

Университетская ЖИЗНЬ в КНАГУ



№ 3(120), 26.04.2022

KNASTU.RU

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО

12+

стр. 2

Ярмарка вакансий в КНАГУ вызвала ажиотаж

Выпускники университета встретились
с основными работодателями

стр. 7

ТехноФесту-2022» быть!

О победе во Всероссийском конкурсе
молодёжных проектов среди вузов

стр. 8

Восемь студентов стали победителями фестиваля «Студенческая весна» в научно-исследовательской программе

О призёрах и победителях краевого
фестиваля

стр. 14

«Навруз»: Новый год среди весны!

О праздничном концерте в честь
Международного праздника





Ярмарка вакансий в КНАГУ вызвала ажиотаж

С целью содействия трудоустройству выпускников с 5 по 8 апреля 2022 г. в КНАГУ состоялся ряд мероприятий, организованных Центром карьеры:

- День предприятия Филиал АО «Компания "Сухой" "КНААЗ им. Ю. А. Гагарина"»;
- День предприятия «Транснефть – Дальний Восток»;
- Ярмарка вакансий, в которой приняло участие 25 предприятий и организаций Хабаровского края из различных секторов экономики.

Представители кадровых служб компаний и организаций встретились со студентами всех направлений подготовки и специальностей. На встречах присутствовали будущие выпускники СГФ, ФЭУ, ФМХТ, ФКС, ФАМТ, ФКТ и Колледжа КНАГУ. В течение нескольких дней более 500 студентов посетили мероприятия по содействию трудоустройству выпускников.

Завершающим мероприятием стала Ярмарка вакансий в КНАГУ. Это хорошая возможность для студентов старших курсов и выпускников найти подходящую работу, а для работодателей – подобрать квалифицированные кадры из числа молодых специалистов/бакалавров/магистров. В ходе мероприятия специалисты отделов кадров предприятий различной направленности познакомили студентов с географией предприятий, с актуальными вакансиями для молодых специалистов и требованиями к кандидатам, с социальным пакетом и социальными программами, что их немало удивило и заинтересовало.

Студенты активно задавали вопросы о перспективах профессионального развития и карьеры, оставляли свои резюме сразу нескольким работодателям, бурно обсуждали между собой предлагаемые работодателями возможности, брали контакты кадровых служб, заполняли анкеты, договаривались о встрече в отделе кадров предприятий.

«Ярмарка вакансий в нашем университете является замечательной площадкой прежде всего для студентов выпускных курсов, для их определения себя в своей будущей профессии

по специальности. Было приятно, что очень много было представлено работодателей в промышленной сфере, в сфере IT и информационных технологий, в сфере взаимодействия с государственными органами. Ярмарка предоставила возможность для молодых ребят найти себя и узнать, куда идти работать», – поделился своим впечатлением от Ярмарки вакансий руководитель Объединённого совета обучающихся, выпускник ФАМТ **Ярослав Ерофеев**.

Руководство университета благодарит предприятия, принявшие участие в мероприятиях по содействию трудоустройству выпускников:

1. АО «Азиатско-Тихоокеанский Банк»;
2. ООО «Эконом-Сервис»;
3. Федеральную компанию «Этажи» (ИП Камчук Алексей Игоревич);
4. ООО «РН-Комсомольский нефтеперерабатывающий завод (НПЗ)»;
5. ООО «Амурметалл-Литьё»;
6. Филиал АО «Компания "Сухой" "КНААЗ им. Ю. А. Гагарина"»;
7. КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре судомеханический техникум имени Героя Советского Союза В. В. Орехова»;
8. ООО «Амурский гидрометаллургический комбинат»;
9. Федеральное казенное предприятие «Амурский патронный завод "Вымпел" имени П. В. Финогенова»;
10. ООО «Амурсталь»;
11. ФБУ «Хабаровский центр стандартизации и метрологии» в г. Комсомольске-на-Амуре;
12. ПАО «Мобильные ТелеСистемы»;
13. КГКУ «Центр занятости населения города Комсомольска-на-Амуре и Комсомольского района»;
14. Отделение «Опытно-конструкторского бюро Сухого» в г. Комсомольске-на-Амуре;
15. МКУ «Управление капитального строительства города Комсомольска-на-Амуре»;
16. ООО «ПЕТРО-ХЭХУА»;

17. ПАО «Амурский судостроительный завод»;

18. ООО «Автотранспортное предприятие»;

19. КГКУ «Центр социальной поддержки населения по городу Комсомольску-на-Амуре»;

20. Производственный центр филиала ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» «Региональные самолёты» в г. Комсомольске-на-Амуре;

21. АО «Газпром газораспределение Дальний Восток»;

22. Филиал «Россети ФСК ЕЭС» – МЭС Востока, Комсомольский РМЭС;

23. Инспекция Федеральной налоговой службы по г. Комсомольску-на-Амуре Хабаровского края;

24. Управление Федеральной службы судебных приставов по Хабаровскому краю и Еврейской автономной области;

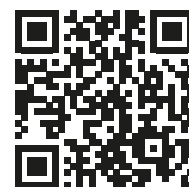
25. Управление МВД России по г. Комсомольску-на-Амуре;

26. ООО «Транснефть – Дальний Восток».

Напомним, если у Вас возникли дополнительные вопросы, обращайтесь в Центр карьеры КНАГУ (ауд. 402/1), тел.: +7(4217)24-11-81.

ВКонтакте: https://vk.com/trud_knastu
Вакансии для выпускников: https://knastu.ru/vac_for_stud.

Евгения Бармина,
Центр карьеры







Наши студенческие команды заняли все призовые места на Чемпионате производственных компетенций



Студенческие команды Комсомольского-на-Амуре государственного университета приняли участие в чемпионате производственных компетенций «JetConnect». Мероприятие прошло на площадке по подготовке к чемпионатам Worldskills ГАСКК. Организатором выступил Производственный центр Филиала «Региональные самолёты» Корпорации «Иркут» в г. Комсомольске-на-Амуре.

В чемпионате приняли участие студенты разных факультетов и направлений КНАГУ и ГАСКК, показав свои профессиональные компетенции и навыки. Участники изучили инструменты бережливого производства и использовали их в деловой игре, во всей красе продемонстрировав свои умения, навыки и смекалку.

Первые 3 места по итогам чемпионата заняли студенческие команды нашего университета:

1-е место – факультет машиностроительных и химических технологий, команда «Авантаж»;

2-е место – факультет энергетики и управления, команда «Меньше, чем три»;

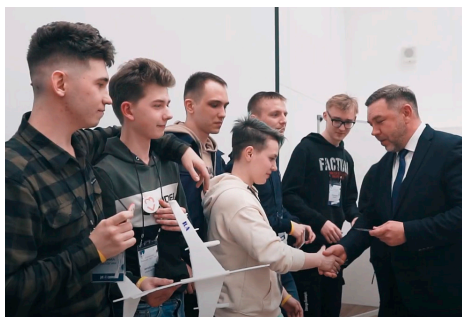
3-е место – факультет авиационной и морской техники, команда «Небесный альянс».

Организаторы мероприятия очень внимательно следили за участниками и выделили 3 молодых людей по следующим номинациям:

- номинация «Командовать парадом буду я» – Георгий Москалец (ФКТ);

- номинация «Высший пилотаж» – Мария Полковникова (ФМХТ);
- номинация «Всё гениальное просто» – Святослав Постников (ФЭУ).

Поздравляем победителей и номинантов! Желаем ребятам дальнейших успехов в учёбе, науке, оставаться такими же активными!



«Успех зависел от сплочённости команды и, что самое важное, от командира, который назначал роли на деловой игре. Для формирования команды были серии командообразующих игр, в ходе которых мы точно выделили нашего лидера. В начале деловой игры нам казалось невозможным собрать 3 самолёта за полтора часа, после чего нам сказали, что в следующем раунде необходимо будет сделать 5 самолётов за 35 минут. Это повергло нас в шок – мы 1 за 30 минут сделать не смогли, а тут самолёт за 7 минут?! После лекции о конвейерном и бережливом производстве мы поняли, что за 7 минут вполне возможно сделать самолёт. Даже более того, в третьем

раунде после отладки нашей конвейерной линии и правильного распределения рабочей силы для нас стало возможно сделать 1 самолёт за 6 минут. Мы были уверены, что это не предел! Я думаю, вся наша команда согласится с тем, что данное мероприятие получилось очень насыщенным и, что самое главное, интересным и захватывающим», – отметил участник Ярослав Иванюта (ФЭУ).

«Данное мероприятие оставило массу впечатлений. Восторг, уверенность, волнение – всё это малая часть того, что испытала наша команда. Нам пришлось в максимально короткие сроки сплотиться и найти общий язык. С уверенностью могу сказать, что в день соревнований наша команда утром и вечером кардинально отличалась. Мне как капитану пришлось быстро узнавать новых людей и их сильные стороны, для того чтобы правильно распределить задачи между членами команды. То, что наша команда заняла почётное второе место, заслуга каждого члена команды. Это был незабываемый опыт, который я бы с удовольствием повторила», – поделилась впечатлениями Светлана Лепехина, капитан команды (ФЭУ).

Благодарим Производственный центр Филиала «Региональные самолёты» Корпорации «Иркут» в г. Комсомольске-на-Амуре за возможность нашим студентам участвовать в подобных мероприятиях.

Отметим, что Производственный центр выступает партнёром многих мероприятий КНАГУ, направленных на популяризацию технического творчества среди молодёжи, организует для студентов профильных специальностей командообразующие мероприятия; проводит встречи по трудоустройству с выпускниками университета; ведущие специалисты предприятия принимают участие в защитах дипломных проектов студентов и др.

Оксана Фадеева,
студенческий медиацентр





Умный рюкзак

Команда инноваторов КНАГУ приняла участие в Startup Tour/Khabarovsk, представив свой проект на конкурсе технологических стартапов. Конкурс проектов проводился по трём направлениям: информационные технологии, биотехнологии в медицине и сельском хозяйстве, индустриальные и энергетические технологии.

Напомним, проект «Рюкзак с системой вертикальной стабилизации груза» стал победителем программы УМНИК в 2020 году и на данный момент активно развивается. В команду проекта входят научный руководитель Александр Мешков, руководитель команды по технической разработке проекта Вячеслав Солецкий, предприниматель, выпускник университета Иван Петренко, занимающийся вопросами финансирования, коммерциализации и продвижения; инженер-конструктор Алевтина Самас,



которая представила инновационный проект экспертам в области технологий и развития бизнеса на конкурсе. Проект был высоко оценен экспертами, были даны рекомендации по доработке плана коммерциализации.

«Целью проекта является создание рюкзака, предназначенного для уменьшения пиковой ударной нагрузки на человека за счёт вертикальной стабилизации груза относительно земли при ходьбе и беге. Это достигается путём внедрения в конструкцию системы подвеса груза, состоящей из направляющих, подвижных кареток, перемещающихся по ним роликов и эластичных жгутов, за счёт растяжения которых будет гаситься инерционная сила груза. Это снизит вероятность ортопедической травмы и увеличит выносливость человека при беге и движении по пересечённой местности», – рассказал о проекте **Вячеслав Солецкий**.

В ходе программы Startup Tour, кроме конкурса технологических стартапов, состоялись менторские сессии для полуфиналистов, общая менторская панель в каждом регионе для всех желающих, образовательный трек для стартапов Mini MBA, панельная дискуссия на тему цифровой трансформации с участием губернаторов и других представителей региональной власти.

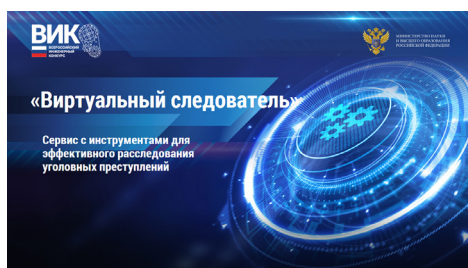


Также от КНАГУ на мероприятии присутствовали члены СПб «Бизнес и предпринимательство» с руководителем СПб, заведующим кафедрой «Менеджмент, маркетинг и государственное управление» И. Г. Усановым. «Startup Tour показал нам пути для роста, как следует использовать ресурсы, а самое главное, мы лишний раз убедились в том, что проекты – это нужно, это круто и на это стоит тратить жизнь! Startup Tour стал для нас источником вдохновения, эти люди, их идеи и энергия дали нам сильнейший эмоциональный заряд! Мы поняли, что нам нужно расти, привлекать в нашу команду единомышленников, создавать проекты и новые возможности вместе!» – прокомментировала студентка **Алёна Бабинова**.

Алёна Бабинова,
студенческий медиацентр



Виртуальный следователь



Студент факультета компьютерных технологий КНАГУ, участник межфакультетского студенческого научного сообщества «Юстициар» **Иван Лисин** попал в число 200 финалистов Всероссийского инженерного конкурса, организованного Минобрнауки.

Иван Лисин представил проект VirtualCorp «Виртуальный следователь»

по направлению конкурса «Цифровые технологии». Руководители ВКР студента: Е. Б. Абарникова, кандидат технических наук, доцент кафедры «Проектирование, управление и разработка информационных систем», и Г. П. Старинов, кандидат экономических наук, зав. кафедрой «Публичное и частное право». В разработке проекта также принял участие студент факультета энергетики и управления Даниил Грабарь (гр. 8ИНБ-1).

УЖ: Здравствуй, Иван! Поздравляем тебя с высоким достижением. Расскажи, пожалуйста, об идее проекта.

Иван Лисин: Идею создания «Виртуального следователя» предложили мои научные руководители Геннадий Петрович Старинов и Елена Борисовна Абарникова. Погружение в идею началось с изучения предметной области, в ходе которого выяснилось, что всё большее распространение в практической деятельности по расследованию преступлений получают цифровые технологии, применение которых в значительной мере ускоряет процесс сбора доказательств при проведении следственного осмотра.

На основе полученных знаний в рамках деятельности студенческого научного сообщества «Юстициар» КНАГУ



начал создаваться программно-аппаратный комплекс, который поможет противодействовать социокультурным угрозам, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, что

в конечном итоге будет влиять на повышение уровня безопасности нашего общества.

УЖ: В чём уникальность разработки?

Иван Лисин: Каждый модуль комплекса может функционировать как в комплексе, так и в качестве отдельного логически завершённого модуля. Первый модуль – V-сфера места происшествия – представляет собой объёмную сферическую модель места происшествия. Для её формирования разрабатывается специализированное программное обеспечение. Второй модуль – печать с голоса – предполагает наличие дикторнезависимой системы распознавания речи и заполнение текста в документах с редактируемыми полями.

Также хочу добавить, что программно-аппаратный комплекс «Виртуальный следователь», помимо того что объединяет инструменты на одной мобильной плат-

форме, решает задачу доступности и удобства путём исследования потребностей пользователя, а также подбирает инструменты для практической деятельности по расследованию преступлений.

УЖ: Спасибо Иван за подробности, вы уже финалист крупного инженерного конкурса, но желаем успехов в итоговом состязании!

Авторы лучших работ, добившихся высокой оценки индустрии и допущенных в финал конкурса, продолжают состязание в июне 2022 года. Независимо от результатов финала все они получают поддержку высокотехнологичных компаний и дополнительные баллы при поступлении в магистратуру (аспирантуру).

Анна Евстигнеева,
студенческий медиацентр

Третья победа в «КУБе»



На площадке Стартуп депо (г. Хабаровск) состоялся финал ежегодного краевого конкурса «КУБ-2021» для молодых специалистов в возрасте от 18 до 35 лет. Участие приняли 8 команд из вузов Хабаровска и Комсомольска-

на-Амуре, которые презентовали свои предложения по решению реальных задач региональных производственных и IT-компаний по двум направлениям: Инжиниринг, IT-фабрика.

От КНАГУ в конкурсе приняли участие две команды от СКБ «Электроника и робототехника» факультета энергетики и управления. Участники из Комсомольска-на-Амуре, среди которых была команда из КНАГУ, представ-



ляли свои проекты дистанционно с помощью средств видеоконференцсвязи, а команды из Хабаровска и одна команда КНАГУ защищали свои проекты очно.

В финале конкурса команда «В 4К разрешении» в составе студентов факультета энергетики и управления **Даниила Грабаря** (гр. 8ИНБ-1), **Александра Недоедко** (гр. 1ПЭМ-1), **Полины Саяпиной** (гр. 8СЭ-1), **Филиппа Грищенко** (гр. 1ЭЛБ-1) представила лучшее решение по кейсу «Разработка системы соблюдения регламента переговоров», предоставленному компанией ОАО

«РЖД», стала победителем в направлении «IT-фабрика» и забрала главный приз – подарочный сертификат на 50 тысяч рублей.

В компании РЖД имеются проблемы по отслеживанию регламента переговоров между корреспондентами. Как это часто бывает, все уходит от установленных правил и начинают общаться на разные сторонние темы, что вынуждает компанию вводить человека, который следит за соблюдением регламента. Перед командами компания поставила задачу предоставить информационное решение по автоматизации отслеживания переговоров.

«Наша команда предложила решение на основе нейросети. Мы использовали готовые библиотеки от очистки шума и преобразования речи в текст. После чего очищали текст от слов-паразитов, приводили в нормальную форму и превращали в вектор чисел. Затем с помощью косинусного подобия проверяли, насколько вектора (тексты) похожи друг на друга. Если сходство более 70-75 %, тогда мы можем сказать, что разговор шёл по регламенту.

Остановились на этом решении, так как, посмотрев нормативные документы, увидели, что после передачи информации корреспондентом 1 корреспондент 2 практически полностью дублирует полученную информацию», – пояснил предложенное решение капитан команды **Даниил Грабарь**.

«Победить в КУБе было для нашей команды полной неожиданностью, приходилось много думать над решением кейса и грамотно распределять роли в команде, по итогу все члены команды справились с поставленными задачами и каждый внёс свой вклад в решение кейса», – поделилась эмоциями член команды **Полина Саяпина**.

Поздравляем студентов факультета энергетики и управления с заслуженной победой в конкурсе!

Напомним, что в 2019 и 2020 гг. команды факультета компьютерных технологий также одерживали победу в инновационном конкурсе «КУБ» в направлении «IT-фабрика».

Оксана Фадеева,
студенческий медиацентр



«ТехноФесту-2022» быть!



Федеральное агентство по делам молодёжи (Росмолодёжь) подвело итоги Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования сервиса Росмолодёжь. Гранты. Участниками конкурса стали 354 образовательные организации высшего образования из 80 регионов России, 373 проектам от 173 вузов присуждены гранты на общую сумму 900 млн рублей.

Всего победителями конкурса стали четыре вуза Хабаровского края, в числе которых Комсомольский-на-Амуре государственный университет. Наш вуз одержал победу в номинации #Двигай_

сообщества с проектом «Молодёжный фестиваль технического творчества «ТехноФест-2022»».

В рамках реализации проекта будет создана сеть молодёжных проектных кружков в школах отдалённых населённых пунктов Дальнего Востока по четырём направлениям:

- электроника и робототехника;
- беспроводные телекоммуникационные технологии;
- дизайн архитектурной среды;
- информационные технологии.

Эта сеть будет действовать при централизованном методическом настав-

ничестве со стороны Сети студенческих конструкторских бюро «Geek.Knastu». Вновь созданные коллективы молодёжных кружков и их руководители пройдут обучение, также получат материальное оснащение для своих кружков.

В результате реализации проекта появится постоянно действующая сеть в отдалённых населённых пунктах под централизованным наставничеством Сети СКБ «Geek.Knastu» через платформу «КНАГУ А.С.Т.Р.А.», внутри которой будут проходить на постоянной основе циклы мастер-классов и конкурсных мероприятий. Главным событием, знаменующим начало работы этой сети, станет большой «Молодёжный фестиваль технического творчества «ТехноФест-2022»».

Поздравляем студентов Сети СКБ «Geek.Knastu», отдел организации воспитательной работы, факультет энергетики и управления с победой! Желаем успешной реализации проекта! Уверены, всё получится!

Оксана Фадеева,
студенческий медиацентр





Впервые восемь студентов стали победителями фестиваля «Студенческая весна» в научно-исследовательской программе

С 11 по 13 марта 2022 г. в г. Комсомольске-на-Амуре впервые состоялся краевой этап всех конкурсов студенческих научных работ (проектов) в рамках XXVIII Хабаровского краевого открытого фестиваля «Студенческая весна – 2022». Защита научных работ и проектов проходила в онлайн- и офлайн-форматах на трёх площадках: КНАГУ, АмГПУ и Дом молодёжи.



В КНАГУ на высоком научном и техническом уровне были проведены конкурсы по двум научным направлениям:

- в области инноваций и технического творчества;
- в области прикладных экономических исследований.

В состав экспертных комиссий научного направления фестиваля вошли учёные КНАГУ: доктор технических наук

А. В. Сериков (направление «Инновации и техническое творчество»), доктор химических наук О. Г. Шакирова (направление «Наука о жизни и Земле»), кандидат социологических наук Н. Э. Ракитина (направление «Социология, социальная политика, связи с общественностью, государственное и муниципальное управление»), кандидат исторических наук А. В. Ахметова (направление «История России и Дальнего Востока»), кандидат экономических наук Т. А. Яковлева (направление «Прикладные экономические исследования»), кандидат экономических наук Г. П. Старинов (направление «Юриспруденция»), доктор педагогических наук Т. Е. Наливайко (направление «Психология, педагогика и культурология»).

По итогам краевого финала 8 студентов КНАГУ стали победителями конкурсов научно-исследовательской программы XXVIII Хабаровского краевого открытого фестиваля «Студенческая весна – 2022»:

- в области инноваций и технического творчества:

1-е место – **Даниил Грабарь**, гр. 8ИНБ-1 (ФЭУ), с проектом «Исследования и разработка экспертной системы для анализа и классификации пользователей онлайн-школ на базе инструментов NLP и машинного обучения» (руководитель – кандидат технических наук Ю. С. Иванов);

3-е место – **Ольга Буровская**, гр. 8ИНБ-1 (ФЭУ), с проектом «Интеллектуальная технология произ-



водства инновационного автоматизированного костюма «SMART SUIT» (руководитель – кандидат технических наук М. А. Горькавый);

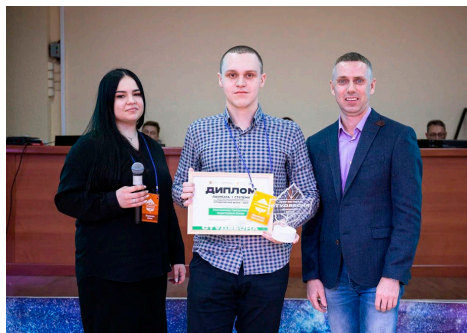
- в области наук о жизни и Земле:

1-е место – **Юлия Егорычева**, гр. 8ХТБ-2 (ФМХТ), с научной работой «Каскад ДНК»;

2-е место – **Илья Люхо**, гр. 8ХТБ-2 (ФМХТ), с научной работой «Разработка методов рециклинга отходов полимерных композиционных материалов» (руководитель – кандидат технических наук А. Е. Проценко);

3-е место – **Дарья Шуляк**, гр. 0ХТБ-2 (ФМХТ), с научной работой «Синтез и кристаллическая структура комплекса меди (II) с 1-(4-(хлорфенил))» (руководитель – кандидат химических наук А. Н. Проценко);





- в области истории России и Дальнего Востока:

3-е место – **Айназик Айдарова**, гр. 8ДАБ-1 (СГФ), с научной работой



«Роль документов личного происхождения в изучении истории Дальнего Востока России (на примере фонда С. И. Файвишевского КНАГА)» (руководитель – кандидат исторических наук Н. Н. Абабкова);

- в области прикладных экономических исследований:

1-е место – **Святослав Постников**, **Юлия Коротева**, гр. 0ЭКБ-1 (ФЭУ), с научной работой «Вторичное использование исходного сырья как способ снижения затрат на промышленных предприятиях» (руководитель – кандидат экономических наук О. Р. Кузнецова);

- в области юриспруденции:

2-е место – **Юлия Грищенко**, гр. 9ЮРБ-1 (СГФ), с научной работой «Конституционно-правовые основы и порядок защиты избирательных прав граждан в Российской Федерации» (руководитель – кандидат юридических наук С. И. Чашина).

В Доме молодёжи состоялась торжественная церемония награждения лауреатов научно-исследовательской программы. Победители и призёры конкурсов были награждены дипломами и памятными подарками.

Поздравляем победителей и желаем дальнейших научных успехов и побед!

А. В. Ахметова,
Управление научно-
исследовательской
деятельностью



Студенческие научные сообщества впервые выиграли грант на развитие научно-исследовательской деятельности

В Минобрнауки России подвели итоги конкурса студенческих научных обществ, заявки на участие в котором принимались с 25 января по 25 февраля 2022 года. Среди вузов-победителей распределили 100 млн рублей в виде грантов, которые можно потратить на организацию и проведение мероприятий, академическую мобильность, дополнительное образование членов объединения и популяризацию науки. Об этом сообщил Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков.

«Поддержка студенческих обществ – часть большой работы Минобрнауки России по привлечению молодёжи в науку. Подобный конкурс для студенческих научных обществ мы проводили впервые и, несмотря на это, получили 292 заявки от вузов – это отличный отклик от сообщества. Важно, что подавляющая часть грантов уедет в регионы: 34 из 40 грантов выиграли вузы из 30 регионов России, от Дальнего Востока и Сибири

до Дагестана и Кубани», – подчеркнул **Валерий Фальков**.

Из 292 заявок первичный отбор по формальным критериям прошли 244 конкурсанта, а из них уже было отобрано 40 вузов-победителей, которые суммарно получают 10 грантов по 5 млн рублей, 10 грантов по 3 млн рублей и 20 грантов по 1 млн рублей.

КНАГУ победил в конкурсе в рамках категории для проектов с бюджетом до 3 млн рублей – проведение не менее 1 мероприятия федерального уровня с количеством участников от 150 человек. Заявка была подготовлена сотрудниками Управления научно-исследовательской деятельностью совместно с руководителями СКБ, СПб, СНО университета.

Название проекта – «Организация и проведение мероприятий, направленных на развитие научно-исследовательской деятельности обучающихся, в рамках Сети студенческих конструкторских бюро “Geek.Knastu”». В рамках

реализации проекта будут проведены студенческие мероприятия международного, всероссийского и регионального уровней (конференции, конкурсы, состязания и т. п.), направленные на повышение научно-исследовательской активности студентов, а также популяризацию научной деятельности среди обучающихся. По итогам выполненных работ количество членов Сети студенческих конструкторских бюро «Geek.Knastu», систематически принимающих участие в научно-исследовательской деятельности, будет увеличено не менее чем на 10 %.

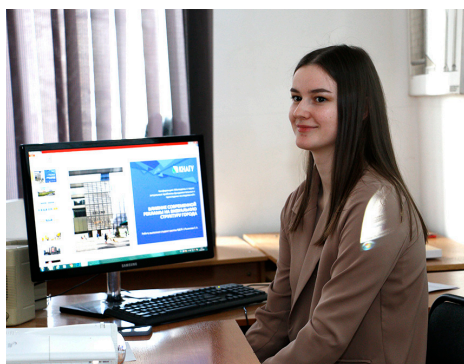
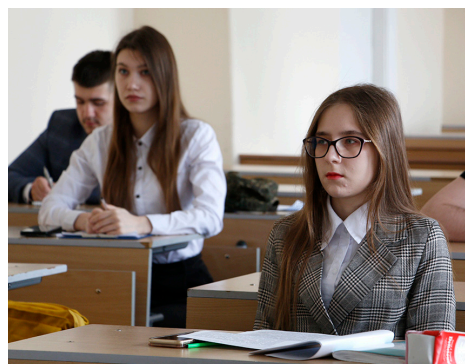
Поздравляем студентов и преподавателей университета с победой, желаем дальнейших исследовательских открытий и свершений!

А. В. Ахметова,
Управление научно-
исследовательской
деятельностью





Молодые учёные обсудили актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований



С 11 по 15 апреля 2022 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете состоялась V Всероссийская национальная научная конференция молодых учёных «Молодёжь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований». Пятый год подряд конференция имеет всероссийский статус, что позволило значительно увеличить количество участников и, соответственно, докладов, которые по итогам конференции будут опубликованы в сборнике. В 2021 г. приняло участие более 700 молодых учёных, в 2022 г. на сайте конференции зарегистрировалось более 800 участников.

Развитие научной и творческой активности молодых учёных, привлечение их к решению актуальных задач современной науки, формирование единого научно-образовательного пространства, установление научных связей между будущими учёными – вот основные за-

дачи, на которые была ориентирована конференция.

Работа конференции была проведена в рамках заседаний 15 секций по техническим, социально-гуманитарным и естественным наукам, на которых обсуждались теоретические и практические проблемы, актуальные на сегодняшний день вопросы фундаментальных и прикладных исследований. Организацией и координацией работы секций занималось Управление научно-исследовательской деятельностью КНАГУ.

В работе конференции, помимо студентов и аспирантов Комсомольского-на-Амуре государственного университета, приняли участие студенты и молодые учёные из Калининграда, Иваново, Воронежа, Украины (г. Краматорск), Шахты, Нижнего Новгорода, Карачаево-Черкесской Республики (г. Карачаевск), республики Мордовия (г. Саранск), Кемерово, Симферополя, Липецка,

Читы, Калуги, Белгорода, республики Бурятия (г. Улан-Удэ), Бахмута, Владикавказа, Кирова, Череповца, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Архангельска, Казани, Москвы, Саратова, Тамбова, Владивостока, Хабаровска, Челябинска, Томска, Красноярска, Самары, Тольятти, Уфы, Томска, Новосибирска, Благовещенска, Омска, Владивостока, Оренбурга, Краснодар, Томска, Барнаула и др.

Электронные сертификаты участников будут выложены в личных кабинетах участников.

Сборник материалов конференции будет размещён на сайтах конференции и КНАГУ, а также проиндексирован в РИНЦ.

А. В. Ахметова,
Управление научно-
исследовательской
деятельностью





Школьники города показали «высший пилотаж» знаний

В дни весенних каникул с 28 марта по 1 апреля 2022 года в Комсомольском-на-Амуре государственном университете прошла тематическая каникулярная школа «В полёт с КНАГУ 2022», посвящённая Всемирному дню авиации и космонавтики. Мероприятия прошли в офлайн-формате с использованием информационной онлайн-площадки для абитуриентов КНАГУ А.С.Т.Р.А. astra.knastu.ru.

В каникулярной школе КНАГУ приняли участие более 100 учащихся 8-11-х классов школ города: МОУ СОШ № 3, 4, 6, 16, 29, 36, 51, лицеи № 1, 33 и КНАГУ, две команды колледжа КНАГУ и две сборные команды школьников из Советской Гавани.

Соорганизаторами школы КНАГУ выступили ведущие авиационные предприятия России: Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» – «Региональные самолёты», Производственный центр в г. Комсомольске-на-Амуре; Филиал АО «Компания «Сухой» «КНААЗ им. Ю. А. Гагарина». Поддержку также оказали отдел по делам молодёжи и отдел образования г. Комсомольска-на-Амуре.

В течение трёх насыщенных дней команды школьников приняли участие в шести тематических мастер-классах от факультетов вуза и выполнили кейс-задания, связанные с авиационной тематикой. Участвуя в мастер-классах и успешно выполняя кейсы, школьники познакомились с основными этапами создания современной авиационной техники и не только.



Первая локация «Три, два, один – пуск!» была представлена социально-гуманитарным факультетом. В начале команды школьников приветствовала декан И. В. Цевелева с презентацией направлений подготовки по гуманитар-

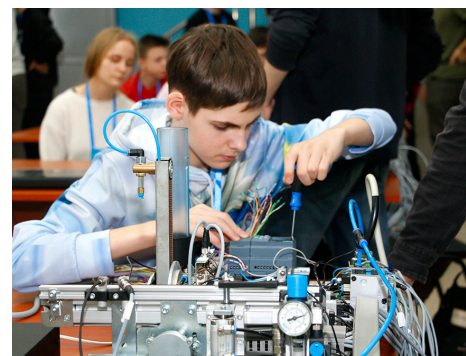


ным направлениям. Затем команды выполнили ряд заданий от преподавателей факультета: разработали собственный слоган, распределили профессиональные роли в команде, разместили эмблему своей команды на самолёте; блеснули смекалкой при расшифровке аббревиатур аэропортов мирового уровня и определении видов летательных аппаратов; заполнили должностную инструкцию командира воздушного судна. Все участники мастер-классов и кейс-заданий проявили гибкость ума и творческую инициативу. Благодаря слаженной работе ведущих и организаторов мастер-классы прошли в весёлой шумной манере. Пусть и не стали подростки пока инженерами, зато их самодельные летательные аппараты взлетели в аудитории на новую высоту!

Затем кафедра «Дизайн архитектурной среды» факультета кадастра и строительства провела мастер-класс и кейс-задание на тему «Дизайн самолёта». Студенты из группы 8ДСБ-1 Екатерина Мельникова, Альбина Канчуга, Дмитрий Музипов, Елизавета Васильева, Полина Баранова рассказали участникам об особенностях цвета, ассоциациях и цветовых решениях для внешнего облика самолёта. Решая поставленную задачу, команды школьников творчески подошли к заданию и показали разнообразные и креативные решения дизайна самолёта.

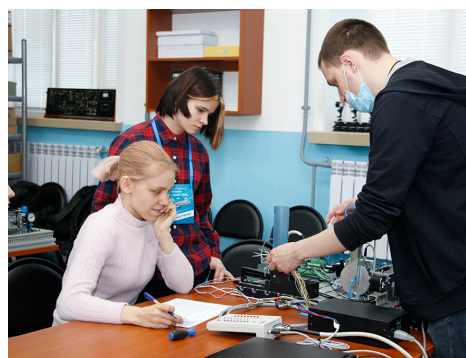
В проведении мастер-класса факультета машиностроительных и химических технологий были задействованы аспиранты «Материаловедение и технология новых материалов» Ксения Сапожник, Анна Афанасьева, Елизавета Самар, преподаватель кафедры ТСМП Н. Е. Плетнёв и доцент кафедры «Химия и химические технологии» А. Е. Проценко. Молодые специалисты

факультета рассказали школьникам о новейших технологиях изготовления композиционных материалов, показали презентацию технологичного производства современного самолёта, демонстрирующую основные наработки и достижения кафедр факультета и молодёжного конструкторского бюро, созданного совместно с Производственным центром и Технопарком КНАГУ.



В качестве кейса ребята попробовали себя в роли специалистов по нанесению гальванических покрытий, в частности провели процесс меднения «под ключ». Под руководством преподавателей кафедры «Химия и химические технологии» О. Г. Шакировой, А. Н. Проценко, А. Е. Проценко ребята рассчитали состав электролита, самостоятельно взвесили и растворили медный купорос, провели процедуру зачистки, обезжиривания и травления стальной поверхности, собрали электролитические ванны и по уравнению Фарадея определили выход по току осуществленного процесса. По итогам работы все ребята остались довольны, прокачали свои технические компетенции и заразились идеей поступать в КНАГУ.

Для участников каникулярной школы факультет энергетики и управления совместно с СКБ «Промышленная





робототехника» подготовил несколько заданий: настройка гидравлических и пневматических систем самолёта, а также подключение промышленного контроллера к датчикам и исполнительным устройствам для запуска автоматизированной станции выдачи и сортировки заготовок, имитирующей некоторые процессы авиастроительного производства. Курировали работу команд школьников аспиранты ФЭУ М. А. Мельниченко и А. К. Тимофеев, студенты 4-го курса Александр Охотников, Данил Облогин, Антон Овсянников, Михаил Лямин, Светлана Лепехина. Школьники проявили огромный интерес, выполняя кейс-задания.

В начале мастер-класса от факультета авиационных и морских технологий выступил доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования» А. А. Просолович, который рассказал ребятам об истории разработки и начале производства гражданского самолёта Sukhoi Superjet-100 в г. Комсомольске-на-Амуре. Затем командам был предложен кейс по сборке макета SSJ 100 в масштабе 1:100 из бумаги. Сложность задачи заключалась в трудоёмкости вырезания и склеивания деталей модели. Помогали школьникам студенты 1-го курса группы 1ТС-1, обучающиеся по специальности «Самолётостроение и вертолётостроение».



Факультет компьютерных технологий провёл мастер-класс по теме

«Разработка для мобильных платформ Flappy Craft».

По итогам каникулярной школы школьные команды, успешно выполнившие задания и получившие максимальное количество баллов, были приглашены на экскурсии в Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» – «Региональные самолёты», Производственный центр в г. Комсомольске-на-Амуре и Филиал АО «Компания «Сухой» «КНААЗ им. Ю. А. Гагарина». В Производственном центре ребята смогли увидеть, как происходит сборка самолётов SuperJet100, а также подняться в салон самолёта в сопровождении борт-инженеров лётно-испытательной станции, где получили массу позитивных эмоций и ярких впечатлений.



В филиале ПАО «Компания «Сухой» «КНААЗ им. Ю. А. Гагарина» участники смогли посетить основные заводские цеха, оснащённые новейшим оборудованием и автоматизированными линиями производства. Экскурсионная программа в Экспоцентре КНААЗ включала в себя знакомство с фактами важнейших исторических этапов строительства города и развития авиационного завода. В демонстрационных залах Экспоцентра ребята увидели модели всех типов и модификаций самолётов, выпускавшихся на заводе, детали, образцы автоматической клёпки, познакомились с документами, связанными с производством и полётами данных самолётов, узнали, какие предметы быта выпускались предприятием в разные годы.

Учителя школ, школьники и их родители поделились впечатлениями от участия в каникулярной школе КНАГУ:

«Самое главное, что довольны наши дети! Их сообщения родителям полны восторга и восхищения! Детям, наверное, и уезжать не хочется, настолько они вжились в учебно-образователь-



ный процесс! И, конечно, немного получили самостоятельности. Огромное спасибо организаторам, университету, нашей школе, что такие крутые получились весенние каникулы!» – поделилась родитель школьника из Советской Гавани.

«Огромное спасибо организаторам! Это было увлекательно, интересно и очень познавательно! Побольше бы таких проектов! Я думаю, это настоящий стимул детям готовиться к экзаменам и стремиться поступать в КНАГУ! На каждой фотографии столько гордости в их позах, в глазах, они гордятся тем, что участвуют в каникулярной школе КНАГУ! Поездки на авиационные предприятия помогут ребятам определиться с профессией! Очень здорово, что есть такие тематические школы», – отметила учитель школы.

«Великолепная школа и экскурсии на заводы! Дочери очень понравилось! Если будут ещё какие-то подобные проекты, мы обязательно примем в них участие! Спасибо!» – поделилась впечатлениями родитель школьника из Советской Гавани.

«Меня очень впечатлили организация и подготовка преподавателей занятий. Всё было понятно и интересно рассказано, собираюсь участвовать и дальше в каникулярных школах КНАГУ», – рассказал участник школы Тимофей Хондусенко.

Университет благодарит всех школьников за участие и приглашает на следующие каникулярные школы, а абитуриентов 2022 – поступать в КНАГУ! Ждём именно тебя!

Юлия Осинцева





Самые умные и красивые студенты учатся в КНАГУ

10 марта 2022 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете состоялась первая молодёжная интеллектуальная игра Clever-шоу. В мероприятии приняли участие студенческие команды со всех факультетов университета, а также команда от штаба РСО.

Ведущим интеллектуальной игры стал создатель и популяризатор игры CleverKms Алексей Воронин, организаторами мероприятия выступили Объединённый совет обучающихся и Первичная профсоюзная организация студентов КНАГУ.

Молодые люди с удовольствием отвечали на интересные вопросы из самых разнообразных областей знаний, сложные и простые, длинные и короткие, «на знание» и «на подумать». Все студенческие команды показали наличие смекалки и способности нестандартно мыслить. **По результатам игры «Самой умной» командой стала команда социально-гуманитарного факультета, а «Самой красивой» – команда штаба РСО КНАГУ.**

«Меня очень порадовало как организатора, что игра вызвала огромный интерес у студентов университета. Каждый факультет собрал свою команду. Игра была очень интересной, но ещё инте-



реснее было наблюдать за эмоциями студентов в минуты обсуждения вопросов и объявления результатов», – отметила председатель Первичной профсоюзной организации студентов Виктория Пикина.

Студенты и лидеры команд-призёров поделились своим мнением об игре:

Софья Коваленко (СГФ): «Команда СГФ с названием “21 век FOX” выиграла Clever-шоу. Думаю, этому способствовало множество наших преимуществ: это и гуманитарный склад ума, и захват почти всех сфер знаний. Каждый знал что-то своё, так и смогли выиграть. Например, Горбунов Павел всегда отвечал на вопросы, связанные с японским языком, а я в основном знала факты, связанные со славянской тематикой. Игра была очень интересной, необычной. Порадовало, что она

не была лёгкой или углублённой в определённую тему, а моя команда была рада такой неожиданной победе!»

Боровской Семён (ФАМТ): «От команды факультета авиационной и морской техники выступили активные студенты: Лера Колмыкова, Вера Макарова, Юрий Щербина, Александр Голук, Родион Волков, Алексей Азаров, Семён Боровской, Андрей Полушкин. Ребята показали свои знания и навыки мыслить нестандартно. Наша команда показала слаженную работу. Всем членам команды очень понравилась игра, единственный минус, который нашли участники – это то, что игра закончилась!»

Благодарим все студенческие команды университета за проявленный интерес к мероприятию. Поздравляем команды СГФ и РСО с достойным результатом!

Организаторы мероприятия выражают благодарность руководству университета за поддержку инициативы.

Анна Евстигнеева,
студенческий медиацентр



Haru Hisuteri: злодеи, которых все ждут

26 апреля в городе Комсомольске-на-Амуре прошёл ежегодный мультифандомный косплей фестиваль «Haru Hisuteri», где выступают в костюмах и образах любимых персонажей. На это мероприятие приезжают участники со всего Дальнего Востока, а зрители с нетерпением ждут фестиваль, чтобы отдохнуть с друзьями. Помимо выступлений, на фестивале располагались ярмарка и игровая зона, где зрители вместе с участниками могли немного развлекаться и повеселиться. В 2022 году темой фестиваля были выбраны злодеи, поэтому зрителям встречались узнаваемые злые персонажи, а также просто образы с символикой фестиваля.

Организация такого фестиваля всегда идёт непросто, поэтому и начинается подготовка чуть ли не за полгода. Организаторы готовили всё – от сценария до закупки разных материалов

и призов. Команда волонтеров активно помогала в приготовлении еды для участников и в подготовке помещения, где проходит фестиваль. Каждый волонтер вкладывал силы и душу для того, чтобы фестиваль понравился всем. Также художники из студии «Зелёные камнежки» оформляли фестиваль – от заставок на экране до украшений на стенах, что создало невероятную атмосферу. Вот что говорит один из организаторов фестиваля «Haru Hisuteri»: «Во время фестиваля может произойти всё что угодно, и ко всему нужно быть готовым заранее. Из-за огромного количества народа могут теряться вещи, ломаться крафт у участников, просто кто-то может перенервничать настолько, что это скажется на его состоянии здоровья. Благодаря тому, что фестиваль проходит не первый год, ко многим вещам мы уже готовы



и знаем, что нужно делать, чтобы и проблема была решена, и все участники насладились мероприятием».

Фестиваль действительно очень понравился всем, и каждый зритель, участник, волонтер и организатор с нетерпением ждут следующего года.

Анастасия Гущина,
студенческий медиацентр





«Навруз»: Новый год среди весны!



Весенний праздник Навруз отметили в Комсомольском-на-Амуре государственном университете. Мероприятие собрало более двухсот человек.

Студенты на разных языках подготовили праздничную программу «Добро пожаловать, Навруз».

Своими корнями этот праздник уходит в далёкое прошлое. Навруз – древнейший земледельческий праздник, знаменующий начало весны и нового года у иранских и тюркских народов. Он официально признан международным праздником.

«Дымдама», «ширбиринч», «боорсок»... Мероприятие началось с дегустации национальных блюд. Все лакомства иностранные студенты приготовили самостоятельно, а гостям праздника оставалось лишь наслаждаться вкусом необычных блюд и запоминать их яркие названия.

Участник мероприятия **Самат** рассказал о богатой национальной кухне Таджикистана и Киргизии:

«Для мероприятия мы подготовили наши традиционные блюда: ширбиринч, курутуб, шарбат, ширини, себ...

Что попробовать? Начните, например, с оромо. Это блюдо очень похоже

на пельмени. Оно представляет собой завернутое в рулет тесто с мясом. Чтобы не возиться с приготовлением пельменей, мы готовим оромо. Делается быстро, получается вкусно! Все блюда готовили наши девочки в общежитии. Желающие могут всё попробовать!»

Далее следовала концертная программа, которую также приготовили иностранные студенты.

«Сегодня Комсомольский-на-Амуре государственный университет в третий раз открывает свои двери, гостеприимно встречая праздник гордого и трудолюбивого народа! Надеюсь, что все присутствующие в зале почувствуют весну и прилив сил!» – открыла концертную программу поздравительными словами проректор **Татьяна Евгеньевна Наливайко**.

Далее с пожеланиями счастья, здоровья и благополучия выступил почётный гость концерта, председатель Духовного управления мусульман Азиатской части России (ДУМ АЧР) по Хабаровскому краю **Абдулкосим Абдуллоев**.

В течение нескольких часов со сцены звучали национальные песни и танцы о родине, языке и культуре, дружбе и весне. Студенты из Таджикистана и Киргизии подготовили для публики яркие и красочные выступления. Зрители поддерживали исполнителей бурными аплодисментами и танцами. Может, музыка для юных студентов из Российской Федерации была не очень привычная, но весёлая, душевная и вдохновляющая. Зал был в восторге от мероприятия!

Вот как прокомментировали мероприятие русские студенты:



«Шикарное интернациональное мероприятие, которое помогает иностранным студентам поделиться своей культурой с нашим городом и университетом! «Навруз» объединяет наши традиции и традиции студентов из Таджикистана и Киргизии. Мы сыты и довольны. Национальные блюда очень вкусные. Особенно понравились жареные оладьи и плов!»

Руководство Комсомольского-на-Амуре государственного университета выражает благодарность иностранным студентам, принявшим непосредственное участие в организации и проведении этого прекрасного весеннего праздника «Навруз» – праздника дружбы и единства народов. Отдельная благодарность активным студентам:

- Хамрохонову Амридину Джамахоновичу;
- Умарзода Идимои Мирзоали;
- Айдаровой Айназик Жумадиловне;
- Халимову Абдугафору Зафаровичу.

Оксана Фадеева,
студенческий медиацентр





Здесь русский дух, здесь Русью пахнет!

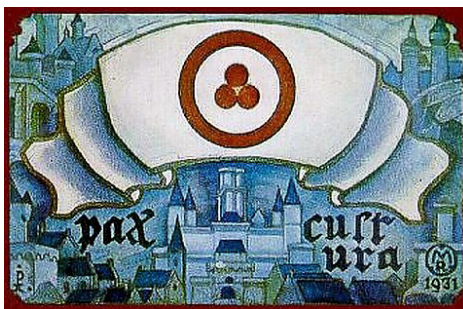
Что такое дух нации, дух страны? По каким отличительным признакам мы безошибочно определяем, из какой страны человек, какой он национальности?

Позволю себе предположить, что самым главным отличительным признаком, определяющим принадлежность человека к стране, к народу, является культура – тот духовный отпечаток, который накладывает страна и народ на каждого своего представителя. И где бы потом ни жил человек, на каком бы языке ни говорил, он всегда будет частью, духовной частичкой своего народа и страны.

Но что же такое культура? «Культура» в переводе с санскрита дословно означает «почитание света», выражающее стремление к познанию прекрасного, идеалам и самосовершенствованию. И это стремление к свету присуще любому народу. Но как свет преломляется и распадается в стеклянной призме на цвета радуги, так и стремление к познанию прекрасного, к самосовершенствованию в каждом народе образует неповторимые этнические особенности культуры каждого народа.



Наша страна, Россия, стала тем горнилом, в котором за многие века совместной истории множество народов и культур сплелись в огромную призму, которая позволяет увидеть свет и совершенство, культуру каждого народа, живущего в нашей стране. А единство



этих культур составляет особенную и неповторимую культуру России.

Понимание значения культурного наследия народов и стран было отмечено мировой общественностью созданием Международного дня культуры, который отмечается 15 апреля. Этот день был учреждён в честь принятия 15 апреля 1935 года международного договора «Об охране художественных и научных учреждений и исторических памятников», который стал известен в международно-правовой практике как Пакт Рериха. Николай Рерих считал культуру главной движущей силой на пути совершенствования человеческого общества, видел в ней основу единения людей разных национальностей и вероисповеданий.

В пакте содержатся общие принципиальные положения о защите культурных ценностей и уважении, которое следует им оказывать. Положение о защите объектов носит в пакте безусловный характер и не ослабляется оговорками о военной необходимости, снижающими эффективность охраны культурных ценностей в условиях вооружённых конфликтов. Универсальность пакта состоит в том, что в нём содержатся общие, принципиальные положения об охране культурных ценностей, а также в том, что он мог быть воплощён в действие посредством заключения как всемирного, так и региональных договоров.

В рамках пакта Рерих также предложил и отличительный знак, которым предполагалось отмечать защищаемые культурные объекты, – «Знамя Мира», своего рода Знамя Культуры – белое полотнище, на котором изображены три соприкасающихся амарантовых круга – прошлые, настоящие и будущие достижения человечества, окружённые кольцом Вечности. Этот знак носит международный характер и встречает-

ся в произведениях искусства разных стран и народов мира с древних времён до настоящего времени. По замыслу Рериха, Знамя Мира должно развеиваться над культурными объектами как охранитель истинных духовных ценностей человечества.

Пакт сыграл важную роль в дальнейшем формировании международно-правовых норм и общественной деятельности в области охраны культурного наследия. Этот договор был использован в качестве основы для многих документов современного международного сотрудничества в области охраны культурного наследия. В том числе в ряде актов ЮНЕСКО.

В рамках Международного дня культуры в Колледже КНАГУ была проведена выставка предметов народной культуры народов России (экспонаты для данной выставки были собраны педагогами и студентами Колледжа) и викторина, посвящённая данному празднику.

Викторину подготовила и провела Ольга Николаевна Романова, кандидат филологических наук, преподаватель русского языка и литературы. В ней приняли участие студенты первого курса. Отвечая на вопросы, посвящённые памятникам мировой культуры, студенты смогли проявить свою эрудицию и обогатить свой багаж знаний, закрепив его яркими эмоциями. По результатам викторины первое место заняли студенты группы 1ТМт-1, а в личном первенстве победил Кирилл Поскотин, студент группы 1ТМт-2.

Среди экспонатов выставки студенты могли увидеть и украинский рушник, и русские лапти, и татарскую тубетейку, и фигурки из гжели, и резную фигурку нанайского божка Сэвэна, и русский варган, и якутский хомус, и хакасский темир-хомус, а также смогли продегустировать Иван-чай, собранный и приготовленный Павлом Тимофеевичем Кривомазовым, педагогом-психологом Колледжа.

Вот так познавательно, весело, азартно и вкусно отметили Международный день культуры студенты Колледжа.

П. Т. Кривомазов,
педагог-психолог, Колледж КНАГУ





«Университетская жизнь в КНАГУ»
№ 3(120), 26.04.2022
Учредитель: ФГБОУ ВО «КНАГУ»
Главный редактор: Ю. Н. Осинцева
Верстка: Т. Н. Карпова
Корректор: Т. Н. Карпова
Фотографии на обложке: Д. С. Альбрандт,
А. А. Евстигнеева
Корреспонденты: О. О. Фадеева,
А. Н. Гущина, А. А. Евстигнеева,
Е. С. Бабинова
Фотокорреспонденты: Д. С. Альбрандт,
А. А. Евстигнеева, В. А. Рубашова

Тираж: 1000 экз.
Объем: 2 печ./л.
Дата выхода в свет 26.04.2022
Распространяется бесплатно

Адрес издательства и редакции:
681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, корп. 4, ауд. 508.
+7 (4217) 24-11-47
E-mail: mic@knastu.ru
<http://knastu.ru>
Адрес типографии:
681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, Типография КНАГУ
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций по Дальневосточному
федеральному округу
Регистрационный номер ПИ № ТУ27-00656 от 26 апреля 2018 года



© Все права на опубликованные материалы принадлежат авторам. Частичное или полное воспроизведение возможно только с указанием имени автора и выходных данных издания. Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции. Ответственность за содержание статей несут авторы.



КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ