

БАУМАНЕЦ

№ 2
МАРТ
2010 г.

Газета Казанской государственной академии
ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана



М.Ш. ШАЙМИЕВ И ЕГО ЭПОХА

Известие об уходе со своего поста президента Республики Татарстан Минтимера Шариповича Шаймиева произвело на всех сильное впечатление. Когда он 22 января объявил о своем самоотводе и просил президента России Дмитрия Медведева не рассматривать его кандидатуру при решении вопроса о следующем сроке президентства, было ощущение, что закончилась целая эпоха. 4 февраля 2010 года Государственный Совет Республики Татарстан поддержал назначение Рустама Минниханова на должность президента Татарстана, и с 25 марта, после инаугурации, в Татарстане начнется уже эпоха Минниханова.

Пока же нам представляется возможность проанализировать эпоху Шаймиева (1989-2010) в том ее



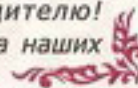
Красные дни календаря

23 февраля

С всенародным праздником всех нас тепло поздравил премьер-министр Республики Татарстан Р.Н. Минниханов.

В этом году традиционный праздник предшествует славной исторической дате – 65-летию Победы в Великой Отечественной войне. Уже сейчас нынешнее поколение чествует ветеранов-фронтовиков, тружеников тыла.

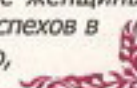
Слава народу-победителю!
Будем достойны подвига наших героических предков!



8 марта

Этот праздник – первый в созвездии празднований каждой весны. Он открывает их торжественную череду. Он – в каждом доме, в каждой семье, в каждой душе и каждом взгляде! Если вы еще не поздравили родных, близких и просто знакомых женщин с этим замечательным днем, сделайте это без промедления. И не забудьте вручить цветы – они так приличествуют дню 8 марта!

С праздником, дорогие женщины! Счастья и радости вам, успехов в работе, учебе и, конечно, в личной жизни!



Специальные государственные стипендии Республики Татарстан

Цель программы: усиление государственной поддержки в получении профессионального образования, сохранение и развитие интеллектуального потенциала РТ, поощрение аспирантов, студентов, курсантов и учащихся государственных, в том числе военных, образовательных учреждений РТ, проявивших выдающиеся способности в учебной и научной деятельности.

Размеры стипендии (ежегодно):

для аспирантов государственных вузов (20 стипендий

ЗЕМЛЯЧЕСТВА СТУДЕНТОВ- АГРАРНИКОВ

В первой декаде февраля 2010 года в районах республики прошел ряд встреч студентов аграрных вузов с руководителями муниципальных районов РТ, начальниками управ-

президентство на сельском хозяйстве Татарстана. Ведь минувший двадцатилетний период целиком был связан с этой грандиозной личностью.

Выпускник факультета механизации Казанского сельскохозяйственного института 1959 года, Минтимер Шарипович, где бы ни работал, был по роду своей деятельности, что называется, напрямую и накрепко связан с аграрным сектором. Пройдя путь от простого механизатора до министра мелиорации и водного хозяйства (1969), от председателя Совмина ТАССР (1985) и до 1-го секретаря Татарского обкома КПСС (1989), и, наконец, с 1991 года - как президент Республики Татарстан, он глубоко и всесторонне понимал проблемы села, сельскохозяйственного производства. Поколения людей сменились за эти годы, выросло, возмужало, влилось в ряды тружеников села молодое поколение, пришедшее на смену старшему, уходящему. Так что не будет преувеличением назвать этот большой период эпохой Шаймиева.

Когда молодой Минтимер Шарипович только начинал работать инженером Муслимовской МТС, механизации сельского хозяйства только предстояло стать всеохватывающей. 1960-е годы были временем создания Хрущевым большого числа совхозов и внедрения в севообороты «королевы полей» - кукурузы. Когда сам Бабай стал президентом Республики Татарстан, в истории колхозов и совхозов ставилась последняя жирная точка. 1990-е годы были непростым и трудным временем для села. Отток населения и разорение деревни был распространенным явлением по всей России. Хотя большие надежды и возлагались на фермерское движение, однако оно из-за малочисленности фермеров и обрушившихся на них трудностей оказалось не в состоянии решить всех проблем села.

Понимая, что нужно искать выход из сложившейся ситуации в сельском хозяйстве, Шаймиев находит решение в

привлечении на село крупных инвесторов. Именно с конца 1990-х годов в деревню приходят такие крупные компании как «Красный Восток-Агро», «Вамин» и «Ах Барс Агро-холдинг». Обладая солидными финансовыми ресурсами, компании начинают вкладывать деньги в аграрный сектор. С этого времени стабильность сельского хозяйства Татарстана начинает прочно ассоциироваться с этими компаниями.

Другим очень важным направлением в обустройстве жизни на селе стала организованная лично Шаймиевым газификация. Сегодня Татарстан занимает первое место среди регионов России, которые могут похвастаться таким охватом сельского населения природным газом. Сейчас трудно в это поверить, но еще не так давно, практически повсеместно в деревнях республики люди топили дома дровами.

На 2008 год по уровню сельскохозяйственной продукции Татарстан занял второе место в России после Краснодарского края.

Программы, принимаемые в Татарстане по привлечению молодежи на село, заслуживают внимания. Хотя все же проблемы в этом вопросе остаются: молодежь неохотно идет работать в сельском хозяйстве. А, значит, это предстоит решать уже новому президенту, Рустаму Минниханову. Надо сказать, что 52-летний глава республики тоже выходец из села и выпускник аграрного вуза (в 1978 году закончил мехфак КГАУ). И будем надеяться, что сельское хозяйство в ближайшие годы станет более привлекательным для молодежи, и в первую очередь - для сельской молодежи, которая после окончания вузов вынуждена оставаться жить в городе, не видя перспектив для себя в деревне. Хочется верить, что Рустаму Нургалиевичу удастся решить эту и другие проблемы аграрного сектора Татарстана.

Раис СУЛЕЙМАНОВ.



ежегодно) - 33 300 рублей;
для студентов и курсантов государственных вузов (45 стипендий ежегодно) - 27 800 рублей;
для учащихся ГОУ среднего профессионального образования (10 стипендий ежегодно) - 16 700 рублей;
для учащихся учреждений начального профобразования (10 стипендий ежегодно) - 15 000 рублей.
(Данные приведены по итогам 2008-2009 гг.)
Время подачи документов: с мая по август.
Контакты: (843) 264-29-52.

Специальные государственные стипендии для победителей молодежного фестиваля эстрадного искусства «Созвездие-Йолдызлык»

Цель программы: поддержка одаренных детей и талантливой молодежи в РТ, развитие республиканского фестивального движения «Созвездие-Йолдызлык».

Условия: стипендии получают обладатели первых мест фестиваля «Созвездие-Йолдызлык».

Размеры стипендий: Гран-при - 70 тыс. руб., стипендии по 20, 30, 40 тыс. руб.

Контакты: (843) 293-01-10.

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ПРЕМИЯ имени Мусы Джалиля

Условия: за личный вклад в развитие искусства, науки, образования, воспитания, за высокие достижения в области предпринимательства молодых, реализации молодежных программ.

Кто может участвовать: молодежь в возрасте до 35 лет.

Размеры премии: один раз в два года присуждаются четыре премии - по 100 тысяч рублей.

До 15 января 2011 года.

Контакты: (843) 264-29-52.

БУДНИ академии

На должность заведующего кафедрой зоологии была переизбрана на новый срок доктор сельскохозяйственных наук, профессор Регина Ишполитовна Михайлова.

С февраля 2010 г. начинается отбор участниц на конкурсе «Мисс Очарование-2010», который стал уже традиционным для нашей академии. По всем вопросам, связанным с прохождением кастинга, обращаться в Студенческий совет КГАВМ.

14 марта и 18 апреля 2010 г. состоится День открытых дверей КГАВМ. Будущие абитуриенты могут посетить нашу академию, чтобы ознакомиться с перспективами обучения в ней.

Временно исполняющей обязанности председателя Студенческого совета назначена студентка 2-го курса ФВМ Кира Кухар.

Продолжается набор студентов, желающих потрудиться на общественных работах, организуемых Центром студенческих трудовых отрядов РТ.

лений сельского хозяйства районов, руководящими работниками Минсельхозпрода РТ, руководителями сельхозпредприятий и др.

Руководители районов встретились со студентами 1-5 курсов Казанского государственного аграрного университета и Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана, ранее окончившими школы этих районов. Во встречах также приняли участие заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РТ Айдар Салахов, заместитель министра по животноводству Назип Хазипов, заместитель министра по инженерно-технической политике Тальгат Тагирзянов, начальник отдела по работе с образовательными учреждениями МСХиП РТ Наиль Хамидуллин и др.

На этих встречах обсуждались вопросы взаимодействия аграрных вузов и сельхозпредприятий Республики Татарстан по вопросам организации производственной практики и трудоустройства выпускников. Также были рассмотрены меры государственной поддержки кадрового обеспечения сельскохозяйственных предприятий.

По итогам встреч были образованы землячества студентов и выбраны их председатели из числа студентов для организации дальнейшей работы по укреплению связи и сотрудничеству с руководством и сельхозпредприятиями муниципальных районов.

**Пресс-служба
Министерства сельского хозяйства
и продовольствия РТ.**

- * 100 лет со дня рождения профессора Крыловой Н.А.
- * 80 лет кафедре патологической физиологии

За последние 30 лет кафедрой патофизиологии руководил профессор Крылова Н.А., Новошинов Г.П., Шарилов Д.Ш., Алимов А.М. Этот период характеризуется дальнейшим совершенствованием учебно-методической работы, расширением и углублением научных интересов кафедры. Преподаватели кафедры постоянно повышают уровень педагогического мастерства и научных исследований, неоднократно проходили стажировку в ведущих вузах страны. Успешное сочетание научной и педагогической составляющих работы позволило повысить уровень преподавания и усилить интерес студентов к изучению программных вопросов предмета в плане познания генеза патологических процессов, актуальных для ветеринарной науки и практики.

Большое внимание уделяется организации самостоятельной работы студентов. После изучения каждого блока вопросов для закрепления их знаний проводится итоговая конференция по разработанным кафедрой заданиям. Студенты докладывают результаты своей работы, которые подвергаются широкому обсуждению и оценке на семинаре группы. По каждому разделу блока вопросов студенты самостоятельно составляют логические схемы патологических процессов.

Следует особо отметить ту большую работу, которую проделала профессор Нина Александровна Крылова по подготовке научно-педагогических кадров. Под ее руководством было выполнено более 25 докторских и 33 кандидатских диссертаций.

ческих методов стерилизации кетгутов. С апреля 1947 года Н.А. Крылова переведена в Казанский ветеринарный институт для завершения работы над докторской диссертацией, которую успешно защитила. Тема: «Основы технологии кетгута и его рациональное использование в хирургии».

С этого времени вся жизнь Нины Александровны связана с институтом, с кафедрой патофизиологии. С 1955 года она создает и заведует научной лабораторией экспериментальной патофизиологии при кафедре. Как заведующая кафедрой, вела большую учебную и научную работу, научные кружки, была отличным методистом и воспитателем. Своей основной профессией считала педагогическую деятельность. В каждом объекте - частица души, сил и здоровья замечательной женщины. Ее хватало на все: стройка, семья, наука, студенты.

какой Вы семьи, кем были Ваши родители?

- Я родом из семьи ветеринарных врачей. Мои родители закончили Казанский ветеринарный институт в 1938 и 1939 гг. Мама была капитаном, папа - майором ветеринарной службы. В то время было обязательным получить военное образование. Что касается женщин-ветеринаров, прекрасному полу не делали никаких поблажек, они работали наравне с мужчинами. После окончания института отец был призван в армию и с первых дней Великой Отечественной войны служил ветеринарным врачом в рядах Красной Армии.

Родилась я в январе 1942 г. День выдался морозным, родильное отделение плохо отапливалось, вода в ведрах была покрыта льдом. При родах немного озябла, что оставило отпечаток на всю последующую жизнь - до сих пор плохо переношу холод. Но все

- основоположник кафедры теплотехники. Сыновья и внук Н.А. Крыловой (Дьяконовой) блестяще продолжили традиции школы Германа Константиновича.

В аспирантуре я занималась изучением инфекционной патологии, лейкоза, лептоспироза. Проблема в то время являлась полифизиологической. Позже защитила кандидатскую диссертацию по лейкозу и составу лимфоидной ткани при облучении, моя докторская диссертация посвящена лептоспирозу и сибирской язве.

По заданию Главного ветеринарного управления работала в составе экспедиции, которая исследовала заболевания сибирской язвой. На тот момент, сведения об этом инфекционном заболевании датировались в основном началом XX-го века. Приходилось много работать. Я проводила вскрытие животных. Когда брала кровь у коз и коров, находившихся в состоянии агонии, лейкоциты были в виде телец, эритроциты звездчатой формы, а сибиреязвенные бактерии - в виде цепочек полностью заполняли мазок.



- Наука интересовала меня еще со школьной скамьи. После окончания школы поступил в КГУ, на кафедру физиологии. С самого начала студенческой жизни занимался научной деятельностью. На втором курсе вышла в свет моя первая публикация. Моей базовой специальностью является физиология. Можно сказать, что в ветеринарную среду я попал случайно. После окончания университета передо мной, как и у нынешней молодежи, встала проблема трудоустройства. Нашел работу в лаборатории биофизики, связанную с патофизиологией, под руководством профессора Новошинова Г.П. Впоследствии он возглавил кафедру патофизиологии. Защитив кандидатскую диссертацию по биофизике, я связал свою деятельность с ВНИВИ, ныне ФГУ ФЦТБ. Год назад ректор КГАВМ Г. Ф. Кабиров предложил перейти в академию и возглавить кафедру патофизиологии.

- Рустам Якубович, за столь короткий срок руководства произошли какие-нибудь сдвиги в развитии науки?

- Как и студенту за год учебы в вузе, каких-либо значимых изменений в патофизиологии как науке осуществить невозможно. Наука - дело кропотливое, точное, требует немало времени и упор-

- зрительная, целеустремленная девушка, закончившая академию с красным дипломом. Хотя первый год обучения в аспирантуре является общеобразовательным, Екатерина успевает заниматься и научной деятельностью. Работа ее посвящена изучению терапевтического эфира, изготовленного на растительной основе. Это продолжение исследовательской работы доцента кафедры патофизиологии, кандидата ветеринарных наук, Фазила Акберовича Медетханова.

- И напоследок, что бы Вы хотели пожелать нашим студентам и аспирантам в их нелегком труде?

- Естественно, учиться, учиться и еще раз учиться. Учиться лучше, не останавливаться на достигнутом, относиться к учебе серьезнее, совершенствовать научную базу. Приятно общаться со студентами на равных. И в заключение, хочется отметить, что высокий уровень знаний студентов дает нам, преподавателям, уверенность в том, что они станут прекрасными специалистами в сфере ветеринарной медицины. На смену нам растет достойное поколение, в будущем на него будет опираться отечественная ветеринария.

ДВОЙНОЙ ЮБИЛЕЙ

Ее научная работа связана с проблемами реактивности живого организма на всевозможные болезненные раздражители. Она исследовала влияние технологической, иммунологической, аллергической и возрастной реактивности животных на течение и исход патологических

несудачи и поражения с возрастом научилась переносить стойко. В юности активно занималась спортом, позже стала мастером спорта по легкой атлетике и многоборью; веду здоровый образ жизни и по сей день, занимаюсь хобби на лыжах. У меня двое детей - дочь и сын, оба - доктора наук.

- Каких успехов Вам удалось достичь в области ветеринарной медицины?

- По возвращении из экспедиции после успешной трудовой деятельности мне предложили завести кафедру нормальной гистологии. Сотрудники кафедры, в том числе и я, занимались изу-

в том числе за последние 20 лет - более 10 докторских и 8 кандидатских.

Нина Александровна родилась 16 января 1910 года в слободе Кукарка Вятской губернии. В 1919 году за два месяца потеряла родителей, оставшись с 8-ю братьями и сестрами. Она оказалась в с. Ильинское, куда свозили детей-сирот. Из Ильинского попала в семью Глушковых. Это были высокообразованные женщины, посвятившие свою жизнь воспитанию и обучению детей-сирот. У них Нина Александровна получила хорошее воспитание, любовь к литературе, музыке, умение трудиться добросовестно, бескорыстно, самоотверженно.

В 1926 году окончила школу, поступила в ветеринарный институт, окончила его в январе 1932-го и на 15 лет связала себя с производством - направление получила на кетгуттовый завод. Была здесь заведующей ампульным и кетгуттовым цехами, а с 1936 года - техническим директором завода. Диссертация кандидата ветеринарных наук Н.А. Крыловой на тему: «Хирургические методы обработки кетгута» по праву считается большим вкладом в науку, в дело восстановления здоровья раненых. С ее участием создаются новые шовные материалы, новая система стерилизации кетгута. Ее ждала большая наука, но 22 июня 1941 года судьба распорядилась иначе. В это трудное время хрупкая женщина демонстрирует огромную силу воли и духа, когда делает все возможное и невозможное для осуществления поставок продовольствия армии и блокадному Ленинграду, оборонным заводам за Уралом.

Еще до защиты диссертации было написано много работ по сравнительной оценке клини-

ческих процессов, развитие защитных функций организма животных, радиационные поражения. За годы работы Нина Александровна подготовила 36 кандидатов и 38 докторов наук.

Крылова (Дьяконова) Нина Александровна - необыкновенная женщина, жена, мать, ученый. Она была надежным другом и товарищем, создала крепкую семью, сделала все для научного роста мужа и детей, проявляя максимально возможную заботу. Сама стала профессором, доктором наук, создав крепкую, дьяконовскую династию ученых. До последнего дня жизни (21 декабря 1998 года) Нина Александровна не утратила бодрости, требовательности к себе, она оставалась нужной своим ученикам, друзьям и семье.



М. С. Ежкова.

В настоящее время на кафедре работают ученики профессора Крыловой Н.А. Наряду с основной, учебно-методической и воспитательной работой они успешно ведут научные исследования по тематике кафедры. Одной из учениц Нины Александровны является профессор М.С. Ежкова, которая работает на кафедре и по сегодняшний день.

- **Мargarита Степановна, расскажите, пожалуйста, из**

профессора Крыловой Н.А. Расскажите, пожалуйста, о Ваших студенческих годах.

- В Казанском ветеринарном институте на втором курсе начали изучать патофизиологию. Я входила в состав научного студенческого кружка под руководством заведующей кафедрой профессора Нины Александровны Крыловой. Первое время я была прикреплена к сотруднице кафедры - Гариной Ирине Петровне, кандидату медицинских наук. Она в то время «под крылом» Нины Александровны работала над докторской диссертацией. Позже свои исследования я продолжила тоже под руководством Н.А. Крыловой. Моя дипломная работа по технологии кетгута (шовный материал из бараньих кишок, рассасывающийся в организме).

В этой области было защищено несколько диссертаций. Первым аспирантом Нины Александровны был Кишин Василий Алексеевич, впоследствии - автор учебника по радиобиологии. Он защитил под ее руководством кандидатскую и докторскую диссертации. Позже, наставница посоветовала ему возглавить лабораторию радиобиологии. В.А. Кишин стал известным радиобиологом, опубликовал ряд учебников, научных работ, подготовил более 80-ти докторов и кандидатов наук.

Себя я считаю «последней из могикан» - из учеников Крыловой. Своим последним подарком моему научному руководителю стала краткая брошюра о ней. А еще 16 января этого года я организовала расширенное заседание, посвященное 100-летию юбилею известной ученой. Были приглашены родные Нины Александровны: два сына и внук, составляющие династию профессор-академиков Дьяконовых. Супруг Нины Александровны

в возрастом аспекте. Заведовала кафедрой в течение одиннадцати лет. На один год я уезжала в Ижевск, где велась работа по подготовке инженеров-технологов мясной промышленности. Преподавала такие дисциплины как анатомия, гистология, основы животноводства, основы ВСЗ.

- **Мargarита Степановна, Ваши пожелания студентам, аспирантам академии?**

- Жизнь - это хрустальная ниточка. Обращайтесь с ней очень бережно. Несмотря ни на что, всегда оставайтесь людьми. Не прельщайтесь временными удовольствиями, считайте, что это пропаганда вражеских разведок, распространяемая продажными СМИ. В жизни существуют непреходящие ценности. В Советском Союзе существовал моральный кодекс, включающий в себя десять заповедей, взятых из Библии (не убей, не укради и т.д.). Переделанные на новый лад, заповеди несли тот же смысл. Будущему и настоящему молодому поколению я хочу сказать: есть нестаряющие моральные ценности, храните их в своей душе.

Всю жизнь я прожила по принципу моей мамы: «Если можешь сделать добро без особого напряжения для себя и семьи, делай его. Иначе добро, не сделанное тобой, обернется тебе же злом».

Мargarита Степановна всю свою жизнь прожила под этим лозунгом, что и помогло ей стать великодушным и добропорядочным человеком. Творите добро и оно, безусловно, к вам вернется.

На данный момент заведующим кафедрой патофизиологии является профессор Гильмутдинов Р.Я. Беседуем с ним.

- **Рустам Якубович, скажите, пожалуйста, как начиналась Ваша научная деятельность? Что явилось основным фактором, повлиявшим на выбор Вами профессии?**

кафедры продолжают развиваться на высоком уровне. Добавилось еще несколько направлений, в частности - экзотические животные. В прошлом году защитил кандидатскую диссертацию директор Казанского зооботанического сада - Мударисов Альберт Робертович. В издательстве «Колос» (г. Москва) вышла в свет книга - «Болезни экзотических животных».

- **Кафедре патофизиологии исполнилось 80 лет. Сто лет со дня рождения бывшей ее заведующей. Изменилась ли кафедра за это время и какой вклад в развитие отечественной патофизиологии внесла Нина Александровна Крылова?**

- Считаю, что вклад Нины Александровны в развитие кафедры и патофизиологии как науки огромен. Она долгое время возглавляла кафедру, руководила студенческим научным кружком, в котором студенткой занималась сегодняшняя профессор кафедры - Ежкова Margarита Степановна. Как ученому, Н. А. Крыловой до сих пор нет равных.

- **В каких научных направлениях занимаются аспиранты кафедры?**

- Скажу для краткости об одной. Это в прошлом наша студентка, Екатерина Покровская

в настоящее время научные исследования сотрудников кафедры посвящены изучению патофизиологии некоторых органов и систем у животных при воздействии патогенных факторов, биологически активных веществ и кормовых добавок. Разработаны и проходят производственные испытания средства, стимулирующие естественную резистентность, корректирующие нарушения метаболизма, профилаксирующие кормовые токсикозы, обеспечивающие лечение при ожогах у животных. Изучаются патогенетические механизмы влияния природных сорбентов на организм пушных зверей и птиц, гистолитов и нетрадиционных кормовых добавок.

Сотрудники кафедры успешно сочетают учебную, научно-исследовательскую, воспитательную и общественную работу, повышают научно-педагогический уровень преподавателей, совершенствуют преподавание программных вопросов патофизиологии, основ ветеринарии.

Коллектив кафедры патофизиологии сердечно поздравляет профессора Margarиту Степановну с днем рождения! Желаем ей сибирского здоровья, кавказского долголетия и успехов в работе.

Алина НАФИЕВА.
201 гр. ФВМ.



Г.Ф. Кабиров, А.М. Алимов, М.Ш. Алиев

ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ТАТАРСТАНА ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Состояние аграрной экономики в максимальной степени определяет действительное и не только экономическое положение государства на мировой арене. Можно сослаться на пример США, Канады, стран ЕЭС, которые, успешно решив продовольственную программу, возглавляют список наиболее экономически развитых стран мира. Показателем и примером Китая, где всего за три десятилетия в три раза возрос валовой сбор зерна, многократно увеличилось производство мяса. По данным ФАО, только за последние 25 лет численность населения Земли увеличилась на 1,6 млрд. человек. На планете проживает около 7 млрд. человек. Несмотря на рост производства продовольствия в мире, энергетическая ценность суточных рационов в среднем во всех странах за 25 лет возросла незначительно - с 2440 до 2720 ккал. За эти годы производство продуктов питания на душу населения в странах Азии увеличилось на 30 проц., Южной Америки - на 15 проц. В странах Океании оно осталось практически без изменений, а в странах СНГ и Африки снизилось.

Достижения человечества, связанные с организационными, техническими и технологическими новшествами в земледелии и животноводстве, впечатляют. По данным Международного совета по зерну, мировой урожай зерновых в 2007 году достиг 1,659 млрд. т, что стало абсолютным рекордом за всю историю наблюдений. Тем не менее, обеспеченность продовольствием населения мира в XXI веке обострилась. Главным образом это связано с заметным опережением темпов роста населения над производством продовольствия и с резким сокращением таких ресурсов, как пахотно-пригодные земли, запасы пресной воды, как источники энергии, необходимой для сельскохозяйственного производства.

Особенно сложным остается положение с зерном. Если с 1950 по 1990 гг. мировое

с реализацией произведенного зерна, хотя, как было отмечено выше, потребности в зерне в мировом масштабе остаются невосполненными. Вместе с тем, потребности населения России и нашей республики в продукции животного происхождения более чем на 1/3 удовлетворяются за счет импорта.

Следует отметить, что в настоящее время существует дефицит пищевого белка в мировом масштабе и недостаток его в ближайших десятилетия, вероятно, сохранится (А.А.Нечаев, 2004 г.) По данным Института питания РАМН при норме 70 г белка в среднем на каждого жителя в России приходится около 60 г, а в семьях с низким доходом потребление общего белка в сутки не превышает 29-40 г. Несбалансированность рационов продуктами животного происхождения существенно сказывается на качестве и продолжительности жизни людей. Поэтому, на наш взгляд, необходимо более интенсивное развитие животноводства. С одной стороны, это будет способствовать повышению использования зерна и увеличению кормопроизводства, а с другой стороны, обеспечит удовлетворение потребностей населения в продукции животноводства как одного из самых высокоценных компонентов рациона людей. Для этого в Российской Федерации и РТ имеются большие резервы.

Дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства может осуществляться, прежде всего, путем постоянного повышения урожайности, за счет использования экономически и экологически обоснованных современных технологий, приспособленных к конкретным условиям данной местности. При этом химические средства, используемые в рамках интегрированной защиты растений, играют ведущую роль наряду с такими факторами, как применение минеральных удобрений и орошение, выращивание высо-

Для этого важна своевременная диагностика болезней, индикация и идентификация их возбудителей, что выдвигает насущную необходимость разработки новых и совершенствование существующих высокочувствительных экспресс-методов диагностики болезней, индикации и идентификации их возбудителей, повышение квалификации зооветеринарных специалистов и руководителей хозяйств. В этом плане в академии ветеринарной медицины проводятся целенаправленные научно-исследовательские работы по улучшению учебного процесса при подготовке кадров, совершенствуется и расширяется деятельность по повышению квалификации зооветеринарных специалистов. Однако имеется необходимость в дальнейшем расширении дополнительного профессионального образования специалистов, руководителей и работников всех уровней агропромышленного комплекса и дальнейшее улучшение материально-технической базы вуза.

Для обеспечения здоровья и высокой продуктивности животных необходимы полноценное, сбалансированное кормление, разработка и внедрение в ветеринарную практику эффективных средств коррекции нарушений обмена веществ и повышения иммунного статуса, изыскание новых источников кормового белка и совершенствование технологии подготовки кормов. В этом аспекте в нашей академии проводятся широкомасштабные изыскания и внедрение их результатов в практику. В частности, созданы на основании био- и нанотехнологии комплексные препараты для коррекции обмена веществ, стимуляции резистентности животных, созданы рецептуры дешевых и полноценных белково-витаминно-минеральных добавок и др. Однако широкое внедрение их в производство сдерживается недостаточностью средств для освоения промышленного производства.

половины прошлого века не происходило серьезных технических сдвигов.

Рациональное использование земельных угодий остается наиболее важным фактором решения продовольственной проблемы. Все это вызывает необходимость широкого использования индустриальных технологий в земледелии и животноводстве: химизация, орошение, совершенствование технологии приготовления и хранения кормов, содержания животных и т.д. Эти факторы в XXI веке приобретают, при решении продовольственной проблемы мира, исключительно важную значимость. Важно не только увеличение производства аграрной продукции, но не менее существенно не терять то, что получено. Для этого целесообразно развитие сферы переработки, транспортировки, хранения и реализации сельскохозяйственной продукции. Даже в США, где один из наиболее сбалансированных, высоко технологически оснащенных агропромышленных комплексов мира, допускаются значительные потери. В целом по подсчетам потери продовольствия в США за год достигают размера, эквивалентного количеству продуктов, достаточных для удовлетворения потребностей 50 млн. человек.

Тем не менее, главной причиной продовольственных трудностей во многих странах мира специалисты называют отсутствие или недостаточную разработанность в них стратегии аграрного развития, специальных сельскохозяйственных программ и механизмов их реализации. Основной причиной недостатка продовольствия чаще всего является не низкий урожай, вызванный плохими климатическими условиями и малоплодородными почвами, а неверная аграрная и продовольственная политика государства.

Многие в настоящее время настроены против геной инженерии, но с ней придется смириться, если не получится иным путем увеличить урожай. Тем более важно...

населения возросла примерно на 1 проц., то за последние десятилетия рост производства зерна составлял 1 проц., при темпах роста народонаселения 1,6 проц.

По расчетам специалистов ФАО, для удовлетворения населения в продуктах питания необходимо значительно увеличить производство сельскохозяйственной продукции. При этом нужно иметь в виду, что в связи с развитием промышленности в некоторых странах третьего мира растут требования к качеству питания и его разнообразию: в рационах повышается доля мяса, молочных продуктов, фруктов и овощей. По данным ФАО, человечество съедает больше зерна, чем выращивает, уже три года подряд. Кроме того, развивающимся странам для промышленного производства требуется всё больше сырья: потребление нефти Индией и Китаем удвоилось за последние 10 лет, а следующее удвоение ожидается уже через 8 лет. В 2003 году Китай, обогнав Японию, стал крупнейшим после США потребителем нефти в мире.

Возможности расширения посевных площадей в большинстве стран ограничены. Уже сейчас под пашней, многолетними культурами и пастбищами занято более 37 проц. земельной площади. Более того, во всем мире доля пашни из-за строительства, эрозии и засоления почв снижается на 1 проц. в год. Начиная с 1950 г., площадь пашни в расчете на душу населения сократилась с 5000 почти до 2000 кв. м. Расширение сельскохозяйственных площадей возможно только за счет разрушения таких незаменимых и чувствительных биотопов, как тропические леса и степи.

В Республике Татарстан за последние годы наметилась тенденция роста производства зерна, молока, мяса и яиц. Валовой сбор зерна достиг 5 млн. тонн. В Российской Федерации в 2008 году собран рекордный урожай. Однако сельхозпроизводители испытывают трудности

болезням сортов и гибридов. Однако потери урожая, связанные с отрицательным влиянием сорняков, вредителей и болезней и погрешностями в технологии сбора урожая, переработки и хранения продукции растительного и животного происхождения, все еще остаются весьма значительными даже в странах с развитой технологией переработки. В связи с этим актуальной задачей остается разработка рациональных способов переработки, хранения и сбыта продуктов и поиск путей получения новых ресурсов пищевого белка.

Традиционным путем увеличения ресурсов пищевого белка является повышение производительности растениеводства и животноводства на основе совершенствования технологий возделывания зернобобовых, масличных и злаковых культур, употребляемых как непосредственно в пищу, так и на корм животным. В решении белковой проблемы значительное место занимает и рыбоводство. В Республике Татарстан есть значительные резервы в этом аспекте, для чего необходимо проведение мер по улучшению воспроизводства рыбы в естественных водоемах и расширению прудового рыбоводства. Имеются существенные резервы по увеличению производства свинины, яиц и мяса птицы.

Для нужд животноводства значительным источником пополнения дефицита белка может служить микробиологический синтез белка, аминокислот и ферментов. Республика располагает кадрами и, по-видимому, есть возможности в освоении такого производства.

В обеспечении стойкого увеличения производства высококачественной продукции животноводства важное значение имеют охрана здоровья животных, улучшение воспроизводства и повышение сохранности молодняка. Несмотря на благополучие республики по многим опасным инфекционным болезням животных, одной из актуальной проблемой остается охрана территории от их заноса.

вверх не только увеличение спроса на продовольственном рынке, но и дорогая нефть, хотя дело не только в издержках фермеров на горючее. Главная причина, по мнению экспертов, в том, что в США увлеклись этанолом в качестве топлива и хотят сократить потребление бензина к 2017 году на 20 проц., увеличив производство альтернативного топлива по сравнению с настоящим уровнем в 7 раз. Самым доступным альтернативным топливом является этиловый спирт, а самым доступным сырьем для его производства в США - кукуруза.

Из-за целевых субсидий фермерам в 2007 году около трети всего альтернативного урожая кукурузы пошло на производство спирта, а цены выросли в 2 раза. Площади посевов кукурузы расширились за счет пшеницы и сои. Свой вклад в повышение цен на зерно вносит и Европа, стимулирующая производство биодизельного топлива из рапса. МВФ указывает, что часть скачка цен связана с политикой в отношении биотоплива.

Реальные цены на продовольствие постоянно снижались на протяжении ста лет. Причинами тому были научно-технический прогресс и рост международной торговли. Низкие цены на продовольствие ложились тяжелым бременем на аграрные страны и сельское население промышленно развитых стран. «В России аграрный сектор - самый депрессивный, там бедность и алкоголь. Высокие цены на еду могут поправить ситуацию, хотя городское население, конечно, будет недовольно», - полагает профессор Российской экономической школы Олег Замулин. Такая ситуация, по его мнению, надолго, и ее серьезно может изменить лишь новый технологический прорыв в сельском хозяйстве. Аналогичную точку зрения высказывает и Д. Брайсон (США). Он же указывает, что скачок цен вызван тем, что в сельском хозяйстве со времен «зеленой революции» второй

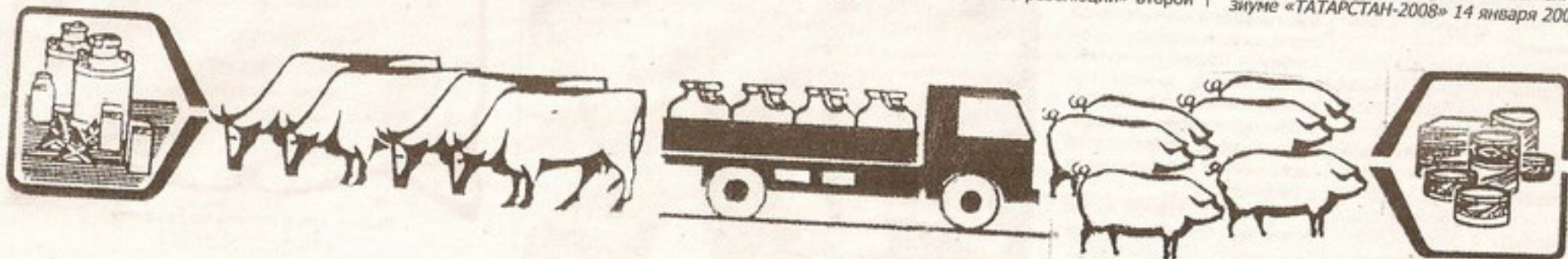
нерные сорта растений, с одной стороны, снижают уровень применения химических средств защиты растений, а с другой, уменьшают затраты по борьбе с сорняками. Генно-модифицированные продукты могут быть полезными не только как источник питательных веществ, но и обладать лечебно-профилактическими свойствами. Для окончательного решения безопасности отдельных генно-модифицированных сельскохозяйственных культур и продуктов, полученных от них, важны разносторонние исследования на молекулярно-клеточном, организменном и популяционном уровнях.

Для дальнейшего увеличения продуктивности животноводства и наиболее полного удовлетворения потребностей населения в высококачественной продукции в нашей республике есть все возможности и ресурсы: земельные площади для производства зерна и кормовых культур, трудовые резервы, технологические возможности переработки, хранения и реализации продукции, а также разработка и внедрение в производство современных приемов биотехнологии.

Желательно шире использовать ресурсо- и энергосберегающие технологии и возобновляемые источники энергии (энергию солнца, ветра, гидроэлектростанции и др.), рациональное применение минеральных удобрений и средств защиты растений.

Обобщая изложенное, можно заключить, что имеются объективные причины повышения цен на продовольствие, но и существуют реальные пути решения продовольственной проблемы в мире. Российская Федерация и Республика Татарстан имеют значительные возможности не только для полного обеспечения потребностей в продовольствии населения страны, но и для экспорта.

Выступление на республиканском симпозиуме «ТАТАРСТАН-2008» 14 января 2009 г.





ПРОБА ПЕРА

Время от времени в редакцию «Бауманец» присылают стихи. Мы заметили, что у наших читателей поэтические чувства активизируются в разгар весны и при первом пушистом снеге. Нынче сезонность распространилась и на разгар зимы. Много снега, стоят морозы... А в этих стихах такой жар души! Конечно, это только проба пера, дотошный критик без труда найдет в тексте изъяны... Но мы решили стихи, даже порой несовершенные, публиковать, не боясь критиков. Может быть, горячие строки помогут поднять температуру

и скорее растопить снега. Ведь, как мы поняли, они написаны, чтобы согреть душу, растопить холод непонимания...

Владеющие поэтической речью, пишущие стихи, обращаемся к вам с вопросом: кто из вас поддержит Александру Никитину? Ждем ваших конвертов со стихами. Хочется посмотреть, что там накопилось в ваших заветных тетрадках. Шлите!

Александра Никитина, 2 курс ФВМ

 "Привет" - опять я слышу за спиной.
 "Привет" - я отвечаю за собой,
 И в это время снова я ловлю слова,
 Которые кричит твоя душа.
 "Мой милый ангел, я твоя, молю,
 Пойми, прости, я быть с тобой хочу.
 Не отпуская своей руки и глаз
 Ты не своди с меня сейчас.
 Навеки буду я с тобой,
 Ведь ты мой лучик не земной.
 И никогда не брошу я,
 Ведь искренне люблю тебя".

 Любовью жизнь окружена -
 Такой же чистой, как душа,
 Которая парит в ночи,
 От тела потеряв ключи.
 Она летит, не зная путь,
 Ей не помочь и не свернуть.
 Она не может рассказать,
 Кем так хотела в жизни стать.
 И облетев вокруг земли,
 Она вернется вновь в мечты.
 И ты как прежде будешь ждать -
 Чтoб в жизни вновь её поймать!

 Звездное небо, солнечный свет,
 Жизни навстречу - да или нет.
 Ты повернула или ушла,
 А рядом с собой никого не нашла.
 Крик в тишине - безмолвню жест,
 Тихой походкой - бегству вослед.
 Длинной дорогой - в короткий тупик,
 Мысли и сердце - дорожке обид.
 Скука веселье в плен забрала,
 Разум в тумане забыл голоса.
 И одиночество режет как нож,
 Только ты крепче, а это лишь ночь...

 Не знаю, чем себя занять,
 И думаю, куда б сбежать,
 Кто приютит меня, любя,
 Хотя бы так, как я тебя?

 Ты бросил всё, ты встал на край,
 Не в том ли шалаше твой рай?
 Судьбу не ведать наперед,
 Она не скажет, что нас ждет.

 Так знай, что тяжек будет путь,
 И знай, что некуда свернуть,
 Но будь ты терпелив всегда,
 И жди. Ведь я лечу туда!

И БУДЕТ ВЕРНЫМ ДРУГОМ...

равноценны. Участки черной шерсти, где черный цвет доходит до кожи, — серьезный недостаток. Цветные отметины могут быть на голове, ушах и у основания хвоста; допускаются несколько пятнышек на корпусе. Мочка носа и

На заре туманной юности, помню, считалось шиком выставить летом в открытое окно квартиры магнитофон, да включить на полную катушку что-нибудь в духе «Руки вверх!» При этом особенно круто было, если твой, привезенный уж неизвестно какими путями, импортный «грюндиг» перекрикивал соседский «романтик» в окне напротив. Все мы стали старше, многие обзавелись машинами, некоторое даже озаботились установкой в них музыки, а вот отношение к характеристике звучания автомобильной системы так у многих и осталось на уровне «громче - значит круче».

Темп жизни во всем мире ускоряется, и студенческая жизнь переходит на колеса. Возделенная цель нового, XXI века - мультимедийный комплекс для автомобиля, который в упрощенном виде состоит из аудио- и видеокомпонентов и средств навигации. Теперь уже реально оснастить этим оборудованием любой автомобиль. И если видеокomплекс или навигационную систему могут позволить себе пока не все желающие, то качественный звук, который является основой мультимедийного комплекса, вполне доступен каждому. Так, в наше время многие студенты обзавелись водительским удостоверением и ездят в учебное заведение на личном автомобиле. Ну и, конечно же, каждый предпочитает, чтобы в его автомобиле была качественная звуковая система.

Так и я, будучи студентом, решил «прокатать» свой автомобиль (ВАЗ 21093) качественной музыкой. Так как у меня из-за учебы было не очень много свободного времени, сборку приходилось производить в выходные дни. Один месяц ушел на всю проклейку авто, а именно, шумо- и виброизоляция

ляции неизбежно ведет к повышению массы автомобиля, поэтому необходимо выбрать оптимальный вариант, в моем случае я использовал STP. Всё это нужно для улучшения качества звучания. Затем были проведены замеры, и изготовлены подиумы и сам короб в багажнике для двух сабвуферов. Для грамотной установки и настройки аппаратуры я обратился к профессионалам, а именно, в Studio Farsh (г. Альметьевск).

В акустическую систему входили: магнитола Pioneer, два усилителя, 8 динамиков и 2 сабвуфера. Установив всю музыку, я решил показать своё авто на соревнованиях.

Итог - почетное 3-е место в соревнованиях по автозвуку (г.Чебоксары), в классе Бас-2. И этим я очень доволен, так как всё сделано своими руками и довольно-таки за короткий срок. В дальнейшем планирую собрать новый автомобиль и уже с более громкой музыкой.

Алмаз ФАРЗЕЕВ,
2 курс ФВМ.

С МУЗЫКОЙ ПО ЖИЗНИ

салона. При этом решается сразу несколько задач: устраняются нежелательные призвуки (резонансы) металлических деталей кузова автомобиля, пластиковых деталей салона, стекол, создаются необходимые условия для работы акустической системы, понижается уровень внешних шумов дороги, двигателя, выхлопной системы, окружающего транспорта, что повышает уровень комфорта. Профессиональный монтаж шумо- и виброизо-



детские мечты сводились к одному – иметь верного друга в лице собаки. Сейчас мой выбор колеблется между несколькими породами, мне бы хотелось поведать вам о моих предпочтениях.

Одним из возможных вариантов является собака породы Пиренейская горная. О точном происхождении породы Большой пиренейской горной собаки можно только догадываться. Возможно, среди ее предков были анатолийский карабаш, кувас или маремма. Эта собака уже много веков охраняет стада скота во Французских Пиренеях. К началу XX в. порода находилась на грани вымирания, но усилиями Б. Сенак-Лангранжа и М. Дретцен ее удалось спасти. Б. Сенак-Лагранж – французский знаток пород и М. Дретцен в сопровождении виконта де Биланде в 1907 году отправляются в Пиренеи для изучения породы. Из 350 собак они выбрали только 6, которые отвечали, по их мнению, требованиям породы. Желая восстановить породу и заняться ее совершенствованием, они купили этих шесть собак и отправили в имение под Парижем, где был создан питомник "Zailea". Наиболее знаменитая собака Дретцена – чемпион Франции "Пертое". Президент Республики назвал его "самая прекрасная собака Франции".

Большая пиренейская горная собака – самая сильная сторожевая пастушья собака – благородный гигант, превосходный защитник, способный сразиться с крупным волком. Сегодня порода применяется для пастыби и охраны скота на фермах и ранчо. Сила и отвага этой собаки привели ее на военную службу, а красота

Пиренейская горная собака обладает умом и сообразительностью, отлично поддается дрессировке, но несмотря на это, воспитывать ее очень сложно. Дело в том, что это очень своенравные псы, привыкшие поступать так, как им того хочется, поэтому от хозяина требуется максимум усилий и терпения, а также силы воли, чтобы заставить питомца слушаться и обучить его выполнению необходимых команд. Этой собаке нужен простор, в городе ей довольно сложно ужиться, так как там она практически будет лишена движений, которые так нужны для поддержания хорошей физической формы. Собаки данной породы любят маленьких детей и испытывают чувство собственности по отношению к семье, в которой живут, поэтому посторонних они никогда не подпустят к своим хозяевам. Это надежный охранник и верный друг, но обращаться с ним нужно подобающе.

Чтобы и вы могли представить себе нрав и облик этих собак, я хочу привести вам некоторые сведения из стандартов породы:

Общий вид. Крупная, мускулистая и мощная собака, весь облик которой дышит силой и уверенностью. Своеобразная элегантность этой собаки создается сочетанием нарядной белой шерсти и благородной головы с общей гармоничностью облика, полного спокойной силы. Очень важно, чтобы судьи строго отбраковывали собак, проявляющих нервозность и неоправданную агрессивность.

Окрас. В основном чисто белый или белый с пятнами барсучьего, серого или светложелтого цвета. Оба варианта

черными. Мочка розового или коричневого цвета – серьезный недостаток.

Голова. Очень важно, чтобы голова производила впечатление мощи без малейших признаков грубости: не должна быть скуластой, слишком тяжелой, непропорциональной телу. Сверху голова должна иметь вид пригнупленного клина. Череп при взгляде как сверху, так и сбоку должен быть отчетливо округлым, вроде невысокого купола, а максимальная ширина его равна расстоянию от затылочного бугра до перехода к морде. Переход должен быть плавным, а срединная борозда едва намечена. Морда сильная, умеренной длины, чуть суживающаяся к концу. Мочка носа должна быть абсолютно черной.

Хвост. Толстый у основания, постепенно суживающийся

к концу; желательнее, чтобы он был чуть изогнут. Достает ниже скакательных суставов: его густая, длинная шерсть образует нарядный подвес. В покое держится низко, с чуть завернутым в сторону кончиком, но по мере того как собака начинает двигаться, хвост поднимается, а когда животное сильно возбуждено – свернут в кольцо над спиной.

Да... Если бы у меня была своя ферма, овцы и другой домашний скот, я бы обязательно приобрела собаку этой породы – Пиренейскую горную пастушью. Я думаю, что ни один человек не отказался бы от такого верного, преданного и красивого друга!

Мария ОБИУХ.
201 гр. ФВМ.
Фото автора.



Птиц в мире становится меньше

За последние несколько десятков лет численность почти половины наиболее распространенных видов птиц существенно сократилась. Такие данные опубликованы в отчете природоохранной организации BirdLife (Жизнь птиц).

В Европе за 26 лет заметное сокращение числа особей наблюдается в 56 из 124 "обычных" видов птиц. В Северной Америке за 40 лет почти вдвое упала численность 20 видов птиц, причем количество некоторых из них (например, американской куропатки) – более чем на 80 процентов. В Австралии существенно сократились популяции около 80 процентов видов ржанковых. При этом численность большинства видов птиц, для которых высока опасность исчезновения, продолжает уменьшаться.

Авторы исследования подсчитали, что 1226 видов птиц по всему миру (что составляет около одной восьмой от

общего числа видов птиц) попадают в категорию видов, находящихся под угрозой. При этом 190 видов находятся на грани немедленного исчезновения.

По результатам проведенного исследования авторы отчета сделали вывод, что правительствам разных стран не удастся сдержать свое обещание остановить падение биоразнообразия к 2010 году. Экологи подчеркивают, что властям необходимо увеличить финансирование работ по сохранению птиц. Исследователи замечают, что такие мероприятия являются относительно недорогими, но позволяют улучшить ситуацию. В период с 1994 по 2004 годы экологам удалось "отодвинуть" от грани вымирания 16 видов птиц.

Человечество надеется и на вас, будущие ветспециалисты. Вы будете востребованы. А какая интересная впереди работа!

Редактор Р.Р. СУЛЕЙМАНОВ.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 420074, г. Казань,
ул. Сибирский тракт, 35.
Тел./факс: (843) 273-97-14
www.ksavm.senet.ru
e-mail: rais.suleymanov@rambler.ru

Распространяется бесплатно.

Типография филиала ОАО «ТАТМЕДИА»

«ПИК «Идел-Пресс».
420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2.

Заказ 6123 Тираж 500.

Подписано в печать по графику –
в 14.30 27.02.2010 г.