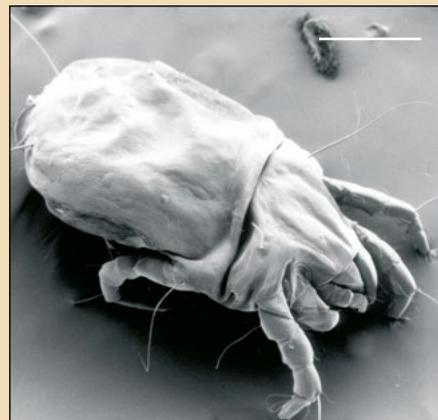
Дело в том, что, пока работает центральное отопление, влажность в квартирах низкая. Это сдерживает размножение клещей домашней пыли. Весной и летом относительная влажность достигает 55% и выше, и клещи способны быстро расплодиться. По разным оценкам, от 60 млн до сотен миллионов человек во всем мире страдают аллергией на этих клещей.

Исходно клещи домашней пыли жили в гнездах птиц. Частицы кожи и перья птиц богаты кератином, и большинство животных не способны переваривать этот белок. У группы клещей, питавшихся в гнездах, выработались мощные пищеварительные ферменты, энзимы-кератиназы, позволяющие расщеплять кератин. Возможно, кератиназы появились за счет симбиоза клещей и бактерий.

Когда люди стали строить жилища, клещи из гнезд птиц перешли к обитанию в домах и стали питаться отмершими частичками кожи человека. Это сожительство оказалось неприятным для человека, потому что клещи, питаясь слущивающимся эпителием человека в составе домашней пыли, используют те же сильные энзимы, что и для переваривания кератина перьев птиц. Эти энзимы — очень сильные аллергены.

Часть пищеварительных ферментов сохраняется в фекальных частичках клещей. Эти частички маленькие, размером всего несколько микрометров. Они легко поднимаются в воздух, оседают на коже, попадают в легкие и могут вызвать аллергическую реакцию.

Клещи домашней пыли обычно обитают в матрасах, подушках, мягких диванах, напольных ковровых покрытиях. Клещи живут и в креслах автомобилей.



Самка клеща домашней пыли — снимок с помощью сканирующего электронного микроскопа



ПАВЕЛ КЛИМОВ, ведущий научный сотрудник Института X-БИО ТюмГУ; научный сотрудник Зоологического музея Университета Мичигана, г. Энн-Арбор, США, кандидат биологических наук

— ОДНО ИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ, КОТОРОЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, — С ПОМОЩЬЮ ДНК-СЕКВЕНИРОВАНИЯ СТРОИТЬ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕРЕВЬЯ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ПЛАН ЭВОЛЮЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗМОВ*. ВСЯ ЭВОЛЮЦИЯ КЛЕЩЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНА В ВИДЕ ДЕРЕВА. ВРЕМЯ, КОГДА ВЕТОЧКИ ИЗ ЭТОГО ДЕРЕВА ОТДЕЛЯЛИСЬ ОТ СТВОЛА, ПОТОМ РАЗДВАИВАЛИСЬ И ОБРАЗОВЫВАЛИСЬ НОВЫЕ ВИДЫ, МОЖНО УЗНАТЬ С ПОМОЩЬЮ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЧАСОВ. МЫ ПОСТРОИЛИ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ДЕРЕВО КЛЕЩЕЙ ПОДТРЯДА ASTIGMATA НА ОСНОВАНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПЯТИ ГЕНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ БОЛЕЕ ЧЕМ 300 ВИДОВ КЛЕЩЕЙ

Павел Климов и постдок ТюмГУ из Бразилии Альмир Пепато в этом году прочитали курс «Введение в построение филогении на основании молекулярных данных» в Школе перспективных исследований ТюмГУ. Один из слушателей курса аспирант Института математики и компьютерных наук Сергей Дьячков в этом году поедет в Университет Мичигана как стипендиат Президента России для прохождения научной стажировки по биоинформатике.

© Depositphotos / 3dmentat



Аллергия на клещей домашней пыли есть не у всех, ей подвержены 5–10% людей — это зависит от иммунитета человека.

Кроме аллергии эти клещи опасны тем, что могут массово размножаться в продуктовых запасах, например, в крупах. Употребление такой еды в пищу может вызвать сильную аллергическую реакцию.

Клещи могут быть вредны, даже если у вас нет аллергических реакций. Если существует постоянный контакт с клещами домашней пыли («аллергизирующий фактор»), они вызывают аллергию к другим источникам. Может развиться аллергия, но не на клещей, а на что-то другое, например, на цветочную пыльцу.

Пытаться вытравить пылевых клещей не имеет смысла. Химические средства борьбы могут оказаться не менее вредными для здоровья человека. Зато можно устранить места, где размножаются клещи. Если подушка набита перьями, стоит поменять ее на подушку с синтетическим наполнителем.

Нужно поддерживать низкую влажность и относительную чистоту. Тем самым можно снизить численность клещей до минимального уровня, когда они не будут причинять вреда.

Клещей домашней пыли выращивают в промышленных условиях, создают культуры, чтобы выделять из них аллергены. Если



Клещи домашней пыли / Wikipedia Commons

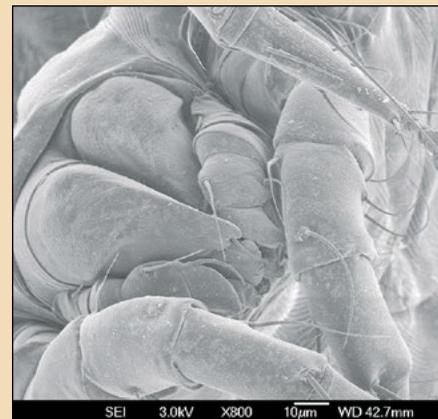


Клещ домашней пыли / Wikipedia Commons



АНДРЕЙ ТОЛСТИКОВ, проректор по науке и международным связям ТюмГУ, кандидат биологических наук

— КЛЕЩИ — ЭТО ОЧЕНЬ БОГАТАЯ ВИДАМИ ГРУППА ЧЛЕНИСТОНОГИХ. ОНИ ИМЕЮТ ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА. ПРИ ЭТОМ КЛЕЩЕЙ ИЗУЧАЕТ ОЧЕНЬ МАЛО УЧЕНЫХ. К НАСТОЯЩЕМУ ВРЕМЕНИ ОПИСАНО СВЫШЕ 55 ТЫСЯЧ ВИДОВ, А ЕСТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ, ЧТО СУЩЕСТВУЕТ ОКОЛО МИЛЛИОНА ВИДОВ КЛЕЩЕЙ, И БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ НЕ ИЗВЕСТНА НАУКЕ. МЫ ДО СИХ ПОР НЕ ЗНАЕМ, КАКОВО РАЗНООБРАЗИЕ КЛЕЩЕЙ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ...



Микрофотография ротовых частей клеща домашней пыли

видовая принадлежность неизвестна, то невозможно предсказать, как будет действовать аллерген.

Человек приходит с аллергией к доктору и спрашивает: «Что у меня дома вызывает аллергию?» Причины аллергии могут быть разными. Проводят кожное аллергологическое тестирование. Под кожу вкалывают очень небольшие дозы аллергенов — неактивные рекомбинантные белки, которые вызывают слабую аллергическую реакцию.

По иммунной реакции делают вывод, на что у вас аллергия: на пыльцу или на какой-то вид клещей.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕЩЕЙ

Следствия малых размеров (миниатюризации) клещей отразились и на их молекулярных структурах. У клещей домашней пыли, например, рибосомные РНК очень малы по сравнению с другими животными, но, несмотря на это, точно так же выполняют фундаментальную функцию синтеза белка в клетке.

Транспортные РНК обычно рисуют в форме листа клевера, а на самом деле у них сложная трехмерная структура. Оказалось, что у клещей транспортные РНК совершенно другие по форме — они почти палочкообразные. Клещи настолько миниатюрны, что их транспортные РНК стали также гораздо меньше, чем у любых других животных.

После того, как было сделано это открытие, появились многочисленные исследования, которые подтвердили, что у других клещей транспортные и рибосомальные РНК также очень коротки. Появилась идея создания акарицида — препарата, который селективно будет элиминировать клещей. Он будет действовать только на короткие РНК и для других животных и насекомых будет не опасен.

Павел Климов с коллегами первым полностью расшифровал геном клещей домашней пыли и проанализировал его. Исследователем заинтересовал механизм защиты от паразитической ДНК. Эти особые участки последовательностей ДНК, именуемые транспозонами, есть у всех живых организмов на Земле. Биологических функций транспозоны не несут, это генетический балласт. Иногда они полезны, но чаще вредны.

КАК ОТКРЫВАЮТ НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ?

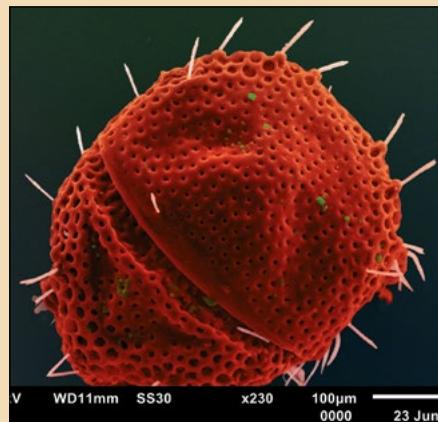
В отличие от многих других живых организмов, открыт новый для науки вид клещей вполне можно.

Ученые ТюмГУ, например, ежегодно организуют экспедиции в удаленные регионы мира, где фауна клещей до сих пор мало изучена. В последние годы такие исследования проведены в джунглях Вьетнама, южно-африканской саванне, пампасах Патагонии. В этом году вновь состоится экспедиция в Южно-Африканскую Республику.

Можно и не выезжать далеко, а внимательно посмотреть на необычные местообитания клещей, ранее не привлекавшие внимание исследователей. В последние годы исследователи ТюмГУ выявили много новых видов клещей, обитающих в муравейниках или в ходах жуков-короедов.

За последние пять лет в ТюмГУ открыты и описаны как новые для науки свыше 600 новых видов и родов клещей. Некоторые из них, самые красивые, получили названия в честь Тюмени или Тюменского государственного университета: «тюменский клещ», «клещ Тюменского университета».

Ведущий научный сотрудник Института Х-ВЛО ТюмГУ, кандидат биологических наук Сергей Ермилов – самый активно публикующийся исследователь-систематик клещей в мире.



Eustigmaeus tjumeniensis – вид, описанный российскими учеными ТюмГУ А. Хаустовым и А. Толстиком, назван в честь города Тюмени – «Тюменский клещ»

Простигматический клещ *Eustigmaeus tjumeniensis* попался на глаза ученым ТюмГУ недалеко от биостанции университета, на озере Кучак, что в Нижнетавдинском районе области. Теперь науке известны клещ «тюменский» и «тюменский университетский» — *tjumeniensis* и *unijtumeniensis* соответственно.



АНДРЕЙ ТОЛСТИКОВ, проректор по науке и международным связям ТюмГУ, кандидат биологических наук

— МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ВИДОВ ПОКА ОСНОВНОЙ В АКАРОЛОГИИ – НАУКЕ О КЛЕЩАХ. В ТО ЖЕ ВРЕМЯ, ВСЕ БОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫМ СТАНОВИТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ КЛЕЩЕЙ. БИОИНФОРМАТИКА КЛЕЩЕЙ В ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ БЫСТРО РАЗВИВАЕТСЯ

Тюменский госуниверситет еще с 1973 года известен как центр изучения глобального биоразнообразия почвенных клещей, тюменские ученые в сотрудничестве с научными институтами трех десятков стран описали более 600 новых видов и родов обитателей почвы на всех континентах мира.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КЛЕЩЕЙ

Большое разнообразие клещей сосредоточено в почве и подстилке. Обитающие в почве клещи важны в почвообразовательных процессах. Они измельчают частички органики, например, опавших листьев деревьев,



Хищный клещ из семейства Phytoseiidae



© Depositphotos / 3dmentat

и делают их доступными для бактерий и грибов. Благодаря клещам процесс почвообразования происходит гораздо быстрее, и от наличия клещей зависит плодородие почвы. Некоторые почвенные клещи могут переносить личиночные стадии гельминтов (цестод) — паразитов позвоночных животных.

Кроме почвы, клещи заселили литораль морей. Некоторые обитают в глубинах океана. Освоили они и пресные воды.

Клещи в сельском хозяйстве. Растительноядные клещи имеют значение в сельском хозяйстве, потому что могут повреждать сельскохозяйственные культуры и причинять экономический ущерб. Это так называемые паутинные (тетраниховые) клещи, плоскотелки и четырехногие клещи-эриофииды, которые вызывают галлы у растений.

Многие виды растительноядных клещей еще не описаны, потому что основное внимание уделяют клещам, приносящим ущерб культурным растениям. Дикие растения, на которых обитает большое количество видов клещей, пока еще вне внимания ученых-систематиков.

Клещи-фитосейиды (Phytoseiidae) — это хищники, которые обитают на растениях. Этих клещей успешно используют в биоло-



АЛЕКСАНДР ХАУСТОВ, ведущий научный сотрудник Института Х-ВЛО ТюмГУ, доктор биологических наук

— СЧИТАЮТ, ЧТО КЛЕЩ – ЭТО МАЛЕНЬКОЕ ЖИВОТНОЕ, У КОТОРОГО ВОСЕМЬ НОГ, ОНИ ЧЕМ-ТО ПОХОЖИ НА ПАУЧКОВ. ОДНАКО ЕСТЬ КЛЕЩИ, У КОТОРЫХ КОЛИЧЕСТВО НОГ ГОРАЗДО МЕНЬШЕ, ЧЕМ ВОСЕМЬ. НАПРИМЕР, ГРУППА ЧЕТЫРЕХНОГИХ, ИЛИ ГАЛЛОВЫХ, КЛЕЩЕЙ, У КОТОРЫХ ВСЕГО ДВЕ ПАРЫ НОГ. СУЩЕСТВУЮТ КЛЕЩИ, У КОТОРЫХ ЧИСЛО НОГ ЕЩЕ МЕНЬШЕ – ОДНА ПАРА. ЕСТЬ ТАКИЕ КЛЕЩИ, У КОТОРЫХ НОГ НЕТ. ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ПАРАЗИТАМИ НЕКОТОРЫХ ЖУКОВ И СПОСОБНЫ ПЕРЕДВИГАТЬСЯ ТОЛЬКО НА СТАДИИ ЛИЧИНКИ, А ВОТ У ВЗРОСЛЫХ САМОК НОГИ СОВЕРШЕННО ОТСУТСТВУЮТ

Существует две основные большие группы клещей. Первая группа — это акариформные клещи. Она самая многочисленная и разнообразная. Вторая группа — паразитиформные клещи, к которым относятся иксодовые клещи. Наибольший интерес представляют клещи, влияющие на человека: они либо являются вредителями, либо переносят возбудителей заболеваний.

гической борьбе с вредителями сельского хозяйства. Биологический контроль позволяет не использовать пестициды, а регулировать численность сельскохозяйственных вредителей биологическими методами. Хищные клещи уничтожают вредителей, и сами не вредят растениям. Хищных клещей специально разводят в массовых количествах в лабораториях и выпускают в теплицах, открытом грунте, парках.

Особое внимание уделяется поиску новых видов фитосейид. Только некоторые виды могут быть использованы в промышленных целях для уничтожения вредителей. Ученые ищут наиболее эффективные виды, которые могут поедать больше вредителей. Коммерческие компании посылают экспедиции для поиска новых видов, например, в страны Африки, описывают виды, контактируют с учеными-систематиками, ставят эксперименты. Нужно знать, какие виды клещей оптимальны для производства чистой продукции без пестицидов.

Наконец, есть клещи, переносящие возбудителей заболеваний человека и животных. Это кровососущие клещи, которые служат векторами таких заболеваний, как энцефалит, тиф, лихорадка цуцугамуши, иксодовые клещевые боррелиозы и многие другие заболевания.

Наконец, клещ *Varroa* — паразит и важный переносчик вирусов медоносной пчелы — приводит к массовой гибели пчел. Поскольку мировое сельское хозяйство во многом зависит от опыления агрокультур пчелами, неконтролируемое размножение *Varroa* может привести к массовому голоду.

КЛЕЩИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Клещи могут быть удобными лабораторными животными для генетических исследований, потому что их жизненный цикл протекает очень быстро. Основным минус — клещи очень маленькие.

Клещей используют как лабораторных животных в экологических экспериментах, в том числе для изучения моделей «хищник — жертва». В Нидерландах группа акарологов проводит фундаментальные исследования, используя хищных клещей фитосейид как модели. Они задают как частные («Как контролировать данного вредителя сельского хозяйства?»), так и общие вопросы («Как хищник выбирает свою жертву?», «Как он движется, чтобы найти свою жертву?»). **UTMN**

Я

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я – ПРОФЕССИОНАЛ ПРОФИ

Настоящий профессионал должен решать много задач



Яндекс

Найти

Олимпиада «Я – профессионал»

yandex.ru/profi/

С успехом стартовала в 2017 году, в первый год проведения было подано 295 тысяч заявок на участие по 27 направлениям. Цель – дать самым талантливым и мотивированным студентам возможность продолжить образование в магистратуре и аспирантуре, создать условия для прохождения стажировок в крупных компаниях, а также продемонстрировать, что всего можно добиться благодаря собственному таланту.



Организаторы

utmn.ru/

Организаторами проекта выступают: Ассоциация организаторов студенческих олимпиад «Я – профессионал», Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», 21 ведущий российский вуз (НИУ ВШЭ, РАНХиГС, МФТИ, МГМУ им. И.М. Сеченова, МГПУ, ИТМО, СПбПУ, ТГУ, УрФУ, ТюмГУ, МГУ им. Ломоносова, СПбГУ, ДВФУ, МГТУ им. Баумана, Финансовый университет, МИФИ, НГУ, РГСУ, МИСИС, МИРЭА, НГПУ им. Минина), а также лидирующие компании страны, в числе которых Сбербанк России, Банк ВТБ, Трубная металлургическая компания, Госкорпорация «Росатом». Технический партнер олимпиады – Яндекс. Всего в организацию и проведение олимпиады вовлечено более 100 российских компаний.

**21 вуз-организатор,
54 направления
олимпиады
в 2018/19 году**



Дипломанты

vk.com/olimpiaprofi

На первой олимпиаде ими стали 2030 человек, которые получили в качестве призов денежные премии в размере 200 и 300 тысяч рублей, возможность поступить в магистратуры и аспирантуры ведущих вузов страны на льготных условиях, а также возможность пройти стажировки в крупнейших компаниях страны.



«Я – профессионал» 2018/19

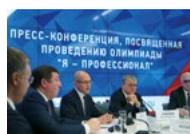
facebook.com/yaprofessional

В 2018/19 году проект продолжает развиваться: количество направлений олимпиады увеличилось в два раза, с 27 до 54. В рамках проекта пройдет серия образовательных мероприятий. С октября по ноябрь вузы-организаторы проведут 180 вебинаров по всем направлениям олимпиады.

Как принять участие в олимпиаде «Я – профессионал»

utmn.ru/

На сайте yandex.ru/profi/ нужно заполнить форму. Можно выбрать сразу несколько направлений. К старту регистрации (конец сентября) будут доступны демонстрационные задания. Задания отборочного этапа пройдут онлайн (24 ноября – 9 декабря). Результаты станут известны в конце декабря. Если вы пройдете отборочный этап, то сможете поучаствовать в заключительном (февраль 2019), который пройдет в очной форме в крупных вузах по всей стране. Участникам предложат выполнить задания в аудиториях, после этого работы будут переданы на оценку комиссии.



МАГИСТРАНТ ТЮМГУ ОТАБЕК АРЗЫКУЛОВ ОБ ОЛИМПИАДЕ «Я – ПРОФЕССИОНАЛ», ЗАВОЕВАННЫХ НАГРАДАХ И ЖУРНАЛИСТИКЕ

Оттабек Арзыкулов завоевал две бронзовые медали на первой олимпиаде «Я – профессионал» (профили «Нефтегазовое дело» и «Журналистика»). Оттабек признается, что на олимпиаде ему помогли знания и опыт, приобретенные за время обучения в Политехнической школе ТюмГУ. Уникальность программы «Концептуальный инжиниринг» заключается в участии в образовательном процессе специалистов нефтегазовых предприятий, а над реальными производственными проектами ребята работают в междисциплинарных командах.

— На очном этапе мы работали в группах. Это очень интересно, потому что каждый смог проявить себя не только как профессионал в конкретном направлении. Не секрет, что в нефтегазовом деле все специалисты взаимодействуют, каждый вносит свой вклад в решение поставленной задачи. Если этого взаимодействия нет, то проект не получится. И на олим-

пиаде все как в жизни вышло. Я увидел свои ошибки, замечал недочеты за другими. Групповой момент был очень полезен, ты не только проявлял себя индивидуально, но и видел, кто как ведет себя в команде, как ее двигает, – говорит бронзовый медалист.

За два года учебы на «Концептуальном инжиниринге» Оттабек приобрел разные компетенции, не только технические профессиональные, но и soft skills. Они необходимы для того, чтобы не только с приборами работать, но и контактировать с людьми в команде.

— Это самое главное. А общение на занятиях со специалистами помогло в том смысле, что, выполняя олимпиадные задания, я знал, что ждет от нас работодатель, какие требования предъявляет, – отмечает магистрант ТюмГУ.

Оттабек уверен, что настоящий профессионал должен уметь решать множество задач. Студентам, которые готовятся при-

нять участие во второй олимпиаде «Я – профессионал», он советует развиваться в разных направлениях и обязательно иметь хобби. У него таким увлечением является журналистика, которая и принесла ему вторую бронзовую медаль в профессиональной олимпиаде. В свое время Оттабек поработал стажером, а потом старшим редактором в экономическом издании в Узбекистане. Сейчас ведет свой блог и небольшое электронное издание, где обсуждает с подписчиками разные насущные проблемы.

— Многие журналисты выдают свое мнение за единственно верное. Это неправильно. На самом деле журналист должен заставлять думать своего читателя. Кроме того, ведение блога для меня не только журналистика, это еще и самоанализ. Перечитывая свои посты разных лет, смотришь, какие планки ты себе задавал, как их реализовал, как ты меняешься. Для дальнейшего развития это очень важно, – считает Оттабек. UTMN

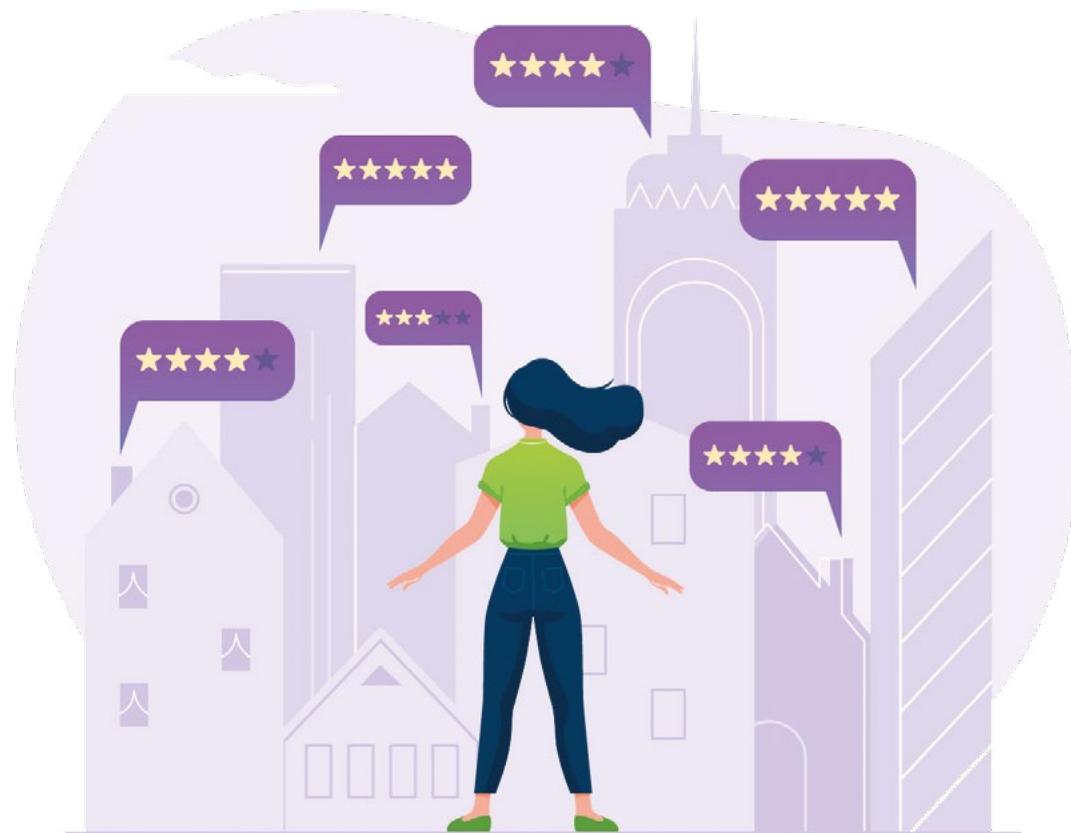
yandex.ru/profi/

Кристина Шелемеха открыла магазин, в котором все товары без упаковки

текст Надежда Борисова

иллюстрации Polina Vanhazy

КРУПЫ БЕЗ ПАКЕТА И ЗДОРОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ТЕХ, КТО УЖЕ ВЕДЕТ ЭКОЛОГИЧНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ



В Тюмени появился первый в Уральском федеральном округе магазин товаров без упаковки «Пакета нет». Здесь сторонники экологичного образа жизни могут купить крупы, хлопья и косметику, а еще менструальные чаши, бамбуковые щетки и другие экологичные товары. Поговорили с владелицей магазина Кристиной Шелемехой о том, как соблюдать принцип zero waste, живя в Тюмени

О ДОМЕ БЕЗ ОТХОДОВ

Zero waste — это сознательное предотвращение образования отходов. Чтобы решить проблему с увеличением количества мусора во всем мире, надо снизить количество отходов до нуля — это и есть zero waste.

В Россию принцип пришел вместе с книгой эоактивистки Беа Джонсон «Дом без отходов». Кристина Шелемеха отмечает, что ее семья приняла очевидное решение жить по принципу zero waste. «Мы не просто сортируем и сдаем вторсырье на переработку, а стараемся в принципе отходы не производить: продукты, косметику и бытовую химию покупаем без упаковки или в минимальной перерабатываемой упаковке, органику компостируем».

В книге эоактивистки Беа Джонсон «Дом без отходов» есть пять основных правил: Refuse, Reduce, Reuse, Recycle and Rot — «Отказ, сокращение, повторное использование, переработка и компостирование». Стоит отметить, что в 2013 году книга стала бестселлером в США, ее перевели на 22 языка мира, а сама Беа стала лицом концепции zero waste.



ОБ ИДЕЕ

За рубежом более десяти лет работают zero waste магазины, фабрики и масштабные производства.

В европейских странах есть как локальные магазины без упаковки, так и целые zero waste сети: во Франции это Day by Day, в Германии — Original Unverpackt, в Англии — Unpackaged. В их магазинах нет ни пластиковых, ни бумажных пакетов. Благодаря отсутствию упаковки товары здесь стоят на 30-40 % дешевле по сравнению с обычными супермаркетами, пишет the Village.

Российские аналоги zero waste магазинов находятся в Петрозаводске, Бийске, Санкт-Петербурге, Перми, Москве и Тюмени.

Идею открыть первый в Уральском федеральном округе магазин товаров без упаковки Кристина считает успешной и правильной. «Хочу отметить, что у магазина три группы покупателей. Первая — сторонники здорового образа жизни: профессиональные спортсмены, любители фитнеса,



КРИСТИНА ШЕЛЕМЕХА, выпускница ТюмГУ, руководитель добровольческого объединения «Круговорот», владелица магазина товаров без упаковки «Пакета нет»

— НАША СЕМЬЯ ЖИВЕТ ПО ПРИНЦИПУ ZERO WASTE (НОЛЬ ОТХОДОВ). МЫ НЕ ПРОСТО СОРТИРУЕМ И СДАЕМ ВТОРСЫРЬЕ НА ПЕРЕРАБОТКУ, А СТАРАЕМСЯ В ПРИНЦИПЕ ОТХОДЫ НЕ ПРОИЗВОДИТЬ: ПРОДУКТЫ, КОСМЕТИКУ И БЫТОВУЮ ХИМИЮ ПОКУПАЕМ БЕЗ УПАКОВКИ ИЛИ В МИНИМАЛЬНОЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОЙ УПАКОВКЕ, ОРГАНИКУ КОМПСТИРУЕМ

«моржи», сыроеды. Поскольку основа ассортимента — это здоровые продукты, качественная косметика и безопасная бытовая химия, выбрать есть из чего. Вторая — экологисты, веганы и вегетарианцы. Таких покупателей привлекает отсутствие лишней упаковки, позитивное отношение к экомешочкам и своей таре, хороший выбор продуктов для сбалансированного растительного питания. Третья — жители окрестных домов. Зареченцы любят наше мороженое, бездрожжевой хлеб, чистые крупы и орешки».

О ПРОЕКТЕ

Сейчас в мире насчитывается более 300 zero waste магазинов, отмечают в the Village, из них 6 — в России. Однозначный плюс таких магазинов в том, что они все маленькие. У владельцев есть время и возможности внимательно следить за качеством товара.

Преимущества магазина «Пакета нет» — это низкие цены, особенно на товары для здорового образа жизни, наличие редких товаров вроде менструальных чаш, обученный персонал. «И я, и мой продавец легко подбираем товары без сахара или без глютена, отличаем веганство от вегетарианства. Часто консультируем не только по ассортименту — подсказываем, например, куда сдать те или иные виды вторсырья», — поясняет Кристина.



О ПРИНЦИПАХ

Основной принцип магазинов zero waste — все товары продаются без упаковки для конечного потребителя. Главная цель таких магазинов — снизить производство мусора, особенно пластикового.

Если даже один человек снизит свое потребление пластика, то общее количество мусора уменьшится. А если подобных магазинов будет больше, то это станет доступно большему количеству людей.

Начинать нужно с малого, считает Кристина. Например, пластиковые пакеты для покупок можно легко заменить многоразовыми сумками. «Я всегда советую сумки из ткани, льна или конопли. Они тонкие, легкие. Желательно иметь их несколько, чтобы положить в карман каждой куртки, забросить в портфели, сумки и багажник автомобиля». UTMN

Переработка отходов в Тюмени

составитель Ярослав Решетников

**ЕЖЕДНЕВНО НА СВАЛКУ ОТПРАВЛЯЕТСЯ
1,5 КГ МУСОРА ОТ КАЖДОГО ТЮМЕНЦА**



Вторичная переработка отходов становится сегодня в России приоритетным направлением государственной политики. По данным Минприроды РФ, ежегодно образуется около 5,4 млрд тонн всех видов отходов и около 375 млн тонн требуют особых условий промышленной переработки.

Уже с 1 января 2019 года в России должны заработать дорожные карты по переходу на новую систему переработки отходов. В конце прошлого года Госдума приняла, а президент подписал закон о раздельном сборе мусора. Основная идея — отходы производит каждый человек, и нести ответственность за них должны все.

В Минприроды считают, что в России можно наладить сорти-

ровку мусора быстрее, чем это было сделано в Германии и Японии, которые потратили на ее внедрение 20–30 лет.

Что же касается нашего региона, то в Тюмени 17 августа уже открыли завод по сортировке мусора, аналогов которого в России пока нет. Он находится на девятом километре Велижанского тракта. Инвестиции в проект, который реализовывали с 2014 года, составили 1,7 млрд рублей. Воплощением проекта в жизнь занималось «Тюменское экологическое объединение».

На предприятии уже создано 300 новых рабочих мест. Известно, что за один час завод сможет перерабатывать до 90 тонн отходов. На выходе будут 25 различных видов сырья. **UTMN**

МУСОРОПЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД В ТЮМЕНИ

СОРТИРОВКА

Более 500 кг мусора в среднем производит 1 житель Тюмени в год. Почти 95% отходов отправляется на захоронение.

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Материалы можно направлять на переработку. За 1 час тюменский завод по переработке мусора сможет перерабатывать до 90 тонн отходов.

ТЕРМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Сюда отправляются непригодные к вторичному использованию отходы.

ВЫХОД

Полученный шлак соответствует классу «Малоопасные отходы» (IV класс) и используется в дорожном строительстве.



ПОДРОБНЕЕ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация – это изменение отходных материалов до полного исчезновения или видоизменения структуры, чтобы не было возможности использовать их повторно.

РАЗДЕЛЕНИЕ ОТХОДОВ НА КЛАССЫ

Мусор, относящийся к первой степени опасности, несет наиболее сильную угрозу планете и живым организмам, в том числе человеку. Эти отходы способны испортить экологическую систему, что повлечет за собой катастрофу. К ним относятся следующие вещества: ртуть, полоний, соли свинца, плутоний и т.д.

Ко второму классу относятся остатки, способные вызвать экологический сбой, который не сможет восстановиться в течение продолжительного периода (около 30 лет). Это хлор, различные фосфаты, мышьяк, селен и другие вещества. К третьей группе опасности принадлежат те отходы, после воздействия которых система сможет восстановиться за 10 лет. Среди них выделяют хром, цинк, этиловый спирт и так далее.

Малоопасным отходам – сульфатам, хлоридам и симазину – присвоен четвертый класс. Но это не значит, что они практически не влияют на человека и экосистему. При устранении источника организм или природа смогут восстановиться только через три года. Существует мусор пятого класса. Это означает, что отходы совершенно безопасны для экологии.



ЕСТЕСТВЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Еще в XX веке в большинстве случаев переработка бытовых отходов проводилась путем компостирования. В специально вырытые котлованы сбрасывался мусор, в частности органический, и присыпался землей. Со временем отходы разлагались, сгнивали и использовались в качестве удобрений в сельском хозяйстве.

УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Каждый год увеличиваются объемы производства, продолжается рост населения и расширение городов. На земле специальные свалки для отходов жизнедеятельности присутствуют в ограниченном количестве. При этом поступающие на них объемы превышают их вместимость, поэтому мусорные горы увеличиваются с каждым днем. Необработанные кучи отходов негативно влияют на экологическое состояние планеты. Именно поэтому возникла потребность в создании качественных мусороперерабатывающих заводов. На этих объектах необходимо применять только современные методы переработки отходов и их утилизации.

ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обычно все отходы, которые остаются после производства и деятельности человека, именуют «вторсырьем». Но это представление не совсем верное. Дело в том, что не все отбросы целесообразно использовать вторично или отправлять на другие нужды.



ОТХОДЫ БЫТОВЫЕ

Это остатки продукции, связанные с жизнедеятельностью людей. Это могут быть пластиковые, бумажные, пищевые и другие подобные отходы, которые были выброшены из учреждений и домов населения. Мусор, от которого мы привыкли избавляться, встречается на каждом шагу. Многим отбросам приписывается пятая и четвертая степень опасности.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЛЕН

Биологическими видами в природе являются человек и животные. Эти две группы также генерируют большой объем отходов. Много подобного сора приходит от ветеринарных клиник, санитарно-гигиенических организаций, учреждений общественного питания и подобных предприятий. Переработка отходов биологического характера сводится к их сжиганию. Сжигание также применяют по отношению к отходам органического происхождения.

ПРОМОТХОДЫ

Этот вид отходов образуется в результате функционирования производства и технологической деятельности. Сюда относится весь строительный мусор. Он появляется в процессе монтажных, облицовочных, отделочных и других работ. Например, к этой категории мусора относятся лакокрасочные остатки, теплоизоляционные вещества, древесина и другой производственный «хлам».

РАДИОАКТИВНЫЙ МУСОР

К таким отходам относятся растворы и газы, которые не подходят для использования. В первую очередь – это биологические материалы и объекты, содержащие радиоактивные компоненты в большом количестве (выше допустимой нормы). Степень опасности зависит от уровня радиации в таких отбросах. Подобный мусор утилизируют путем захоронения, некоторый сжигают.

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ

В этом списке находятся все вещества, которые производят медицинские учреждения. Примерно 80% отходов – простой бытовой мусор. Он неопасен. Зато оставшиеся 20% способны так или иначе причинить значительный ущерб здоровью. Были созданы специальные могильники для радиоактивных компонентов.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ ДЛЯ УЧЕНЫХ

Текст Мария Бабичук

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО РАБОТА С МИКРОСКОПОМ, НАПИСАНИЕ ФОРМУЛ И ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ. ДЛЯ РУТИННОЙ ЧАСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУЩЕСТВУЕТ МНОГО СЕРВИСОВ. РАССКАЗЫВАЕМ ПРО БЕСПЛАТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ, АВТОМАТИЗИРУЮЩИЕ РАБОТУ УЧЕНЫХ

Полный список полезных ресурсов можно найти на сайте library.fa.ru в разделе «Полезная информация»

на фото **Марк Цукерберг**, американский программист, предприниматель в области интернет-технологий, долларовый миллиардер, один из разработчиков и основателей социальной сети Facebook

science-community.org

СОЦИАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ СЕТЬ. Пользователи этого сервиса — преимущественно молодые люди, как студенты, так и обладатели научных степеней. Среди всевозможных сервисов, предлагаемых сайтом, выделяется подробный и постоянно обновляемый раздел грантов, а также не менее полный список научных конференций с указанием всех подробностей, в частности, дат дедлайнов. Можно также добавлять собственные конференции. Есть также список научных вакансий.



researchgate.net

МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ, посвященная исследовательскому процессу – особенно в области естественных и точных наук. Сервис публикует подробные списки научных конференций по всему миру, а также предлагает пользователям раздел, посвященный вакансиям. Также можно публиковать собственные научные работы или искать чужие. База данных обширна, и сообщество регулярно обновляется. Сайт также рекламирует себя как ресурс, позволяющий не просто найти сообщников, но и коллег-рассылателей для претворения в жизнь ваших идей и проектов.

[Daily Russian Science](http://DailyRussianScience)

СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ О НАУКЕ НА ПЛАТФОРМАХ FACEBOOK И INSTAGRAM. Медиа проект Daily Russian Science разработан Институтом проблем развития науки РАН, в рамках исследований информационно-аналитических технологий. Разноплановый контент проекта представляет статистику и динамику публикационной активности ученых и освещает экспертные мнения научного сообщества по актуальным вопросам. Ключевыми источниками информации для проекта Daily Russian Science являются поисковые платформы, объединяющие реферативные базы Web of Science и Scopus. Ежедневно на страницах Daily Russian Science публикуются мини-презентации ученых с высоким индексом Хирша, сжатые аннотации только что проиндексированных статей в Web of Science, объемы исследований российских научных центров и университетов.



scipeople.ru

НАУЧНАЯ СЕТЬ.

Среди участников сети более 32 000 ученых, создано более 2500 групп для дискуссий, опубликовано более 80 000 материалов. Много сообщений о новых конференциях, выходе журналов и т.п. Каждый день появляются новые публикации. Программное обеспечение, используемое для этой сети, позволяет её участникам решать практически все задачи, которые могут потребоваться ученым для общения.

mjl.clarivate.com

СПИСОК ЖУРНАЛОВ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ WEB OF SCIENCE. Ученым важно заранее знать, будет ли его научная публикация проиндексирована в международной базе. Для этого нужно посмотреть список журналов, индексируемых в Web of Science. Чтобы найти определенный журнал, нужно искать его по названию (полному или частичному, добавив*) или по ISSN. Можно ознакомиться со списком всех индексируемых журналов в алфавитном порядке.

academia.edu

МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ. Платформа для коммуникации ученых. Здесь можно найти коллег по интересам и отслеживать последние новости исследований и разработок в своей дисциплине. В разделе **Jobs** размещаются предложения о работе в институтах по всему миру. В системе можно делиться своими материалами и отслеживать их цитируемость. Есть подписка на страницы других ученых и на новости научных журналов, что позволяет отслеживать развитие своей отрасли по именам, ключевым словам.





Друзья меня часто спрашивают, как так вышло, что судьба занесла меня в Китай на целых 5 лет? Да, это немалый срок. Впрочем, оцениваю свою работу в Китае как подаренный судьбой шанс участвовать в деле укрепления дружбы народов России и Китая и одновременно духовно обогащаться культурой и философией Востока.

Я с удовольствием путешествую по Китаю, принимаю участие в крупнейших научных форумах (Шанхай, Ханчжоу, Далянь, Чунцин). На конференциях мне посчастливилось познакомиться с китайским университетским миром. Китай – огромная, уникальная страна, которая привлекает своей загадочностью и тонким

менталитетом, удивляет экзотикой, интересным укладом жизни. Одной из изюминок является конфуцианство – воспитание людей на благо обществу и самим себе. Ценно то, что исторически карьера в Китае строится по личным заслугам человека.

Цюйфу – мой самый любимый город в Китае. Этот древний город буквально пропитан весь духом конфуцианства. Здесь родился великий философ, открыл бесплатную школу, стал первым педагогом-профессионалом в истории Китая, здесь же завершился его земной путь и начала возрастать посмертная слава Учителя всего китайского народа. Он стал символом нации.

В СВОИХ ЗАМЕТКАХ Я ХОЧУ ПОДЕЛИТЬСЯ МЫСЛЯМИ НА ТЕМУ: «КАК Я ПОНИМАЮ УЧЕНИЕ КОНФУЦИЯ»

Т Надежда Разумкова

И Yukai Du



НАДЕЖДА РАЗУМКОВА,
кандидат фило-
логических наук, доцент
кафедры общего
языкознания Института
социально-гуманитарных
наук ТюмГУ

КОНФУЦИАНСТВО

КАК Я ПОНИМАЮ УЧЕНИЕ КОНФУЦИЯ

Из университетского курса «Восточная философия» общеизвестно, что Конфуций создал этико-политическое учение, ставшее плотью и кровью китайской цивилизации. Цель его философской системы заключалась в том, чтобы сделать государство идеальным. Основанное на твердых нравственных принципах, государство гарантирует гармоничные отношения в обществе. Конфуцианские идеи на протяжении более чем двух тысячелетий сохраняют ведущую роль в жизни китайского народа. Конфуцианство называют «земной религией» из-за ярко выраженного в нём практицизма. Методы управления государством, регулирование отношений между разными социальными группами, принципы семейной жизни, морально-этические нормы, которым должен следовать человек – всё это находилось в центре внимания философа. Основные принципы учения зиждутся на подражании небесной гармонии.

Гармоничное государство, согласно Конфуцию, определяется как большая семья. В этой семье каждый должен занимать свое место и вести себя так, как подобает при его положении. Стержень государства – преданность и покорность: дети почитают родителей, младшие братья и сестры – старших, а подданные – своих правителей. Принцип большой семьи означает абсолютную ответственность власти перед народом. Только в этом случае народ будет доверять своим правителям, а без доверия прочное государство не может существовать.

Центральной фигурой является благородный муж, который должен быть в манерах изыскан, во внешности элегантен, в поведении законопослушен. В отношениях правителя и подданного самое ценное – мудрость правителя и добродетели подданного. Благополучие страны основано на преданности государю и заботе государя о людях. Государственная власть должна быть гуманной. Большое значение имеет нравственный облик чиновников. Чиновник должен быть бескорыстным, справедливым, готовым всем пожертвовать во имя государственных идеалов. Конфуций и его последователи создавали специальные школы, в которых готовили новую элиту к выполнению высокой миссии.

Будучи экспертом по русскому языку в университете на родине Конфуция, я прочитала книгу «Лунь Юй», общепризнанную в качестве основы конфуцианства. Сборник мыслей, размышлений, коротких бесед с философом был по крупицам собран его учениками. Существует несколько русских переводов этой книги. Мне знаком перевод В.А. Кривцова [philosophy.ru/library/konf/01/0.html]. Прочитав «Лунь Юй», я многому научилась и осознала важные для себя вещи. Остановлюсь на следующих трех моментах.

КОНФУЦИАНСТВО НАЗЫВАЮТ «ЗЕМНОЙ РЕЛИГИЕЙ» ИЗ-ЗА ЯРКО ВЫРАЖЕННОГО В НЕМ ПРАКТИЦИЗМА



ЖИТЬ – ЗНАЧИТ МЫСЛИТЬ

В книге «Лунь Юй» кратко и просто представлен длинный путь жизни Конфуция: 15 лет – мысли об образовании; 30 лет – обретение самостоятельности; 40 лет – избавление от сомнений; 50 лет – познание воли неба; 60 лет – умение отличать правду от лжи; 70 – желание сердца исполнять ритуал.

Самой важной частью ритуала Конфуций считал образование. Истинное знание заключается в том, чтобы знать пределы своего невежества, говорил Конфуций. Именно в учении проявляется совершенствование человека – кратко и логично мыслить, обладать сообразительностью, быть в курсе всех событий. Первое – это правило меры, золотой середины. Из отрицания данного правила вырастают пороки – алкоголизм, наркомания, гордыня, уныние, жадность. Правило второе – не причиняй боль другим; третье – научись понимать, что ты – не самый лучший (т.е. нужно разобраться, в первую очередь, в самом себе).

ОБУЧАЯ, УЧИМСЯ САМИ

С точки зрения педагогики гениальность Конфуция заключается в том, что он нашел особый подход к решению проблемы воспитания человека – поклонение культу предков, ибо мудрость исходит из прошлого, а отвергающий традиции обречен на неудачи. Профессионально притягательной, лично для меня, является позиция философа не читать лекции, а беседовать с учениками. Правильная мысль и утверждение рождаются именно в диалоге. Разговаривая, люди делятся знаниями, переживают за собеседника, поддерживают его. Так, рассказывая о далёких предках, Конфуций часто сопоставлял древние времена с современностью.

Учитель всегда был снисходительным, но он требовал много от тех, кто был от природы наделен выдающимися способностями. От заурядных умов он не ждал великих достижений, поэтому просто пытался их совершенствовать и развивать. Конфуций первым стал применять индивидуально-дифференцированный подход в дидактике.

СУРОВ ЗАКОН, НО ЗАКОН

Согласно учению Конфуция, общество делится на две категории — благородные и простолюдины, но есть еще и группа людей, совмещающая в своем характере черты, присущие благородным и простолюдинам. Благородный муж стремится к человеколюбию и справедливости, простолюдин – к выгоде. Благородный человек заботится о соблюдении морали и закона, а простолюдин же помышляет о корысти. Немногие способны к самопожертвованию, поэтому людей следует держать в рамках закона, утверждая его силой.

Что касается третьей группы людей, то Конфуций советовал улучшать хорошие от природы качества человека путем образования, а от плохих качеств удерживать страхом наказания. Кто не соблюдает инструкции, будет неминуемо наказан. Во избежание крайностей человеку необходимо, во-первых, подчинение авторитету власти, во-вторых – приспособление к условиям жизни.

ГАРМОНИЧНОЕ ГОСУДАРСТВО, СОГЛАСНО КОНФУЦИЮ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК БОЛЬШАЯ СЕМЬЯ. В ЭТОЙ СЕМЬЕ КАЖДЫЙ ДОЛЖЕН ЗАНИМАТЬ СВОЕ МЕСТО И ВЕСТИ СЕБЯ ТАК, КАК ПОДОБАЕТ ПРИ ЕГО ПОЛОЖЕНИИ

В конфуцианстве культивируются такие принципы, как справедливость, почтительность по отношению к старшим людям, взаимопомощь, забота о младших, уважение к отцу, любовь к матери. Прописаны сыновние обязанности: забота о пропитании и здоровье родителей, забота о родителях после их смерти путем выполнения церемоний. Основной стержень взаимоотношений между людьми – человеколюбие, которое включает в себя ответственность за исполнение долга перед страной, преданность, поклонение традициям, соблюдение ритуала. Лозунг наших дней порочен: «Делай, как я, и преуспеешь!» (лги, обманывай, бери чужое по праву сильного, обогащайся любым способом, даже при условии причинения боли другому человеку). Свободу следует понимать как ответственность и осознанную необходимость, а не снятие любых морально-нравственных запретов. Государство должно заботиться о том, чтобы родители старались вырастить честного человека, который бы приносил пользу не только себе любимому, но и обществу.

ВСЕ ПОЗНАЕТСЯ В СРАВНЕНИИ

Стоит поверить академику Д.С. Лихачеву, который писал: «Отрицать наличие национального характера, национальной идентичности – значит делать мир скучным и серым».

В чем отличие русского национального характера от других? В чем особенности характера китайцев? Самая интересная общая черта этих двух народов – цикличность (спад – подъем). Например, русские в период спада занимаются духовными исканиями, чтобы на подъеме построить космодром. Наш народ живет в режиме постоянной готовности к подвигу, авральной работе. Русские научились выдержке и терпению, умению ужиться в стесненных обстоятельствах. Отсюда выросли и глубокая внутренняя свобода (свобода духа), и настоящий русский характер (реальная толерантность, понимание границ свободы, осознание роли человека в судьбе страны), и русская национальная идея (справедливость для всех, а не для универсального мирового порядка). UTMN

АКСИОЛОГИЧЕСКИ СИСТЕМА КУЛЬТУРНЫХ КОДОВ КИТАЙСКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ, ОСНОВАННОЙ НА КОНФУЦИАНСКОЙ ТРАДИЦИИ, АБСОЛЮТНО СОВПАДАЕТ С РОССИЙСКОЙ – ПОИСК СВОЕГО ПУТИ К СПРАВЕДЛИВОСТИ И ГАРМОНИИ. ОБЩАЯ С КИТАЙСКИМИ КОЛЛЕГАМИ И СТУДЕНТАМИ, Я ПОНЯЛА, ЧТО У НАРОДОВ РОССИИ И КИТАЯ ЕСТЬ ОДНА ОБЩАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ – СТРЕМЛЕНИЕ К ИСТИННОМУ, ДОБРОМУ И ПРЕКРАСНОМУ



Как провести семестр за рубежом?

ТЕКСТ Ярослав Решетников

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ (КРАТКО – ПРОГРАММА СТУДЕНЧЕСКОГО ОБМЕНА) ПРЕДОСТАВЛЯЕТ СТУДЕНТАМ ТЮМГУ ВОЗМОЖНОСТЬ БЕСПЛАТНО ПРОЙТИ ОБУЧЕНИЕ В ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗАХ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО ИЛИ ДВУХ СЕМЕСТРОВ

Каждый год студенты Тюменского госуниверситета проходят учебные стажировки в Германии и Норвегии, Эстонии и Китае, Испании и Японии, Сербии и Белоруссии, Мексике и Корее. Полный, постоянно увеличивающийся список стран опубликован на сайте ТюмГУ.

Из года в год количество желающих принять участие в Программе академической мобильности растет. На сегодняшний день ТюмГУ сотрудничает в этой сфере с 26 вузами из 18 стран.

Принять участие в Программе может любой студент, кто готов лингвистически и академически провести конструктивно семестр за рубежом – с пользой для себя и как культурный посол университета. Но следует помнить, что семестр или год за границей предполагает тщательное планирование. Первый шаг – уделить достаточно времени для



ТАТЬЯНА МАТРОСОВА,
менеджер Центра
международного
образования ТюмГУ

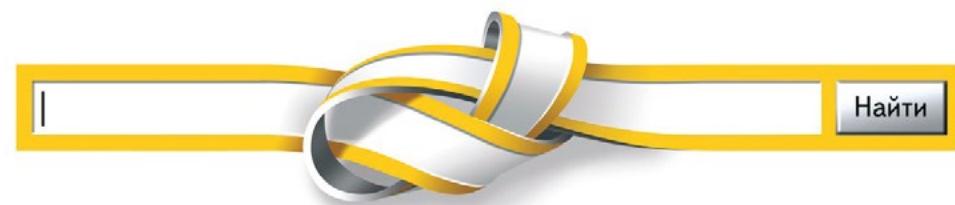
— ПРОВЕСТИ ЧАСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА РУБЕЖОМ – НЕ ЭЛИТАРНАЯ ИЛИ «БУТИКОВАЯ» РЕАЛЬНОСТЬ. ЭТИ ВРЕМЕНА ПРОШЛИ. СЕГОДНЯ НАША МИССИЯ СОСТОИТ В ТОМ, ЧТОБЫ ПОМОЧЬ КАЖДОМУ СТУДЕНТУ ПОДГОТОВИТЬСЯ К РАБОТЕ В «ГЛОБАЛЬНОЙ ДЕРЕВНЕ». ОТМЕЧУ, ЧТО МЫ РАБОТАЕМ СО ВСЕМИ СТУДЕНТАМИ, КОТОРЫЕ УЧАТСЯ В ТЮМГУ, НЕЗАВИСИМО ОТ НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ. НУЖНО ТОЛЬКО ЖЕЛАНИЕ И ЗНАНИЕ ЯЗЫКА ПРИНИМАЮЩЕГО ВУЗА. А ИМ МОЖЕТ БЫТЬ АНГЛИЙСКИЙ, НЕМЕЦКИЙ, ИСПАНСКИЙ, СЕРБСКИЙ, КИТАЙСКИЙ. И ДАЖЕ РУССКИЙ!



постановки цели. Понять, сколько времени вы хотите провести за рубежом, в какой стране вы заинтересованы, на каком языке хотите обучаться?

Заявление на участие в Программе студенческого обмена заполняется в срок с 15 февраля до 15 марта (для обучения в осеннем семестре) и в срок с 15 августа до 15 сентября (для обучения весной).

Выпускники Программы студенческого обмена отмечают, что учеба за рубежом помогает расширить знания по специальности, исследовать новую страну, глубже познать родную культуру, усовершенствовать навыки владения иностранным языком (или выучить новый), приобрести новых друзей, подготовиться к поступлению в зарубежную магистратуру, расширить перспективы трудоустройства. **UTMN**



Программа международной академической мобильности
utmn.ru/

Если кратко, то это программа студенческого обмена, которая предоставляет студентам ТюмГУ возможность бесплатно пройти обучение в зарубежных вузах в течение одного или двух семестров.

Хочу учиться в зарубежном вузе! Как принять участие?
<https://vk.com/utmnexchange>

Принять участие в программе студенческого обмена может любой студент ТюмГУ. Но следует помнить, что семестр или год за границей предполагает тщательное планирование. Первый шаг – уделить достаточно времени для постановки цели. Понять, сколько времени вы хотите провести за рубежом, в какой стране вы академически и культурно заинтересованы, на каком языке хотите обучаться, с кем хотите учиться вместе – с другими «обменными» или с местными студентами?

Как подать заявку?
<https://emailform.com/builder/form/4W9f957ABk9ecZi>

Заявление на участие в программе студенческого обмена заполняется онлайн на сайте utmn.ru в срок с 15 января до 15 марта (для обучения в осеннем семестре) и в срок с 15 августа до 15 сентября (для обучения в весеннем семестре). Решение по заявке принимается комиссиями ТюмГУ и принимающего вуза исходя из ваших академических успехов и готовности конструктивно провести зарубежный семестр.

О чем еще мне нужно знать?
utmn.ru/

Тюменский госуниверситет ежегодно предлагает студентам уникальную возможность принять участие в различных международных программах, организуемых совместно с зарубежными партнерами. Ежегодно более 150 студентов проходят учебные стажировки в Германии, Норвегии, Эстонии, Китае, Испании, Сербии, Франции, Мексике и других странах.

Где узнать подробности?
<https://vk.com/utmnexchange>

Все подробности в Центре международного образования ТюмГУ, который находится на ул. Ленина, 23, офис 202, тел./факс: +7 (3452) 597-407, e-mail: students@utmn.ru.

vk.com/utmnexchange

Отдыхать «Вместе» выгоднее

ТЕКСТ Михаил Новиков

БАТУТНЫЙ ПАРК, ЕЖЕВИЧНЫЙ КАПУЧИНО, МОДНЫЕ СТРИЖКИ И ТРИ ДРУГИХ ЗАНЯТИЯ ДЛЯ СТУДЕНТА ТЮМГУ

Программа лояльности «Вместе» помогает студентам и сотрудникам ТюмГУ получить привилегии, скидки и бонусы во многих крупных компаниях города. Сейчас партнерами программы являются более 50 тюменских компаний. Имея на руках карту «Вместе», можно купить любимый кофе со скидкой, выгодно пообедать

с друзьями, сделать красивую стрижку, посетить стоматологию или спортивный зал, а также решить проблему с водительскими правами, поскольку в партнерской программе участвуют тюменские автошколы. Рассмотрим малый спектр возможностей, открывающихся студенту при получении карты «Вместе».



РЕГИСТРАЦИЯ И ПОЛУЧЕНИЕ КАРТЫ АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНЫ

Карта «Вместе» работает как любая другая скидочная карта, и имеет неограниченный срок действия.

У студента может быть только одна копия карты.

При передаче карты другому человеку услуга может быть отменена.

utmn.ru/vmeste



KENGA PARK JUMPS

Скидка до 30%

Адрес: ул. Федюнинского, 67
Сколько стоит: от 450 руб.
Режим работы: 10:00–22:00

Развлечение, спорт и экстрим — все в одном месте и на батутах!



SOUTHERN FRIED CHICKEN

Скидка до 20%

Адрес: Республики, 39.
Сколько стоит: от 119 руб.
Режим работы: 08:00–22:00

Ресторан быстрого питания в центре города.



КВЕСТ-ЦЕНТР ТЮМЕНЬ

Скидка до 30%

Адрес: ул. Ленина, 15
Сколько стоит: от 500 руб.
Режим работы: 10:00–18:00

Повеселиться, развить смекалку и испытать различные эмоции.



АВТОШКОЛА СТАТУС

Скидка до 22%

Адрес: ул. Немцова, 43
Сколько стоит: 15900 руб.
Режим работы: 10:00–19:00

Автошкола обучает водителей уже в течение 10 лет.



VIP MEN & VIP WOMEN

Скидка до 20%

Адрес: ул. Максима Горького, 68/8
Сколько стоит: от 1500 руб.
Режим работы: 09:00–21:00

Модные стрижки, яркие образы и профессиональные мастера.



КОФЕЙНЯ ПРОКОФЬЕВ

Скидка до 20%

Адрес: ул. Республики, 26
Сколько стоит: от 150 руб.
Режим работы: 07:30–23:00

Интерьер в стиле лофт, отличный капучино и вафли с нутеллой.

4 журнала, о которых вы даже не подозревали

ТЕКСТ Катерина Барзова

ПОДБОРКА ИЗ ОСОБЕННЫХ ЖУРНАЛОВ, КОТОРЫЕ ЛИШЕНЫ ИНФОРМАЦИОННОГО МУСОРА И РЕКЛАМЫ. КРОПОТЛИВОЕ ОТНОШЕНИЕ К ДИЗАЙНУ, КОНЦЕПЦИИ И ТЕКСТАМ ДЕЛАЕТ ИХ УНИКАЛЬНЫМИ В МИРЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ



И самое приятное: вам не нужно долго искать журналы, представленные в обзоре. Это и многое другое можно приобрести в книжном магазине «Никто не спит», который располагается в интеллектуальном пространстве Школы перспективных исследований ТюмГУ по адресу: ул. 8 Марта, 2/1

«Никто не спит» представляет не только авторскую подборку литературы, но и особый подход к читателям и гостям книжного магазина. Общение, поиск, развитие, равнодушие — на этих ценностях базируется работа команды. «Никто не спит» — место для встреч и долгих диалогов, площадка для обмена мнениями, где будут рады любителям чтения всех возрастов. Среди издательств представлены: AdMarginem, Common Place, «Белое яблоко», Tatlin, «Новое литературное обозрение»,

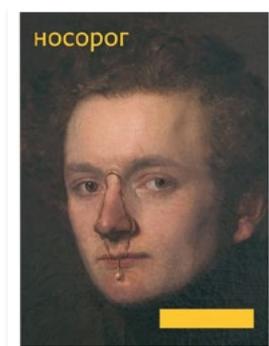
«Кучково поле», «Гилея», «Высшая школа экономики», «Гнозис» и другие издательские проекты. За каждым названием — команда интеллектуалов-единомышленников, которая выбирает узкую специализацию и блестяще раскрывает ее суть в малотиражных изданиях. На полках выстроятся книги о философии, политологии, саморазвитии, искусстве и культуре, детская литература, комиксы. Лучшие образцы издательского дела, они заслуживают места в личной библиотеке.



СЕАНС

seance.ru

Журнал-альманах, где публикуются мнения режиссеров, историков и философов, интервью с прогрессивными деятелями искусства, редкие архивные фотографии. Основатель журнала Любовь Аркус — киновед, режиссер фильма «Антон тут рядом». Команда «Сеанса» первой видела монтажа Алексея Германа, поддерживала фильмы Балабанова и Сокурова. Свою точку зрения транслируют представители разных поколений и моделей мировоззрения. Номера выходят 2-3 раза в год, в неизменных черно-белых тонах.



НОСОРОГ

vk.com/nosorog2015

Альтернативный литературный журнал, где можно прочесть рассказы и поэзию малоизвестных авторов, эксклюзивные публикации переводных текстов. Актуальный, 8-й номер журнала о том, как речевые и письменные привычки влияют на человека. Публикация Павла Улитина — о неизбежной банальности писательского опыта. Рассказ «Эдвард и Пия» — прогулка возрастной пары, чем больше они познают мир, тем дальше они от понимания друг друга. Рассказ Валери Ларбо «Детские» — история о школьнике, который своими суждениями даст фору многим взрослым.



«ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ»

moscowartmagazine.com

Куратор Виктор Мизиано выпустил первый номер в 1993 году. «Художественный журнал» стал прогрессивной площадкой для первых арт-критиков в России. Сегодня Moscow Art Magazine — аналитическое издание, где всесторонне рассматривается состояние современного искусства. Теория, исследование, рецензии на книги и выставки. Содержание журнала не теряет связи с актуальным контекстом, в каждом номере по-новому преподнося ответы на вечные вопросы.



HEIM

heimstudio.ru

В основе концепции журнала — лаконичность и минимализм во всех проявлениях. Ужины в кругу семьи, ручной труд, единение с природой, комфорт и принятие — вот, что привлекает новых читателей и диктует определенный стиль жизни. Актуальный номер журнала о взаимодействии. Интервью с композитором Людовико Эйнауди, путешествие на Кольский полуостров, мастерство кузнечного дела. Система причинно-следственных связей образует гармоничную целостность или является движущей силой перемен в обществе.

5 СОБЫТИЙ В ОКТЯБРЕ, КОТОРЫЕ СТОИТ ПОСЕТИТЬ



ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ДИЗАЙНА

В Тюмени открылась выставка «История российского дизайна 1917–2017». Это первая экспозиция в истории современной России, на которой представлены лучшие образцы отечественного дизайна трех основных его периодов: конструктивизма (1917 – начало 1930-х), становления и развития системы советского дизайна (1950–1980) и современности (1990–2017).

Когда: до 28 октября

Где: ул. Советская, 63, 4-й этаж

Сколько стоит: Бесплатно



ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ

С 17 по 19 октября на катке «Прибой» пройдет открытое первенство города Тюмени по фигурному катанию на коньках. Торжественное открытие соревнований состоится 18 октября в 11:30. В этом году свое мастерство владения коньком продемонстрируют более 170 юных фигуристов в возрасте от 7 лет и старше. Конкуренцию тюменским спортсменам составят гости из других городов.

Когда: с 17 по 19 октября

Где: проезд Борцов Октября, 2а, к. 1

Сколько стоит: Бесплатно



STANDUP SHOW TNT

Стендап-шоу с участием звезд TNT. Одно из самых популярных шоу комедийного жанра на российском телевидении! Это шоу, где после шуток не накладывается звуковая дорожка в виде смеха зрительного зала. Здесь все по-честному. Если вы думаете, где провести хороший вечер с друзьями или куда можно сходить на свидание с девушкой, – добро пожаловать на «StandUp».

Когда: 19 октября в 19:00

Где: ДК «Нефтяник», ул. Осипенко, 1

Сколько стоит: от 1400 руб.



ФИЛЬМ «БЕЗ МЕНЯ»

Российская мелодрама от режиссера Кирилла Плетнева. Фильм повествует о двух девушках, любивших одного мужчину, после его гибели они получают сообщения, автором которых может быть только он. В надежде на чудо им вдвоем предстоит отправиться в путь, который прокладывают его подсказки, чтобы открыть тайну, стоящую за загадочными посланиями.

Когда: с 11 октября

Где: Синема Парк Гудвин

Сколько стоит: от 250 руб.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАСИЛИЕ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ»

В Тюменском университете 11 и 12 октября пройдет международная конференция «Насилие в цифровую эпоху». Российские и зарубежные исследователи медиа и философии представят свои доклады о цифровой эпохе, проблематике насилия в современном обществе, а также его отражении в медиапространстве.

Когда: 11–12 октября

Где: SAS, ул. 8 Марта, 2/1

Подробности: utmn.ru/digital-violence

СоцГум



Конференция

НАСИЛИЕ

в цифровую эпоху

11-12 октября 2018

г. Тюмень, ул. Ленина, 23, ауд. 501

О чем пойдет речь?

Цифровые технологии трансформировали традиционные формы насилия, но породили и новые. Надежды на преодоление негативных сторон человеческого общежития в условиях интернета и социальных сетей оправдались лишь отчасти.

Речь пойдет об экспликации «позитивного» понимания насилия, уточняющего в условиях цифровой эпохи смысл «чистого насилия» Вальтера Бенямина, рассматривая его в широком междисциплинарном поле социально-гуманитарных, медико-биологических, когнитивных и нейронаук, правовой и цифровой культуры, медиаискусства и новой философии. Деконструируя традиционное онтологическое, теологическое, правовое, биолого-антропологическое и социальное оправдание насилия, объясняемое «злой природой» человека, мы рассчитываем преодолеть разрыв между тоской человечества по индивидуальной, не полицейской справедливости и еще более глубокой ностальгией по временам, когда установление справедливости не сводилось к коллективной расправе.

utmn.ru/digital-violence





8 (3452) 59-75-47

БУДЬТЕ ВМЕСТЕ С НАМИ
И ПОЛУЧАЙТЕ СКИДКИ В ЛУЧШИХ МЕСТАХ ГОРОДА!

Программа лояльности «ВМЕСТЕ» – это система привилегий для студентов и сотрудников Тюменского государственного университета, предоставляемых компаниями города с безупречной репутацией и высоким уровнем обслуживания.

Партнерами программы являются более 55 тюменских компаний.



 vk.com/loyalty_vmeste

В центре Тюмени появилось уютное интеллектуальное пространство для любителей кофе и чтения.

Школа перспективных исследований ТюмГУ,
ул. 8 Марта 2/1

16+