



## Президент страны Нурсултан Назарбаев посетил Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Ректор КазНУ академик Галым Мутанов подробно ознакомил Главу государства с достижениями и перспективным планом развития вуза, рассказал о реализации проектов по созданию медико-биологического и инновационного кластеров, в которые привлекаются на принципах государственно-частного партнерства зарубежные инвестиции на сумму 500 млн долларов США.

### Создание медико-биологического кластера

В КазНУ инициировано создание медико-биологического кластера. Первым шагом к осуществлению проекта стало открытие с южнокорейскими партнерами медицинского диагностического центра. Здесь преподаватели и студенты получают медицинские услуги по мировым стандартам качества на самом современном высокотехнологичном оборудовании. Сумма инвестиций составила 1,2 млрд тенге.

В мае 2015 года планируется приступить к реализации второго этапа создания медико-биологического кластера – строительству современной клиники на 500 койко-мест и научно-исследовательской лаборатории.

### Создание инновационного кластера

Еще один крупномасштабный проект КазНУ – создание инновационного кластера «Инжиниринг и наукоемких технологий», который осуществляется в партнерстве



с ПИТ «Алатау». 9,5 млрд тенге будет инвестировано в строительство технопарка, бизнес-инкубатора, производственного центра, лабораторных корпусов НИИ и комфортабельного общежития на 1500 мест для студентов и молодых ученых.

### Центр обслуживания студентов «Керемет»

Важной составной частью инновационной инфраструктуры КазНУ является Центр обслуживания студентов «Керемет» (ЦОС). Это уникальный центр, не имеющий аналогов в мире, общей площадью 7300 кв. м, в котором все предназначено для удобства и комфорта студентов. Светлое просторное зданиеместило самые разнообразные офисы

и помещения. Все услуги студенты получают в самые короткие сроки по принципу «одного окна».

### Социальные проекты

В КазНУ им. аль-Фараби большое внимание уделяется решению социально-бытовых проблем студентов, созданию комфортных условий для успешной учебы и занятия наукой. Так, например, в текущем учебном году сдано в эксплуатацию новое общежитие для факультета журналистики на 260 мест.

Построен Дом молодых ученых повышенной комфортности на 500 мест для магистрантов и докторантов.

### Проект «Al-Farabi university smart city»

## Присуждены премии 2014 года в области науки

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 июля 2011 года № 830 «О премиях в области науки и государственных научных стипендиях» и приказом министра образования

и науки Республики Казахстан от 17 ноября 2014 года № 473 присуждены премии 2014 года в области науки:

**1. имени К.И. Сатпаева** за лучшее научное исследование в области

естественных наук – за цикл научных работ по теме «Вклад и достижения ученых Института в изучении недр Казахстана к 75-летию ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева» коллективу авторов

в составе сотрудников АО «ННТХ «Парасат», «Института геологических наук им. К.И. Сатпаева»:

Ергалиеву Гаппару Касеновичу;  
Оздоеву Султану Мажитовичу;  
Сейтмуратовой Элеоноре Юсуповне.

**2. имени Ч.Ч. Валиханова** за лучшее научное исследование в области гуманитарных наук – за работу «Ұлттық әдебиет және дәстүрлі ментальдік» коллективу авторов Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева:

Камзабекулы Дихану;  
Омарову Бауыржану Жумаханулы;  
Шарип Амантаю Жарылкасынулы.

**3. имени Ы. Алтынсарина** за лучшее научное исследование и ра-

боту в области педагогики – за работу «Формирование иноязычной профессиональной компетенции учителя иностранных языков» доценту кафедры английского языка и лингводидактики Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова:

Копжасаровой Умит Ибжановне.

**4. имени Кюль-тегина** за выдающееся достижение в области тюркологии – за работу «Мұстафа» (книга) президенту Тюркской академии:

Кыдырали Дархану Куандыкулы.

**5. имени Д.А. Кунаева** для молодых ученых за лучшую работу в области естественных наук – за работу «Разработка эффективных

технологий переработки бедных марганцевых и железомарганцевых руд с получением комплексных и стандартных марок марганцевых ферросплавов» заведующему лабораторией Химико-металлургического института им. Ж. Абишева:

Байсанову Алибеку Сайлаубаевичу.

**6. имени М.О. Ауэзова** для молодых ученых за лучшую работу в области гуманитарных наук – за работу «Санжар Асфендияров: өмірі мен қызметі (1889–1938 жж.)» научному сотруднику Института истории и этнологии имени Ч. Валиханова:

Жунисбаеву Алмасу Абдиганиулы.

## Ветераны войны – пример для подражания молодого поколения

23 декабря 2014 года Министерство образования и науки Республики Казахстан и Республиканское общественное объединение «Организация ветеранов» подписали Меморандум о сотрудничестве.

Одним из направлений военно-патриотического воспитания молодого поколения является формирование у казахстанцев чувства гордости за боевые и трудовые подвиги казахстанцев в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов. В рамках Меморандума Департамент молодежной политики совместно с «Организацией ветеранов» планирует реализовать несколько значимых проектов. В 2015 году в связи с предстоящим 70-летним юбилеем Великой Победы среди творческой молодежи будет проводиться международный фестиваль «Дорогами победы».

Министерство образования и науки Республики Казахстан является одним из основных исполнителей комплексного плана мероприятий по организации и проведению празднования 70-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне.



## «Дарын» – одаренным

В декабре в городе Астане в Национальной картинной галерее «Астана» состоялась торжественная церемония чествования лауреатов Государственной молодежной премии «Дарын» Правительства

Республики Казахстан. Премия присуждается один раз в два года самым одаренным представителям молодежи за плодотворную научную, творческую и общественную деятельность по следующим номи-

нациям: наука, литература, журналистика, спорт, народное творчество, дизайн и изобразительное искусство, эстрада, театр и кино, классическая музыка и общественная деятельность.



## ЗКГУ им. М. Утемисова: диалог и сотрудничество на евразийском пространстве

Накануне Дня Первого Президента в торжественной обстановке была открыта кафедра Ассамблеи народов Казахстана на факультете истории, экономики и права ЗКГУ им. Махамбета Утемисова. Символическую красную ленту в присутствии гостей из Российской Федерации, студентов и преподавателей университета перерезали аким Западно-Казахстанской области Нурлан Аскарлович Ногаев и ректор ЗКГУ им. Махамбета Утемисова Асхат Салимович Имангалиев. Это праздничное событие стало первым пунктом в рамках Международной научно-практической конференции «Народы сопредельных государств Казахстана и России: диалог и сотрудничество».

Организаторами и учредителями мероприятия, которое прошло в стенах ЗКГУ, стали акимат ЗКО, Ассамблея народов Оренбургской области Российской Федерации, Ассамблея народов Казахстана по Западно-Казахстанской области Республики Казахстан, Оренбургский государственный университет, НИИ истории



и этнографии Южного Урала, Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова.

Международная научно-практическая конференция открылась приветствиями акима ЗКО Н.А. Ногаева и Генерального консула РФ в г. Уральске С.М. Забитова.

– Гражданский долг каждого казах-

станца – сохранение независимости нашей страны, которая невозможна без дружественных отношений с народами сопредельных государств. Без дружбы, как известно, нет развития, – сказал аким области Нурлан Ногаев.

Международная конференция, по словам акима, – надежная диало-

говая площадка, пример общения и сосуществования. Из 7,5 тыс. км казахстанско-российской границы 1,5 тыс. км приходится на Западно-Казахстанскую область. У народов наших двух стран и конкретно двух областей – ЗКО и Оренбургской области РФ много общего, что является предпосылкой политических, экономических, гуманитарных, культурных и других связей.

О возможностях и перспективах общения и мирного сосуществования в рамках одного географического региона говорил Генеральный консул РФ в г. Уральске С.М. Забитов. Он, в частности, сказал, что ключевыми словами работы конференции являются сотрудничество и согласие.

Со вступительным словом к участникам конференции обратился ректор ЗГУ А.С. Имангалиев. Он поблагодарил всех участников

конференции за желание вести диалог, искать пути сотрудничества между нашими странами. Несколько слов было сказано о новой кафедре Ассамблеи народов Казахстана на факультете истории, экономики и права. Цель создания кафедры – научно-методическое сопровождение деятельности АНК, а также это прямое указание Президента страны Нурсултана Абишевича Назарбаева, озвученное на XXI сессии Ассамблеи народов Казахстана «Стратегия «Казахстан–2050»: культура мира, духовности и согласия».

Пленарное заседание международной научно-практической конференции началось подписанием Меморандумов между Ассамблеей народов Западно-Казахстанской области РК и Ассамблеей народов Оренбургской области РФ, между факультетом истории, экономики и

права ЗГУ им. М. Утемисова и НИИ истории и этнографии Южного Урала Оренбургского государственного университета.

На пленарном заседании с докладами выступили ученые из Оренбуржья и Приуралья.

**В рамках конференции работали секции:**

- Исторический опыт взаимодействия и взаимообогащения культур народов Казахстана и России;
- Современные этнополитические и интеграционные процессы в Евразии;
- Развитие языков и культур народов Евразии – важнейший фактор независимости и стабильности;

В конференции приняли участие ученые Оренбурга, Самары, Красnodара, Казахстана. Было сделано 75 научных докладов. По итогам конференции приняты рекомендации и издан сборник научных материалов.

## Олимпиада для самых маленьких, или как помочь ребенку не потерять интерес к обучению

Получить образование в Казахстане, вкладывая только финансовые ресурсы, в последние годы становится невозможным. Школы, колледжи и вузы заинтересованы в профессиональном отборе детей, их профилировании и дальнейшем обучении в рамках выбранного направления. Именно поэтому происходит отбор детей еще на ступени детского сада – при поступлении в школу для одаренных детей.

Изучаются склонности и способности ребенка, выстраивается его индивидуальная траектория развития. Качественное дошкольное образование – это одно из приоритетных направлений воспитания и образования. В его получении заинтересованы родители и школы, в которые ведется отбор на конкурсной основе.

Четыре года в Павлодаре проводится интеллектуальная олимпиада для детей дошкольного возраста – «Жауқазын». Управление образования Павлодарской области, региональный научно-практический центр «Ертіс дарыны» и городской отдел образования в этом году провели ее на базе 16-й школы нашего города для детей шести лет. Олим-



пиада включала задания по речевому развитию ребенка, выявлению логического, творческого мышления и представлений об окружающем мире. В ней приняли участие 118 детей из 59 дошкольных учреждений Павлодарской области.

Раннее профилирование снимает тревогу у детей и позволяет ощущать себя соответствующим требованиям. Оно вырабатывает особые умения

сопротивляться стрессу, а также обучает детей навыкам экономии психических затрат при обучении. Ребенок становится «высоко адаптированным» к школе и системе обучения.

Родители заинтересованы в развитии и обучении своих детей и поэтому готовят их к поступлению в школу дополнительно (помимо детского сада): занимаются рисованием, музыкой, спортом, письмом и чте-

нием, изучают иностранные языки. Существует мнение, что чем раньше ребенок будет погружен в специализированную обучающую среду, тем ярче и интенсивнее проявится его интеллектуальный потенциал.

Но так ли это? Большинство родителей забывают о феномене «затухающей одаренности», который проявляется в подростковом возрасте, после которого ребята «выравниваются» в своем развитии и способностях. К примеру, ребенок, проявляющий одаренность в 5–8 лет в изучении языка или математики, к 13 годам становится уверенным «хорошистом» или «троечником» в том, в чем раньше преуспевал. Это нормальное явление, связанное с неравномерностью созревания головного мозга и всех познавательных процессов, которое завершается к 15–16 годам и на которое накладывается гормональное созревание молодого организма. Кстати, еще одна особенность одаренности – гендерный аспект.

Девочки проявляют одаренность ярче и интенсивнее мальчиков до 8–9 лет, а затем мальчики начинают их догонять и опережать в развитии способностей. В итоге одаренность у

мальчиков сохраняется после 18–20 лет и к 23–25 может перерасти в профессию, хобби или талант, присущий непрофессионалам. У девушек же одаренность после 20 лет сохраняется как личностный потенциал, к которому они прибегают в критических ситуациях, но с карьерой или работой свою личную одаренность связывают единицы.

«Успешный ребенок» и «одаренный ребенок» – выражения, прочно вошедшие в родительский быт. Выстроена прямая зависимость между личными достижениями ребенка в школе и его возможностью обучаться в вузе. Сегодня уже нет особого смысла говорить о гранте и бюджетном месте, т.к. проблема заключается не столько в его получении, сколько вообще в возможности набрать проходной балл для поступления в вуз. Эмоциональные и психологические перегрузки приводят школьников к истощению и потере интереса еще до поступления на потенциальную специальность. Поэтому уже на этапе дошкольного образования можно создать условия для подготовки детей к обучению в школе в виде различных конкурсов, олимпиад и отборочных соревнова-

ний, цель их – не столько выявить победителя, сколько дать возможность ребенку попробовать себя в новой роли и подготовиться к дальнейшему обучению.

Мини-опрос детей – участников олимпиады.

- Страшно было?
- Да, когда шли, Маша боялась.
- А кто из вас Маша?
- Маша – я... Очень страшно было.
- А сейчас страшно?
- Нет!!!
- Кто хочет в туалет?
- Я! Я! Я! (8 человек пошли в туалет, осталось семеро).
- Пока ребята ходят, давайте на доске порисуем. Тут есть цветной мел, я вам солнышко нарисую.
- А я умею писать 2+2=4!
- А я знаю 10 умножить на 10!
- А я умею нули рисовать... Сосредоточенно белым мелом пишут цифры на доске.
- Кхм... А я еще домик умею рисовать...
- А я – траву!
- Облака!
- А у меня дерево получилось!
- Ну, слава Богу...

Татьяна КРАВЦОВА  
г. Павлодар

## Награды ко Дню независимости

15 декабря 2014 года в концертном зале Казахского национального университета искусств им. Т. Жургенова состоялась торжественная церемония вручения государственных и ведомственных наград работникам сферы образования, внесшим вклад в развитие отрасли за годы независимости.

В церемонии награждения принял участие министр образования и науки Республики Казахстан Аслан Саринжипов.

«Сегодня мы проводим церемонию награждения государственными и ведомственными наградами сотрудников министерства и подведомственных организаций, своим трудом и усердием внесших значительный вклад в развитие системы образования и науки в республике», – отметил в своем выступлении министр.

30 работников сферы образова-



ния были награждены орденами «Құрмет», «Парасат», медалью «Ерен еңбегі үшін», званием «Заслуженный деятель Казахстана», а

также ведомственными наградами министерства и партии «Нұр Отан».

После торжественной церемонии состоялся праздничный концерт.

## V Казахстанско-французский форум высших учебных заведений

Во Дворце независимости состоялся V Казахстанско-французский форум высших учебных заведений.

В торжественном открытии с приветственными словами выступили Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев и Президент Французской Республики Франсуа Олланд.

Следует отметить, что в своем письме, адресованном Главе государства 26 сентября т.г., Президент Ф. Олланд подчеркнул необходимость усиления двустороннего индустриального и технологического партнерства, а также дальнейшего развития сотрудничества между французскими и казахстанскими административно-территориальными единицами в областях городского благоустройства, устойчивого развития и поддержки предприятий.

В рамках Форума прошли рабочие встречи партнерских вузов и подписание более 20 международных соглашений. По государственной программе академической мобильности



более 700 обучающихся проходят обучение в передовых вузах мира. За три года реализации программы мобильности в вузы Франции направлено 59 человек.

Со дня подписания Болонской декларации в Казахстане проведена це-

ленаправленная, последовательная работа по вхождению в европейское пространство высшего образования. Расширяется международное сотрудничество казахстанских вузов. 10 казахстанских вузов активно взаимодействуют с 15 вузами Франции.

## Юбилей «Мираса»

12 декабря в школе «Мирас» состоялось празднование 15-летия со дня основания школы. Студенты вместе с преподавателями подготовили великолепный, яркий и эмоциональный концерт с драматическими постановками, песнями и танцами, в котором приняли участие не только студенты школы «Мирас», но и учащиеся Международной школы Алматы (МША) и военного лицея «Арыстан». Международная школа «Мирас» была основана в 1999 году Общественным фондом «Фонд образования Нурсултана Назарбаева». Международная школа «Мирас» интернациональна по своему духу, содержанию и составу учащихся и преподавателей. Школа обеспечивает учащихся качественным образованием, которое базируется на интеграции стандартов и практик Международного Бакалавриата и



ГОСО РК, с правом выбора языка обучения: казахского, английского и русского.

Более подробно о деятельности

Международной школы «Мирас» читайте в интервью с её директором Ириной Рамильевной Власянц на стр. 55.

## «Forte-грант» – для талантливых студентов КазЭУ

**АО «ForteBank» определило победителей конкурса на присуждение образовательных грантов талантливым студентам Казахского экономического университета им. Т. Рыскулова.**

Конкурс был объявлен в сентябре для студентов 4 курса специальности «Финансы» Казахского экономического университета им. Т. Рыскулова – ведущего экономического вуза страны.

По итогам двух туров конкурса, в ходе которых комиссией оценивались академические знания студентов-претендентов, мотивация и наличие лидерских качеств, знание иностранного языка, спортивные достижения и достижения в научной и общественной деятельности, а также проводилось устное собеседование с представителем Банка, руководство АО «ForteBank» приняло решение о присуждении грантов двум студентам КазЭУ – Жалғасу Тойбазару и Эрику Оганджаняну.

Этим студентам выделены денежные средства для оплаты обучения за 2014-2015 учебный год.

Также Банк гарантирует студентам, получившим «Forte-грант», прохождение производственной и/или преддипломной практики в своих стенах.



25 ноября 2014 г. на заседании ученого совета КазЭУ им. Т. Рыскулова ректор университета, профессор С.А. Святлов вручил студентам-обладателям «Forte-гранта» именные письма от заместителя председателя правления АО «ForteBank» Г. Бисембиевой, поздравил их от коллектива университета и пожелал дальнейших успехов в учебе и высоких достижений.

### СПРАВКА

Казахский экономический университет им. Т. Рыскулова – лидер по направлению «Экономика и бизнес» в Рейтинге-2014 образовательных программ бакалавриата МОН РК. Университет занимает второе место в Рейтинге вузов Казахстана по компетенциям выпускников по оценке компаний-работодателей, входит в тройку лучших гуманитар-

но-экономических вузов рейтинга НКАОКО, имеет национальную и международную аккредитации образовательных программ, награжден Орденом имени А. Байтурсынова от Ассоциации вузов РК.

Основанный в 2007 году ForteBank предоставляет первоклассные услуги компаниям МСБ и корпоративным клиентам. В 2012 году, после проведенного ребрендинга, он изменил стратегию развития с фокусировкой на казахстанский бизнес. ForteBank работает с клиентами на принципах партнерства, знает каждого своего клиента по имени, его бизнес и потребности. Высококвалифицированная команда банка имеет большой опыт работы как на казахстанском, так и на зарубежном рынках, что позволяет подбирать правильные продукты своим клиентам и выступать для них финансовым консультантом. Банк имеет разветвленную сеть, насчитывающую 16 филиалов в крупных городах и областных центрах Казахстана.

*Отдел по вопросам  
связей с общественностью  
и внутренних коммуникаций  
КазЭУ им. Т. Рыскулова*

## ЕНТ – 2015

Формат проведения Единого национального тестирования не меняется. В 2015 году ожидается участие более 100 тысяч выпускников школ. ЕНТ проводится на базе пунктов проведения единого национального тестирования.

ЕНТ проводится на казахском или русском языках по пяти предметам:

- 1) казахский или русский языки (язык обучения);
- 2) математика;
- 3) история Казахстана;
- 4) казахский язык (в школах с русским языком обучения); русский язык (в школах с казахским языком обучения);
- 5) предмет по выбору (в за-

висимости от выбранной специальности, для творческих специальностей предмет по выбору – произвольный).

Количество тестовых заданий по каждому предмету – 25. На проведение ЕНТ отводится три с половиной астрономических часа (210 минут). Пересдача ЕНТ не предусмотрена.

Специально подготовленные представители Министерства образования и науки обеспечат объективное и организованное проведение ЕНТ.

Местными исполнительными органами и Министерством во всех пунктах проведения ЕНТ создаются

необходимые условия для успешной и комфортной сдачи тестирования.

Справка: С 1 по 15 июня 2015 года в республике будет проводиться Единое национальное тестирование (ЕНТ). ЕНТ – одна из форм итоговой аттестации обучающихся в организациях общего среднего образования, совмещенная со вступительными экзаменами в организации образования, дающие послесреднее или высшее образование. За 11 лет в нем приняло участие свыше 1 миллиона 422 тысяч человек. Это 80% от общего количества выпускников школ.

## Против коррупции в образовательно-научной сфере

22 декабря 2014 года в Министерстве образования и науки Республики Казахстан проведено первое заседание Общественного совета по противодействию коррупции при Министерстве образования и науки Республики Казахстан.

В заседании общественного совета приняли участие ответственный секретарь Министерства образования и науки А. Галимова, депутаты Парламента Республики Казахстан, ректора высших учебных заведений, представители средств массовой информации, общественных организаций и другие.

Приказом министра образования и науки Республики Казахстан № 518 от 10 декабря 2014 года создан Общественный совет по противодействию коррупции при Министерстве образования и науки Республики Казахстан.

Общественный совет по противодействию коррупции при Министерстве образования и науки Республики Казахстан является консультативно-совещательным органом.

Задачами совета являются установление постоянного сотрудничества с институтами граждан-



ского общества и населением, повышение доверия граждан к организациям образования и эффективности системы образования, развитие и дальнейшее совершенствование взаимоотношений с неправительственными организациями и населением.

По итогам заседания были приняты решения:

1. Об избрании председателем Общественного совета по противодействию коррупции при Министерстве образования и науки Республики Казахстан члена совета – депутата Сената Парламента Республики Казахстан

Бектурганова Серика Чингисовича.

2. Об одобрении целей и задач Общественного совета по противодействию коррупции при Министерстве образования и науки Республики Казахстан, а также о распределении обязанностей между членами совета.

3. Об утверждении плана работы Общественного совета по противодействию коррупции при Министерстве образования и науки Республики Казахстан на 2015 год с учетом предложений членов Общественного совета.

## Соглашение между двумя странами в системе образования

23 декабря 2014 года в Москве в рамках визита Главы государства Н. Назарбаева в Российскую Федерацию министр образования и науки РК А. Саринжипов и министр образования и науки РФ Д. Ливанов подписали Соглашение о передаче 6 школ и 1 детского сада в г. Байконуре в систему образования РК. Обучение в этих организациях впредь будет осуществляться по казахстанским программам.





## Биофак чествует юбиляра

28 января 2015 г. в Алматы на факультете биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби состоится юбилейный «Круглый стол» на тему «Современное состояние и перспективы селекционно-генетических исследований в Казахстане», посвященный 70-летию со дня рождения и 45-летию научно-педагогической деятельности профессора кафедры молекулярной биологии и генетики Шулембаевой Кульзии Коныспаевны.

В следующем номере журнала «Современное образование» читайте об этом значительном событии в жизни биологов и генетиков Казахстана.

Чествуя юбиляра, профессора КазНУ и ученые академических институтов расскажут о значительном вкладе Кульзии Коныспаевны в выведение новых районированных сортов пшеницы, о преемственности и приумножении традиций в казахстанской генетике и селекционной работе.

Во многом благодаря работе таких ученых, как К.К. Шулембаева, Казахстан до сих пор выращивает количество зерна, не только удовлетворяющее внутреннюю потребность, но и позволяющее вести его экспорт.

Интервью с ведущими учеными стра-



ны помогут лучше разобраться в широко обсуждаемых ныне проблемах трансгенных видов растений и животных, а также экологических аспектах антропогенного воздействия на природу.

В рамках «круглого стола» запланирован ряд выступлений, рассказывающих об исторических этапах развития науки генетики в стране и о современных открытиях в лабораториях веду-

щего вуза и академических институтов. Исследования имеют как научное, так и прикладное значение. Названия докладов говорят сами за себя:

«Эволюция селекции пшеницы в Казахстане за 100 лет»;

«Использование генофонда диких сородичей для улучшения мягкой пшеницы»;

«Морфологические индикаторы селекции пшеницы на адаптивность и продуктивность»;

«Технологии нового поколения в экогенетических исследованиях и селекции: молекулярные маркеры, мутации и эволюция геномов»;

«Исследование полиморфизма генов системы свертывания крови при тромбофилии». И еще более десятка докладов, представляющих широкий научный и практический интерес.

КазНУ им. аль-Фараби интенсивно развивается и постоянно расширяет учебную и научную сферы своей деятельности. В ногу со временем шагает и факультет биологии и биотехнологии. Многие его выпускники давно трудятся в ведущих вузах мира, но не забывают свою альма матер, в стенах которой в лице нынешних студентов подрастает достойная смена.

## САМЫЙ МАССОВЫЙ И САМЫЙ ДОСТУПНЫЙ СПРАВОЧНИК

# УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ В КАЗАХСТАНЕ ВСЕ ВУЗЫ И ВСЕ КОЛЛЕДЖИ!

Распространяется по всей территории Республики Казахстан

Прием рекламы и обновление информации

по тел. +7 (727) 327 12 87

[maximum@bilim.expert](mailto:maximum@bilim.expert)



Справочник «Максимум» – максимальный эффект!

БОЛЕЕ 700 КОЛЛЕДЖЕЙ, ЛИЦЕЕВ И ДР.