

ИНЖЕНЕР

журнал Поволжского государственного технологического университета

издается с 1957 г.

Читай, пока бесплатно

№ 3 (1944) 26 апреля 2019 г. 12+

VII межрегиональный фестиваль «Мост дружбы»

СТР. 4-5

«Детский форсайт»: проекты для республики

СТР. 6-7

К 100-летию профессора Юрия Дмитриева

СТР. 8-10

Таврида, iVolga и другие: молодежные форумы 2019

СТР. 11



СТР. 12-13



Месяц молодой науки

В апреле на базе ПГТУ состоялось сразу несколько научных и научно-практических конференций.

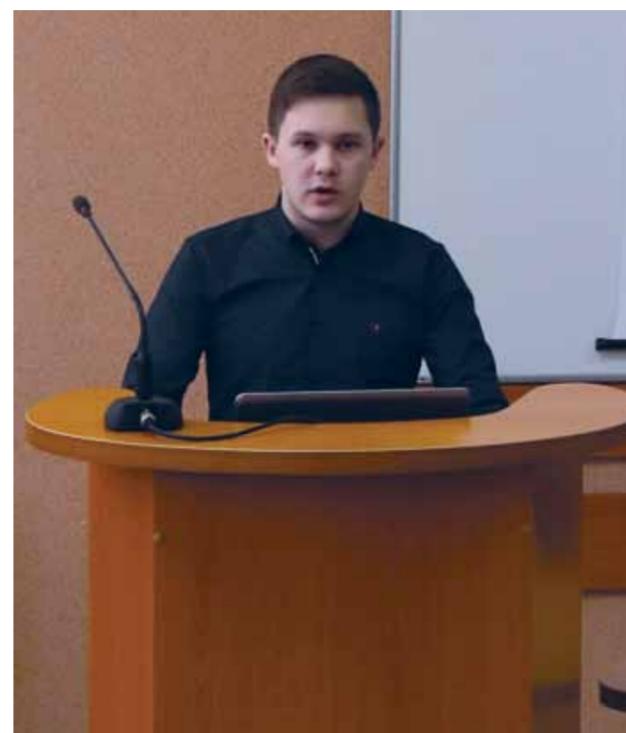
Открыла этот ряд V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы экономики и управления инновационным развитием России и ее регионов: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение», прошедшая на базе экономического факультета.

С 17 по 26 апреля сотрудники, аспиранты и докторанты Волгатеха принимали участие в ежегодной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава «Исследования. Технологии. Инновации», которая является своеобразным подведением итогов научно-исследовательской работы университета за прошедший год.

А 19-20 апреля в Волгатехе встретились молодые ученые и изобретатели из российских регионов, Белоруссии и Кыргызстана. XIV Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творче-

ство молодых» собрала около 300 участников, подготовивших доклады в 21 секции. Конференция проводится на базе Центра фундаментального образования ПГТУ, направлена на привлечение талантливой молодежи к научным исследованиям, формирование у нее инновационной культуры, развитие творческих компетенций. Работа конференции позволяет обсудить актуальные прикладные и теоретические вопросы по естественнонаучным и техническим дисциплинам, оценить уровень подготовки молодых исследователей и отметить наиболее талантливых, привлечь внимание представителей промышленности и бизнеса к научно-техническим разработкам молодежи.

На открытии конференции участников приветствовали начальник управления научной и инновационной деятельности ПГТУ Юрий Андрианов и директор Центра фундаментального образования Сергей Кудрявцев. Руководитель Студенческого конструкторского



бюро Игорь Кудрявцев рассказал об истории СКБ и предложил гостям университета принять очное и заочное участие в его работе. Сочетание компетенций студентов Волгатеха и других научных школ поможет воплотить в жизнь новые уникальные идеи.

Напомним, что молодые ученые могут не только представлять свои проекты заинте-

ресованной аудитории на конференциях и форумах, но и участвовать в государственных конкурсах. Так, в Марий Эл республиканское министерство промышленности, экономического развития и торговли проводит конкурс молодежных инновационных проектов, лучшие из которых получают гранты. Также до конца апреля принимались заявки на стипендии Президента РФ для молодых ученых.

Валентина АСТАХОВА



От Марий Эл до Конго

VII межрегиональный фестиваль национальных культур «Мост дружбы» собрал еще больше участников.

В апреле в Волгатехе вновь встретились представители множества стран и народов.

Фестиваль, когда-то начинавшийся, чтобы показать костюмы, блюда и музыкальное творчество студентов разных национальностей, за последние несколько лет стал значимым событием в жизни Марий Эл. На его дискуссионной площадке встречаются представители вузов, общественных организаций, власти, национальных диаспор. В этот раз в рамках темы «Марий Эл – территория межнационального согласия» обсудили несколько вопросов: от реализации в республике государственной национальной политики РФ и интернационализации высшего образования до деятельности в этой области общественных организаций и способов сохранения традиционных

ценностей народов России. На площадке выступили уполномоченный по правам человека в Республике Марий Эл Лариса Яковлева, начальник отдела межнациональных и межконфессиональных отношений министерства культуры, печати и по делам национальностей РМЭ Игорь Садовин, заместитель председателя Собрания депутатов городского округа «Город Йошкар-Ола» Мария Жирова, сотрудники марийских вузов.

Сотни гостей собрала традиционная выставка национальных культур. Русские и марийцы, татары и дагестанцы, учащиеся в ПГТУ и МарГУ студенты из Туркменистана, Кыргызстана, Азербайджана, Африки, других регионов и стран с гордостью представляли свои костюмы и кухню, народные изделия, сувениры.

На торжественном открытии фестиваля его участников и гостей приветствовали ректор ПГТУ Виктор Шебашев, Первый заместитель Главы Правительства республики Михаил Васютин, министр культуры, печати и по делам национальностей Константин Иванов, министр молодежной политики, спорта и туризма Лидия Батюкова. По-



четные гости отметили, что студенты, приехавшие за тысячи километров от дома учиться в Йошкар-Олу, бережно хранят традиции своих народов, и пожелали фестивалю расширять географию.

Настоящим праздником, радостным и громким, стал концерт, на котором свои песни и танцы представили ребята из Марий Эл, Армении, Чечни, Азербайджана, Таджикистана, Конго, Индонезии. Особым гостем фестиваля стал белорусский народный вокальный ансамбль «Славяне». Яркие наряды, зажигательная музыка, улыбки выступающих и невероятно добрый, искренний прием зала, в котором находились их друзья-студенты, – «Мост дружбы – 2019» запомнится каждому, кто был в этот день в Волгатехе!

Продолжением фестиваля можно назвать посвященные Международному дню спорта внутренние соревнования среди посетителей тренажерного зала ФОК «Политехник» по жиму штанги лежа среди мужчин. В состязании, прошедшем 6 апреля, активно участвовали студенты ПГТУ. Им же достались первое и третье места. На первом – Мухиддинов Жавохир Нажмиддин угли, на третьем – Мекуе Ели. Второе место у выпускника Волгатеха Евгения Лебедева.

Анастасия ПЕТРОВА



Акмая АННАКУЛЫЕВА
(Институт леса и природопользования):

– О ПГТУ я узнала еще в Туркменистане и решила поступать учиться именно сюда. В Йошкар-Оле нам с подругами очень нравится набережная. Ходили в местные музеи, но вот за пределами города я еще не бывала.

Шайбек НУРБЕКОВ
(Институт механики и машиностроения):

– В Йошкар-Оле учатся около сорока студентов из Кыргызстана. Девушек намного меньше, чем парней, – всего семь или восемь. В МарГУ я знаю всего одну студентку – мою землячку. Мы дружим с ней, приглашаем на наши мероприятия. Я живу в Марий Эл третий год. Кроме столицы бывал в Оршанке, Советском. Надеюсь, удастся побывать в Козьмодемьянске. Каждое лето я уезжаю на родину, но в этом году планирую задержаться в республике до августа, чтобы работать волонтером на Всероссийской летней спартакиаде инвалидов.





В Марий Эл появилась «умная остановка»

Школьники придумали, как благоустроить республику.

«Детский форсайт. Проектная деятельность как средство профориентации школьников» – проект, реализуемый с использованием гранта Президента РФ на развитие гражданского общества. В 2018-2019 годах проект воплощается в Ставропольском крае, Костромской области и Республике Марий Эл.

В Марий Эл проект реализуется в партнерстве с Волгатехом с августа 2018 по май 2019 года. «Детский форсайт» – это вовлечение активных школьников и студентов в проектирование будущего своих городов и поселков, а также реализация проектов, направленных на приближение желаемого образа будущего.

В состав участников проекта вошли команды, состоящие из учащихся 7-11 классов, преподавателей общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования, а также студентов факультета управления и права и факультета информатики и вычисли-

тельной техники. В течение учебного года команды обучались на специальных тренингах и разработали идеи благоустройства своих городов и поселков. Более того, почти все они успели реализовать эти идеи и в апреле рассказали о своей работе на фестивалях социальных проектов.

Фестивали «Поселок своими руками» и «Город своими руками» прошли в Советском и в столице республики. Свои проекты представили команды из сел Вятское и Ронга, поселков Советский, Медведево и Ургакш, городов Йошкар-Олы и Волжска.

«Ноль отходов» – так называется идея волжан. Ребята предложили составить карту с указанием мест, где можно приобрести эко-сумки, сдать пластик и батарейки.

«Ученики ученикам» – это мастер-классы и кружки, которые йошкар-олинские старшеклассники организуют для младших ребят.

Предметы увлечения самые разные: современные танцы, нетрадиционные техники рисования, приемы самообороны, игровой английский и многое другое.

«Умные остановки» – оригинальный проект, не только предложенный, но и осуществленный школьниками села Вятское. Первая остановка, оборудованная для учеников, появилась в селе Удельное, которое находится на дороге из с. Березята в Вятское. Строение восстановили и покрасили, и теперь школьники, ожидающие автобус, смогут закрепить свои знания по английскому языку, разглядывая его стены. В реализации проекта ребятам помог Советский филиал АО «Марий Эл Дорстрой», жители Удельного тоже поддержали детскую инициативу.

«Вятские росы» – еще одно предложение, показывающее, что дети ответственно относятся к месту, в котором живут. Летом многие семьи отдыхают у местного пруда, но его берега сильно захламлены. Школьники хотят обустроить купальную зону, а для этого требуется помощь сельчан и социальных партнеров.

Эти и другие проекты ребята представили на фестивалях и обсудили их вместе с экспертами, в число которых вошли представители администраций Йошкар-Олы и Советского района, предприятий и организаций, «Народного фронта», Волгатеха. Взрослые оценили масштаб и эффективность идей,

дали советы, выслушали пожелания школьников.

– В проекте «Детский форсайт» не может быть победителей, – отмечает координатор проекта, доцент кафедры управления и права ПГТУ Гузаль Царева. – Команды с одинаковым увлечением занимались в течение учебного года, осваивали навыки проектирования, учились командной работе, искали пути решения возникающих проблем. Большую помощь в этом оказали их наставники – учителя и студенты. Почти все идеи нашли поддержку и были реализованы на практике, остальные тоже обязательно будут воплощены – у самих ребят нет в этом сомнений, они готовы довести свою работу до конца!

ПГТУ – участник приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций». Миссия университета – содействовать формированию привлекательной экономической среды и благосостояния общества РФ, создавать и развивать социально-экономическую, инновационную и технологическую среду возможностей в республике. Одним из способов достичь этой цели становится «возвращение» талантов начиная со школьного возраста. Поэтому Волгатех ведет активную и разностороннюю работу со школьниками, одним из направлений которой стал «Детский форсайт».

Анастасия ПЕТРОВА



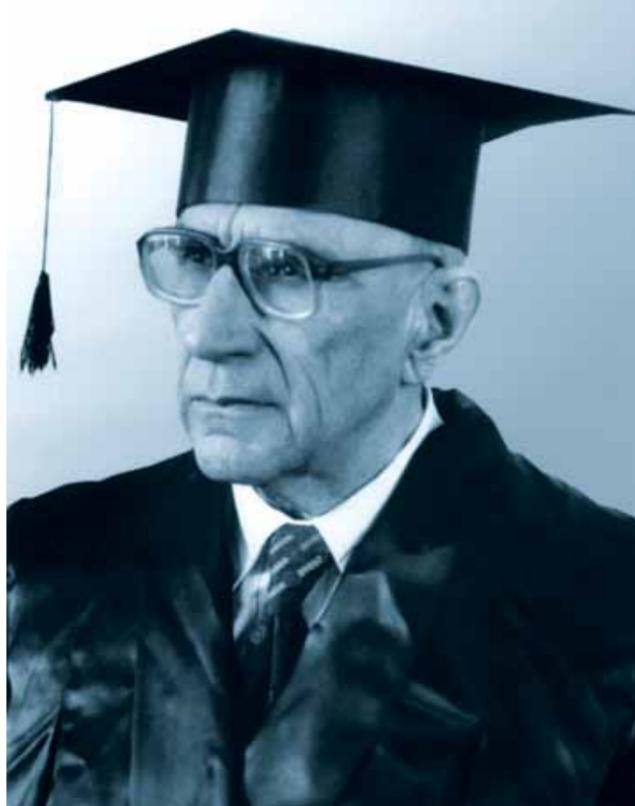
Первый среди лучших

В начале мая мы вспоминаем первого Почетного профессора нашего университета Юрия Яковлевича Дмитриева – фронтовика, ученого, педагога, общественного деятеля, известного своими идеями, трудами и новациями далеко за пределами нашей республики.

Родился Юрий Дмитриев 8 мая 1919 года на станции Великая Вятской губернии. Юрий Яковлевич признавался, что интерес к лесу у него потомственный – его отец, выходец из крестьянской семьи, еще в дореволюционное время окончил Императорский лесной институт в Санкт-Петербурге и служил лесничим. Ему часто доводилось брать детей с собой в лес – на тарантасе или пешком, в компании с объездчиками и лесниками.

Старший брат Николай связал свою жизнь со сплавом на Кировском сплавно-м рейде. Своими рассказами он увлек Юру, который уже в старших классах принимал участие в сплавных работах, строительстве плотин. Был крепким, спортивным – в жизни не раз пригодилась ему закалка, полученная в детстве. А еще – увлекался поэзией, сочинял стихи и даже обратил на себя внимание писателя Леонида Леонова, приезжавшего в Киров. После окончания школы Юру приглашали учиться в Литературный институт, но «физик» в его душе перевесил «лирика», и вместо Москвы он по стопам отца отправился в Ленинград, в лесотехническую академию.

Война нагрянула неожиданно, когда Юра окончил третий курс. Прервав учебу в академии, он добровольцем ушел на Балтийский флот. Был разведчиком, старшиной радиостов отделения разведки артдивизиона на одном из самых сложных участков военных действий, защищал Невский плацдарм, участвовал в освобождении Ленинграда, Финляндии и Германии. За отвагу в боях и умение в радиосвязи он был награжден боевым орденом Красной Звезды и одиннадцатью медалями. Был ранен, обморожен, но остался жив.



Вернулся в лесотехническую академию в 1946-м и в 1948 году закончил ее. Трудовой путь начал с должности главного инженера Ново-Ильинского рейда крупнейшего в стране треста «Камлесосплав» и вскоре вырос до начальника производственно-технического отдела. Дмитриев разработал и внедрил в производство самоходный плавающий агрегат по оснастке плотов и их ремонту, ввел в технологию переформирования плотов маячный прикол, что позволило значительно сократить сроки их формирования, механизировать труднейшую лесосплавную операцию. За высокие производственные показатели молодой директор был отмечен благодарно-

стью правительства, почетными грамотами ВСНТО, Минлеспрома СССР, треста «Камлесосплав».

В 1953 году Юрий Яковлевич с богатым багажом производственного опыта вернулся в ЛТА в качестве аспиранта кафедры водного транспорта леса. Темой его научной работы стали гидравлические ускорители для продвижения леса на сплотно-формировочных рейдах. Одновременно он занимался преподавательской работой. В 1957-м продолжил научно-педагогическую деятельность на кафедре водного транспорта леса и гидравлики Поволжского лесотехнического института в Йошкар-Оле. В 1959 году успешно защитил кандидатскую, а в 1971-м докторскую диссертацию на тему «Исследование возбужденных гидравлическими струями потоков с целью их использования на лесосплаве» и получил ученое звание профессора.

За годы работы в нашем вузе Юрий Яковлевич Дмитриев занимал должности старшего преподавателя, заведующего кафедрой водного транспорта леса и гидравлики, декана лесоинженерного факультета, проректора по научной работе Марийского политехнического института. Он стал инициатором и организатором работ по введению в действие лаборатории гидравлики и водного транспорта леса – экспериментальной базы для научных работ нескольких кафедр института.

Его ученик, д.т.н., профессор Петр Войтко так вспоминает этого яркого представителя ленинградской интеллигенции на марийской земле:

– Первокурсников лесоинженерного факультета 1963 года встретил высокий, по-военному подтянутый, молодой декан. Он доходчиво пояснил им суть «хрущевского эксперимента» перед отправкой на годичную производственную практику на лесопромышленные предприятия Кировской и Горьковской областей, которой руководил. Идея эксперимента заключалась в ознакомлении начинающих студентов после школьной скамьи с передовыми лесопромышленными предприятиями путем освоения рабочих профессий лесозаготовительных, лесотранспортных и деревообрабатывающих производств.

Учебный процесс студентов ЛИФа отличался глубокими теоретическими исследова-

ниями с обязательными лабораторными экспериментами в новом лабораторном корпусе ПЛТИ на улице Гоголя. Студентов воодушевляла атмосфера научного поиска, царившая в лаборатории водного транспорта леса и гидравлики, где под руководством Юрия Яковлевича в три смены работали молодые преподаватели, аспиранты и студенты нескольких кафедр института. Под его руководством были защищены одна докторская и 25 кандидатских диссертаций, что позволило значительно повысить уровень профессорско-педагогического состава вуза. Юрий Яковлевич стоял у истоков создания диссертационного совета К064.30.02 (сегодня Д215.115.02) и до последних дней оставался заместителем его председателя.

Плодотворна его научная деятельность. Он опубликовал более 200 научных работ, из них 11 монографий, четыре учебника для лесотехнических вузов и техникумов, активно сотрудничал с редакцией «Лесного журнала», получил 23 авторских свидетельства на изобретения – богатейшее наследие для студентов, инженеров, аспирантов. 38 учеников академика Юрия Яковлевича Дмитриева стали докторами и кандидатами наук. За многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность он был избран первым Почетным профессором нашего университета.

Доктор технических наук, профессор Юрий Дмитриев – основатель научной школы «Обоснование параметров возбужденных гидравлическими струями потоков для лесосплава», вел научные исследования по проблемам создания искусственных потоков для продвижения лесоматериалов по рейдам и лесоперевалочным базам, гидравлической окорке древесины, совершенствованию работы лесоперевалочных предприятий, береговой сплотке лесоматериалов и сооружению береговых плотбищ, очистке водохранилищ от затонувшей древесины и др. Много внимания он уделял и экологическим проблемам, рациональному использованию биомассы дерева. По заданию правительства Марийской республики Юрий Яковлевич руководил разработкой комплексной целевой программы «Марийский лес», где были затронуты вопросы лесного фонда и лесных ресурсов,

техники и технологии лесозаготовок и деревообработки, а также работами по экологии рек, озер и водохранилищ. Он стал организатором и первым председателем отделения, а затем секции наук о лесе Российской академии естественных наук (РАЕН), был избран действительным членом РАЕН, руководил созданным по его инициативе Академическим научно-исследовательским институтом управления лесобиологическим потенциалом России.

Юрия Яковлевича отличала активная гражданская позиция. В 1990 году он был избран депутатом Верховного Совета РФ, председателем подкомитета по экологии человека. Под его руководством был подготовлен ряд законов по природообустройству и охране человека.

Академик Дмитриев за заслуги в области науки и подготовки научных и инженерных кадров для лесной промышленности награжден орденом «Знак Почета», 20 медалями, почетными и нагрудными знаками, удостоен званий заслуженного деятеля науки и техники РСФСР и МАССР.

Умер Юрий Яковлевич на 79-м году жизни, 9 ноября 1997 года в Йошкар-Оле. Он прожил славную жизнь, много работал, много сделал, много оставил. Мы благодарны ему за полученные знания, за привитую любовь к научному поиску, за творческое отношение к подготовке инженерных и научных кадров для лесного комплекса России. Светлая память о Юрии Яковлевиче Дмитриеве навсегда сохранится в сердцах всех, кто знал и ценил этого доброго, отзывчивого, человека большой души.

P.S. Программным и организационным комитетами ПГТУ разработан план мероприятий по проведению 100-летия со дня рождения Юрия Дмитриева. В мае и июне будут прочитаны публичные лекции о жизни Юрия Яковлевича, открыта аудитория его имени в первом корпусе ПГТУ (№ 113), подготовлена экспозиция в музее выпускников и выставка в зале каталогов ИБЦ ПГТУ.

В.Е.Шебашев, Е.М.Романов, И.В.Петухов, Д.В.Иванов, Л.А.Стешина, А.В.Волков, Ю.С.Андрианов, В.Г.Самойленко, В.Г.Котлов, Е.М.Онучин, А.Д.Арзамасцев, Ю.А.Ширнин, П.М.Мазуркин, П.Ф.Войтко, А.Г.Поздеев, М.Ю.Смирнов, Е.М.Царев, И.А.Полянин, Н.Г.Шалагина



Сплав молодости и опыта сотрудников кафедры ВТЛИГ в 1989 г.: нижний ряд: доц. Забиякин А.С., доц. Титова А.Д., доц. Водоватова С.Д., зав. кафедрой, проф. Дмитриев Ю.Я., доц. Еклашова В.К., доц. Лобанов Ю.В.; верхний ряд: зав. лаб. Казанцев В.Н., инж. Бондаренко Л.Н., доц. Самойленко В.Г., доц. Поздеев А.Г., учеб. мастер Роженцов А.П., доц. Войтко П.Ф., зав. лаб. Алексеев В.П., лаб. Чудный А.В., лаб. Васильев А.А.

Молодежные форумы – 2019

Форум молодых деятелей культуры и искусств «Таврида 5.0»

Южный федеральный округ, Республика Крым, г. Судак,
11 мая – 10 августа
mystavridy.ru

«Таврида» – главная творческая площадка страны для создания профессиональных сообществ, в рамках которых молодые люди смогут реализовать свои творческие инициативы, найти единомышленников и получить общественную и государственную поддержку.



Всероссийский молодежный образовательный форум «Территория смыслов»

Центральный федеральный округ, Московская обл., г. Солнечногорск,
5-11 июля
territoriyasmyslov.ru

Миссия форума – способствовать всестороннему развитию личности молодого гражданина России. Цель форума – формирование молодежных профессиональных сообществ.



Молодежный форум «iВолга 2.0»

Приволжский федеральный округ, Самарская обл., 23-31 июля
ivolgaforum.ru

В программе форума: тренинговые занятия, конкурс молодежных проектов, презентации программ, проектов социально-экономического и общественно-политического развития РФ, ПФО, научные и практические конференции, лекции и мастер-классы, межрегиональные межвузовские открытые соревнования по различным направлениям, встречи с экспертами федерального и регионального уровней.



Волонтерский корпус Международного молодежного форума «Евразия Global»

Приволжский федеральный округ, г. Оренбург, 12-18 августа
forumeurasia.ru

«Евразия Global» – ежегодная коммуникационная площадка, которая собирает молодых россиян и иностранцев, ориентированных на взаимодействие и сотрудничество. Волонтерская деятельность на форуме будет осуществляться по направлениям: кураторство команд участников, деловая программа, протокол, служба по работе с участниками, пресс-служба, волонтерский штаб, поддержка инфраструктуры, служба стенографии, логистика участников и другие.



Международный межкультурный студенческий форум «Синергия»

Центральный федеральный округ, Белгородская обл., г. Шебекино, 17-19 мая
vk.com/forumsinergia

Цель форума – привлечение молодежи к активному участию в развитии межнационального, межкультурного и межконфессионального взаимодействия, основанного на принципах уважения, толерантности и приверженности к общечеловеческим духовным ценностям.



Обязательным условием является регистрация в автоматизированной информационной системе «Молодежь России» myrosmol.ru.

СТУД ДЕНЬ



Приветствую, дорогой читатель!

До лета остался месяц. Кто не захочет в свои каникулы или отпуск уехать подальше? Только вот беда, денег нету ни гроша! Поэтому ловите советы, как путешествовать и не тратить много денег.

Автостоп – самый дешевый способ. А еще романтичный, с кучей приключений, новых знакомств и прочих радостей. Здесь надо запомнить только две вещи: это может быть опасно, и автостопом лучше путешествовать налегке.

BlaBlaCar – дешево, сердито и комфортно (иногда). Здесь водители ищут попутчиков, чтобы экономить на бензине, а попутчики – водителей, чтобы сэкономить на дороге. Запомните: проще найти машины до соседних городов. Шанс уехать из Йошкар-Олы до Иркутска слишком мал.

Автобус – дешево, но неудобно. 12 часов в автобусе из Йошкар-Олы до Москвы – это ад, но чего только не сделаешь ради экономии!

Поезд – в сезон недешево, но удобно. Можно сэкономить, если брать билет заранее либо на ночные рейсы. И да, проверяйте цены из разных соседних городов. До того же Питера билет из Кирова раза в два дешевле, чем из Казани.

Самолет – тоже можно сэкономить. Во-первых, брать билеты заранее. Во-вторых, следить за акциями. Например, «ВКонтакте» есть группа Vandrouki, где постоянно выкладывают информацию о свежих акциях и прочих ништяках.

Если знаете другие способы сэкономить, пишите мне vk.com/Asyashkin. Найду способ, чтобы поделиться им со всеми. А в следующий раз напишу, как сэкономить на жилье.

Никита БОЛДИН, СЦ «МЕДИАПОРТ»

Весна в душе студента

Для многих молодых россиян весна существует только с приставкой «студ-»! «Студенческая весна» – это всероссийский фестиваль творчества студентов, который каждый год захватывает целые города. В нем участвуют более 80 российских регионов и полтора миллиона студентов.



В Волгатехе 19 апреля завершился 33-й фестиваль «Студенческая весна». В этом году у фестиваля появился генеральный партнер – Фонд управления целевым капиталом Волгатеха (эндаумент-фонд).

Каждый факультет и институт представил свою программу с полноценным сюжетом и большим разнообразием номеров. Все их можно разделить на четыре направления: «Хореография», «Театр», «Музыка», «Оригинальный жанр».

В этом году первым выступал экономический факультет. Кто устоит перед таким



сильным вокалом, армией ангелов, ожившей «Кока-Колой» и другими достопримечательностями Йошкар-Олы?

У факультета социальных технологий свои проблемы. Им бы студвесну придумать, да так, чтобы не только песня, танец, песня, танец... песня. Сидели целый час на сцене, решали, что показывать.

А у Института строительства и архитектуры все нормально. Так и называли выступление – «Нормальность» – и взяли не танцами и песнями, а нормальным таким сюжетом в стиле арт-хауса.

Радиотехнический факультет уже третий раз перечитал трагедию Шекспира «Ромео и Джульетта», чтобы достойно выступить с премьерой своего спектакля.

Институт леса и природопользования заставил всех задуматься, каким должен быть друг. Главный герой, дедушка, много повидавший в своей жизни, вспоминает студенческие годы и своих старых друзей, с которыми уже давно перестал общаться.

Факультет информатики и вычислительной техники подготовил для зрителя историю одной любви, или же «Ночь в музее». Заодно фивтяры попрощались с капитаном Ромой Лаптевым, который в этом году выпускается из университета.

Мальчики против девочек, или История о вечном противостоянии. Институт механики и машиностроения подготовил шоу с танцами, шутками, Славой Апонасенко и гонками топовых болидов.

Сейчас мода на old school, старые фильмы и Dendy. Последнюю отправился покорять факультет управления и права. Точнее, одну игру – «Джуманджи». Хорошо, что ребята вернулись из игры, а то такие бы студенты пропали!

Гала-концерт прошел на ура. В актовом зале студенту негде было упасть. Команды-победители получили денежные призы.

Светлана ДОМРАЧЕВА, Никита БОЛДИН
Фото Никиты Болдина, Максима Соколова

- Гран-при – факультет информатики и вычислительной техники
- 1 место – Институт строительства и архитектуры
- 2 место – радиотехнический факультет
- 3 место – экономический факультет
- Лучшая женская роль – Зухра Давлетшина (ИСА)
- Лучшая мужская роль – Антон Рыбаков (РТФ)
- Лучшие режиссура и оформление – факультет информатики и вычислительной техники



Наполним музыкой сердца

Камерному хору Волгатеха в этом году исполнилось 20 лет.

В 1999 году на базе студенческого клуба ПГТУ возник вокальный ансамбль, вскоре переросший в камерный хоровой коллектив. Сегодня хор выступает на всех университетских праздниках и торжественных мероприятиях. Хор ПГТУ – участник и лауреат многих фестивалей, конкурсов и концертов, хорошо известен в певческой среде республики и за ее пределами.

На вопросы о том, чем живет сегодня камерный хор университета, отвечает его художественный руководитель и дирижер Оксана Нехаева.

– Оксана Ивановна, что отличает хор ПГТУ от других хоровых коллективов, в чем его особенность?

– Наш хор небольшой, камерный. И на фестивалях хоровых коллективов слушатели отмечают его особое звучание, мягкий тембр. Для меня очень важно добиться такого звучания, гармонии мужских и женских голосов. Ведь умение слушать другого, не перетягивая одеяло на себя, вплетать свой голос, как жемчужинку в ожерелье, в общий хор – особенность хорового пения.

Иногда мужчины ропщут – хотят вырваться на волю, проявить себя. У них есть такая воз-

можность в составе трио или в сольном исполнении. Но это уже другая манера исполнения, которая требует специальных репетиций, – там необходим другой опыт, другая энергетика и уровень ответственности.

– О чем поет хор ПГТУ? Какие произведения прописались в вашем репертуаре?

– За 20 лет у нашего камерного хора сложился широкий репертуар: классика, духовные произведения, обработки русских народных песен. Но особое внимание мы уделяем национальной музыке мари и финно-угорской группы – Искандаров, Барток, Уусберг. Когда выезжаешь за пределы республики на фестивали и конкурсы, лучше всего жюри и публику брать национальным колоритом. Это всегда интересно, ново, свежо, востребовано.

Последний наш хит, на который мы потратили полгода жизни, – «Somebody to Love» Фредди Меркьюри, музыка которого после фильма «Богемская рапсодия» снова на пике популярности. Наша молодежь с огромным энтузиазмом окунулась в эту музыку – она для них особенно близка.

– Искусство, как и спорт, требует не только

таланта, но и самоотдачи. Что помогает вам добиваться результатов?

– В спорте не обойтись без постоянных тренировок, а у нас – без репетиций. Традиционно репетиции проходят три раза в неделю. Когда разучиваем новые произведения – репетируем вначале отдельными группами. А уже потом сливаем различные вокальные партии в единый ансамбль.

Без уважительной причины никто не пропускает репетиции. Чтобы получить результат, нужен упорный труд, шлифовать и шлифовать! Нынешний состав хора это отлично понимает. У нас не задерживаются случайные люди, остаются те, которые любят петь, любят гармонию, звучание хора, умеют слышать друг друга. Общий интерес, совместное творчество, эмоции действительно сближают. Не случайно в хоре образовалось уже несколько семейных пар и есть уже «дети хора», которые тоже с детства приобщаются к музыке:

*«Когда меня не станет –
я буду петь голосами
Моих детей и голосами их детей...»*

– Вы руководите хором университета со дня его основания. Что удерживает вас на этой непростой работе?

– Очень люблю свою работу! Она подвижная, эмоциональная, требует полной самоотдачи – энергозатраты у вокалиста, как у шахтера! Все это позволяет сохранить молодость и здоровье.

Что больше всего запоминается в жизни? То, что сопряжено с эмоциями, наполняет жизнь яркими впечатлениями – встречи, репетиции, поездки, выступления, концерты... Мы любим эти эмоции. Музыка действительно очищает душу – мне нравится крылатое выражение: «Музыка сдувает с души каждодневную пыль».

Нам нынче исполняется 20 лет, и мы хотим этот учебный год закончить таким восклицательным знаком – провести в начале июня юбилейный концерт. Сейчас усиленно готовимся к нему. Приглашаем на наш концерт всех друзей камерного хора ПГТУ и всех любителей музыки!

Подготовила
Наталья ШАЛАГИНА

ЮБИЛЯРЫ АПРЕЛЯ

2.04 Устинов Анатолий Петрович, ветеран ПГТУ

4.04 Журавлев Сергей Юрьевич, слесарь-ремонтник службы текущего ремонта и эксплуатации

4.04 Шалагина Наталия Георгиевна, специалист 1 категории Информационно-библиотечного центра

6.04 Сидоркина Ирина Геннадьевна, декан факультета информатики и вычислительной техники с ученой степенью доктора наук и ученым званием «профессор»

7.04 Макарова Ольга Авенировна, старший лаборант кафедры экономической теории

7.04 Малашкевич Василий Борисович, доцент с ученой степенью кандидата наук кафедры информационно-вычислительных систем

9.04 Казаринов Сергей Владимирович, заместитель начальника управления кадров и документооборота

9.04 Шарафутдинова Люция Назиповна, доцент кафедры высшей математики

10.04 Самойленко Валерий Григорьевич, директор Института дополнительного профессионального образования

11.04 Башкатова Людмила Леонидовна, комендант хозяйственной службы

13.04 Короткова Алевтина Васильевна, профессор с ученой степенью доктора наук кафедры бухгалтерского учета, налогов и экономической безопасности

15.04 Арзамасцев Дмитрий Алексеевич, советник по безопасности

19.04 Бережная Марина Ильинична, уборщик территории общежития № 2

21.04 Егошин Василий Анатольевич, уборщик территории учебного корпуса № 3

22.04 Игумнов Владимир Николаевич, профессор с ученой степенью кандидата наук кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры

22.04 Коршиков Борис Васильевич, ветеран ПГТУ

22.04 Рыбина Татьяна Евгеньевна, ветеран ПГТУ

25.04 Соколов Владимир Германович, зав. кафедрой физической культуры с ученой степенью кандидата наук и ученым званием «профессор»

26.04 Замятин Юрий Владимирович, зав. лабораторией кафедры строительных конструкций и водоснабжения

29.04 Сутырина Нина Ивановна, ветеран ПГТУ

29.04 Ульянушкина Ирина Александровна, техник 1 категории отдела сопровождения компьютерных классов

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПОЛИТЕХНИК

Физические нагрузки и правильно подобранные оздоровительные процедуры положительно влияют на внешность и на здоровье внутренних органов. В ФОК «Политехник» вы можете поплавать в бассейне, прокачать мышцы в тренажерном зале, выполнить легкоатлетический норматив на стадионе и дополнить физические нагрузки оздоровительными процедурами.

• **Лимфодренаж, или прессооздоровление.** Способствует улучшению кровотока и лимфотока, в результате чего уменьшаются проявления застойных процессов в организме, улучшается общий обмен веществ, выводятся шлаки и токсины.

• **Магнитотерапия.** Лечение магнитным полем может быть эффективным в борьбе со множеством недугов, особенно в комплексе с другими процедурами.

• **Массажная кушетка «Ормед».** Как и любой массаж, положительно влияет на состояние позвоночника.

• **Оздоровительные и аэрогидромассажные ванны.** Не только расслабляют тело, но и улучшают метаболизм, прорабатывают все мышцы, повышают общий тонус, а также успокаивают нервы и способствуют снижению веса.

• **Фитосауна.** Очищает организм и насыщает кожу полезными фитонцидами, которые содержатся в травяных сборах.

• **Криосауна.** Условия экстремально низкой температуры пробуждают защитные свойства

организма, стимулируют выброс в кровь гормонов радости эндорфинов и укрепляют иммунитет.

• **Спелеокамера.** Искусственно созданная атмосфера морского воздуха по эффективности не уступает путешествию к морю. Процедура показана при проявлениях различных видов аллергических реакций, при хронических заболеваниях ЛОР-органов и предрасположенности к ним.

Новинка! Инфракрасная сауна

- лучи способствуют глубокому прогреванию органов, суставов, костей и тканей;
- инфракрасное тепло проникает глубоко под кожу, средняя глубина – до 10 см;
- регулярные сеансы способствуют укреплению иммунитета, повышается устойчивость организма к простудным и вирусным заболеваниям;
- заметно усиливаются метаболические процессы в организме;
- увеличивается объем кислорода в легких, в результате чего органы и системы работают более эффективно;
- вместе с потом выходят шлаки, токсины;
- заметно укрепляются стенки сосудов;
- активизируется работа сердечно-сосудистой системы, как при физических нагрузках;
- ускоряется процесс кровообращения, улучшается лимфоток;
- тепловые лучи благоприятно сказываются на состоянии кожи; ИК-сауна рекомендована людям, страдающим псориазом, экземой, угрями.

Стандартный сеанс ИК-сауны способствует потере от 400 до 600 калорий. После одной процедуры может уйти от 0,8 до 1 кг веса. Инфракрасная сауна – обязательная составляющая программы коррекции фигуры. Полезно совмещать отдых в ИК-кабине с гидромассажной ванной, силовыми и кардиотренировками, плаванием, прессотерапией и ручным массажем.



Постоянная клиентка Татьяна КОСЫРЕВА:

– Я посещаю «Политехник» уже три года. Сначала занималась только плаванием, но постепенно освоила и оздоровительный центр. Хорошо действуют такие процедуры, как солярий, магнитотерапевтическая установка «Алма», лимфодренажные сапожки, ИК-сауна. Последние две процедуры – мои любимые. А вместе с плаванием в бассейне они действуют еще лучше. Сначала я плаваю, потом греюсь в сауне, а в завершение отдыхаю на сапожках. Всегда взвешиваюсь до и после занятий. Разница, как правило, составляет 700-800 граммов.

ФОК «Политехник» начал работу в 2012 году. Его посещают не только жители Йошкар-Олы, но и гости из соседних и более отдаленных регионов, особенно в летний период. Люди приходят за здоровьем всей семьей и дружескими компаниями. Кому-то, напротив, хочется побыть в одиночестве. В любом случае подготовленный персонал, разнообразие услуг и доступные цены являются гарантией отличного отдыха и позитива. Цены снижены для льготных категорий населения – студентов средних и высших учебных заведений, детей, пенсионеров, многодетных семей и, конечно, сотрудников ПГТУ.

– Приобретете ли вы абонемент в инфракрасную сауну?

– Однозначно да! Ведь так можно сэкономить, особенно если ходить вдвоем с подругой.

– Как вы оцениваете ассортимент услуг и работу сотрудников ФОК «Политехник» по 10-балльной шкале?

– Поставлю 9, но только для того, чтобы был стимул развиваться. Персонал отзывчивый и вежливый, медсестры и администраторы готовы выслушать и помочь. Можно заказать сауну по телефону и прийти к назначенному времени. Это удобно, ведь я предприниматель и очень часто спешу.

Адрес:

г. Йошкар-Ола,
ул. К. Маркса, 109в

Режим работы:

с 6.00 до 22.00,
без обеда и выходных

Телефоны:

39-02-23, 68-28-77

Когда полетят электромобили?

День экологических знаний отмечается в России с 1996 года. 15 апреля он дает старт ежегодной общероссийской акции «Дни защиты окружающей среды от экологической опасности», которая завершится 5 июня Всемирным днем охраны окружающей среды.

N+1. 28 февраля: Хайнань откажется от производства и продажи одноразового пластика

В китайской островной провинции Хайнань к 2020 году будут выведены из употребления пакеты и посуда из неразлагаемого пластика, сообщает информационное агентство «Синьхуа» со ссылкой на местный департамент экологии. Полностью запретить продажу и производство одноразовых изделий из неразлагаемого пластика власти намерены к 2025 году.



Rachid H/flickr.com

С 1950-х годов по 2018 год человечество произвело 6,3 миллиарда тонн пластика, из которого 12 процентов было сожжено и только лишь 9 процентов переработано. Известно, что пластик не только загрязняет окружающую среду, но и распадается на более мелкие частицы, что позволяет ему двигаться вверх по пищевой цепи. Сначала небольшие фрагменты попадают в грунтовую, морскую и водопроводную воду, а затем и в организмы животных и человека.

Из-за того, что этот материал плохо разлагается в природе (например, пластиковой бутылке требуется около 450 лет), некоторые страны постепенно вводят запрет на использование одноразового пластика. Так, в октябре 2018 года Европейские парламентарии отказались от использования в ЕС соломинок, столовых приборов, тарелок и других предметов. Эту инициативу поддерживают и крупные компании, например KFC и McDonalds, которые стали выдавать в некоторых странах плас-

тиковые трубочки и крышки для стаканчиков только по запросу от посетителей.

Наука и жизнь, 5 марта: Человеческая еда мешает медведям спать зимой

Исследователи из Университета Висконсина в Мадисоне решили узнать, влияет ли как-то наша еда на бурых медведей, живущих в лесах штата Колорадо. Охотникам здесь не разрешается подманивать животных пончиками, так что все «неприродное», что съедают местные медведи, они находят во всяком мусоре, оставшемся от людей.

Определить долю человеческой еды в медвежьем рационе можно по углеродному изотопу ^{13}C . Некоторые растения в силу особенностей своего фотосинтеза накапливают ^{13}C больше остальных, и среди этих некоторых – кукуруза и сахарный тростник. В пищевой промышленности из кукурузы и сахарного трост-



OndrejProsky

ника делают очень много чего (начиная с сахара), и по соотношению ^{13}C и обычного ^{12}C можно понять, что ело животное. Оказалось, что местные бурые медведи очень активно закусывают человеческой едой, на которую порой приходится 30% рациона. Но самое главное, что эта еда влияет на продолжительность зимней спячки. Исследователи сравнили продолжительность зимнего сна у тридцати самок, у которых предварительно измерили отношение $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ в тканях, – те, кто ел больше всего человеческой еды, спали меньше прочих.

Чердак, 15 марта: iPhone засунули в блендер и растворили в кислоте ради экологии

Исследователи из Университета Плимута в Великобритании размолотили iPhone 4S в мощном блендере и затем проанализировали химический состав полученных обломков. Для этого протертый порошок сначала запекли в печи, потом растворили в кислоте и затем пропустили через масс-спектрометр – прибор, определяющий соотношение массы и заряда частиц.



Lisa Fotios/pexels.com

Ученые смогли обнаружить в растворе сразу множество элементов – от тривиального железа и кремния до довольно редких празеодима и диспрозия. Далее авторы, геохимики по специальности, умножили найденное количество элементов на число производимых в год смартфонов и вычислили, сколько тех или иных ресурсов уходит на обеспечение людей гаджетами. Каждый год, как посчитали авторы, на Земле производится почти полтора миллиарда смартфонов. Это требует 52 тонн золота – по 30 миллиграммов на аппарат. Обычного железа на телефоны уходят десятки тысяч тонн.

Часть выделенных элементов добывается сравнительно легко. А вот кобальт уже представляет собой проблему, причем не только с точки зрения горнодобывающей промышленности. Значительная его часть – более половины от всего мирового производства – добывается в Демократической Республике Конго. Доля этого металла в цене телефона ничтожна (примерно 40 российских копеек), экспорт кобальта из ДРК в денежном выражении тоже весьма невелик по меркам любой развитой экономики, однако в ситуации гуманитарного кризиса кобальтовые рудники становятся предметом локальных военных конфликтов и криминальных столкновений. Другой проблемный ресурс – индий, который нужен для

изготовления прозрачных электродов в дисплее и производства микросхем, кремний которых нужно модифицировать рядом добавок. Ряд оценок показывает, что индия при текущем раскладе хватит лет на двадцать, а потом его запасы подойдут к концу.

Работа британских исследователей по размалыванию смартфона в блендере позволяет лучше оценить то, каков вклад мобильных гаджетов в те технические, экологические и этические проблемы, которые возникают при добыче природных ресурсов. Часть этих проблем может быть решена в обозримое время за счет новых технологий (скажем, если заменить индиевые электроды столь же прозрачным и проводящим ток графеном), а для другой части нужны будут более сложные решения на стыке науки, техники и политики.

Индикатор, 10 апреля: Оценена возможность полного перехода водителей на летающие электромобили

Летающие электромобили смогут осуществлять длительные рейсы, согласно исследованию американских ученых. Уже сейчас компании Airbus, Boeing, Joby Aviation, Lilium и NASA разрабатывают прототипы воздушного транспорта.



Andrew Hawkins

Электрические самолеты вертикального взлета и посадки позволят преодолеть пробки и уменьшить выбросы газов в атмосферу. Первое время аппараты, вероятно, будут пилотируемы службами такси. Однако автоматическое управление сделает электромобили доступными широкой публике без лицензии пилота. Летающие машины найдут себе применение в перегруженных городах и в местах с географическими ограничениями.

Подготовила Анастасия ПЕТРОВА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по РМЭ. Рег. номер ПИ № ТУ12-00260 от 08.04.2019 г.

Главный редактор – Петрова А.В.
Журнал набран и сверстан в ООО «Вертола».
Адрес редакции и издателя: 424000, Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ПГТУ, к.226.
Тел. 68-78-19. E-mail: press@volgatech.net.

Журнал отпечатан в ООО «Вертола», Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Л.Толстого, 45.
Подписано в печать: 25.04.2019 г.
Время подписания в печать по графику: 9:30, фактически: 10:00.
Дата выхода журнала: 26.04.2019 г.
Заказ № 1994. Тираж 1500 экз. Формат А4 – 20 стр.

Как управлять личными финансами?

Финансовое планирование личных денежных средств – это важный шаг к достижению поставленной цели и обретению финансовой независимости.

Основные ошибки

1. У вас отсутствует финансовый план. Ваше будущее вряд ли профинансирует себя само. **Как исправить?** Поставьте себе финансовую цель и начните над ней работать.

2. Вы пренебрегаете резервным запасом. Жить от зарплаты до зарплаты крайне опрометчиво, а без собственной «подушки безопасности» – вдвойне. **Как исправить?** Нач-

ните готовить собственный резервный фонд. Об этом мы расскажем ниже.

3. Вы не ведете учет доходов и расходов. Бесконтрольные и импульсивные траты – первый шаг к нулевому балансу и долговым обязательствам. **Как исправить?** Контролируйте ваши финансы, используя, например, мобильное приложение.

Советы по формированию финансовой «подушки безопасности»

Финансовая «подушка безопасности» нужна всем на случай форс-мажорных обстоятельств или экстренной ситуации. Чтобы определить ее величину, ориентируйтесь на доходы и расходы. Для получения максимальной суммы умножьте уровень месячной зарплаты на шесть. Для минимума – умножьте ежемесячные траты (постоянные нужды и минимальные развлечения) на четыре. Теперь вы знаете уровень своего запаса на случай непредвиденных обстоятельств. Его хватит на четыре-шесть месяцев.

Откладывайте по 10-15% от каждой зар-

платы. Премии (целиком или 80-90%) сразу отправляйте в накопление. Это должна быть комфортная сумма, поэтому не ограничивайте себя в самых важных расходах. В помощь также придут программы лояльности и другие финансовые инструменты, например, кэшбэк и проценты на остаток.

Где лучше хранить деньги? Один из вариантов – пополняемый банковский вклад. Изучите продукты, которые предлагает ваш банк. О вкладах Газпромбанка вы можете узнать в Центре консалтинга Газпромбанка.

Совместный и смешанный бюджет: на что обратить внимание

Своевременное обсуждение совместного бюджета – правильный шаг на пути к финансовому благополучию. Изучите несколько схем контроля ваших общих финансов.

1. Совместный бюджет. Не столь важно, на ком лежит большая часть расходов. Это может зависеть от различных обстоятельств. Однако вариаций может быть несколько.

- У вас есть один общий счет и две карты, привязанные к нему. Средства вносятся по мере поступления, их размер обсуждается заранее.

- У вас нет общих счетов, но траты планируются совместно. Один из вас может отвечать за крупные траты (ипотека/аренда жилья, обслуживание автомобиля и прочее), другой – за

культурное развитие, здоровье и отдых.

При любых вариациях вы также можете открыть совместный накопительный счет и отчислять на него определенный процент от доходов при каждом их поступлении.

2. Смешанный бюджет. Здесь допустимо иметь один общий счет, на который отчисляются оговоренные заранее суммы. Эта схема приятна тем, что помимо общих финансов у каждого из вас будут в распоряжении личные средства, отчитываться за которые ни перед кем не нужно.

Мария КОБИТОВИЧ,
представитель Газпромбанка в Центре консалтинга
(1 корпус ПГТУ, каб. 138, тел. 68-28-65)