

КОРОЛЕВЫ КРАСОТЫ

Девушки Политеха борются за титул самой женственной



С приходом весны в нашем университете стартовал самый женственный конкурс – «Мисс СамГТУ 2021». По традиции, организовал его студенческий совет Политеха. Впереди участниц ждёт несколько недель упорных тренировок, увлекательные мастер-классы и фотосессии, после чего будет выбрана главная красавица вуза.

По итогам кастинга в гонку за титул самой красивой девушки включились 13 претенденток. В финал вышли 9 конкурсанток. Это **Ангелина Булгакова** и **Диля Ермилова** (электротехнический факультет), **Богдана Володина** (факультет промышленного и гражданского строительства), **Валерия Придаткина** и **Анастасия Коновалова** (институт нефтегазовых технологий), **Александра Остапенко** (факультет инженерных систем и природоохранного строительства),

Кристина Свешникова (институт инженерно-экономического и гуманитарного образования), **Алина Минацкая** (Сызранский филиал) и **Наталья Худякова** (Новокуйбышевский филиал).

– В этом году наша основная задача – показать внутренний мир конкурсанток, поэтому часть заданий будет направлена на познание себя, – рассказывает председатель студенческого совета Политеха **Элла Герейханова**. – Кроме того, помимо традиционных мастер-классов по актёрскому и ораторскому мастерству, у нас запланированы новые форматы и тематики фотопроектов и перформансов, отражающие основные тренды 2021 года.

Результаты конкурса будут подведены 24 мая после концерта, на котором участницы посоревнуются в творческом и интеллектуальном конкурсах, а также в дефиле.

НАШ ПЬЕДЕСТАЛ ПОЧЁТА

Политеховцы признаны лучшими в литье

Магистранты и аспиранты факультета машиностроения, металлургии и транспорта заняли призовые места в конкурсе «Лучший инженер 2020». Организатором конкурса выступил Межрегиональный общественный фонд им. Б.Е. Бутомы при содействии АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького»

и АО «Судостроительная корпорация "Ак Барс"».

Первое место в номинации «Литейное производство» занял магистрант **Владислав Завьялов**, вторым стал аспирант **Багдат Тукабайов**, а третьими – аспирант **Ринат Биктимиров** и магистрант **Сергей Харченко**.



Таким образом, все ступени пьедестала в литье – за политеховцами!

В номинации «Проектирование новых установок и систем» серебро завоевал магистрант **Денис Юдин** с разработкой 3D-принтера по металлу.

А в номинации «Оборудование и технология сварочного производства» второе место занял магистрант **Дмитрий Дунаев** с разработкой технологии объёмной наплавки, или WAAM-технологии.

В ОБЩЕМ...

Пять студентов Политеха вышли в финал Всероссийского инженерного конкурса – это учащиеся института автоматизации и информационных технологий **Диёра Пирова** и **Ольга Соловьёва**, **Дмитрий Пехтерев** и **Роман Гришин** из института нефтегазовых технологий, а также **Владислав Шеин** с теплоэнергетического факультета.

Спортсмены опорного вуза стали победителями соревнований по тхэквондо ВТФ и по самбо в рамках областной универсиады среди команд вузов. На счету наших тхэквондистов – 6 золотых медалей и одна серебряная. А самбисты завоевали три золотых, три серебра и две бронзы.

Политех вошёл в новый рейтинг лучших вузов России в инженерной сфере, впервые составленный рейтинговым агентством RAEX при поддержке Фонда **Андрея Мельниченко**. В список вошли 70 учебных заведений, наш университет занял 42 место.

Студенты Политеха стали призёрами Всероссийского конкурса студенческих идей «Шаг в будущее – 2021». Второе место заняли **Владлена Ананьева** и **Яна Кулемина** (архитектурный факультет), **Александр Васильков** (факультет машиностроения, металлургии и транспорта) и **Андрей Баленков** (институт автоматизации и информационных технологий). А третьими стали **Владислав Грибков**, **Яна Захарченко**, **Иван Никитин** (инженерно-технологический факультет) и **Георгий Маркосян** (институт автоматизации и информационных технологий).

Учащиеся института автоматизации и информационных технологий **Денис Чернов**, **Александра Степанова** и **Владислав Дубровский** вошли в ТОП-10 лучших команд Межрегиональных открытых соревнований по информационной безопасности YetiCTF 2021. Капитан нашего коллектива – аспирант кафедры «Электронные системы и информационная безопасность» **Никита Волков**.

Шахматисты Политеха завоевали второе место в командном зачёте областной универсиады среди команд вузов. В личном зачёте выиграла студентка факультета промышленного и гражданского строительства **Дарья Хабарова**, а **Ирина Саксонова** с химико-технологического факультета завершила соревнования третьей.

Политех впервые стал площадкой проведения молодёжного межвузовского фестиваля «ВузЭкоФест-2021». Мероприятие организовано силами сотрудников института нефтегазовых технологий и кафедры «Химическая технология и промышленная экология» при поддержке регионального оператора «ЭкоСтройРесурс».

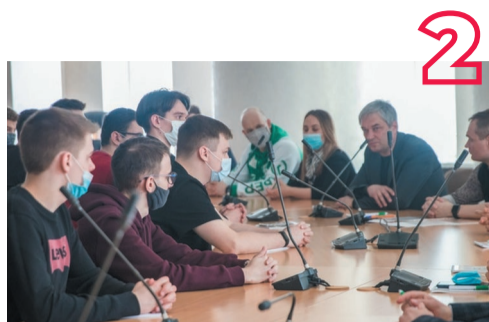
Девять студентов института автоматизации и информационных технологий стали призёрами индивидуального зачёта IV Международной олимпиады по основам автоматизации управления в технических системах.

Ежедневно самые свежие новости университета – в аккаунте «Самарский политех» в популярном мессенджере Viber.

ТОП-3 СОБЫТИЙ АПРЕЛЯ



Коллектив учёных теплоэнергетического факультета Политеха вошёл в число победителей Грантового конкурса благотворительного фонда Владимира Потанина для преподавателей магистратуры. Декан ТЭФ **Константин Трубицын** и заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» **Антон Ерёмин** представили на конкурс новую программу магистратуры «Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики», открытую в 2020 году в рамках направления подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника». Программа полностью соответствует одному из направлений Национальной технологической инициативы-2035 – рынку EnergyNet. Выпускники будут развивать науку в сфере интеллектуальной энергетики.



В Политехе на базе института автоматизации и информационных технологий при поддержке профкома студентов, кафедры «Физическое воспитание и спорт» и федерации компьютерного спорта Самарской области создан киберспортивный клуб. Его руководителем стал доцент кафедры «Электронные системы и информационная безопасность» **Александр Чуваков**. Новое студенческое объединение призвано объединить игроков с разных факультетов, помочь им в поиске команды. Ребята смогут тренироваться под руководством опытных наставников, готовиться к участию в межвузовских, региональных и всероссийских студенческих соревнованиях. Одной из задач клуба станет также организация киберспортивных турниров на базе Политеха.



Четверо учащихся Политеха стали победителями конкурсов по программе «УМНИК». Так, лидерами в своих направлениях стали магистранты факультета машиностроения, металлургии и транспорта – **Анастасия Никулина** («Новые материалы и химические технологии») и **Илья Пфетцер** («Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии»). Ещё два гранта выиграли студенты факультета пищевых производств: в направлении «Биотехнологии» отмечен проект **Романа Сазонова**, а в конкурсе «УМНИК-Черкизово» – **Павла Ачаликова**. Каждый из них получит 500 тысяч рублей на развитие своей разработки.

ВИЗИТ МЕСЯЦА



16 апреля в Политехе побывал **Георгий Рыкованов**, физик-теоретик, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, академик РАН, научный руководитель ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина», одного из ключевых предприятий Госкорпорации «Росатом». Учёные нашего вуза представили ему исследования, которые они ведут в области водородной энергетики, от производства до хранения и транспортировки водорода. Академик отметил, что подобные научные разработки сегодня в стране и в мире более чем востребованы. В частности, «Росатом» тоже ищет потенциальных партнёров для сотрудничества. Одним из них и рассчитывает стать университет.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

4:1 с таким счётом

самарский футбольный клуб «Крылья Советов» победил грозненский «Ахмат» в полуфинале Кубка России 2020/21. Один из голов в решающей серии пенальти забил нападающий, студент института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Егор Голенков**.

> 1500 студентов бакалавриата,

специалитета и магистратуры приняли участие в ежегодной научной конференции в рамках Дней науки.

661 кг

макулатуры собрали и передали на переработку студенты и сотрудники Политеха.

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ

Новокуйбышевск

На кафедре «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» Новокуйбышевского филиала состоялся третий выпуск старшекласников, занимавшихся в профориентационных «энергогруппах». Школьники углублённо изучают профильные предметы, вместе со студентами и преподавателями вуза занимаются научно-техническим творчеством.

В городском творческом конкурсе «Студвесна» СТЭМ «Upgrade» филиала снова признали лучшим. Студенты подготовили представление в жанре научной фантастики. По сумме результатов трёх испытаний – творческого, интеллектуального и спортивного – политеховцы завоевали второе место.

Сызрань

Филиал стал одной из площадок проведения «Тотального диктанта». Здесь к акции присоединились 23 человека в возрасте от 17 лет до 61 года. В этом году трудности у участников вызвало написание слов «как будто», «стоп-кадр», «комбинезончик», «запечатлено», «навверняка», «повлиять» и других.

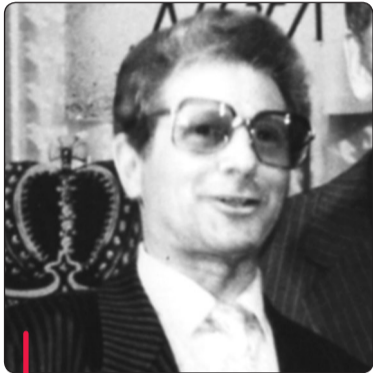
Белебей

Студентка филиала **Лиана Ижотова** завоевала титул «II вице-мисс Весна» в Белебеевском ежегодном конкурсе красоты и таланта «Мисс Весна – 2021». Девушка удивила жюри своими творческими талантами – пением и игрой на гитаре, а также рассказала о своей волонтерской деятельности, работе и учёбе.

СТЭМ ЗА СТЭМОМ

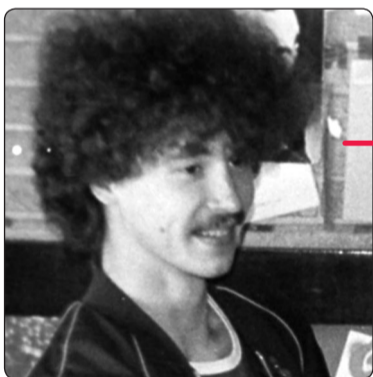
Движение творческих «самодельщиков» нашего вуза отмечает юбилей

За 60 лет СТЭМовского движения в Политехе менялись жанры, режиссёры и актёры, сам материал, а творческая молодёжь оставалась в поисках нового. У каждого коллектива свои «звёзды» и «изюминки», всё также они пропадают часами на репетициях и спорят, чьи идеи и номералучше. В только что прошедшем фестивале «Самарская студенческая весна» наши студенты заняли третье место, но в активе вуза – победы и на областном, и на российском уровне, и даже на уровне СССР. Что происходило десятилетия назад, «Инженеру» рассказали участники тех событий.



Владимир Крамник,
выпускник теплоэнергетического факультета 1964 года,
один из создателей СТЭМа Политеха:

– В 1960 году в институте – самый расцвет художественной самодеятельности: «самописные» шутки, скетчи, миниатюры, сценки. Выпускник 1958 года Алексей Разлацкий собирает лучшие силы «сатирического цеха» и предлагает создать при вузе театр эстрадных миниатюр. Он становится автором, а режиссёром в СТЭМ приглашают Народного артиста РСФСР, актёра Куйбышевского театра драмы Юзефа Соколика. Сценарий первого двухчасового эстрадного спектакля готовится для сказки «12 месяцев» о жизни и приключениях студента-первокурсника по фамилии Лопушок. Его роль выписывалась специально под меня, я только поступил в 1959 году. Так рождался студенческий театр института. Потом появился блестящий творческий тандем СТЭМ – Джаз-оркестр под управлением Льва Бекасова, по инициативе выпускника Куйбышевского инженерно-строительного института Вячеслава Климова творческая молодёжь объединилась в городской театр эстрады «Ребус», который успешно выступал с гастрольями вместе с музыкантами.



Константин Никитин,
выпускник механического факультета 1986 года,
декан факультета машиностроения, металлургии
и транспорта, доктор технических наук, профессор:

– В первой половине 80-х годов, когда я учился, костяк СТЭМа составляли студенты трёх факультетов: «механики», «электрики» и «теплики». Я тоже участвовал в художественной самодеятельности, где мы «переписывали» или обыгрывали самые разные постановки и произведения. Помню, как переработали рок-оперу Алексея Рыбникова и Павла Грушко «Звезда и смерть Хоакина Мурьеты» в «Звезду и смертельную задолженность Харитона Каретова». А в 1986-м поставили фарс-маразм «Три мушкетёра и все-все-все», в котором я играл отца д'Артаньяна. Больше я занимался текстами для постановок, но, поскольку артистов у нас не хватало, выходил и на сцену.

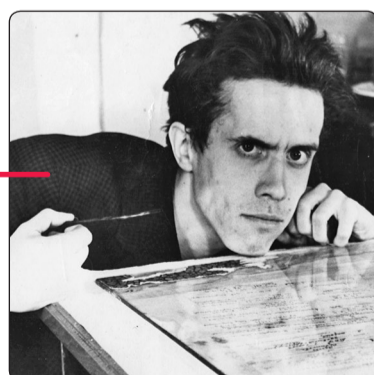
Герман Дьяконов,
выпускник факультет автоматки и информационных технологий 1966 года, преподаватель Политеха с более чем 50-летним стажем, первый капитан команды КВН «Заводные политехники»:

– КВН – это совершенно необыкновенное явление природы, и для нас оно было прежде всего игрой, а не шоу, как сейчас, когда все вопросы и ответы участники знают заранее. Раньше, правда, капитанам команд сообщали задание за полчаса до начала конкурса, но только не мне. Куйбышевское телевидение почему-то нас недолюбливало и называло не политехническим, а «политическим» институтом. Так что мне всегда приходилось выезжать за счёт собственной наглости. Ну, например, мой первый капитанский конкурс. Всем раздали по семь гвоздей, молотку и чурбачку, нужно было набить эмблему КВН. Я, откровенно говоря, почувствовал себя нехорошо. Набил в произвольном порядке, стал пропускать для ответа других капитанов. Участвовало шесть или семь команд, то есть все вузовские и сборная НИИ города. Делаю шаг к микрофону, и меня осеняет. Говорю: «Я набил самый настоящий символ КВН, но зритель, к сожалению, не увидит, а жюри поймёт без слов». Все орут, первое место – наше. Я просто всех обманул. Вот эта находчивость, школа кавээнщика здорово помогла мне потом в преподавательской работе.



Михаил Нейштадт,
выпускник теплоэнергетического факультета 1984 года,
руководитель студенческого клуба Политеха, СТЭМа «Куполин» (1986–1989 годы), в настоящее время – художественный руководитель и режиссёр Школы театрального искусства «Эстрадная мастерская Михаила Нейштадта»:

– СТЭМовское движение для нас было целой жизнью, не было ни ночных клубов, ни компьютеров, ни интернета, мы просто пропадали в Политехе с утра до вечера и ничего не искали взамен. Постоянно находились «на форме», придумывали самые разные программы. Играли в КВН с кнопкой со «строителями», ставили спектакли. Например, к 50-летию Победы делали постановку по повести Евгения Носова «Красное вино Победы». У нас был мюзикл «Лев Гурыч Синичкин» в пяти действиях – один из самых известных русских водевилей, при чём в сопровождении ансамбля. С 1983 года начали ездить на Всесоюзный фестиваль студенческих театров эстрадных миниатюр «Земля – Планета Людей», сначала получали дипломы за участие, а когда в 1986 году взяли первое место, это было, конечно, знаковое событие. «Куполин» к тому времени, кстати, был единственным СТЭМом, получившим звание народного коллектива.



1.

Днём рождения студенческого театра эстрадных миниатюр Куйбышевского промышленного института считается 12 апреля 1961 года. В этот день коллектив впервые выступил на сцене Окружного дома офицеров Приволжского военного округа на фестивале «Студенческая весна». Жюри безоговорочно присудило СТЭМу звание лауреата.

4.

Созданный по инициативе комитета комсомола института СТЭМ «Куполин» («Куйбышевский Политехнический Институт») в 1986 году занял первое место на Всесоюзном фестивале СТЭМов в Волгограде.

2.

За премьеру «В институт пришла весна» коллектив театра в 1964 году получил звание лауреата городского фестиваля самодеятельного творчества.

3.

В 1967 году команда КВН «Заводные политехники» КПТИ стала чемпионом города, а СТЭМ в полностью обновлённом составе занял первое место на XI городском фестивале «Студенческая весна».

6.

В 2020 году политеховцы победили на 28-м Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – весна Победы». «ОНУКИ» в той же номинации представил композицию «Собрать новое» и стал лауреатом I степени. А участники студии современного танца «ПЕНА» продемонстрировали номер «Любовь длиною в жизнь» в номинации «Современный танец», за который были удостоены звания лауреата III степени.

5.

В 2019 году на 27-м Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна» политеховцы завоевали две награды. Четверокурсник электротехнического факультета Дмитрий Пилякин, показавший «Гитару», стал лауреатом I степени в номинации «Цирковое искусство», а танцевальный коллектив «ОНУКИ», исполнивший хореографическую композицию «Лихие 90-е», был признан лауреатом III степени в номинации «Уличный танец».

6 ФАКТОВ О СТЭМЕ ПОЛИТЕХА

«В гонке за желанием»

коллектива института нефтегазовых технологий «Пена»

(танцевальное направление)

«Шум»

факультетов промышленного и гражданского строительства, машиностроения, металлургии и транспорта

(вокальное направление)

«JT»

сборной Политеха «ОНУКИ»

(танцевальное направление)

«Кощей»

академии строительства и архитектуры

(оригинальный жанр)

Номера лауреатов «Студенческой весны 2021»:



ПОЕХАЛИ!

Мало кто знает, что выпускники и учёные Политеха внесли свою толику в большую победу человечества – пилотируемый полёт в космос. Причастны к нему они были самым разным образом, однако их связь с великим свершением навсегда вошла в историю.

БУКВЫ ДЛЯ РАКЕТЫ

Более полувека в своей alma-mater проработал выпускник механического факультета Куйбышевского индустриального института 1954 года, профессор, доктор технических наук, заслуженный изобретатель РФ **Ванцетти Прилуцкий**. Но до этого, сразу после окончания вуза, он проработал восемь лет на Государственном авиационном заводе № 1 (ГАЗ-1) имени И.В. Сталина, ныне – РКЦ «Прогресс». Именно на этом предприятии были изготовлены первая и вторая ступени «гагаринской» ракеты.

Молодой специалист трудился на заводе технологом, нормировщиком, мастером, инженером-конструктором. В 1961 году Ванцетти Прилуцкого однажды вызвал начальник цеха. Есть, говорит, важное задание, которое должны были выполнить два слесаря, но один оказался в больнице, другой ушёл в запой. «В общем, вот тебе шесть лент по два метра, на них надо нарисовать цифры и буквы, а потом их вырезать ножом, – сказал он. – Рисовать ты умеешь, в восемь вечера всё должно быть готово».

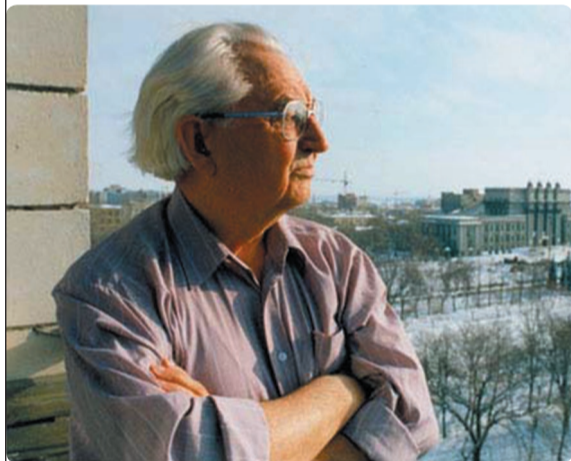
– После этого меня посадили в отдельный кабинет, и я приступил к работе, – вспоминал конструктор в интервью «Инженеру» в 2019 году. – Я не знал тогда, зачем это делаю. Проходит несколько месяцев, я возвращаюсь из санатория в Крыму, в Москве перехожу



с Киевского вокзала на Казанский и вижу толпу у громадного репродуктора. Это было 12 апреля. Все кричат: «Полетел!» – «Кто полетел?» – «Да Гагарин полетел!»

Прилуцкий вернулся домой, отгулял ещё пять дней отпуска и вышел на работу. Сразу же его вызвал начальник, запер кабинет, достал графинчик, стопочки. «Поздравляю! Ты же знаешь, что полетел Гагарин? Надписи на ступени его ракеты наносили твоим трафаретом».

Будущий профессор даже не запомнил толком, какими были эти буквы и цифры, ведь они не составляли никакой комбинации. Помнит только, как натёр мозоли, вырезая их из пластика сапожным ножом.



«ДОМИК НА ВОЛГЕ»

На торжественный запуск крупнейшей в Европе гидроэлектростанции – Куйбышевской ГЭС – в 1958 году в нашем городе ожидался приезд первых лиц государства во главе с председателем Совета Министров СССР Никитой Хрущёвым. Задание спроектировать гостевой дом по этому случаю, причём в сжатые сроки, дали молодому архитектору **Алексею Моргуну**. На первой просеке, что рядом с Загородным парком, был выделен участок земли на территории, занимаемой дачами членов областного комитета КПСС.

По словам краеведа Людмилы Волны, будущий преподаватель Куйбышевского инженерно-строительного института (КуИСИ) взялся за дело с удовольствием. Несмотря на то, что он только перенёс операцию по удалению аппендицита, принял решение работать прямо на стройплощадке. Он жил в будке, тут же делал чертежи и следил за их воплощением. Трёхэтажный дом должен был предстать солидным и комфортабельным, но без доро-

гих декоративных элементов – ещё в 1955 году было издано постановление «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве». Интерьеры были скромными, стены изнутри покрашены масляной краской. Изюминки в комнатах всё же были: потолки украшали бронзовые люстры. Возвести и подготовить здание удалось за 4 месяца, за что глава государства, утверждая краеведа, похвалил куйбышевцев.

Но «звёздный час» этого дома наступил позже. 12 апреля 1961 года именно сюда, в двухкомнатный номер люкс, с аэродрома завода № 1 доставили приземлившегося в соседней Саратовской области Юрия Гагарина. В сообщениях из Советского Союза звучало: «Первый космонавт чувствует себя хорошо и проходит восстановительный курс в домике на Волге». В засекреченном тогда Куйбышеве он провёл два дня. Впоследствии здесь проходили послеполётную реабилитацию и остальные лётчики из первой шестёрки космонавтов. Возвращался сюда и Гагарин, любивший играть в бильярд и наслаждаться волжскими пейзажами. Неоднократно останавливался и академик, генеральный конструктор ракетно-космической промышленности СССР Сергей Королёв.

А Алексей Моргун, работавший в 1951–1965 годах в институте «Гипровостокнефть», стал главным архитектором города и оставался им до 1987 года, преподавал в КуИСИ в 1970–1990 годах и создал немало знаковых для Самары зданий и памятников. Среди них – здание правительства Самарской области на площади Славы, больница нефтяников на улице Льва Толстого, монумент ИЛ-2 и многие другие. Награждён, как фронтовик, медалью «За отвагу», орденами Отечественной войны и Трудового Красного Знамени. Алексею Моргуну также присвоено звание «Заслуженный архитектор РФ».

Как проходили «до» и «после» начала космической эры на нашей земле



«КРЁСТНЫЙ ОТЕЦ» КОСМОНАВТОВ

Первым нашим земляком, пожавшим после полёта руку космонавту №1 на самарской земле, был выпускник Политеха, выдающийся руководитель нашего региона, организатор промышленного, энергетического строительства и ракетно-космической отрасли **Александр Мурысев**. Он сопровождал Юрия Гагарина к месту отдыха, и кстати, через три дня Чёрновское шоссе, по которому следовал с заводского аэродрома на обкомовские дачи первый человек, облетевший планету, было переименовано в улицу Гагарина.

– Часов в десять вечера все собрались за столом, – писал в своём дневнике руководитель подготовки космонавтов генерал-майор Николай Каманин. – Присутствовали шесть космонавтов, члены Госкомиссии, руководители области. Руднев, Гагарин, Королёв, Мурысев, Мрыкин произносили тосты, но пили очень немного – чувствовалось, что все очень устали. В одиннадцать часов разошлись по спальням. Так закончился этот тревожный, радостный, победный день. День 12 апреля 1961 года человечество никогда не забудет, а имя Гагарина навеки впишется в историю и будет одним из самых известных.

Приглашал космонавтов Мурысев и к себе на дачу, расположенную неподалёку. Он провёл с ними немало времени и в формальной, и в неформальной обстановке.

– Когда папа умер, Королёв прислал телеграмму с соболезнованиями. А на похоронах был венок с надписью: «Нашему крёстному отцу от советских космонавтов», – вспоминала старшая дочь Мурысева Галина Александровна.

12 апреля 1961 г.

ВЫСШАЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА

Первому секретарю Куйбышевского обкома КПСС тов. **МУРЫСЕВУ А. С.**

Прошу вручить текст приветствия **Н. С. Хрущева т. Гагарину Юрию Алексеевичу.**

Л. Брежнев

«Советскому космонавту, впервые в мире совершившему космический полет,

майору ГАГАРИНУ Юрию Алексеевичу

Дорогой Юрий Алексеевич!

Мне доставляет большую радость горячо поздравить Вас с выдающимся героическим подвигом – первым космическим полетом на корабле-спутнике «Восток».

Весь советский народ восхищен Вашим славным подвигом, который будут помнить в веках как пример мужества, отваги и героизма во имя служения человечеству.

Совершенный Вами полет открывает новую страницу в истории человечества в покорении космоса и наполняет сердца советских людей великой радостью и гордостью за свою социалистическую Родину.

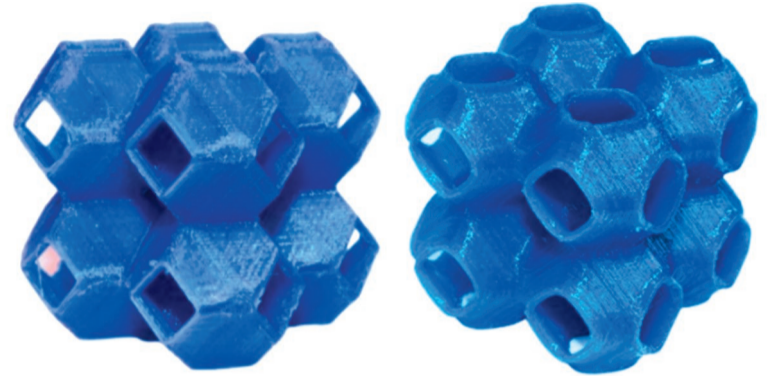
От всего сердца поздравляю Вас со счастливым возвращением из космического путешествия на родную землю. Обнимаю Вас. До скорой встречи в Москве.

12 апреля 1961 года» **Н. Хрущев.**

УНИКАЛЬНЫЕ ПОРЫ

Молодой учёный разрабатывает программный комплекс для печати новых структур

Напечатать пористые структуры для протезов костей человека или для улучшения фильтров, использующихся в нефтедобыче, а также для обшивки космических аппаратов возможно с помощью одного программного обеспечения. Над ним работает лаборант-исследователь Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению Политеха Михаил Смольков.



Молодой учёный успешно прошёл все конкурсные испытания программы «УМНИК» на отборочной площадке «УМНИК – Цифровая Россия. Казань» и выиграл индивидуальный грант в размере 500 тысяч рублей. В ближайшие полтора года Михаилу предстоит создать рабочую версию программного комплекса для моделирования, тестирования и 3D-печати пористых структур. – Над проектом я работаю уже второй год, – сообщает сотруд-

ник нашего университета. – Цель программного обеспечения заключается в том, чтобы построить новые пористые поверхности с помощью оригинальных алгоритмов, которые используются в получении трёх периодических поверхностей. Благодаря этим алгоритмам структуры можно впоследствии печатать на 3D-принтерах и исследовать их механические и адсорбционные свойства, необходимые в различных отраслях промышленности. Например,

в медицине они могут применяться для эндопротезирования костей и суставов. В одной системе пор предполагается использовать специальные лекарственные средства, которые позволяют костной массе быстрее обрастать протез, а во второй – какой-либо материал для укрепления структуры.

Благодаря непересекающейся системе пор можно заполнить их двумя абсолютно разными материалами, в результате у готовой конструкции будут улучшены необходимые нам свойства. Если это будет сочетание высокой прочности и высокой теплопроводности, он будет полезен в качестве обшивки

для космических аппаратов. То есть в одной системе каналов будет материал, рассеивающий тепло, а в другой – укрепляющий саму структуру. А за счёт того, что эта пористая структура трижды периодическая, она будет лёгкой и довольно большой в сравнении со структурами того же объёма.

ОКСИД ЦИНКА НА ПОЛЬЗУ ЭКОЛОГИИ

Политеховцы намерены усовершенствовать процесс очистки сточных вод

Магистрантка факультета машиностроения, металлургии и транспорта Анастасия Никулина трудится над созданием наноструктурного материала, который послужит катализатором нового поколения для очистки производственных сточных вод. С этим проектом она победила в конкурсе по программе «УМНИК» в направлении «Новые материалы и химические технологии».



при ультрафиолетовом излучении, а мы добиваемся, чтобы получаемый нами продукт действовал в видимом спектре излучения.

Разрабатываемое политеховцами вещество будет «работать» быстрее, то есть его использование сократит время процесса разложения фенола и очистки сточных вод. Его преимущество также заключается в том, что обойдётся он дешевле аналогов. Сегодня самый популярный из них – оксид титана, но он дороже, чем оксид цинка. Применять новый катализатор смогут промышленные предприятия по производству фенола или нефтеперерабатывающие компании, где в комплекс мер по экологической безопасности входит очистка водостоков. По мнению молодых учёных, эта проблема сейчас очень актуальна.

По окончании срока, предусмотренного грантом, его авторы должны будут представить каталитически активный материал с требуемой структурой, обладающий всеми заявленными свойствами.

Идею получения катализаторов на основе оксида цинка ZnO для фотокаталитического разложения фенола C_6H_5OH подает студентке заведующий кафедрой «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы», профессор **Александр Амосов**. Он стал научным руководителем проекта. Анастасия работает в команде с ассистентом кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы», кандидатом технических наук **Владиславом Новиковым** и аспирантом **Николаем Моисеевым**.

– Мы рассчитываем получить наноструктурный мате-

риал, который послужит в качестве катализатора для процесса очистки сточных вод от фенола – поясняет Анастасия.

Использование вещества, разрабатываемого политеховцами, сократит время процесса разложения фенола и очистки сточных вод.

– Это органическое соединение, опасное для экосистемы, без внешнего воздействия разлагается долго, для ускорения процесса и нужны катализаторы. Однако существующие катализаторы работают только

ИНЖЕНЕР БУДУЩЕГО

Школьник создал проект автополива домашних растений

Воспитанник Центра технического творчества Сызранского филиала Политеха, ученик 8 класса ГБОУ СОШ №19 Денис Голов стал победителем XXVII Всероссийской детской конференции «Первые шаги в науке», которая проходила в центре креативных индустрий ARTPLAY бизнес-школы RMA в Москве. За своё изобретение школьник был награждён дипломом I степени и медалью за успехи в исследовательской и проектной деятельности «Будущее российской науки».

Свою научную разработку Денис представил в номинации «Информационные технологии, математика». Его проект «Автоматический полив растений на базе Arduino» представляет собой разработанную систему полива комнатных растений в тех случаях, когда они остаются без присмотра. То есть, если хозяева квартиры, где выращиваются цветы, вынуждены уехать из дома и оставить растения без ручного полива, можно применить автоматику.

В своей работе исследователь сравнил уже существующие способы автоматического полива растений и сам создал модель системы автополива на базе Arduino. Это популярная платформа для начинающих пользователей в построении простых систем автоматизации и робототехники. Научный руководитель проекта – директор филиала **Ольга Карсунцева**, научный консультант –



ведущий преподаватель Центра, доцент кафедры «Инженерные дисциплины» **Руслан Альмеев**. В дальнейшем Денис планирует создать «умные» теплицы, и это будет не первое и не второе ноу-хау юного инженера. Школьник также придумал систему, которая повышает безопасность работы станочника: она автоматически отключает станок в случае отсутствия рабочего, определяет, есть ли деталь в лотке, допускает включение оборудования только в рабочее время.

АТЛЕТ ОТ НАУКИ

Ученики Бориса Кравченко чтят память своего профессора

Столетие назад, 4 апреля 1921 года, родился **Борис Кравченко** – выдающийся учёный, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор. Более четверти века он возглавлял кафедру «Резание и режущий инструмент» механического факультета, традиции которого продолжает факультет машиностроения, металлургии и транспорта. В 2000 году Международный биографический центр назвал учёного «Человеком Тысячелетия» – эта награда присуждается ярким, неординарным личностям, чьи достижения признаны международным научным сообществом.



Борис Кравченко родился на Украине, в селе Кривое Озеро Одесской области. В 1930 году семья переехала в Харьков, где мальчик после девяти классов в средней школе пошёл учиться в артиллерийскую. Окончив её с серебряной медалью, поступил в Харьковский авиационный институт. В 1941 году, будучи четверокурсником, эвакуировался с авиазаводом в Пермь (тогда – город Молотов. – Прим. ред.), где работал слесарем по изготовлению самолётов ПЕ-2. Уже в следующем году студент был восстановлен на обучение в Казанском авиационном институте и окончил его в 1943 году. В 1944 году

семья Кравченко переехала в Куйбышев: родители были приняты на работу в Куйбышевский авиационный институт, а сын стал первым аспирантом, а затем ассистентом и доцентом на кафедре «Резание, станки и инструменты». Основным его научным направлением была теория лезвийной обработки труднообрабатываемых материалов. По этой

Борис Кравченко внёс значительный вклад в становление и развитие новых перспективных направлений, связанных с технологическим обеспечением качества поверхностного слоя и надёжности изделий.

теме в 1951 году он защитил кандидатскую диссертацию.

Кроме науки, Борис Кравченко увлекался спортом. В послевоенные годы он становился чемпионом города по лёгкой атлетике и занимал призовые места в соревнованиях по тяжёлой атлетике.

В 1969 году учёный пришёл работать в наш вуз, заняв должность заведующего кафедрой «Резание и режущие инструменты», где проработал до 2002 года, до последних дней своей жизни. В 1973 году защитил докторскую диссертацию



по теме «Технологические остаточные напряжения и их влияние на эксплуатационные свойства деталей из жаропрочных и титановых сплавов». Под его руководством произошло становление новых перспективных научных исследований по таким направлениям, как «Технологические методы повышения надёжности и долговечности деталей машин», «Интенсификация процессов механической обработки труднообрабатываемых материалов» и другие.

Борис Кравченко развил работу научно-производственной инструментальной лаборатории, ставшей крупнейшей в институте. Объёмы научно-исследовательских и хозяйственных работ на кафедре составляли 300–350 тысяч рублей в год, что сегодня превышало бы 100 млн рублей. Это позволило увеличить число научных сотрудников лаборатории до 45–50 человек, большинство которых были аспирантами и выполняли заказы предприятий на тему, совпадающую с темой диссертации.

За годы работы в Политехе им были подготовлены 54 кандидата и 5 докторов технических наук. Сам профессор опубликовал 9 монографий, 350 научных статей и более 20 авторских

свидетельств и патентов, был награждён орденом «Знак Почёта» и семью медалями, в том числе и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». В 1991 году Минвуз РСФСР присвоил Борису Кравченко звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» за комплекс исследований по созданию теоретических основ формирования поверхностного слоя деталей при различных методах обработки и упрочнения. Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя позволило значительно повысить срок службы и надёжность деталей авиационных двигателей и газоперекачивающих агрегатов.

Ученики профессора продолжают развивать его научную школу и хранят о своём наставнике светлую память. По словам доктора технических наук, профессора кафедры «Технология машиностроения, станки и инструменты», возглавлявшего факультет машиностроения и автомобильного транспорта с 2007 по 2017 год **Николая Носова**, на лекциях Кравченко никогда не пользовался конспектом, всё держал в голове и мог, если прервали, продолжить читать ровно с того же места, где остановился.

1935

На механическом факультете Средневолжского индустриального института создана кафедра «Холодная обработка резанием».

1949

Кафедра переименовывается и называется «Резание и режущий инструмент».

1960

Во главе кафедры встаёт доктор технических наук **Арон Резников**, создавший новое научное направление в теории резания – теплофизике механической обработки. Кафедра становится известным в стране центром исследований по теплофизике и алмазным инструментам.

1988

Кафедра стала именоваться «Инструментальные системы автоматизированного производства» и приступила к подготовке бакалавров и магистров по направлению «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения».

2013

На базе кафедр «Автомобили и станочные комплексы» и «Инструментальные системы и сервис автомобилей» создана кафедра «Автоматизированные станочные и инструментальные системы».

2018

Путём объединения кафедры «Технология металлов» и кафедры «Автоматизированные станочные и инструментальные системы» создана кафедра «Технология машиностроения, станки и инструменты».

ФОТОФАКТ



В память о профессоре

В Самаре открыли мемориальную доску профессору Политеха, почётному гражданину города Куйбышева **Кузьме Наякшину**. В торжественной церемонии приняли участие его родственники и близкие, представители общественных ветеранских организаций, администрации города, а также преподаватели и студенты нашего университета.

Кузьма Наякшин (27 октября 1900 – 14 апреля 1982 года) участвовал в Гражданской войне, воевал на фронтах Великой Отечественной, которую он закончил в Берлине. После войны был назначен комендантом немецкого города Магдебург. Награждён Орденом Красной Звезды, Орденом Октябрьской Революции, Орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За отвагу».

Учёному принадлежит 70 печатных работ, в том числе 12 монографий и 6 документальных сборников. Им также был подготовлен ряд учебников и методических пособий по истории края. Более 20 лет Кузьма Наякшин заведовал кафедрой истории КПСС Куйбышевского индустриального института.

БЕЛКИ ПОЛИТЕХА

Инженеры университета смастерили бельчатник

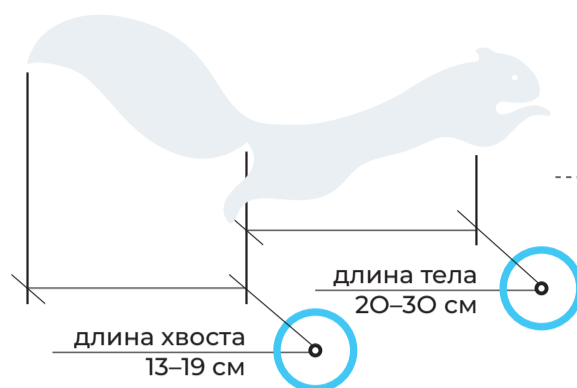
Пресс-центр университета совместно с экологами и инженерами подготовил проект «Белки Политеха». Он направлен на привлечение внимания к пушистым грызунам, которых часто можно встретить около университета. 29 апреля на одном из деревьев около седьмого корпуса для них был установлен тёплый дубовый бельчатник.

НЕБОЛЬШАЯ ПРЕДЫСТОРИЯ

– Осенью мы с коллегами в очередной раз увидели белочку, которая прыгала между деревьями. На следующий день на этом месте мы обнаружили горстку желудей. Дубов около Политеха нет. Видимо, пушистая принесла плоды с собой, – вспоминает специалист пресс-центра **Ксения Морозова**. – Мы подумали, что эти очаровательные зверьки нуждаются в помощи, и обратились за консультацией к сотрудникам нашего научно-аналитического центра промышленной экологии. Родилась идея построить бельчатник.



Внутреннее пространство домика разделено пополам горизонтальной консолью, чтобы пушистый гость в случае опасности мог спрятаться на первом этаже.



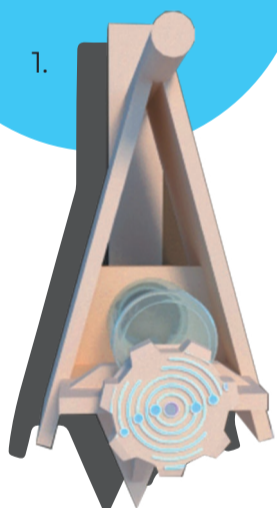
ДОМИК

высота – 450 см
ширина – 200 см
глубина – 180 см

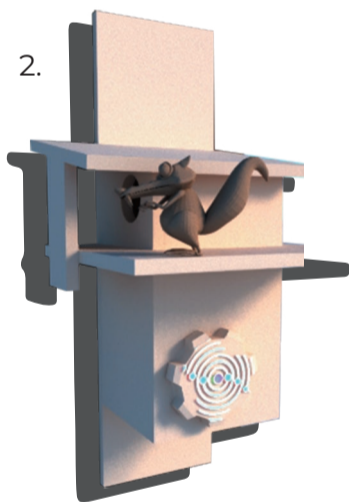


Проект Варианты

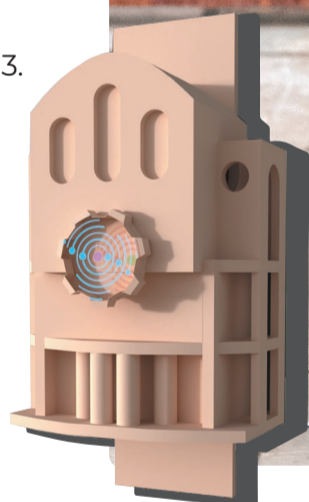
1.



2.



3.



4.



17 ноября, в Международный день белок, на официальных страницах университета в социальных сетях появилось объявление о запуске проекта «Белки Политеха» и просьбе присоединиться к нему. Первыми поддержали проект инженеры вузовского центра разработки и производства «Перспектива» и профком студентов.

Как только последние шурупы были закручены, домик отправили на «тест-драйв» в один из зоопарков Самары, директором которого является **Кристина Глуховченко**. Живущая в зоопарке белка Маша сначала отнеслась к новому жилищу с опаской, но спустя минут десять уже не хотела его покидать.

Кроме этого, в первом корпусе университета открылась персональная выставка фотографа **Антонины Стеценко**. Специально для проекта «Белки Политеха» в течение нескольких месяцев она фотографировала белочек в спортивно-оздоровительном лагере «Политехник». Разместилась

фотовыставка на дереве, изготовленном выпускником электротехнического факультета 2012 года **Дмитрием Копытиным**.

Инициатива Самарского политеха получила поддержку министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области.

Альмир Нигматуллин, директор центра разработки и производства «Перспектива»:

– Мы решили смастерить домик в виде главного корпуса Политеха. В качестве материала, посоветовавшись с экологами, выбрали дуб. Во-первых, он прочный. Во-вторых, древесина дуба достаточно влагостойкая и обладает высокой теплопроводностью. В-третьих, как мы поняли, белкам нравятся дубы. При проектировании бельчатника наши инженеры – **Илья Гудь** и **Марат Рахматулин** – руководствовались анатомическими особенностями зверька и климатическими условиями Самарского региона: домик должен быть максимально безопасным, тёплым и экологичным.



КСТАТИ

Проект не ограничился лишь изготовлением бельчатника. Так, четверокурсница факультета «Дизайн» **Мария Зенина** разработала логотип проекта, а инженеры «Перспективы» изготовили эко-сувенирную продукцию – деревянные магниты и подставки под горячее, которые будут разыграны в беспроигрышной лотерее. Для участия в ней нужно лишь сорвать карточку-жёлудь на арт-объекте с фотографиями Антонины Стеценко и обратиться в пресс-центр университета (корпус № 8, 11-й кабинет). Каждому номеру внутри жёлудя соответствует определённый подарок.

«ВЕТЕР ПЕРЕМЕН» АННЫ ЗОТОВОЙ

Новый проректор открывает для Политеха новые горизонты

С первым апрельским днём на должность проректора по международному сотрудничеству университета заступила кандидат экономических наук Анна Зотова. О своих задачах на этом посту, об отношении к иностранным словам и языкам она рассказала в интервью «Инженеру».

– Вы работали в Самарском государственном экономическом университете. А какую специальность получали и в каком вузе?

– После школы я поступила и успешно окончила в 1999 году Самарский государственный социально-педагогический университет, факультет иностранных языков. Знаете, я долго анализировала, почему выбрала иняз, и пришла к выводу, что была, как и все дети начала 90-х, одухотворена атмосферой открытых границ, свободы, «Ветром перемен», или «Wind of Change», как пели Scorpions. Казалось, перед тобой весь мир, и открыть его для себя лично мне представлялось возможным, только изучив английскую и немецкую филологию. И никак не в качестве юриста или менеджера, хотя это были новые и в то же время массовые для того времени специальности.

– То есть владеете английским и немецким?

– И французским языком на бытовом уровне, два года изучала его в «Альянс Франсез Самара» (Французский культурно-лингвистический центр, который работает при поддержке Посольства Франции в России. – Прим. ред.). У меня была идея работать с французами, а они так любят свой язык, что, стоит чуть отдалиться от Парижа, никто с вами не будет разговаривать на английском. Сейчас французский учит моя дочка, и я стараюсь поддерживать свой разговорный уровень.

– За последнее столетие его популярность у нас заметно снизилась...

– Это действительно так, и я сожалею об этом, потому что для студентов со знанием французского языка открыты широчайшие возможности в рамках программ обмена и мобильности. Наши молодые соотечественники могут получать стипендию, иметь все условия для проживания и бесплатно учиться во многих университетах по франко-российским учебным программам двойных дипломов или межвузовского сотрудничества. В Самаре, например, есть представительство агентства «Кампус Франс», которое оказывает помощь в организации таких поездок. Весь вопрос в том, что в образовании на английском языке конкуренция всегда выше, и не стоит сбрасывать со счетов ни французский, ни немецкий языки. В Самарском университете также работает Центр немецкого языка – партнёр Гёте-Института. Другое дело, что в вузах региона нередко формируют группы только английского языка, а остальных к ним лишь присоединяют.

– А как обстоят дела на уровне учёных?

– У химиков Политеха выстроены тесные связи и реализуются совместные

аспирантские программы с Университетом Лилля, одним из крупнейших франкоязычных университетов в мире, у теплоэнергетиков – с Университетом Ганновера им. В. Лейбница, Падуанским университетом, одним из старейших в Европе и в Италии. Реализуются совместные аспирантские программы. Благодаря разработкам Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению нас очень хорошо знают китайцы. Если говорить об Азии, я бы ещё заявила о нашем вузе в Индии, становящейся активным хабом в области искусственного интеллекта, IT и мехатроники, с которой мог бы сотрудничать наш институт автоматике и информационных технологий с его развитой школой.

– Намечены ли уже задачи по «освоению» других стран?

– Конечно. Перспективным я считаю выход на Ближний Восток для работы с Организацией стран – экспортеров нефти (ОПЕК), здесь есть что предложить институту нефтегазовых технологий, химико-технологическому факультету. Ещё одна важная, на мой взгляд, ниша – Восточная Европа. Сегодня в Сербии, Словакии, Чехии высок интерес к градостроительству, концепции «Умный город». Тут необходимо продвигать междисциплинарные формы сотрудничества, то есть то, чем занимаются академия строительства и архи-

тектуры и опять же институт автоматике и информационных технологий.

Университету предстоит ежегодно увеличивать число иностранных студентов, интегрировать свои наработки в международное образовательное пространство, чтобы, в свою очередь, участвовать в новых проектах, таких как,

Самарскому политеху предстоит ежегодно принимать в ряды студентов всё больше иностранных граждан, интегрировать свои научные достижения в международное образовательное пространство, чтобы участвовать в таких проектах, как, например, программа стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030».

например, программа стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030». Мы ведём эту работу, чтобы, когда откроются все границы, быть готовыми.

– Вам помогают в этом личные контакты?

– И мне, и всему научному сообществу. Когда в зарубежных университетах знакомишься с соотечественниками, сотрудничеству выстраивается быстрее. Немаловажна в этой деятельности и так называемая публичная дипломатия, нацеленная на то, чтобы о нас знали как можно больше вузов и ассоциированных партнёров. В этом я убедилась на предыдущей работе, будучи начальником управления по международному сотрудничеству Самарского государственного экономиче-

ского университета, с аналогичным пулом обязанностей.

– Какой язык вас до международной деятельности «довёл», русский?

– Думаю, все, которыми я владею. Когда после университета я начала работать преподавателем в Самарском муниципальном институте управления, поняла, что мне не хватает знаний именно в области управления и экономики. Так решено было получить второе высшее образование в этой сфере. В 2005 году получила диплом менеджера-экономиста, а в 2012 году защитила кандидатскую диссертацию в СГЭУ, где читала уже управленческие дисциплины. Английский язык у меня давно перешёл в утилитарную плоскость, и я иногда по-доброму подшучиваю над московскими коллегами, любящими к месту и не к месту вставлять в сообщения словечки типа «челлендж», «кейс», «крашинг», «тайминг», «фолловер» и тому подобные. Но во французском языке мне продолжают нравиться слова, которые выражают высокую степень восхищения, например, «magnifique».

– А как вы любите отдыхать?

– Я расслабляюсь в дороге, когда сама сижу за рулём, в бассейне, иногда за просмотром фильмов, очень люблю работы Марка Захарова. Недавно с дочкой посмотрели «Ход королевы», снятый по романе Уолтера Тевиса. И ещё реже, по настроению, с удовольствием участвую в семейном приготовлении каких-нибудь необычных блюд в выходные. Я всегда открыта для общения с людьми, но за пределами офиса хочется сбавить коммуникативную нагрузку и отдохнуть с домашними, как, думаю, любому человеку.



«МОЙ ЦВЕТОЧЕК» – КАЗАХСТАН

Как выбирают наш вуз студенты из соседнего государства

Для Гулим Садыковой главным стимулом поступить в университет было желание стать со временем директором, как руководитель её отца, специалиста в газовой сфере. Как-то девушка решила изучить сайт его компании и увидела, что главную позицию в организации занимает женщина, окончившая теплоэнергетический факультет Самарского политеха. Решение было принято сразу.

Когда в 1991 году в семье Садыковых родился первый ребёнок, его назвали «Жана Талаб», что означало «Новые условия» – это отвечало духу того времени. Вслед за сыном родилась дочь, которую отец решил назвать Жан Гулим, то есть «Цветок души». А имя младшей дочери, Гулим, переводится как «Мой цветочек». И, конечно, ни родители, ни родственники Гулим не хотели её отпускать далеко, не разделяли её энтузиазма. Девушка не знала русского языка, поскольку все 11 классов училась на казахском. Предлагали учиться дома, в Уральске, но там, как выяснила она, не обучают профессии теплоэнергетика.

Целый год будущая студентка занималась на подготовительных курсах по русскому языку, математике и физике, в итоге успешно сдала вступительные экзамены на бюджетное отделение. Кстати, поступили в По-

литех из её 70 земляков только 14. Сейчас за спиной у первокурсницы уже сданная сессия, её выбрали старостой группы, и живёт она в общежитии со своей подругой, та учится в институте автоматики и информационных технологий.

Не хватает Гулим в Самаре, пожалуй, только одного – привычного с детства кумыса. Её семья держала хозяйство, и свежее кобылье молоко всегда было в доме. В Казахстане свободно можно найти напиток в магазине, в России же его надо поискать.

– Вообще, у нас очень ценят мясную и молочную продуктивность лошадей, из конины делают колбасу, готовят основные блюда. А из молока – разные напитки, вкусные и полезные. Считается, наверное, из суеверий, что молоко, да и всё белое, нельзя разливать. Об этом говорится в сказке.



Сказки народов мира



Казахская сказка «Макта и кошка» («Мақта қыз бен мысық») – старинная. Она учит тому, что с друзьями нужно делиться, а если что-то сделал неправильно, исправлять.

В большой дружбе жила девочка Макта с Кошкой. Они почти никогда не разлучались и всё, что находили, делили поровну. Как-то раз, прибирая свой дом, Макта нашла изюминку. Она позвала Кошку полакомиться, но та не пришла. «Не хочешь идти, – сказала девочка, – ну и не надо!» И сама съела изюминку. И только это она сделала, прибежала Кошка.

– Зачем ты меня звала? – спросила она Макту. Макта не ответила на её вопрос, ничего не сказав и про изюминку. Кошка обиделась и сказала:

– Если не скажешь, разолью твой катык*. Макта тоже рассердилась.

– А я тебе отрежу хвост, – сказала она.

Кошка разлила катык, а Макта отрезала ей хвост.

– Сестричка, сестричка, отдай мой хвост! – жалобно сказала Кошка.

– Заплати за мой катык! – сказала Макта. – Тогда отдам твой хвост!

Пошла Кошка к Корове просить катык.

– Корова, дай мне катык!

– Я проголодалась, – сказала Корова. – Принеси мне листьев!

Пошла Кошка к дереву.

– Дерево, Дерево, дай мне листьев!

– Я очень хочу пить, – сказала Дерево. – Напой меня, тогда дам листьев.

Пошла Кошка дальше и видит – идут Девушки с водой. Она спросила у них:

– Девушки, Девушки, дайте мне воды.

– Если принесёшь нам серу*, мы дадим тебе воды, – сказали Девушки.

Пошла Кошка к Лавочнику:

– Эй, Лавочник, дай мне серы!

– А ты дай мне яйцо, – сказал Лавочник. Пошла Кошка к Курице:

– Курица, Курица, дай мне яйцо!

– Принеси мне зёрен, – сказала Курица, – тогда получишь яйцо.

Пошла Кошка дальше. «Что мне теперь делать?» – думает она. И вдруг пробежала Мышка. Кошка набросилась на неё, схватила и говорит:

– Отвечай, пока цела, что у тебя есть дома? Испугалась Мышка и говорит дрожащим голосом:

– Д-д-ома есть од-д-но б-б-людечко пш-пш-ена.

– Дай мне горсть пшена, – приказала Кошка. Отпустила Кошка Мышку, и она принесла ей горсть пшена. Кошка это пшено отдала Курице, та дала ей яйцо. Это яйцо Кошка отдала Лавочнику, а он ей дал серу. Серу Кошка отнесла Девушкам, а они ей дали воды. Водой Кошка напоила Дерево, а оно сбросило свои листья. Кошка взяла листья и отнесла Корове, а Корова дала Кошке катык. Отнесла Кошка катык Макте и получила обратно свой хвост.

*Катык – кисломолочный продукт, похожий по консистенции на густую сметану.

*Жевательная сера делается из коры деревьев. В современном варианте сказки говорят «жвачка».

Парное мясо конины (можно говядины) отварить целиком в течение 2,5 часов, постоянно снимая жир с бульона. Пока мясо варится, приготовить лапшу. Для этого замесить крутое тесто из муки, яиц, воды и соли, раскатать его в пласт толщиной 2 мм и нарезать крупными квадратами 6х6 см и отварить в бульоне, полученном от варки мяса, добавив в него половину луковицы. Готовое мясо вынуть, срезать мякоть, нарезать её тонкими, но широкими ломтиками поперек волокон, залить четвертой частью бульона, добавить мелко нарезанные 3 луковицы, перец, зелень. Лапшу выложить в глубокие тарелки, полить её разогретым жиром, снятым во время варки бульона, посыпать перцем, положить на неё подготовленное мясо горкой и залить все небольшой частью бульона.

Бешбармак казахский



Бешбармак всегда готовится для гостей. Сначала руками съедается мясо с лапшой, а потом из чашек пьют бульон. После трапезы казахи обычно говорят: «Ет етке, сорпа бетке», что в переводе означает «Мясо питает силой тело, а бульон для красоты лица».

СТЕП, «МЭДИС»!

Команда Политеха борется за звание лучшей в России

Спортсменки сборной нашего университета «Мэдис» вернулись из Москвы, где приняли участие в чемпионате России по фитнес-аэробике. Предшествовала этой поездке победа девушек на чемпионате и первенстве ПФО, на которых они завоевали бронзовые медали.

Победа в Чебоксарах – далеко не первая для представительниц Политеха. «Мэдис» стала призёром Международного турнира по фитнес-аэробике Moscow Cup (Open International Sports Aerobics & Fitness, Hip-Hop Championships) и областной универсиады в 2019 году, на Всероссийских соревнованиях среди студентов в 2020-м.

Отправляясь в Москву покорять новые для себя вершины на чемпионате России, девушки, традиционно выступающие в двух дисциплинах – «Аэробика» и «Степ-аэробика» – на этот раз



подготовились к участию только в первой. К обим предъявляются определённые технические требования, но главное отличие – в наличии или отсутствии степ-платформы, которую, между прочим, возят с собой на выступлении, а каждая весит около семи килограммов.

– В основном на такие крупные соревнования мы «вывозили» композиции по дисциплине «Степ-аэробика», сейчас же решили попробовать себя в «Аэробике» и подготовили совершенно другую композицию, – рассказывает капитан сборной «Мэдис», студентка 2 курса магистратуры факультета инженерных систем и природоохранного строительства **Ангелина Климова**.

Готовились спортсменки много и упорно, по четыре двухчасовых занятия в неделю. Занимаются с ними «вторые мамы», как их называют сами девушки, – доценты кафедры «Физическое воспитание и спорт» Политеха **Оксана Посашкова** и **Юлия Завлина**. Они тре-

нируют участниц команды, выезжают с ними на все соревнования и, можно сказать, опекают воспитанниц. Задача же капитана – организовывать внутренировочные процессы, устраивать встречи за стенами Дома физкультуры, отвечать за эмоциональный настрой. Ещё больше спланивают девушек сборы, которые обычно проходят в конце лета на базе спортивно-оздоровительного лагеря «Строитель». Там они нарабатывают физическую форму, готовятся к новому сезону и тренируются по 3-4 раза в день. Особенно запомнился представительницам Политеха прошлогодний выезд, когда из-за ограничений, установленных в связи с распространением коронавирусной инфекции, мно-

гие вынуждены были снизить физическую активность.

Ангелина Климова отмечает, что с началом каждого нового учебного года они рады приветствовать новичков. Для студентов первого и второго курсов открыты двери коллективов «Мираж» и «Маскот», где могут попробовать свои силы в аэробике все желающие, даже без спортивного или танцевального прошлого. Ближе к старшим курсам девушки, нарабатывая опыт и умения, переходят в основной состав – сборную «Мэдис». Бывает и так, что в него принимают только поступивших в университет.

В этом году на крупных соревнованиях честь вуза защищают студентки строительно-технологического факультета **Мария Дервянкина** (2 курс) и **Дарья Посашкова** (1 курс), учащаяся института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Эмилия Камалова** (4 курс), **Анна Хрущёва** (1 курс магистратуры) с факультета промышленного и гражданского строительства и **Владислава Кравцова** (1 курс) с факультета пищевых производств. Также в команде ещё две, помимо капитана, представительницы факультета инженерных систем и природоохранного строительства – **Виолетта Тополова** (1 курс магистратуры) и **Анна Яковлева** (4 курс).



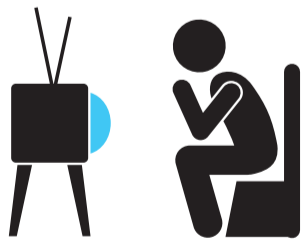
БОЙЦЫ «НА ВОРОТАХ»

В 2021 году в нашем университете впервые проходит спартакиада штаба студенческих отрядов опорного вуза «Атлант». Он был создан в 2016 году и сразу же провёл соревнования по хоккею и волейболу. Затем в турнирной сетке появились баскетбол и футбол, а теперь, в рамках спартакиады, гандбол и водный волейбол. Закончатся состязания 22 мая, пока же расстановку сил между отрядами можно увидеть в таблице.

БАЛЛЬНЫЙ И МЕДАЛЬНЫЙ ЗАЧЁТЫ ЕДИНОГО ТУРНИРА

	баллы			
ООО «Корсак»	62	3	1	2
СПО «Империя»	60	3	0	1
СПО «Олимп»	48	0	2	2
ССХО «Восход»	42	1	1	0
СПО «Спарта»	35	1	1	0
ССО «Крот 2.0»	32	0	1	1
СОП «Линия жизни»	6	0	0	0
ССЕРВО «DEL SAMAR SQUAD»	-3	0	0	0

ТРИ ФИЛЬМА, КОТОРЫЕ СТОИТ ПОСМОТРЕТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ЧЕМПИОНОМ



На прошедших в Грозном Всероссийских соревнованиях по боксу среди студентов памяти заслуженного тренера СССР А.И. Киселёва первое место в категории 91 кг занял мастер спорта, магистрант факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Алексей Салмин. В финале он взял реванш у другого самарца – **Владислава Кузнецова** из экономического университета. Спортсмен Политеха победил в студенческом чемпионате России впервые с 2015 года.**



«ФОРРЕСТ ГАМП»

– Фильм очень глубокий и интересный. Показывает хорошие и не очень стороны современного общества. Смотришь, как ко всем сложностям жизни подходит очень простой и наивный Форрест, и это гипнотизирует, заставляет задуматься о том, что необязательно быть сложным в сложном мире, – говорит Алексей.



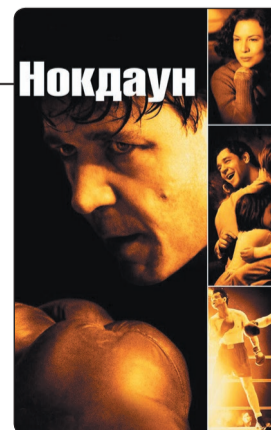
«ДОСТУЧАТЬСЯ ДО НЕБЕС»

– Этот фильм доказывает, что жизнь прекрасна! Я понял, в нашем усовершенствованном до «посинения» мире всё может зависеть от простых банальностей и мелочей. И только столкнувшись с чем-то непреодолимым, мы начинаем искать выходы и всевозможные попытки уйти от неизбежного, – считает спортсмен.



«НОКДАУН»

– Я считаю, что человек может свернуть горы при желании. Герой фильма был на грани, как и семья, он хотел «приподнять», возвысить своих детей и жену, – рассказывает магистрант. – «Нокдаун» – это, конечно, не интеллектуальный шедевр, а просто очень хорошее кино, которое меня порадовало. Потрясающе эмоциональный и напряжённый фильм о настоящей любви и силе духа.

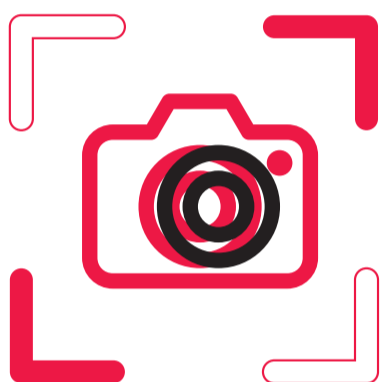




Одно из главных развлечений на зимнем Байкале – катание на коньках. В начале сезона лёд, несмотря на толщину в 80–100 см, выглядит ярко-голубым. А весной, когда он испещрён трещинами, образующимися из-за перепада температур, становится белым и непрозрачным, как на Волге. Чтобы дать туристам попробовать знаменитую чистую пресную воду, водители «буханок» делают лунки прямо посередине озера.



У Шаман-горы, или скалы Шаманки, как её ещё называют, лёд тоже не просвечивает, поскольку приотпан многочисленными путешественниками. Мыс у западного побережья острова Ольхон является государственным историческим и природным памятником и считается сакральным местом для жителей Прибайкалья. Когда-то здесь совершали жертвоприношения, сожжения и захоронения шаманов, молились у алтаря Будды. «Провожатыми» к горе часто выступают дружелюбные хаски. Катание на собачьих упряжках – ещё один популярный вид зимних развлечений на Байкале.



ФОТОТУР ПО-БАЙКАЛЬСКИ

В Самарской областной юношеской библиотеке открылась выставка, в состав авторского коллектива которой вошла аспирантка кафедры «Электронные системы и информационная безопасность» **Екатерина Пантелей**. Она прошла отборочный этап для участия в проекте «Байкал для каждого», организованном волонтерами Иркутской области для повышения узнаваемости облика самого глубокого озера в мире. По итогам фотопленэра (экспедиция заняла пять дней) фотографы, видеографы и блогеры в один день, 19 апреля, открыли выставки в 43 городах России. Увидеть экспозицию своими глазами можно до 19 мая. Мы же представляем работы, сделанные Екатериной.

Если вы поклонник деревянного зодчества, 130-й квартал в Иркутске – то место, которое вам нескоро захочется покинуть. Участникам проекта, например, при температуре воздуха минус 27 градусов мало было и четырёх часов, чтобы побольше узнать об уникальных зданиях и памятниках, многие из которых сохранились с XVIII-XIX веков. Каждый – со своими символами, наличниками и узорными орнаментами на фасаде.



Пейзажи дикой природы Ольхона суровы и потому, на взгляд фотографов, сюрреалистичны. Одиноко стоящие деревья, стелющийся по земле мох, таёжное редколесье – свидетели сильнейших ветров, сметающих на своём пути и снег с поверхности озера, и молодую лиственничную поросль. Недаром Байкал называют морем именно за его буйный нрав.



На Байкале можно покататься зимой и на велосипедах, организуются даже специальные туры. Объехать Ольхон, длина которого составляет 73,5 километра, а ширина – 15, можно, вооружившись палатками и, конечно, тёплыми вещами. Проходят тут и арт-фестивали, и конкурсы, и праздники, в которых с удовольствием участвуют местные жители, лишь недавно распробовавшие, по словам Екатерины, прелести внутреннего туризма.



РАЗ – И В ДАМКИ!

На первом курсе кафедры «Информатика и системы управления» Сызранского филиала Политеха учится чемпион мира по русским шашкам **Матвей Сухарев**. В 2018 году он принимал участие в Первенстве мира по русским шашкам (версия МАРШ) среди юношей. Соревнования проводились по трём программам: молниеносные (3 минуты на партию), быстрые (10 минут) и классические шашки (45 минут). Матвей стал вторым, уступив «золото» в молниеносных шашках, а в быстрых и классических завоевал первое место. «Инженеру» политеховец рассказал, почему эта настольная игра доступна для каждого.

ВОЗРАСТ

Сам Матвей начал играть в русские шашки в 4 года. Научили и до сих пор тренируют его дедушка – мастер спорта СССР Анатолий Коломейцев и мама – мастер спорта международного класса Ирина Сухарева. Студент считает, что научиться этой настольной игре легче, чем, например, шахматам. И, кроме того, она может стать настоящей семейной традицией, которую поддержат все поколения, от мала до велика. Кстати, младший брат учащегося нашего университета, Данила, в свои 15 лет тоже носит титул чемпиона – в молниеносных и быстрых шашках.

ИНВЕНТАРЬ

В отличие от большинства видов спорта, здесь требуется минимум – обычные доска и шашки. Самое распространённое поле разделено на 64 клетки, но существуют и 80-ти, и 100-клеточные.

ОБУЧЕНИЕ

Чтобы научиться хорошо играть, говорит спортсмен, потребуется немало времени. Тренироваться можно самостоятельно, разбирая партии профессионалов, изучая решения разных комбинаций, пытаясь проследить мысль, цель игрока.

НАВЫКИ

Шашки учат мыслить стратегически, развивают пространственное воображение и логику, умение просчитывать всё наперёд.

ОТЛИЧИЯ

Существует много видов шашек, отличающихся правилами и расстановкой. В каких-то нельзя, к примеру, бить назад,

в иных – располагать шашки на белых, а не на чёрных клетках. В спортивной дисциплине «русские шашки» соревнования проводятся по двум системам: «русские шашки» (или «классические») и «шашки-64» («современные»).

ВРЕМЯ

Шашечная партия может длиться от одной до 45 минут, в зависимости от навыков игроков. В молниеносные шашки соперники сражаются 3 минуты, в быстрых – 10.

Упоминания о шашках встречаются и в скандинавской мифологии, и в древнерусской литературе. Так, в былинке «Добрыня, посол князя Владимира» богатырь обыгрывает хана в «дорогие тавлеи золотёные». В наше время русские шашки, наряду со шкатулочными, имеют международный статус: в крупнейших соревнованиях, таких как чемпионаты мира и Европы, принимают участие представители более чем 40 стран.

«Золотые правила»

Белые ходят первые.
Бить обязательно.

ПРИНЦИП ДВУХ СЛАБОСТЕЙ

Сегодня рассмотрим один из универсальных методов, который используется в позициях самых разных типов. Возьмём простой пример. В элементарном пешечном эндшпиле белые побеждают, жертвуя пешкой а4 для прохода королём на королевский фланг и уничтожения чёрных пешек: первая слабость в позиции чёрных – белая проходная пешка а4, вторая – королевский фланг.



Руслан ГАБДУШЕВ,
мастер ФИДЕ

А давайте чуть изменим позицию, добавив белую пешку на с4, чёрную – на с5. И выигрыша у белых уже нет: одной слабости – лишней пешки а4 – для победы недостаточно, так как королевский фланг неприступен. Почувствуйте, что называется, разницу.

Принцип двух слабостей часто определяет тактику и стратегию игры в эндшпиле. Понятие «слабость» гораздо шире, чем представление об одинокой (изолированной) пешке, которая может подвергнуться нападению. Слабостью может стать занятая тяжёлой фигурой (ферзем, ладьей или ладьями) противника открытая вертикаль, отдалённая проходная пешка противника, малоподвижная фигура, отрезанный король и т.д. Слабость – это прежде всего позиционный недостаток.

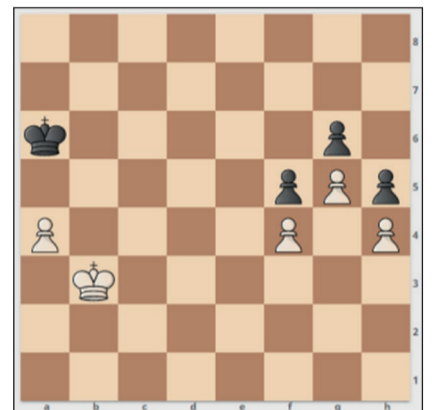
Рассмотрим ещё пример (А. Алёхин – Ф. Земиш, Баден-Баден, 1925). У белых лишняя проходная пешка b2 (1 слабость чёрных). Однако немедленное движение этой пешки в ферзи обнаружило бы белого короля и дало бы чёрным серьёзные шансы на спасение. Поэтому чемпион мира Алёхин приступает к созданию в лагере чёрных второй слабости.

1. Фd4 «Этим и следующим ходом белые намечают правильный план выигрыша, состоящий в продвижении пешек королевского фланга. Проходная пешка «b» должна быть двинута лишь позже, когда с разменом ферзей устранится опасность вечно шаха» (А. Алёхин).

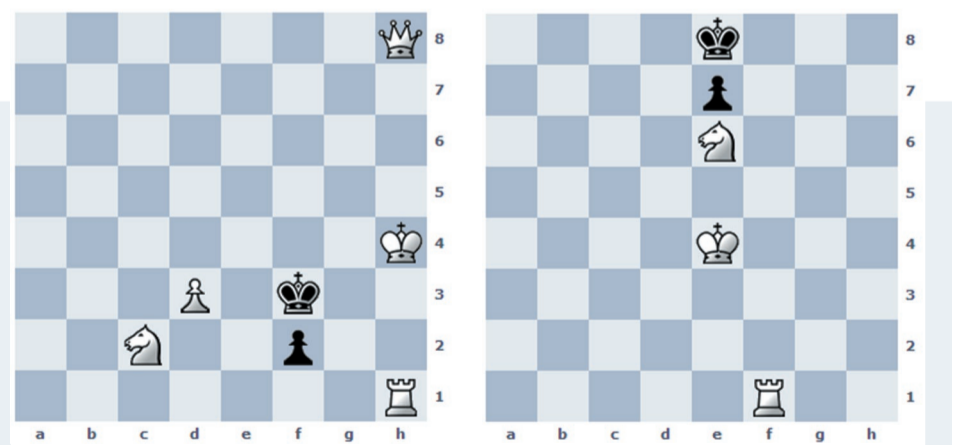
1. ...Фe7 2.Cd3! Фc7 3.g4 Крf7 4.h4 Kb6 5.h5 gh 6.gh – создана 2 слабость – пешка h7. Далее последовало **6. ...Фс6 7.Ce4 Фb5 8.h6 Фb3 9.Cc2! Фb5 10.Фd3 Фd3 11.C:d3.**

Белые добились размена ферзей в самой выгодной редакции: чёрный король прикован к защите пешки h7, а коню никак не справиться с пешкой «b», поддерживаемой королём и слоном.

11. ...Kc8 12.C:h7 Чёрные сдались.



По традиции две задачи



МАТ в 2 хода

МАТ в 4 хода