



Подтолкнуть экономику

В Казахстане начали свою работу фонды для кредитования МСБ и крупных проектов бизнеса.



2

Большой воды не ждем

Крупные водохранилища остаются в режиме наполнения.



4

Земляки по Вселенной

День космонавтики стал символом научного и технического прогресса, победы человеческого разума.



8

У истоков становления страны



Кайныш БУХАРБАЙ,
Наталья ФОМИНА

Вчера в карагандинском Доме дружбы состоялось знаковое культурно-общественное событие: заслуженный политический деятель, дипломат, публицист, профессор, академик Академии политических наук Республики Казахстан Куаныш Султанов презентовал два своих новых труда – книги «Қазақтың Қонаевы» и «Отыз жылдың ой-толғауы».



и всех, кто неравнодушен к истории и судьбе независимого Казахстана. Книга «Қазақтың Қонаевы» – литературный портрет великого государственного деятеля Динмухамеда Кунаева. В ней описаны личные воспоминания,

размышления, истории из жизни. Автор, будучи свидетелем и участником многих событий, делится моментами, которые ранее оставались за кулисами официальных хроник. Особое внимание уделено сложному и противоре-

чивому советскому периоду истории. Книга изложена простым, искренним языком, с большой теплотой и уважением к герою той эпохи.

СТР. 2 >

Уважаемые ученые, преподаватели, исследователи, работники научной сферы!

Сердечно поздравляем вас с профессиональным праздником – Днем науки Республики Казахстан!

12 апреля мы чтим тех людей, посвятивших свою жизнь поиску истины, развитию знаний и внедрению инноваций. Именно наука является движущей силой прогресса, основой устойчивого развития и стратегическим ресурсом будущего. Благодаря труду и преданности научному делу, вы способствуете укреплению экономического потенциала страны, решению актуальных задач в области образования, здравоохранения, экологии, аграрного сектора и промышленности.

Научный потенциал нашей области всегда был и остается значимым вкладом в общенациональные достижения. Мы гордимся талантливыми исследователями, молодыми учеными, академическим сообществом, которое формирует интеллектуальную элиту региона и вдохновляет новое поколение.

Желаем вам крепкого здоровья, новых открытий, креативных идей, поддержки единомышленников и признания ваших заслуг. Пусть ваши научные труды послужат на благо родной земли и процветания всего Казахстана!

С праздником!

Ермаганбет БУЛЕКПАЕВ,
аким Карагандинской области
Нуркен КОБЖАНОВ,
председатель Карагандинского
областного маслихата

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Продолжается подписная кампания
на II полугодие 2025 года
на областную газету

Индустриальная
Караганда

ТАРИФЫ НА ГАЗЕТУ

Категория	Период	По каталогу АО «Казпочта» ГОРОД
Для предприятий и организаций	6 мес.	10447,44 тг
Для индивидуальных подписчиков	6 мес.	3386,60 тг

Категория	Период	По каталогу АО «Казпочта» РАЙОН/СЕЛО
Для предприятий и организаций	6 мес.	5882,60 тг
Для индивидуальных подписчиков	6 мес.	3074,60 тг

Подписку на газету можно оформить
во всех отделениях почтовой связи
АО «Казпочта», а также в редакции
по адресу: ул. Ермакова, 33,
8 этаж, 88 кабинет.

Адрес: г. Караганда, ул. Ермакова, 33,
8 этаж, каб. 88.

Телефоны для справок:
8 /7212/ 43-57-89,

Сағыныш – 8-702-638-56-85,
Нұрсұлу – 8-705-902-04-05.

E-mail: otdel.pochtovyy@bk.ru

Оставайтесь с «Индустриалкой» весь 2025 год!

Белые пятна в Сети

Где еще нужно улучшить инфраструктуру сотовой связи

Светлана СВИЧ

Во время прошлогоднего туристического сезона многие жители региона жаловались на плохую мобильную связь в курортных зонах. В Каркаралинске отдыхающим приходилось забираться повыше в горы, чтобы поймать сигнал и позвонить близким. В поселках на побережье Балхаша – выезжать ближе к городу или трассе.



Тем временем обеспечение доступа к устойчивой связи и Интернету, особенно на трассах республиканского и местного значения, – это не только вопрос удобства туристов, но и безопасности. Ведь если случается ДТП или другое ЧП, счет иногда идет на секунды, поэтому возможность вызвать помощь должна быть на всем протяжении дорог.

Чтобы решить в том числе и эту проблему, в 2023 году Правительством Казахстана был утвержден Национальный проект «Доступный Интернет». Он принят во исполнение

поручений Главы государства по развитию интернет-отрасли республики. Его ключевая цель – обеспечение населения широкополосным доступом ко Всемирной сети со скоростью не менее 100 Мбит/с. Проект охватывает период с 2024-го до 2027 год, и на его реализацию будет использовано более 1,5 трлн тенге.

В рамках Национального проекта запланировано строительство цифровой инфраструктуры для покрытия мобильным Интернетом республиканских и основных областных автодорог. В частности, планируется

установка 487 антенно-мачтовых сооружений, что позволит охватить мобильным Интернетом 17 тысяч километров автодорог.

Как рассказал руководитель управления цифровизации, оказания государственных услуг и архивов Константин Ильницкий, работа по улучшению инфраструктуры связи ведется по двум основным направлениям: связь вдоль дорог и в туристических локациях. Что касается направления до Балхашской курортной зоны, общая протяженность трассы составляет порядка 400 км. В этом



ИНДЕКС РОСТА

году управление провело там мониторинг покрытия связью и мобильным Интернетом. По результатам выявили участки без покрытия – так называемые белые пятна – протяженностью около 90 км. Мобильным операторам и Комитету телекоммуникаций эту картину показали. Чтобы закрыть пятна в том направлении, необходимо установить шесть антенно-мачтовых сооружений для базовых станций операторов. Три из них вошли в проект «Доступный Интернет» и софинансируются из республики. На сегодня выполнены все необходимые работы: подготовлена ПСД, пройдена экспертиза, направлены заявки на соинвестирование. Стоимость антенно-мачтовых сооружений составляет 281 млн тенге, их запуск в работу запланирован на следующий год. Оставшиеся три сооружения в проект «Доступный Интернет» не вошли, проектирование и строительно-монтажные работы необходимо будет сделать за счет местного бюджета. Одну нужно установить в Абайском районе и две – в Шетском.

– Территория зоны отдыха поселка Шубартубек покрыта мобильной связью 4G всех операторов, а в Торангалке мобильный Интернет обеспечивают только два оператора, – пояснил К. Ильницкий. – Эти курортные зоны ежегодно посещают 120 тысяч человек, на пике наполняемость составляет 80-90 тысяч человек. В это время возникают проблемы с качеством связи и мобильного Интернета.

СТР. 3 >



У истоков становления страны

СТР. 1

Второе издание «Отыз жылдын ой-толғауы» – диалог поколений. В формате содержательных интервью с журналистом Гульсим Енсеповой раскрываются острые и актуальные вопросы современности, дается глубокий анализ социально-экономических и политических трансформаций, через которые прошла страна за 30 лет независимости. Это книга-размышление, наполненная личным опытом, болью, надеждой и верой в будущее.

Аким Карагандинской области Ермаганбет Булекпаев, приветствуя гостя, выразил признательность за визит и с теплотой отметил:

– Сегодня особенный день для всего региона. Презентация книг Куаныша Султановича Султанова в Караганде – большая честь для всех нас. Вы – часть истории нашей области. С 1987 года, будучи секретарем Карагандинского обкома партии, внесли весомый вклад в развитие региона, укрепление его социально-экономической базы. Желаю вам творческих успехов и новых свершений!

Экс-аким Карагандинской области, известный государственный деятель Серик Ахметов особо подчеркнул значимость книг Куаныша Султанова:

– Эти труды – как официальный документ тех политических событий. Можно сказать, взгляд очевидца, человека, участвующего в формировании независимого Казахстана. Уверен, что книги станут ценными источниками для исследователей и молодого поколения.

Заместитель акима области Әлібек Әлденей также выразил искренние слова признания:

– Благодаря этим трудам новое поколение смогут заглянуть в глубины истории, понять цену независимости, почувствовать дух времени. Прочитав обе книги, я словно прошел этот путь вместе с автором, также проживая судьбоносные этапы нашего народа.

Выступая перед собравшимися, Куаныш Султанов затронул и одну из самых сложных страниц истории после декабрьских событий 1986 года:

– Нам, представителям казахской интеллигенции, пришлось работать в очень трудных усло-



КУАНЫШ СУЛТАНОВ РАССКАЗАЛ О СОБСТВЕННОМ ПУТИ – ОТ СТУДЕНЧЕСКОЙ СКАМЬИ ДО ПАРЛАМЕНТА РК, О ПЕРВЫХ ГАЗЕТНЫХ МАТЕРИАЛАХ, СТАНОВЛЕНИИ НЕЗАВИСИМОГО КАЗАХСТАНА. ЕГО РАССКАЗ БЫЛ НЕ ХРОНОЛОГИЕЙ ЗАСЛУГ, А ПРИМЕРОМ ТОГО, КАК ИДЕИ, МУЖЕСТВО И ТРУД ФОРМИРУЮТ ЛИЧНОСТЬ И ВЛИЯЮТ НА СУДЬБУ СТРАНЫ.

виях. Центр относился к нашему правительству с подозрением. За каждым шагом наблюдали. Но именно в те годы проявились характер и стойкость казахских руководителей и народа.

Автор передал свои труды в фонд главных библиотек Карагандинской области – имени Абая, Н. Гоголя, М. Ауэзова и Ж. Бектұрова. Теперь все желающие, кто интересуется новейшей историей нашей страны, могут прикоснуться к ней через свидетельства ее непосредственного участника. В ходе встречи многие получили ценные автографы от автора и воспользовались моментом, чтобы высказать Куанышу Султановичу благодарность и унести с собой частичку его души.

Память, уважение и разговор о будущем: так прошла встреча Куаныша Султанова с карагандинскими преподавателями и студентами.

Этот год для нашей области особенный – исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого, заслуженного деятеля науки Евнея Букетова. Это не просто юбилейная дата, а повод

для осмысления роли его личности в истории отечественной науки, образования и государственности. Именно поэтому визит видного политического деятеля, журналиста и просветителя Куаныша Султанова в наш регион приобрел особое значение.

У памятника Е.А. Букетову, расположенного на территории Карагандинского университета, названного его именем, собрались преподаватели, студенты и почетные гости. К подножию монумента были возложены цветы. Затем последовала минута молчания. В ней – уважение к человеку, который посвятил жизнь становлению казахстанской науки, память и преемственность.

Присутствующие собрались, чтобы отдать дань уважения великому ученому и поговорить о будущем. Ведь университет – это всегда площадка для идей, диалогов и открытий. Во встрече приняли участие заместитель акима Карагандинской области Әлібек Әлденей, заслуженный деятель Республики Казахстан Рымба Омарбекова. Ректор университета Нурлан Дулатбеков отметил, что в стенах вуза чувствуется дыха-

ние времени. Караганда – город неравнодушных людей и великих имен. Имя Букетова – это интеллектуальная опора для будущих поколений.

Куаныш Султанов в свою очередь подчеркнул, что приезд в Караганду для него не формальность, а личный жест памяти и уважения.

– Я не был знаком с Евнеем Арстановичем лично, но в студенчестве читал его труды, восхищался его сдержанной, принципиальной позицией, научным темпераментом и с интересом

следил за его жизненным путем. Он внес огромный вклад в развитие вуза. Многие его выпускники стали большими людьми. И я рад видеть перед собой тех, кто продолжает этот путь, – обратился он к собравшимся.

Кульминацией встречи стал теплый разговор со студентами – доверительная беседа наставника с теми, кто еще только ищет свое место в жизни. В его словах не было назидательности – были искренность и вера в молодежь.

– Мы жили в другое время. У нас не было Интернета, смарт-



фон, цифровых платформ. Но была тяга к знаниям, была идея. Сегодня у вас есть все: ресурсы, поддержка, открытые горизонты. Важно не потерять ориентир. Не забыть, ради чего стоит жить и трудиться, – говорил он.

Куаныш Султанов рассказал о собственном пути – от студенческой скамьи до Парламента РК, о первых газетных материалах, становлении независимого Казахстана. Его рассказ был не хронологией заслуг, а примером того, как идеи, мужество и труд формируют личность и влияют на судьбу страны.

– Каждый из вас способен изменить ход истории. Но сначала нужно вырасти внутренне. Учиться, читайте, задавайте вопросы. Учитесь быть полезными, быть честными – перед собой и своей страной, – подчеркнул он.

В течение нескольких часов слушал, не отрываясь. Именно такие встречи становятся теми самыми поворотными точками, после которых молодые люди начинают по-другому смотреть на себя и на страну, в которой живут. Именно так рождается преемственность. Именно так строится будущее.

Фото

Александра МАРЧЕНКО



Подтолкнуть экономику

Кирилл ВАСИЛЬЕВ

Гарантию при займах до 7 миллиардов тенге могут получить карагандинские предприниматели. В Казахстане начали свою работу фонды для кредитования МСБ и крупных проектов бизнеса.

Эти фонды создаются совместно с Правительством, банками второго уровня и другими инвесторами. Они обеспечат доступ к займу в тех случаях, когда у предпринимателя недостаточно залога. Этот инструмент позволит снизить зависимость объема поддерживаемых проектов от размера средств, выделяемых из республиканского и местных бюджетов.

Как пояснили в фонде «Даму», для малого и среднего бизнеса гарантии предоставляются при следующих условиях: по кредитам в сумме до 7 млрд тенге; максимальный размер гарантии – до 85% от суммы финансирования включительно, но не более 3,5 млрд тенге; срок гарантии – не более срока финансирования. Уже подписаны соглашения об участии в гарантийном фонде с такими банками второго уровня, как Банк ЦентрКредит, Halyk Bank и Freedom Bank, с последующим расширением количества участников.

А вот капитал гарантийного фонда для крупного бизнеса будет сформирован за счет капитализации от холдинга «Байтерек»



«Кредитование реального сектора сдерживает нехватка у бизнеса залогового обеспечения. Поэтому нужно расширить инструменты гарантирования займов. Правительству совместно с профильными институтами развития необходимо проработать вопрос создания гарантийного фонда».

Из выступления Главы государства Касым-Жомарта Токаева на расширенном заседании Правительства 28 января 2025 года

и других юридических лиц. Инструмент позволит решить проблему нехватки залога, увеличить объемы кредитования и привлечь частные инвестиции в стратегически важные отрасли, такие как промышленность, АПК и инфраструктура – включая энергетику, связь, транспорт, туризм, здравоохранение и образование.

Условия получения гарантий для крупного бизнеса: предоставление гарантии для проектов стоимостью от 7 млрд тенге; инициатор проекта должен обеспечить собственное участие в размере не менее 20% от общей стоимости; оставшиеся 80% от суммы

финансирования будут предоставлены в виде кредита от БВУ, международных финансовых организаций холдинга, включая Банк развития Казахстана, Аграрную кредитную корпорацию и Фонд развития промышленности; максимальный размер гарантии – до

30% от стоимости проекта; срок предоставляемой гарантии – до 15 лет.

Гарантийные фонды создаются на базе ФРП «Даму» в рамках исполнения поручения Главы государства и принятия Правительством Казахстана решительных мер для ускорения темпов эконо-

мики. По мнению Касым-Жомарта Токаева, отсутствие залогового обеспечения остается одной из главных причин, сдерживающих рост кредитования малого и среднего бизнеса. Президент также напомнил, что подобные механизмы успешно работают в других странах и финансируются за счет ежегодных взносов банков, корпораций и госструктур.

В Казахстане гарантийные фонды созданы в соответствии с международной практикой гарантирования кредитов субъектам бизнеса. Успешными примерами аналогичных систем являются Корейский фонд кредитных



гарантий, Турецкий фонд кредитных гарантий, Японская федерация кредитно-гарантийных корпораций и др.

Запуск гарантийного фонда позволит к 2027 году увеличить портфель гарантий до 1 трлн тенге и поддерживать ежегодно более 50 тысяч проектов, что в пять раз больше показателя 2024 года.

Также в рамках совершенствования инструментов государственной поддержки осуществляется переход от субсидирования процентных ставок к более устойчивому механизму гарантирования. При этом программа субсидирования сохраняется для кредитов до 200 млн тенге, чтобы продолжить поддержку микро- и малого бизнеса.

Для получения гарантии предпринимателю необходимо обратиться непосредственно к кредиторам, также можно проконсультироваться в региональных филиалах фонда «Даму» или Call-центре по номеру 1408.

К слову, в стране уже есть пример успешного пилотного кейса. Это проект индивидуального предпринимателя Олега Панкеева из Жамбылской области. Его бизнес получил финансирование от Банка ЦентрКредит с использованием первой гарантии фонда.

Будем выпускать и масло

Нина ВЕРБОВАЯ

Акиму Карагандинской области Ермаганбет Булекпаев

продолжает встречи с трудовыми коллективами. Глава региона посетил ведущие предприятия пищевой промышленности – завод компании Eurasian Foods и Карагандинский мелькомбинат, посмотрел, как идет модернизация производства, и поговорил с сотрудниками на рабочих местах. Люди труда задали акиму области волнующие их вопросы. В основном поднимались житейские темы: благоустройство дворов и улиц, дороги к дому и на работу, газификация, детский спорт и др.



Завод по производству масложировой продукции постоянно совершенствуется. В рамках модернизации строятся новые цехи и вводится новое оборудование. Уделяется внимание «зеленой» экономике. Новые технологии позволят сократить потребление воды, электроэнергии.

Карагандинский мелькомбинат занялся расширением маслозавода. Здесь запустили новую линию по переработке масличных культур. Начали производить растительное масло нескольких видов: подсолнечное, льняное, соевое. По словам директора предприятия Виктора Федина, сейчас производство доведено до полутора тысяч тонн в месяц, а в дальнейшем возможно увеличение в два раза. Ориентир – на отечественное сырье, в том числе местное. С расширением производства создаются дополнительные рабочие ме-

ста. В целом на предприятии трудятся порядка 250 человек.

– Спасибо за ваш труд! Ваша продукция востребована. Стараемся поддерживать местное производство. Понимаем, что у вас есть вопросы к руководству области, города. Специально приехал на эту встречу, чтобы вы могли напрямую обратиться и получить ответы. Считайте, что это отчетная встреча, – сказал Ермаганбет Булекпаев.

Акима области спросили и о возможностях перехода предприятий на газ. Сейчас в первую очередь идет газификация частного жилого сектора. Но в перспективе рассматриваются и потребности производств. Это также позволит улучшить экологию областного центра. Были вопросы по пассажирскому транспорту. Участники встречи попросили увеличить маршруты в

район их предприятий, чтобы легче добираться на работу. Аким Караганды Мейрам Кожухов сообщил, что после завершения реконструкции улицы Космонавтов число автобусных рейсов увеличат. Также изучаются возможности корректировки пассажирских маршрутов с учетом потребностей жителей.

Поговорили и о чистом городе, чистых улицах и дворах. Ермаганбет Булекпаев призвал трудовые коллективы к активному участию в экологической акции «Таза Қазақстан».

– Президент страны инициировал «Таза Қазақстан». Кто-то думал, что это одноразовая акция. Это не так. Это работа постоянная, системная. Чистота зависит от всех нас, – подчеркнул аким области.

Фото

Жангелді ӘБДІҒАЛЫМОВА

Чтобы не отключали свет

Светлана СВЕТЛОВА

В акимате области состоялось рабочее совещание, во время которого руководители всех энергопередающих компаний доложили о планах по ремонту в этом году.

Один из наиболее актуальных вопросов – участвовавшие аварийные отключения в Каркаралинске, сообщает сайт акимата области. В течение недели перебои со светом устранялись несколько раз. Глава региона Ермаганбет Булекпаев потребовал принять кардинальные меры для стабилизации электроснабжения. Чтобы прояснить ситуацию, выступил директор КРЭК Кирилл Султанов. По его словам, одна из возможных причин отключения фидеров – повреждение кабеля. Так как у компании в Каркаралинске нет специализированной лаборатории, им приходится ждать приезда специалистов из Караганды.

– Почему до такой ситуации доводите и не организываете оперативно? – возмутился Ермаганбет Булекпаев. – Делайте! Люди не могут ждать. Восстановите и принимайте кардинальные меры по Каркаралинску!

Также во время совещания с докладами выступили руководите-

ли департаментов энергонадзора и по регулированию естественных монополий. Отмечено, что в КРЭК износ сетей и оборудования остается высоким. В этом году по тарифной смете запланирован капитальный ремонт 57,6 километра линий электропередачи. Проведут работы и на двух подстанциях: «Заря» – в Осакаровском районе и «Черниговка» – в Нурынском. В целом здесь предусмотрено капитальный ремонт 60 трансформаторных подстанций.

В этом году должны завершить реконструкцию подстанции «Караганда» и строительство подстанции «Новый Майкудук» в ТОО «Караганды Жарык». Эта работа проводится в рамках реализации инвестпрограммы, направленной на повышение качества и надежности электроснабжения. Кроме того, ведется реконструкция подстанции «Сарань». Это очень важный энергетический узел, связывающий между собой различные инвестпрограммы, Карагандинский и Саранский. Также предусмотрены ремонты подстанций и сетей.

Ермаганбет Булекпаев предупредил, что контроль за реализацией инвестиционной программы ведется постоянно. Большое внимание уделяется целевой тратье средств. Во время совещания аким области также поручил полностью решить проблему бесхозных сетей.



Помним. Гордимся. Благодарим

В преддверии 80-летия Победы в Великой Отечественной войне Молодежный ресурсный центр Карагандинской области запускает патриотический челлендж среди молодежи под хэштегом #БатырдыңҰрпағымын.

Цель челленджа – почтить память героических предков, напомнить о подвиге и выразить благодарность поколению победителей. Расскажи о своем герое – деде, прадеде или любом участнике войны, с которым связана твоя история. Поделись фото, видео или текстом с хэште-

гом #БатырдыңҰрпағымын и стань частью большой памяти о Великой Победе!

Помним. Гордимся. Благодарим.

#БатырдыңҰрпағымын #Сарыарқа-Жастары #SaryarqaJastary #КарагандыОблысыныңЖастары



ИНДЕКС РОСТА

ДЕНЬ НАУКИ

От идеи до производства

В Карагандинском индустриальном университете вчера состоялась республиканская научно-практическая конференция «Роль науки в повышении престижа инженерного труда». Масштабное мероприятие, проведенное при поддержке Национальной инженерной академии Республики Казахстан, собрало под одной крышей ученых, представителей бизнеса, промышленности и молодежь, выбирающую свою профессиональную траекторию.



Как отметил ректор КарИУ Бахыт Жаупиков, университет не только обучает будущих инженеров, но и активно ведет научную деятельность, продвигая идеи популяризации науки. В этот день вуз принимал делегацию со всей страны – молодых ученых, представителей таких компаний, как «Qatmet», «QazTehna», «Инкар-1» и другие. Особое внимание участники конференции уделили экскурсии на металлургический комбинат. Гостям показали цех горячего цинкования и алюминирования, где демонстрируется высокотехнологичное производство оцинкованной и полимерной продукции. Главной точкой стал визит в доменное производство – сердце

комбината, где рождается чугун, превращающийся в дальнейшем в сталь. Здесь наглядно прослеживается путь сырья до конечного продукта, а значит, и важность инженерной мысли на каждом этапе.

Заместитель гендиректора АО «Qatmet» Евгений Хицко подчеркнул, что без инженеров невозможна работа ни одной отрасли промышленности. Он выразил уверенность, что подобные мероприятия формируют будущий кадровый потенциал региона и страны в целом.

На самой конференции ученые представили научные доклады по актуальным направлениям инже-

рии, обсудили перспективы отрасли и новые вызовы. Параллельно в холле университета работала выставка научных проектов и достижений. Монографии, патенты, статьи и прикладные разработки – все это демонстрировало высокий потенциал вуза.

Президент Национальной инженерной академии РК Бакытжан Жумагулов, выступая на пленарном заседании, отметил:

– Наука пришла в Темиртау. И не просто пришла – она наступает! Караганда и Темиртау по праву считаются индустриальными столицами Казахстана.

Кульминацией дня стало открытие филиала Национальной инженерной академии РК в стенах Карагандинского индустриального университета. Новый центр станет связующим звеном между наукой и производством, будет продвигать научные идеи в промышленную плоскость, а также отвечать вызовам технологической трансформации экономики.

– Сегодня кадры – это стратегический ресурс. Инженерные профессии должны быть привлекательными и престижными для молодежи, – отметил вице-президент академии Амандык Тулешев, подчеркивая важность инженерного образования в эпоху ИИ и цифровизации.

Заместитель акима Карагандинской области Ораз Таурбеков от имени главы региона выразил благодарность ученым за вклад в развитие региона и пожелал дальнейших успехов.

В рамках торжественной части были вручены почетные звания и награды. Также отметили выдающихся ученых, преподавателей и научных руководителей, которые были удостоены знаков отличия, грамот и благодарственных писем от Министерства науки и высшего образования и акимата области.

По итогам встречи выработаны рекомендации, направленные на развитие образовательных программ, активизацию научных исследований, укрепление связи между вузами и предприятиями, а также популяризацию инженерных специальностей среди молодежи. Организаторы отмечают, что проведенная конференция стала не просто форумом профессионального общения, но и символом новой волны интереса к инженерному делу, науке и инновациям – тем силам, которые формируют экономику будущего.

Сергей БАДАНИН
Фото автора
г. Темиртау

Белые пятна в Сети

СТР. 1

Для решения проблемы операторы к сезону обещают модернизировать базовые станции и оптимизировать сети для повышения пропускной способности в условиях пиковой загрузки. В итоге если проблем с финансированием не будет, то к началу сезона 2027 года мы полностью устраним проблемы со связью на трассе. По самым туристическим зонам вложений пока не требуется, операторы своими силами модернизируют базовые станции и сети.

Таким же образом был проведен мониторинг трассы Караганда – Каркаралинск. Он показал, что из 220 км автодороги без покрытия связью остаются 28 км. Для закрытия белых пятен там нужно установить три антенно-мачтовых сооружения. Два из них вошли в проект «Доступный Интернет», по ним ПСД готовы и заявки направлены, теперь ждут только финансирования на 700 млн тенге. Еще одно АМС вблизи Каркаралинска придется строить за счет местного бюджета. Базовая станция будет обеспечивать связь как по направлению автомобильной трассы, так и частично улучшит покрытие в самом городе. Сейчас акимат Каркаралинска получает технические условия, в этом месяце приступят к разработке ПСД.

Что касается мест отдыха, то в сезон Каркаралинский регион посещает около 23 тысяч человек. На территории работает 21 зона отдыха, 13 из них расположены вблизи города и обеспечены связью. Оставшиеся восемь зон отдыха находятся на территории Национального парка. Из-за сложного рельефа связь и Интернет там отсутствуют, при этом строить антенно-мачтовые сооружения запрещено. Но выход есть: сейчас республика планирует построить АМС на территории Нацпарка для экстренного оповещения, после чего некоторые из них можно использовать также и для связи. По словам руководителя управления цифровизации, до 2027 года вся трасса Караганда – Каркаралинск будет покрыта связью, а в курортных зонах операторы только рады участвовать в модернизации, ждут строительства антенн и инфраструктуры.

Теория на практике

Необходимость, которая диктуется требованиями рынка

Светлана СВИЧ

В период модернизации экономики Казахстана актуальным вопросом остается совершенствование системы подготовки кадров с высшим профессиональным образованием. Основные виды деятельности которого определены в действующем Законе РК «О науке».



ТОЧКИ РОСТА

В настоящее время интеграция образования, науки и производства – один из важнейших приоритетов, направленных на подготовку высококвалифицированных специалистов, соответствующих потребностям рынка труда в условиях развития инновационной экономики. Это совместное использование потенциала образовательных, научных и производственных организаций в областях подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров, а также проведения совместных научных исследований, внедрения научных разработок и т.д.

Именно этим занимаются на кафедре «Нанотехнология и металлургия» Карагандинского технического университета им. А. Сагинова. В настоящее время там ведется научно-исследовательские работы по разработке новых марок сплавов и технологии их промышленного производства; исследованию и внедрению новых технологических процессов получения отливок специальными видами литья; разработке новых видов огнеупорных материалов и утилизации техногенных отходов.

– На кафедре реализуются два проекта программно-целевого финансирования и

три грантовых проекта, финансируемые Комитетом науки Министерства науки и высшего образования РК общим объемом 447 млн тенге, – рассказывает доктор технических наук, профессор кафедры Светлана Квон. – Это доказывает научный потенциал кафедры, но в то же время налагает большую ответственность на участников проектов, так как сейчас предъявляются очень высокие требования к уровню научных разработок. У нас работают четыре лауреата Государственной премии РК в области науки и техники имени аль-Фараби: это профессор А. Исагулов, С. Квон, В. Куликов и А. Макашева. Астра Макашева, декан машиностроительного факультета, получила премию в 2005 году за работу, посвященную теории хаотизированных частей. А. Исагулов, С. Квон и В. Куликов получили премию в 2020 году за разработку состава нового жаропрочного сплава и технологии его производства.

Любые прикладные научные разработки должны ставить конечной целью практическое применение. На этом акцентирует



внимание Глава государства К.К. Токаев, который подчеркивает роль науки, в том числе и ее вклад в экономику страны. Исследовательской группой кафедры нанотехнологий и металлургии при поддержке АО «Фонд науки» был успешно реализован проект производства антикоррозионных покрытий с галлуазитовыми нанотрубками. Покрытие не имеет аналогов на рынке, так как обладает эффектом самовосстановления. Проект состоялся на производственной площадке КМЗ им. Пархоменко, который является давним партнером университета.

– Сейчас мы говорим о триаде: образование – наука – производство. Это необходимость, которая диктуется требованиями рынка. Поэтому происходит постоянное обновление учебных программ с учетом пожеланий работодателей. Действует Кор-

поративный университет, в состав которого входят крупнейшие промышленные предприятия региона, что позволяет ставить и решать не просто научные проблемы, а именно те, которые имеют реальное практическое значение.

У нас есть лабораторное оборудование для учебного процесса и отдельно – для научной работы. Не ко всем приборам могут быть допущены студенты в ходе учебного процесса. Это связано как с высокой стоимостью оборудования и расходных материалов, так и со сложностью проведения исследований. Однако на кафедре действует несколько студенческих кружков, имеющих разное научное направление. Учащиеся начинают работать примерно с третьего курса, многие выполняют дипломную работу как продолжение работы, начатой в кружке. Большая часть магистрантов и докторан-

тов привлекается для участия в реализации грантовых проектов и проектно-целевых грантов, – говорит Светлана Квон.

Профессор отмечает, что юридическую и правовую поддержку ученым оказывает руководство вуза. Ведь современная наука – это не только научный эксперимент, но и соблюдение определенных юридических, этических и финансовых требований. Кроме того, университет занимается обновлением материальной базы. Оборудование, необходимое для проведения экспериментальных исследований на уровне, конкурентном с мировым, является очень дорогостоящим, и даже при поддержке грантового финансирования не всегда есть возможность его приобрести. Благодаря руководству вуза и лично ректору Сауле Сагинтаевой эту проблему удается успешно решать.

Большой воды не ждем

Крупные водохранилища остаются в режиме наполнения

Эсет КАМСЫЗҰЛЫ

Паводковая ситуация в регионе находится под особым контролем, ведется постоянный обмен информацией с уполномоченными органами и организациями.

Сегодня работа водохранилищ ведется в соответствии с правилами эксплуатации водохозяйственных объектов и утвержденному графику попуска воды. В настоящее время этим занимаются Нура-Сарысуская бассейновая инспекция, РГП «Казгидромет», департаменты по ЧС Карагандинской и области Улытау во взаимодействии с местными исполнительными органами.

– В 2024 году в рамках под-

готовки к паводковому сезону на водохозяйственных объектах Карагандинского филиала были выполнены ремонтно-восстановительные работы. В их числе – монтаж локальных систем оповещения на трех ключевых водохранилищах: Ынтымакском, Ащисуйском и Шокайском. Также была проведена подготовка инертных материалов, мешкотары и горюче-смазочных материалов. Всего 2000 мешков, 760 тонн

песчано-гравийной смеси, 1260 тонн бутового камня, две тонны бензина и 13 тонн дизельного топлива, – рассказал исполняющий обязанности ректора Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» Муслим Аккожин.

Вместе с Нура-Сарысуской бассейновой инспекцией, а также департаментами по ЧС Карагандинской и области Улытау проведены предпа-

водковые обследования водохозяйственных объектов, где организованы круглосуточные дежурства.

– К началу паводкового периода с учетом данных РГП «Казгидромет» в целях обеспечения запаса свободных емкостей для аккумуляции паводковых вод, а также промывки русел осуществились сбросы с крупных водохранилищ, – рассказала руководитель Нура-Сарысуской бассейновой инспекции Алия Мурзагалиева.

По ее словам, все крупные водохранилища являются среднечисленными и обеспечиваются водой промышленными предприятиями Карагандинской области и сельское хозяйство. В связи с этим необходимо не только обеспечить безопасное прохождение паводка, но и набрать водохранилища до необходимых объемов для обеспечения регионов водой. На сегодняшний день крупные водохранилища находятся в режиме наполнения.

Также в границах Нура-Сарысуской бассейны местные исполнительные органы провели санацию на реках Солонка, Нура на участках от несанкционированной дороги рядом с п. Мустафина до Самаркандского водохранилища, от канала им. К. Сатпаева до автодороги Караганда – Павлодар, между населенным пунктом Шахтер и Байтуган Нуринаского района, а также вблизи сел Чкалово, Садовое Бухар-Жырауского района, вблизи города Темиртау, сел Майоровка, Тассуат Нуринаского района.

– В период прохождения паводковых вод с 2015-го по 2023 год по реке Нура в Самаркандском водохранилище при повышенных сбросах вод населенные пункты, расположенные вдоль реки Нура в Бухар-Жырауском районе (Чкалово, Садовое, Актобе), были подвержены риску затопления. После проведенных мероприятий по санации рек в 2024 году достигнуты положительные результаты. При максимальных сбросах воды из Самаркандского, Интумакского и Жартасского водохранилищ подтоплены населенных пунктов вдоль реки Нура и Шерубай-Нура не наблюдалось, – подчеркнула А. Мурзагалиева.

Также в прошедшем году были произведены работы по укреплению земляных валов вдоль русел рек, строительство и устройство защитных валов в Нуринаском, Бухар-Жырауском, Абайском, Каркаралинском районах, в городах Сарани, Шахтинске, поселках Шахан, Долинка. Проведенная работа снизила риск подтопления населенных пунктов.

– Кроме того, Министерством водных ресурсов и ирригации совместно с акиматом Карагандинской области утверждена Дорожная карта на 2025-2027 годы, где определены паводкоопасные участки рек вблизи населенных пунктов для проведения санационных работ, – проинформировала в завершение руководитель Нура-Сарысуской бассейновой инспекции.

Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов – территориальное подразделение ведомства уполномоченного органа, основной задачей которой является осуществление государственного управления в области использования и охраны водного фонда на территории бассейна.

В соответствии с водным законодательством Республики Казахстан инспекция осуществляет контроль за режимом работы водохранилищ совместного пользования, крупных водохранилищ межотраслевого, межобластного и межгосударственного значения. Регулирование водохранилищ осуществляется в соответствии с утвержденными режимами эксплуатации водохранилищ и графиками пропуска паводковых вод.

ОБРАЗОВАННАЯ
НАЦИЯ

Одной ногой в вузе

Несмотря на то что учебный год еще не окончен и ЕНТ не пройдено, одиннадцатиклассник школы-гимназии им. Абая Санат Саятов уже знает, где будет получать высшее образование. Он стал обладателем внутреннего гранта Алматинского университета энергетики и связи им. Гумарбека Даукеева, победив на математической олимпиаде «Алтын түлек».

Республиканский этап состязания для знатоков точной науки прошел на базе Карагандинского технического университета имени А. Сагинова. Олимпиада нацелена на выявление среди школьников особо одаренных детей, приобщение их к науке, а также на подготовку учащихся к анализу математических понятий, критическому мышлению и решению сложных задач. В ней приняли участие 177 школьников, которые показали прекрасные результаты. Так, дипломом I степени наградили 20 участников, дипломом II степени – 25 ребят, еще 41 человек получил диплом III степени.

Абсолютных победителей олимпиады наградили особо ценными призами. Кроме Саната Саятова, получившего четырехлетний грант на обучение в вузе южной столицы, еще один карагандинец также обеспечил себе высшее образование. Ученик 11 класса школы-лицея № 15 им. А. Бокейханова г. Балхаша Исламдияр Алхамбаев, занявший второе место, награжден грантом ученого совета НАО «Карагандинский индустриальный университет».

А ученице общеобразовательной школы им. Абая Айзерек Бактыбеккызы, которая стала лучшей среди десятиклассников, вручили путевку в Дубай от центра умственного развития «Зерделі».

Соб. инф.

В СВЯЗИ С ОЖИДАЕМЫМ ОБЪЕМОМ ПРИТОКА ПАВОДКОВЫХ ВОД БЫЛ ПРОИЗВОДЕН СБРОС С ВОДОХРАНИЛИЩ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СВОБОДНОГО ОБЪЕМА

✓ САМАРКАНДСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **194,5 млн м³**
(77% от проектного объема 253,7 млн м³)

✓ ЫНТЫМАКСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **72,8 млн м³**
(67% от проектного объема 108,9 млн м³)

✓ ЖАРТАССКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **8,3 млн м³**
(79% от проектного объема 10,51 млн м³)

✓ АЩИСУЙСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **7,962 млн м³**
(39,8% от проектного объема 20 млн м³)

✓ АКТАСТИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **21,5 млн м³**
(28% от проектного объема 77 млн м³)

✓ ЖЕЗДИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **76 млн м³ (100%)**

✓ ШОКАЙСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ: **4,3 млн м³**
(86,5% от проектного объема 5 млн м³)

С уважением к истории



Әсет ҚАМСЫЗҰЛЫ

Во Дворце культуры железнодорожников прошло торжественное чествование, посвященное 100-летию юбилею ветерана Великой Отечественной войны Григория Степенко.



подполковник Еркебулан Мустагулов. От имени министра обороны Республики Казахстан он вручил Григорию Петровичу поздравительный адрес.

— Для нас огромная честь быть рядом с таким человеком. Ваш подвиг — это живая история и пример мужества для всех поколений. Вы отстаивали свободу, многие — ценой собственной жизни и здоровья. От всей души поздравляю вас с юбилеем и желаю крепкого здоровья, долголетия и душевного тепла! — отметил Е. Мустагулов.

В рамках мероприятия состоялся праздничный концерт. Прозвучали теплые слова благодарности, пожелания мира и благополучия. Юбиляру вручали цветы, памятные подарки и выражали признательность за его героизм. В ответной речи ветеран обратился к молодому поколению с напутственными словами:

— Берегите себя и нашу Республику Казахстан. Живите достойно, с уважением к истории и памяти тех, кто отдал жизнь за мир. Только так

мы сможем сохранить то, что досталось нам такой высокой ценой.

Юбилей участника Великой Отечественной войны стал поистине общим праздником, проявлением глубокого уважения к поколению победителей. Григорий Петрович Степенко родился 10 апреля 1925 года в селе Нижние Ровинки Воронежской области. В 1943 году был призван в Красную Армию Лозовским районным военным комиссариатом Павлодарской области. Свое первое боевое крещение получил в качестве пулеметчика на 2-м Украинском фронте. Он принимал участие в боях на Курско-Орловской дуге, в освобождении Белгорода, Орла, Харькова, Курска, Кенигсберга и Варшавы, был контужен, участвовал в форсировании Днепра. В составе 56-го гвардейского стрелкового полка 19-й гвардейской стрелковой дивизии 39-й армии Забайкальского фронта участвовал в разгроме японских войск на Дальнем Востоке. За проявленный героизм награжден орденами Отечественной войны II степени, Славы II степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За освобождение Варшавы», «За взятие Кенигсберга», а также множеством юбилейных наград.

Фото Айдына ТОНТАЕВА

К СВЕДЕНИЮ

Выберем лучших

В Карагандинском регионе проводится конкурс «Еңбек жолы». Он пройдет в два этапа: отбор проводится на местном и республиканском уровне. Областная комиссия определяет победителей своего этапа конкурса до 25 июля текущего года.

Второй этап на республиканском уровне будет проведен в октябре. Тут подведут итоги и наградят победителей среди ранее определенных участников областей, городов республиканского значения и столицы.

Конкурс состоит из трех номинаций:

- 1) «Лучшая трудовая династия» — выбирается династия с самым продолжительным стажем, наибольшим количеством наград;
- 2) «Лучший наставник работающей молодежи» — выбирается самый высокоэффективный наставник со стажем работы не менее 20 лет;
- 3) «Лучший молодой работник производства» — выбирается самый активный



Photo: inbusiness.kz

и трудолюбивый работник производства со стажем работы не более 5 лет.

Прием заявок осуществляется до 1 июля (отделы занятости и социальных программ акиматов городов и районов).

Более подробную информацию о конкурсе можно получить по телефону: 43-20-82 (управление коор-

динации занятости и социальных программ Карагандинской области) или уточнить на сайтах аппаратов акимов городов и районов Карагандинской области.

Адрес: город Караганда, улица Ерманова, 47/3, 4 этаж, 406 кабинет, эл. почта: sots-otdel@mail.ru.

Соб. инф.

Забота и внимание

Военнослужащие войсковой части 44803 из Сарани оказали помощь ветерану тыла Надежде Образцовой, проживающей в их районе.



Солдаты, вооруженные лопатами и граблями, приступили к уборке придомовой территории — раскисали залежавшийся снег, очистили двор от сухой листвы и мусора, оставшегося

после зимы. Работа была выполнена с большой заботой и вниманием.

— Мы не в первый раз оказываем помощь пожилым людям. Делаем непосильную для них работу, а для нас,



молодых солдат, это совсем не тяжело. Приятно помогать старикам и слышать их слова благодарности и благословения, — поделился один из участников акции, рядовой Амантай Әбдірәсіл.

Проходящая в эти дни республиканская акция «100 дней до Победы» продолжает объединять людей разных поколений, вдохновляя на добрые дела и помогая сохранить связь с исторической памятью о героях Великой Отечественной войны. Важно, что такие мероприятия воспитывают у молодежи уважение и благодарность к старшему поколению, которое подарило своим потомкам мирное небо над головой, отмечают участники.

Соб. инф.

Фото АЛМАГУЛЬ ДАРМАНКУЛОВОЙ г. Сарани

По совету старших

Мудрые наставления о мире и согласии

Наталья ФОМИНА

Карагандинский Дом дружбы собрал под своим шатром сразу несколько поколений — членов Совета аксакалов, представителей управления внутренней политики, департамента полиции Карагандинской области, а также ученых, экспертов, активистов институтов гражданского общества и молодежных лидеров.

Встреча была организована Советом аксакалов областной Ассамблеи народа Казахстана в рамках празднования 30-летнего юбилея АНК.

Приветствуя участников круглого стола, заместитель руководителя управления внутренней политики Улан Адепбеков отметил, что главные цели встречи — формирование в обществе более глубокого понимания ценностей мира, укрепление межэтнического согласия и национального единства посредством передачи жизненного опыта старшего поколения младшему.

— Ассамблея народа Казахстана — это основа нашей толерантности и дружбы. АНК выстраивает этнополитику государства, объеди-



«Единство и Солидарность всегда были и будут нашими главными ценностями и неизменным ориентиром всей государственной политики», — Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев.

няя усилия всех слоев общества. Молодежь через ассамблею также получает возможность установить прямую связь с властью, участвовать в формировании своей гражданской позиции, призывать к миру, справедливости и согласию, — подчеркнул Улан Адепбеков.

По его словам, особую роль в этом процессе играет слово аксакалов. Их мудрые наставления о мире и согласии — это живой при-

мер для молодого поколения.

К слову, участвовавший во встрече старший оперуполномоченный управления по противодействию экстремизму ДП Карагандинской области Ансар Алкенов сообщил, что с начала этого года в нашем регионе преступлений, предусмотренных статьей 174 Уголовного кодекса РК («Разжигание социальной, национальной, родовой, расовой, сословной или религиозной розни»), допущено не было.

— Этому способствуют профилактические меры, в том числе постоянный мониторинг социальных сетей. По статистике, большинство подобных правонарушений начинается именно в Интернете. Напри-

мер, происходит бытовой инцидент — драка между представителями разных национальностей. Кто-то снимает видео, выкладывает его в Сеть, и начинается резонанс: ситуации раздувают, придают ей межэтнический характер. Это может привести к нежелательным последствиям. Более того, нередко в распространении провокационных материалов участвуют лица, проживающие за пределами Казахстана, — рассказал Ансар Алкенов. — Наш регион — многонациональный. Здесь бок о бок живут представители более ста этносов, и наша общая задача — сохранить мир, добрососедство и уважение друг к другу.

В рамках тематического дня

была организована лекция на тему «Почему народ Казахстана живет в мире и согласии». Аксакалы, общественные деятели и приглашенные эксперты говорили о приоритетах государственной политики в сфере межэтнических отношений. Особое внимание в этом вопросе было уделено осмыслению исторических предпосылок формирования культуры мира и согласия в стране. Участники обсудили государственные меры по сохранению и развитию национальных культур и языков, а также вклад аксакалов в воспитание молодежи, продвижение традиций добрососедства и взаимопонимания между этносами.

Важной частью дискуссии стал анализ влияния молодежных инициатив и общественных проектов на укрепление национального единства. Отдельно рассматривался вопрос о том, как современное поколение может перенимать духовные и нравственные ориентиры, заложенные старшими.

Председатель Ассоциации предпринимателей Карагандинской области Серик Санаубаев в своем выступлении подчеркнул важность воспитания патриотизма и целеустремленности в молодежи.

— Мы рады видеть перед собой инициативных, живых ребят с горящими глазами и искренними патриотическими чувствами, — сказал он. — Очень важно с юных лет уметь

ставить перед собой цели и последовательно двигаться к их достижению. Наша общая задача — жизнь каждого гражданина Казахстана на достойном уровне. Это и есть главная цель, к которой мы должны стремиться вместе — бизнес, общество, государство и молодежь.

Депутат, председатель Карагандинского филиала Союза фермеров Казахстана, глава крестьянского хозяйства «Шанс» Игорь Жабяк отметил, что патриотизм начинается с простых вещей — уважения к старшим, воспитания, элементарной культуры.

— Уступать место старшим, помогать близкому — это то, что формирует личность. Окончив университет, идите работать по своей специальности, применяйте знания на практике. Вот это и есть настоящий патриотизм. Так вы будете поднимать экономику страны, вносить свой вклад в ее развитие и строить Новый Казахстан, — считает Игорь Жабяк.

Молодые участники встречи также говорили о том, что современный мир полон вызовов и конкуренции и требует от них особенно высоких моральных стандартов.

— Ведь успех, достигнутый нечестным путем, всегда остается временным и хрупким. Честность — одно из самых важных качеств человека. Именно она лежит в основе доверия и взаимоуважения между людьми. В Казахстане честность испокон веков считалась ключевым приоритетом, и мы стремимся сохранить эту ценность в современном обществе, — поделились мнением молодые участники встречи.

Фото автора



Вредно, но полезно

Как избавиться от сорняков и надо ли уничтожать траву навсегда

Наталья ФОМИНА

Весна вступила в свои права, а вместе с ней на участках, в палисадниках, на обочинах дорог и даже сквозь щели в тротуарной плитке начинают пробиваться незваные, но упорные гости.

Они невидимы зимой, но как только прогреет солнце, будто получают сигнал к атаке. Эти зеленые захватчики веками соседствуют с человеком, но назвать их добрыми соседями сложно. Они вытесняют культурные растения,

поглощают влагу и питательные вещества, притягивают вредителей и зачастую становятся причиной значительных экономических потерь в сельском хозяйстве. Так можно ли покончить с сорняками раз и навсегда?

На этот вопрос пытаются ответить и ученые, и аграрии, и дачники. Методов борьбы накопилось немало – от радикальных химических до почти философских подходов, включающих в себя терпение, регулярность и любовь к земле. Попробуем разобраться, какие способы действительно работают и какой из них выбрать, если вы решили объявить войну сорной растительности.

Химия против живого

Первое, что приходит на ум большинству – это гербициды. На полках магазинов десятки наименований, среди которых и препараты избирательного действия, и средства тотального уничтожения. Первые незаменимы на грядках: они уничтожают вредную траву, не затрагивая культурные посадки. Вторые действуют как ковровая бомбардировка – уничтожают все живое на обработанном участке, включая мох и даже корневища многолетников.

Один из рекомендуемых препаратов – «Граунд». Его действие основано на проникновении вещества в зеленые части растения, откуда оно быстро распространяется к корням. Сорняк желтеет уже через неделю, а спустя две-три недели полностью отмирает. Препарат блокирует обмен веществ в клетках, и растение погибает естественным путем.

Но у медали есть и оборотная сторона. Химия – это всегда риск. Неправильное применение может отравить не только почву, но и подземные воды, навредить животным и даже здоровью человека. Именно поэтому все производители настаивают: читайте инструкции, соблюдайте дозировки, обрабатывайте растения в сухую безветренную погоду и не забывайте про средства индивидуальной защиты. Одной



УКСУС

Столовый уксус с концентрацией 9% быстро сушит листья сорняков. Разведите его водой 1:1 и опрыскайте растения в сухую погоду. Через день трава начинает чернеть и засыхать. Не допускайте попадания на культурные растения, уксус может их сжечь. Такой способ не уничтожает корни, поэтому возможен повторный рост. Обработку желательнее проводить рано утром или вечером. Применяется в основном на дорожках и пустых участках.

Да, работа трудоемкая, но эффективная. К тому же она дает вам возможность лучше понять свой участок: где почва бедная, где сырая, а где, наоборот, переувлажненная.

Некоторые сорняки настолько живучи, что могут прорасти даже из крошечных фрагментов корня. Поэтому выкорчевывать их нужно с особой тщательностью. А чтобы не допустить нового нашествия, землю лучше мульчировать или засевать сидератами.

солью: она может на годы нарушить микрофлору участка. Такой метод подходит для обработки дорожек, швов между плитками и тех зон, где зелень не планируется вовсе.

Хороший способ сдерживания сорняков – это мульчирование. Под слоем соломы, опилок, древесной коры или даже черной пленки сорняки не получают света и задохнутся. К тому же мульча улучшает структуру почвы, защищает от пересыхания и перегрева. Это уже не просто борьба – это стратегия.

Живые помощники

Относительно новый и еще не столь широко распространенный метод – биологический. В этом случае в дело вступают микроорганизмы: бактерии и грибы, способные разрушать ткани сорняков. Есть и насекомые – специализированные вредители, которых разводят и выпускают в нужные зоны. Например, эффективно борются с сорняками определенные виды долгоносиков и листогрызущие личинки.

Биологический метод считается самым безопасным, но требует времени и стабильных условий. Его чаще применяют в крупных сельхозгодях или заповедных зонах, где важно сохранить природное равновесие.

СОЛЬ

Она разрушает структуру растений и сушит их изнутри. Ее можно рассыпать сухой или развести в воде (300 граммов на литр) и полить сорняки. Уже через день-два трава начинает вянуть. Но соль меняет состав почвы, поэтому использовать ее можно только вдали от грядок. Лучше всего она подходит для дорожек, бордюров и заборов. Повторное применение усилит эффект. Важно не переборщить, чтобы не испортить участок.

обработкой обойтись вряд ли получится – сорняки, как и вирусы, умеют адаптироваться.

Соль, уксус и терпение

Для тех, кто стремится к полной экологичности, есть альтернативные способы. Самые доступные из них – это соль и уксус. Уксусная кислота при попадании на листья вызывает ожоги и обезвоживание растения. Соль нарушает водный баланс и приводит к гибели корневой системы.

Однако применять эти средства нужно с умом. Переусердствуете – и навредите не только сорнякам, но и плодородию почвы. Особенно осторожными нужно быть с



СОДА

Она помогает избавиться от сорняков на дорожках и между плиткой. Посыпьте ею сорняк и слегка полейте водой. Щелочная среда мешает росту травы, и та быстро вянет. Первые результаты заметны уже через 2-3 дня. На грядках использовать соду не рекомендуется – может пострадать урожай. Повторную обработку можно проводить по мере необходимости. Метод подходит для точечной борьбы.



Сорняк – зеркало

ЭКОСИСТЕМЫ

Интересно, что сорняки – не всегда зло. По сути, это сигнальные растения. Их наличие говорит о состоянии почвы и биоразнообразии региона. Например, преобладание осота полевого и пырея указывает на высокую кислотность и истощение почвы. А наличие крапивы говорит о богатом азотом слое.

Ученые-биологи из Караганды провели исследование: в окрестностях города они зафиксировали 75 видов сорных растений, принадлежащих к 65 родам и 20 семействам. Среди них наиболее многочисленны сложноцветные, крестоцветные и бобовые. Почти половина – это многолетники. Эти данные – не просто статистика, а ключ к пониманию того, с чем мы имеем дело. Борьба с сорняками – это не разовая акция, а часть целостной системы ухода за землей.

Две стороны одной травы

И все же, прежде чем объявить сорнякам тотальную войну, стоит признать: у них есть и полезные стороны. Они служат пищей для насекомых, участвуют в круговороте веществ, могут использоваться как зеленое удобрение или сырье для лекарственных препаратов. А из одуванчиков, например, получается вкусное варенье. Более того, некоторые виды сорняков – это генетический резерв для создания устойчивых к вредителям сортов культурных растений.



КИПЯТОК

Один из самых безопасных способов – обливание сорняков кипятком. Горячая вода обжигает растение и повреждает корни. Через несколько часов трава начинает желтеть. Метод отлично подходит для трещин в асфальте, плитке и узких участков. Повторная обработка может потребоваться через 1-2 дня. Это дешевой, быстрый и экологичный способ. На больших участках применять неудобно, но локально – очень эффективно.

Иными словами, уничтожать сорняки нужно с умом. Нельзя просто выжечь землю – нужно понимать, почему на ней поселился тот или иной вид. Часто сорняки занимают пустующие экологические ниши, и, устранив сорняк, мы

природные вредители могут переклеститься на культурные растения. Это создаст угрозу для урожая. Поэтому специалисты считают, что сорняки нужно не уничтожать до последнего стебля, а снижать их численность до уровня, при котором они не будут мешать вашему огороду. Такой подход сохраняет природный баланс и позволяет избежать вспышки нашествия вредителей.

Современные же методы борьбы направлены на грамотное регулирование растительности. Биологический контроль, агротехнические приемы и точечное применение гербицидов позволяют контролировать сорняки, не нарушая экосистему. Главное – не бороться с природой, а научиться жить с ней в разумных рамках.

Профилактика – главный инструмент

Как ни странно, самый действенный способ борьбы с сорняками – это профилактика. Своевременная прополка, правильный севооборот, сидераты, здоровая рассада, мульчирование – все это снижает шансы на то, что зеленые захватчики вновь появятся на участке.

Борьба с сорняками – это марафон, а не спринт. Невозможно победить их за один день или даже сезон. Но можно научиться жить в ладу с природой, понимать ее сигналы и использовать ее же силы. Тогда ваш участок станет не полем боя, а местом, где царят порядок, жизнь и гармония. И в этом – настоящая победа.

должны заполнить это пространство чем-то полезным. Иначе трава вернется.

Также полное устранение сорняков может привести к неожиданным последствиям. Ученые предупреждают, что с исчезновением дикорастущих трав их



