

ВЕСТИНИК АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

№ 2 (24)
Апрель
2009 года

Газета выходит 1 раз в 2 месяца

Издает УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» с апреля 2005 г.

«Человеческая медицина сохраняет человека, ветеринарная медицина оберегает человечество».
С.С. Евсеенко, магистр ветеринарных наук (1884 г.).

К 65-летию освобождения Витебщины и Беларуси от немецко-фашистских захватчиков

Последние залпы войны

После разгрома фашистских войск под Курском произошел коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны, положивший начало изгнанию врага с территории СССР. Осенью 1943 года Красная Армия развернула стратегическое наступление от Невеля до Черного моря протяженностью фронта в 2000км. В результате ряда наступательных операций советские войска освободили левобережную Украину, форсировали Днепр и во второй половине сентября 1943 г. подошли к территории Беларуси. 23 сентября 1943 года войска 13-й армии Центрального фронта под командованием К.К. Рокоссовского освободили первый районный центр Беларуси – Комарин. Наступающим частям Красной Армии помогали партизанские отряды и бригады. Они разрушали железнодорожные магистрали, шоссейные и грунтовые дороги, вступали в бой с немцами.

На территории Беларуси враг создал сеть мощных укреплений (250–270км) под названием «Фатерланд» («Отчизна»). Витебск, Орша, Могилев, Бобруйск, Минск были объявлены врагом городами-крепостями. Поэтому наступление Красной Армии было приостановлено. Только 22 июня 1944 г. закончилась подготовка к белорусской наступательной операции, вошедшей в историю под кодовым названием «Багратион». Действия фронтов координировали маршалы А.М. Василевский и Г.К. Жуков. Советским войскам в Беларуси противостояли 63 немецкие дивизии и 3 бригады (всего 1,2 млн. человек).

23 июня 1944 г. началась операция «Багратион» - решающий этап битвы за Беларусь. В ней участвовали силы трех Белорусских и 1-го Прибалтийского фронтов, авиация дальнего действия, Днепровская военная флотилия и партизанские соединения (всего 2,4 млн. человек). В составе 1-го Белорусского фронта действовала 1-я армия Войска Польского. К этому времени в тылу немецкой группы армий «Центр» находилось 150 партизанских бригад и 49 отдельных отрядов, имевших опыт борьбы с врагом, хорошее вооружение. Мощный партизанский удар по коммуникациям и линиям связи захватчиков был нанесен перед самым наступлением советских войск. В соответствии с планом Белорусского штаба партизанского движения в ночь на 20 июня в тылу врага партизаны взорвали 40 тыс. км рельсов. Многие железнодорожные магистрали фашисты уже не смогли восстановить. Полностью прекратилось движение на линиях Орша-Могилев, Молодечно-Полоцк, Брест-Барановичи и др. Многие населенные пункты были освобождены партизанами.

На витебском направлении утром 23 июня перешли в наступление войска 1-го Прибалтийского и 3-го Белорусского фронтов. Это было неожиданностью для немецкого командования. 25 июня войска 43-й армии генерала А.П. Белобородова и 39-й армии генерала И.И. Людникова 3-го Белорусского фронта соединились и окружили 5 пехотных дивизий 3-й танковой армии врага общим количеством 35 тыс. человек. Враг потерял только пленными более 10 тыс. человек (в их числе был комендант крепости Витебск и командир 53-го пехотного корпуса генерал пехоты Ф. Гольвицер).

26 июня 1944 года Витебск был освобожден от немецко-фашистских



С ПРАЗДНИКОМ ПОБЕДЫ!

захватчиков. За годы войны на Витебщине погибло 151421 человек, угнано в немецкое рабство 68934 человека, 92891 человек уничтожен в лагерях военнопленных. В довоенном Витебске проживало 180 тыс. человек, а в день освобождения части Красной Армии встречали 118 жителей. Витебск был разрушен почти полностью.

27 июня была освобождена Орша, 29 июня разгромлена окруженная бобруйская группировка врага. Здесь фашисты потеряли 50 тыс. человек, около 24 тыс. солдат и офицеров сдались в плен. Одновременно войска 2-го Белорусского фронта провели Могилевскую операцию. За несколько дней они форсировали шесть водных рубежей, и 28 июня был освобожден Могилев.

1 июля войска 3-го Белорусского фронта освободили Борисов, Бегомль, 2 июля – Логойск, Смолевичи, Вилейку и вышли к Острошицкому Городку, завязав бои на северной и северо-восточной окраинах Минска.

Бои за освобождение Минска начались на рассвете 3 июля и успешно завершились к концу этого дня. Первым ворвался в Минск танк командира взвода Д. Фроликова. На востоке и юго-востоке от Минска в окружении оказалась более чем 100-тысячная группировка противника («Минский котел»).

Советские войска стремительно наступали на запад. 5 июля 1944 года войска 3-го Белорусского фронта освободили Молодечно и Воложин, 16 июля – Гродно. В полосе наступления 1-го Белорусского фронта 8 июля были освобождены Барановичи, 10 июля – Слоним, 14 июля – Пинск, а 28 июля враг был выбит из Бреста. Территория Беларуси была полностью очищена от захватчиков. Были разгромлены 17 дивизий и 3 бригады вермахта, 50 дивизий потеряли более половины своего состава. Потери немецких войск и их союзников составили около 381 тыс. убитыми и ранеными, 158 тыс. человек были взяты в плен. Дорогой ценой досталось советским войскам освобождение Беларуси. Потери четырех фронтов и Днепровской флотилии составили 765815 человек, в том числе безвозвратные – 178507 солдат и офицеров. За мужество и героизм, проявленные при освобождении Беларуси, 1687 генералов, офицеров и солдат получили звание Героя Советского Союза, орденами и медалями было награждено более 400 тыс. Воинов-освободителей.

Они сражались за Родину

Тяжелые испытания выпали на долю белорусского народа. Среди тех, кто прошел дорогами войны, были преподаватели и сотрудники Витебской государственной академии ветеринарной медицины (ветинститута) Я.Л. Гельберг, А.И. Овчинников, П.Н. Дайняк, А.Д. Семенов, М.В. Кочетов, М.П. Курьянович, М.М. Волков, Б.А. Люговской, С.Н. Корзюков, М.И. Капитонова, И.А. Бойко, С.И. Моськин, Т.Т. Сакович, Ю.Д. Корзилов и другие. Многие не вернулись с войны.

Уходящие в историю годы не умаляют значение подвига, совершенного нашими дедами и прадедами, а делают его все более значимым и величественным.

Среди бывших преподавателей нашей академии, участвовавших в Великой Отечественной войне, легендарный летчик-истребитель, Герой Советского Союза Владимир Александрович Тышевич.

Владимир Александрович Тышевич родился 27 мая 1923 года в Витебске, в семье рабочего-слесаря. После окончания 9 классов 9-й средней школы он учился в Витебском аэроклубе.

С 1940 по 1942 годы являлся курсантом Борисовской, затем Омской военных школ. В мае 1943 г., когда шли ожесточенные бои с врагом, В.А. Тышевич был направлен в действующую армию. Прошел боевой путь

от летчика до командира эскадрильи, героически сражался с немецко-фашистскими захватчиками в составе авиаполков Московского военного округа и Первого Белорусского фронта.

За период Великой Отечественной войны В.А. Тышевич произвел 144 успешных боевых вылета. Уничтожил 5 самолетов, 9 танков, 41 автомашину, 6 артиллерийских батарей, 8 минометов, 11 зенитных ракет, 200 немецких солдат и офицеров.

За боевые заслуги перед Родиной В.А. Тышевичу присвоено высокое звание Героя Советского Союза, он награжден медалью «Золотая Звезда», орденом Ленина, 4 орденами Красного Знамени, орденом Отечественной войны 1-й степени, 2 орденами Красной Звезды и десятью медалями.

После окончания Великой Отечественной войны Владимир Александрович успешно закончил Краснознаменную военно-воздушную академию, служил в истребительных авиационных частях и прошел путь от помощника командира полка до заместителя командира дивизии.

После демобилизации В.А. Тышевич работал в Днепропетровске. Летом 1965 года вместе с семьей переехал в родной Витебск, где и прожил последние годы жизни. С августа 1965 года Владимир Александрович работал старшим преподавателем кафедры механизации животноводства Витебского ветеринарного института, читал лекции и вел

практические занятия по курсу «Гражданская оборона». Активно участвовал в общественной работе, входил в состав Пленума Комитета Мира БССР, Президиума Фонда Мира БССР, являлся председателем Комитета Фонда Мира Витебской области, заместителем председателя областного Совета ветеранов войны, заместителем председателя клуба революционной, трудовой и боевой славы института. Постоянно выступал с лекциями и беседами в институте, на предприятиях, в учреждениях и школах Витебска.

Жизненный путь Героя Советского Союза В.А. Тышевича учит патриотизму, ответственности, человечности.

Н. Юргевич,
старший преподаватель кафедры экономической теории и истории.

От редакции.

Война все дальше уходит в прошлое, становится страницей истории в учебниках. Но каждый из нас знает, насколько дорога была победа и чего она стоила. Все меньше остается в живых тех, кто сражался за нашу Родину. Вы никогда не будете забыты, потому что благодаря вам, ветераны, мы живем под мирным небом.

Желаем вам, солдаты Победы, крепкого здоровья, долгих лет жизни, осуществления планов и надежд. Пусть судьба дарит вам только приятные события, пусть будут благополучие и достаток в вашем доме.

ИЗ ИСТОРИИ ПЕРВОМАЯ **ЭТОТ ПРАЗДНИК ТРУДА**

Во второй половине XIX века, по мере ускоренного индустриального развития ведущих государств мира, проблема взаимоотношений труда и капитала превратилась в стержневой сюжет, вокруг которого так или иначе стал вращаться весь политический процесс. Тяжелые условия труда, низкий жизненный уровень неизбежно порождали непрекращающуюся череду острых конфликтов между рабочими и предпринимателями.

Всего сто с небольшим лет назад Америка представляла из себя страну совсем не «американской мечты». В 1880 году средняя стоимость жизни составляла 720 долларов в год, а зарплата рабочих в промышленности за год - около 300 долларов. При этом средний рабочий день составлял 11-12 часов. А нередко и все 15. Каждый шестой ребенок работал, получая половину зарплаты взрослого за одинаковую работу. Что такое охрана труда, никто не знал. Все эти данные взяты из заключения Бюро трудовой статистики, представленного Конгрессу США. Естественно, рабочие пытались организованно бороться за свои права. Однако мирные шествия, подача петиций вызывали раздражение и ненависть у власти имущих.

Чикаго был признанным центром рабочего движения в США в 80-х годах XIX века. Разуверившись в легальной политической деятельности, решив, что парламентские выборы есть лишь «изобретение буржуазии для обмана рабочих», они начали искать новые методы борьбы с эксплуатацией пролетариата капиталистами и государством, с полицейским террором.

В 1884 году Федерация профсоюзов приняла резолюцию: с 1 мая 1886 работать не больше 8 часов; установить эту продолжительность рабочего дня явочным порядком и добиваться ее признания всеобщей забастовкой.

1 мая 1884 года в США бастовали 350 тысяч человек. В Чикаго забастовки были самыми массовыми и продолжались несколько дней. Вечером 4 мая в Хэймаркет-сквере собралось 3 тысячи человек, в том числе женщины и дети. Но на площадь вступил отряд полиции, потребовавший очистить ее, и тут кто-то бросил бомбу. Один полицейский был убит, 53 ранено. Тут же был открыт огонь, полицейские преследовали людей, избивая и расстреливая мужчин, женщин и детей. В той бойне погибли десятки, ранено 200 человек. Сотни человек были схвачены и подверглись пыткам. Через несколько дней большинство было выпущено. Обвинительное заключение предъявили восьмерым: Альберту Парсонсу,

Сэмюэлю Филдену, Юджину Швабу, Адольфу Фишеру, Августу Шпису, Георгу Энгелю, Луису Лингу, Оскару Небе. Эти люди были особенно ненавистны власти предрержавшим - не столько из-за убеждений, сколько из-за того, что благодаря им Чикаго стал главным центром рабочего движения в США. Кроме Филдена, никого из них не было на митинге в момент взрыва, поэтому обвинили их не в организации взрыва, а в убийстве, основываясь на том, что неизвестный террорист действовал под впечатлением их речей. Парсонсу удалось скрыться в подполье, но к началу суда он сдался, желая разделить судьбу своих товарищей. Власть устроили судилище над организаторами забастовочного движения.

Четверо из них приговорены к смертной казни и 11 ноября 1887 года были повешены. Лишь в 1893 году всех полностью амнистировали за недоказанностью их вины. В прессе же появились сообщения о вероятном исполнителе взрыва 4 мая - полицейском агенте Шнаубельте. А в декабре 1888 года Сент-Луисский съезд Американской Федерации Труда решил назначить 1 мая 1890 года днем общенационального выступления за права рабочих - в память о тех трагических для рабочего движения событиях. Чуть позже, в июле 1889 года, конгресс Второго интернационала принял решение о ежегодном праздновании «всем мировым пролетариатом» этого дня в память о героической борьбе американских рабочих в Чикаго против капиталистов и эксплуататоров.

Эти события показали, что силовой подход к решению спорных вопросов в сфере трудовых отношений может толкнуть даже такую не восприимчивую к социалистическим идеям страну, как США, в пучину хаоса и гражданского неповиновения.

В России 1 Мая отмечался впервые в 1890 году как День международной солидарности трудящихся. В Беларуси день 1 Мая был широко отмечен забастовками, демонстрациями в ходе революции 1905 года. На них рабочие открыто противопоставляли себя не только царизму, но и буржуазии. После Октябрьской революции 1917 года 1 Мая получил статус государственного праздника. И хотя в настоящее время празднование Первомая утратило первоначальный политический смысл, история этого праздника должна служить необходимым напоминанием государству о его роли в поддержании социальной стабильности общества.

Т. Дианова, заведующая кафедрой экономической теории и истории.

Болезни животных **ПРИОННЫЕ ИНФЕКЦИИ**

Прионные инфекции (губкообразные энцефалопатии) в последние 15 лет стали серьезной ветеринарной и медицинской проблемой, имеющей экономические, социальные, а иногда и политические аспекты.

Прионные инфекции свойственны как животным, так и человеку. К таким болезням у людей относятся куру, болезнь Крейтцфельда-Якоба, синдром Гершмана-Страусслера, летальная семейная бессонница (ЛСБ), амиотрофический лейкопонгиоз; у животных - скрепи овец, энцефалопатия норков, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (ГЭ), изнуряющая болезнь находящегося в неволе лося и чернохвостого оленя.

Спорадические случаи болезни Крейтцфельда-Якоба и амиотрофического лейкопонгиоза у людей регистрируются и в Республике Беларусь. Были случаи скрепи у овец. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота у нас в стране не зарегистрирована.

Прионные болезни имеют ряд особенностей по сравнению с инфекционными болезнями, вызываемыми бактериями, вирусами, грибами и другими видами возбудителей. К этим особенностям относятся: необыкновенно продолжительный инкубационный период, который длится годами; медленно прогрессирующее течение болезни; специфический характер поражения органов и тканей; отсутствие иммунного ответа организма; отсутствие воспалительной реакции; неминуемый летальный исход.

В отношении этиологии губкообразных энцефалопатий существовало несколько теорий: вирусная, виридная, белковая, полисахаридная, мембранная и др. Важным достижением XX века в биологии стало открытие в 1982 году американским молекулярным биологом, профессором Стенли Прюзином нового типа инфекционных агентов - прионов (Proteinaceous infectious particles - белковая инфекционная частица). Прионы представляют собой новый класс инфекционных агентов, составленных только из измененных белковых молекул хозяина. Прионы не содержат нуклеиновых кислот и, таким образом, отличаются от всех известных микроорганизмов (вирусы, бактерии, грибки).

Прионы очень устойчивы к различным физико-химическим воздействиям: к кипячению - в течение 30-60 минут, высушиванию - до 2 лет, замораживанию - в 3 раза больше, чем известные вирусы, а также устойчивы к химической обработке спиртами, формальдегидом, кислотами, к УФ-облучению, гамма-излучению, гидролизу ферментами. Эффективными оказались дозы, которые денатурируют практически все белки. Таким образом, из всего живого прион погибает последним.

Установлено, что протеин-прион существует в двух формах: в виде нормальной, клеточной, неинфекционной формы (PrP^C), которая встречается в головном мозге в норме; в виде инфекционной изоформы или PrP^{Sc} (от «scrapie» - болезнь овец), который накапливается в головном мозге только у больных людей и животных, страдающих спонгиозной трансмиссивной энцефалопатией.

Протеин-прион представляет собой

сialogликопротеид с молекулярной массой 33000-35000 дальтон. Особое значение имеет прион PrP^C, который найден у всех млекопитающих. PrP^C входит в состав наружных клеточных мембран, связан с внешней поверхностью клеток якорем гликолипида и участвует в эндоцитозе и катаболизме клеток. Его жизненный полупериод составляет несколько часов.

Роль нормального протеин-приона (PrP^C) у здоровых животных еще до конца не изучена. Несмотря на то, что самый высокий уровень концентрации PrP^C выявлен в нейронах, его могут синтезировать и многие другие клетки организма. Протеин-прион необходим для нормальной синаптической функции. Предполагается, что прионы принимают участие в межклеточном узнавании и клеточной активации. Ряд исследователей считает, что их функцией является подавление возрастных процессов, поэтому прионные болезни сходны по своим клиническим и морфологическим характеристикам с геронтологическими заболеваниями.

Превращение нормального прионного белка в инфекционный происходит под воздействием экзогенного аномального (инфекционного) прионного белка. Формируется комплекс: нормальный прионный белок, к которому присоединяется инфекционный прионный белок. Полученный инфекционный прион, в свою очередь, связывается со следующей молекулой клеточного прионного белка и превращает ее в инфекционную форму. Таков механизм накопления PrP^{Sc} в клетках. Синтез PrP^C в инфицированных клетках не изменяется. Установлено, что PrP^C имеет высокое содержание а-спиральной (42%) и незначительное содержание р-складчатых структур (31%). Напротив, в PrP^{Sc} р-структуры составляют 43%, а а-спираль - только 30%.

При алиментарном заражении прионы в пейеровых бляшках тонкой кишки проникают через клеточные мембраны во внутренние структуры лимфоидных клеток, а затем попадают в другие органы иммунной системы: лимфоузлы, селезенку, миндалины и др., где происходит частичная репликация прионов. Из лимфоидных органов прионы достигают ближайших аксонов. В области аксона продолжается их репликация, создается высокая концентрация прионов, которые затем продвигаются в спинной и головной мозг, где идет дальнейшее накопление прионного белка.

Основные клинические признаки трансмиссивных губкообразных энцефалопатий у людей обусловлены медленно прогрессирующими расстройствами нервной системы: отклонения в психическом и умственном состоянии, положении тела и координации движений (атаксия, тремор, миоклонус), нарушение реактивности, а также облысение и пигментация.

У больного крупного рогатого скота наблюдаются изменения в поведении, чаще всего страх, нервозность, скрежет зубами, беспокойство, боязливость, стремление отделиться от стада, возбуждимость, дрожание отдельных участков тела, частые движения ушами, облизывание носа, почесывание головы, но без выраженного зуда, как при скрепи у овец. У больных животных развивается гиперчувствительность, они бурно реагируют на

прикосновения, шум и свет.

У овец, больных скрепи, вначале появляется шаткость походки, затем - неукротимый зуд. Животные трутся о предметы, деревья, кусают пораженные участки кожи. Расчесы приводят к потере шерсти, облысевшие участки кожи покрываются гноящимися эрозиями, царапинами. Позднее симптомы дополняются тремором головы, губ и конечностей, скрежетом зубов. Наряду с признаками возбуждения, у отдельных животных отмечают угнетение, сонливость, появление нарастающих параличей, атаксии и признаков истощения. Общее состояние больных животных долгое время остается удовлетворительным, температура тела не повышается. Патологические изменения характеризуются дегенерацией нейронов, гиперплазией и дегенерацией астроцитов, формированием амилоидных бляшек.

Прижизненная диагностика прионных инфекций включает: тщательный анализ эпизоотической ситуации и клинических признаков; посмертная - проведение патогистологических, иммунохимических исследований (иммуноблоттинг, иммуноферментный анализ, иммунофлюоресцентный анализ), биопроба на лабораторных животных.

Средств лечения и специфической профилактики прионных болезней нет.

Профилактика основывается на охране государства от заноса возбудителя прионных инфекций, что достигается запретом на ввоз в страну животных из неблагополучных стран, мясной или мясокостной муки от жвачных животных.

С целью мониторинга губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота в Республике Беларусь подвергается исследованию головной мозг 0,001% убиваемых на мясо животных.

Мероприятия по ликвидации ГЭ КРС предусматривают убой клинически больных и подозрительных в заболевании животных. Головной мозг таких животных направляется для исследования. Туши больных и подозрительных в заболевании животных, их внутренние органы, желудок, кишечник, головы подвергают технической утилизации при температуре 1330 С, давлении 3 атмосферы и экспозиции не менее 60 минут. Полученную мясокостную муку используют только в свиноводческих или птицеводческих хозяйствах.

Клинически здоровых животных, имевших контакт с больными животными, и их потомство содержат изолированно и ведут за ними клиническое наблюдение в течение 2-х лет. Вывоз таких животных и их молодняка допускается только на мясокомбинат для убоя.

Мясо клинически здоровых животных обеззараживают проваркой или используют для производства консервов.

В случае появления скрепи овец в хозяйстве проводят убой всех животных неблагополучного стада. Туши больных животных, субпродукты убоя овец уничтожают.

В. Багрецов, доцент кафедры эпизоотологии.

Абитуриент-2009

Выбрав нас, не прогадаешь

Осталось совсем немного времени до того, как ученики выпускных классов 2009 года сдадут централизованное тестирование, распрощаются со школой. Перед каждым из них встанет вопрос выбора жизненного пути. Главное – найти свою дорогу, сделать единственно верный шаг в выборе профессии.

Широкие возможности перед молодежью открывает ведущий вуз Республики Беларусь в отрасли ветеринарии – Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. Мы ждем вас, юные друзья!

Адрес: 210026, Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.
Телефон: (0212) 37-20-37 (приёмная ректора), 37-23-22 (приёмная комиссия)
Факс: (0212) 37-02-84.
Web-сайт: <http://www.vsavm.com> (официальный сайт вуза)
E-mail: vetLib@vitebsk.by, priem@vsavm.com

ПОРЯДОК ПРИЕМА В УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЁТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ» НА 2009 ГОД

Дневная форма обучения

1. УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» (УО ВГАВМ) осуществляет приём по следующим специальностям и специализациям:

Факультет ветеринарной медицины
Специальность – ветеринарная санитария и экспертиза (квалификация – ветеринарно-санитарный врач).

Специальность – ветеринарная фармация (квалификация – провизор ветеринарной медицины).

Специальность – ветеринарная медицина (квалификация – врач ветеринарной медицины) и специализации: ветеринарная бактериология и вирусология; болезни птиц; болезни свиней; гинекология и биотехнология размножения животных.

Зооинженерный факультет
Специальность – зоотехния (квалификация – зооинженер) и специализации: племенное дело; птицеводство.

2. На специальностях «Ветеринарная медицина» и «Зоотехния» имеются группы НИСПО (непрерывная интегрированная система профессионального образования). На бюджетные места по конкурсу принимаются выпускники профильных средних специальных учреждений образования. Поступающие должны иметь диплом по соответствующей специальности.

Прием документов:

для участия во вступительных испытаниях на бюджетные места – **с 12 по 23 июля**;

прием документов от абитуриентов для участия в конкурсе на дневную форму получения образования на условиях оплаты – **по 2 августа**;

от иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих на обучение на условиях оплаты – по 15 октября.

4. Абитуриенты подают в приемную комиссию вуза следующие **документы**:

заявление на имя руководителя вуза по установленной форме;

оригинал документа об образовании и приложения к нему;

оригиналы сертификатов централизованного тестирования (далее – ЦТ), проведенного в Республике Беларусь в год приема;

медицинскую справку по форме, установленной Министерством здравоохранения;

6 фотографий размером 3 x 4 см.

документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при приеме на обучение;

Кроме перечисленных документов при необходимости дополнительно в приемную комиссию представляются:

выписка из трудовой книжки (для абитуриентов, поступающих на заочную форму обучения);

заключение врачебно-консультационной или медико-реабилитационной экспертной комиссии об отсутствии противопоказаний для обучения по выбранной специальности (для лиц, закончивших учреждения, обеспечивающие получение специального образования, детей-инвалидов в возрасте до 18 лет, инвалидов I, II и III группы);

заключение государственного центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации о рекомендации обучения в учреждениях, обеспечивающих получение

специального образования (для лиц с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата);

справка сельского исполнительного комитета о постоянном (не менее двух лет) проживании на момент получения образования в сельском населенном пункте либо в населенном пункте, расположенном на территории радиоактивного загрязнения (для выпускников учреждений образования, расположенных в указанных населенных пунктах);

документ, подтверждающий белорусскую национальность (для белорусов, являющихся гражданами иностранных государств или лицами без гражданства);

договор между абитуриентом и заказчиком на целевую подготовку (для абитуриентов, участвующих в конкурсе на целевые места);

копия диплома (с приложением) о высшем образовании, а для студентов вуза – письменное согласие руководителя вуза с места основной учебы и академическая справка, а также справка, подтверждающая, что первое высшее образование получено на условиях оплаты (для лиц, поступающих для получения второго высшего образования). Согласие руководителя вуза и указанные справки удостоверяются подписью руководителя вуза и печатью вуза;

документ о результатах прохождения профессионально-психологического собеседования или тестирования в вузах (для абитуриентов, поступающих на специальность «Государственное управление и экономика».

Паспорт или заменяющий его документ предъявляется абитуриентом лично.

5. Вступительные испытания в группы НИСПО проводятся **с 24 по 28 июля**.

Абитуриенты, поступающие на полный срок обучения по всем специальностям (независимо от специализации), предъявляют сертификаты ЦТ по **белорусскому (русскому) языку, биологии и химии**.

Абитуриенты, поступающие на **сокращенный срок обучения**, представляют сертификат ЦТ по **белорусскому (русскому) языку** и сдают два вступительных испытания: поступающие по специальности «**Ветеринарная медицина**» – по **заразным болезням животных, незаразным болезням животных**, а поступающие по специальности «**Зоотехния**» – по **кормлению и разведению** в форме экзамена (устно).

СРОКИ И УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ устанавливаются **Правилами приема в высшие учебные заведения.**

8. Зачисление на места, установленные контрольными цифрами приема за счет средств бюджета – **по 30 июля**, а на получение образования на условиях оплаты – **по 4 августа**.

Зачисление абитуриентов в вуз на обучение за счет средств бюджета и на условиях оплаты на места по всем формам получения образования проводится по конкурсу на основании общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи вступительных испытаний, и среднего балла документа об образовании, который определяется по десятибалльной шкале (с точностью до десятых долей единицы).

При равном общем количестве баллов преимущественное право на зачисление имеют:

победители Республиканской олимпиады по специальности «Ветеринарная медицина» в личном зачете среди выпускников ССУЗов, которая проводится в УО ВГАВМ (при поступлении в группу НИСПО);

победители Республиканской олимпиады по специальности «Зоотехния» в личном зачете среди выпускников ССУЗов (при поступлении в группу НИСПО);

выпускники аграрного колледжа УО ВГАВМ;

выпускники факультета довузовской подготовки УО ВГАВМ;

выпускники общеобразовательного лицея № 1 УО ВГАВМ (Витебский район);

победители предметных олимпиад по биологии и химии УО ВГАВМ;

выпускники профильных химико-биологических классов при УО ВГАВМ;

абитуриенты, имеющие более длительный стаж работы по специальности, на которую они поступают, или родственной;

абитуриенты, имеющие более высокий средний балл в документе об образовании.

На места, установленные контрольными цифрами приема, зачисление проводится по отдельному конкурсу, в соответствии с квотой, определяемой,

пропорционально поданным заявлениям, среди двух категорий абитуриентов:

выпускников общеобразовательных учреждений, учреждений образования, обеспечивающих получение профессионально-технического образования с общим средним образованием, среднего специального образования и расположенных в сельских населенных пунктах, которые на момент получения общего среднего образования проживали в сельских населенных пунктах не менее двух лет;

выпускников общеобразовательных учреждений, учреждений образования, обеспечивающих получение профессионально-технического образования с общим средним образованием, среднего специального образования и расположенных в городах и поселках городского типа.

9. Конкурс проводится по факультету и разделно по специальностям в **группах НИСПО**.

10. Осуществляется набор абитуриентов на условиях **целевой подготовки** специалистов на основании договоров, заключенных между гражданином, учреждением образования и заказчиком.

Отбор абитуриентов, изъявивших желание обучаться на условиях целевой подготовки, осуществляется заказчиком из числа выпускников общеобразовательных учреждений, учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования, профессионально-технического образования, проживающих в населенных пунктах Республики Беларусь, расположенных на территории радиоактивного загрязнения, либо в сельских населенных пунктах. Абитуриент должен закончить учреждение образования в одном из указанных населенных пунктов, обучаясь и проживая там не менее двух лет.

Отбор абитуриентов, изъявивших желание обучаться на условиях целевой подготовки по специальностям сельскохозяйственного профиля, осуществляется заказчиком из числа выпускников общеобразовательных учреждений, проживавших в сельских населенных пунктах не менее двух лет на момент получения образования, учреждений, обеспечивающих получение профессионально-технического образования по указанному профилю, расположенных в городах и поселках городского типа.

Абитуриент, изъявивший желание обучаться на условиях целевой подготовки, должен иметь в документе об образовании по предметам вступительных испытаний в соответствии с профилем (направлением) специальности оценки не ниже 5 (пяти) баллов.

Количество заявлений, подаваемых для участия в конкурсе на целевое место, не ограничивается.

Абитуриенты, не зачисленные по конкурсу на целевую подготовку, имеют право участвовать в конкурсе на соответствующую специальность и специализацию на общих основаниях (согласно поданному заявлению).

11. Срок обучения: факультет ветеринарной медицины – **5 лет**, группа НИСПО – **3 года 6 месяцев**; зооинженерный факультет – **4 года 8 месяцев**, группа НИСПО – **2 года 10 месяцев**.

12. Ориентировочная стоимость обучения (за учебный год): «Ветеринарная медицина» – 2244100 бел. р. («Гинекология и биотехнология размножения животных» – 2387150 бел. р.; «Ветеринарная бактериология и вирусология» – 2387150 бел. р.; «Болезни птиц» – 2387150 бел. р.; «Болезни свиней» – 2814600 бел. р.; «Ветеринарная медицина» – группа НИСПО – 2478710 бел. р.); «Ветеринарная санитария и экспертиза» – 2714110 бел. р.; «Ветеринарная фармация» – 2714110 бел. р.; «Зоотехния» – 1954200 бел. р.; («Племенное дело» – 2145320 бел. р.; «Птицеводство» – 2403000 бел. р.; «Зоотехния» – группа НИСПО – 2253760 бел. р.).

Условия и порядок приема абитуриентов на дневную и заочную формы получения высшего образования в учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» определяются Правилами приема в высшие учебные заведения, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 № 80 (далее – Правила приема в высшие учебные заведения) и настоящим Порядком.

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» имеет специальное разрешение (лицензию) на право осуществления образовательной деятельности № 02100/0112248, выданное Министерством образования Республики Беларусь.

Приемная комиссия.

До встречи в академии

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в 2009 году проводит научно-производственные конференции выпускников академии

1. Выпуск 1984 года ветфак, 25 лет (5-6 июня 2009 года)
Алешкевич Виталий Николаевич – каф. Микробиологии (37-20-41)
Бизунова Марина Васильевна – каф. хирургии (37-06-88)
2. Выпуск 1984 года зоофак, 25 лет (5-6 июня 2009 года)
Туля Лариса Анатольевна (тел. 8-0151441177, Welcom 1367460)
3. Выпуск 1979 года ветфак, 30 лет (12-13 июня 2009 года)
Мотузко Николай Степанович – проректор ФПК (тел. 37-04-34; МТС 511-43-45)
Рубанец Леонид Николаевич – каф. Акушерства (тел. 37-47-01)
Гурин Вячеслав Петрович – каф. физики (тел. 37-23-61)
4. Выпуск 1979 года зоофак, 30 лет (12-13 июня 2009 года)
Лапина Екатерина Ульяновна – каф. Зоогигиены (тел. 37-06-77)
Видасова Татьяна Викторовна – каф. генетики и разведения (тел. 37-47-07)
5. Выпуск 1969 года зоофак, 40 лет (12-13 июня 2009 года)
Полянская Мария Евгеньевна (г. Несвиж, ул. Рокоссовского, 2/26, тел. 8-177051608, 8-0447425578)
6. Выпуск 1959 года ветфак, 50 лет (12-13 июня 2009 года)
Карасев Николай Филиппович – каф. Паразитологии (тел. 37-31-86)
Холод Валерий Михайлович - каф. химии (37-07-00)
7. Выпуск 1989 года зооинжфак, 20 лет (19-20 июня 2009 года)
Ляхова Екатерина Николаевна – каф. Животноводства (тел. 37-07-82)
Самсонович Владимир Алексеевич – Главное управление образов., науки и кадров Минсельхозпрода РБ (0172) 27-72-23
8. Выпуск 1989 года ветфак, 20 лет (19-20 июня 2009 года)
Алексин Михаил Михайлович - каф. Ветсанэкспертизы (36-02-85)
Белко Александр Александрович – каф. терапии 37-37-88)
Пахомов Павел Иванович – каф. ветсанэкспертизы (36-02-85)
Кобышева Людмила Анатольевна - заочный деканат (37-30-87)
9. Выпуск 1974 года ветфак, 35 лет (19-20 июня 2009 года)
Ульянов Анатолий Георгиевич – каф. клин. Диагностики (37-04-31, МТС 814-47-95)
Романова Людмила Прокофьевна – научный отдел (37-04-42, Welcom 194-39-92)
10. Выпуск 1959 года зоофак, 50 лет (19-20 июня 2009 года)
Гусаков Валентин Кузьмич – каф. физиологии (тел. 36-09-55)
Шляхтунов Владимир Иосифович – каф. Технологии (тел. 37-34-64)
11. Выпуск 1999 года ветфак, 10 лет (26 июня 2009 года)
Елисейкин Дмитрий Владимирович – каф. Химии (Тел. 37-07-00; 712-74-87 МТС)
Даровских Илья Анатольевич – ЛДУ «Витоблветлаборатория» (510-58-38 МТС)
Козлова Наталья Владимировна – каф. кормления (37-46-51)
12. Выпуск 1999 года зооинжфак, 10 лет (26 июня 2009 года)
Левкин Евгений Анатольевич – каф. экономики (37-36-88; 812-74-16 МТС)
Истранин Юрий Владимирович – каф. технологии (37-34-67).

Творчество и мы

Звонкие голоса «Константы»

О вокальной студии «Константа», наверняка, наслышаны многие. Это не просто студия- это народный любительский вокальный коллектив. И это звание энтузиасты получили не просто так. К нему они шли годами. История студии насчитывает не одно поколение студентов. Одни приходят, другие уходят. Вот и сейчас заканчивают академию четыре обаятельные девушки: сестры Татьяна и Алла Желудевы, Юлия Мясцова и Татьяна Демидова. Когда-то и они пришли на первое занятие по вокалу - робкие, смущенные, не знакомые друг другу. Но вскоре стали близкими подругами. Бесконечные репетиции после занятий, новые песни, все это сплотило девочек. А потом пошло-поехало: концерты в академии, которые ни разу не обходились без «Константы», выезды на городские концертные площадки, районные и областные города. А в апреле каждого года «Константа» уезжает на недельные гастроли с информационной группой, ведущей профориентационную работу среди школьников.

Самодельные артисты объехали с выступлениями все области нашей республики. Своим вокалом и репертуаром заслужили любовь и уважение зрителя. И самое важное - это представление академии, города, области и даже республики на конкурсах. Таким было восхождение к успеху. На их счету звания лауреатов фестивалей «Аграрная весна - 2006», «Княгиня Ольга», «Песни юнцтва наших бацькоў», «Студенческая весна - 2007» и, пожалуй, самое высокое доказательство мастерства - Гран-при Международного фестиваля «Велиж - 2008». Ведь это даже не первые места, это намного выше и почетней. Это наивысшая награда, которую может получить конкурсант. Десятки съемок, фотосессий, поездок, а вместе с этим - недосыпания, постоянная спешка, суматоха, костюмы, аппаратура... Но обо всем этом впоследствии каждый вспоминает с юмором, наперебой рассказывая о курьезных ситуациях, новых знакомствах, о том, как впервые дали автограф, интервью. Для каждой из девочек «Константа» стала образом жизни, а ее руководитель О. С. Консон - вторым отцом. Для Олега Семеновича участницы коллектива действительно как родные дети, которых он воспитывает, случается и ругает, смеется и грустит вместе с ними. И, конечно, сообщая о радостях побед.

Вместе с другими студентами девочки из «Константы» получили специальность врача ветеринарной медицины или зооинженера. Но их жизнь в академии была особенно яркой, насыщенной и интересной. Думается, что и на производстве они будут создавать вокруг себя атмосферу радости и красоты. А в академии останутся воспоминания о красавицах - близнецах Тане и Алле, пластичной Юле и улыбчивой Татьяне из студии «Константа».

Сегодня в Доме культуры академии звучат голоса нового состава «Константы». Студия живет привычными заботами.

Татьяна Дунец, студентка второго курса ФВМ.



Переподготовка кадров

В ногу с временем

Вот уже более 40 лет у нас проводится переподготовка кадров системы АПК. Учились специалисты сельхозорганизаций Витебской области и в 2008-м.

Активно использовалась в прошлом году такая форма повышения квалификации зооветспециалистов, как целевая краткосрочная учеба с выездом преподавателей академии в районы, где есть чему поучиться. Например, в Витебском районе современные знания таким образом получили 26 специалистов, в Поставском – 72, Докшицком – 41 человек. Всего за год зарегистрировано 16 выездов в 10 районов области и охвачено учебой 586 специалистов.

Кроме того, по просьбе главного управления Белгосветцентра на базе академии была проведена краткосрочная учеба ветврачей-паразитологов райветстанций Витебской области (28 чел.) и руководителей, специалистов райсельхозпродов и райплемстанций (84 чел.).

С января 2009 года в соответствии с поручениями председателя Витебского облисполкома и на основании приказа ректора академии было создано 11 рабочих групп для научного обеспечения сельхозпроизводства, в состав которых вошло 118 преподавателей (по 11 человек в каждой группе). За каждой из них закреплено по 2 района.

В соответствии с планом-графиком в каждом районе была проведена учеба по проблеме «Организационные и технологические меры производства конкурентоспособной продукции животноводства и растениеводства».

Всего учебой было охвачено 1408 руководителей, главных специалистов и специалистов среднего звена Витебской области.

А почему б не стать хирургом?

Впервые в академии в 2009 году началась переподготовка практикующих ветврачей по специальности «Ветеринарная хирургия» (квалификация -- ветеринарный врач - хирург). На 1 курс были зачислены врачи ветеринарной медицины участковых ветлечебниц, райветстанций, главные ветврачи и ветврачи сельхозпредприятий Минской, Могилевской и Витебской областей.

Недавно закончилась первая экзаменационная сессия. Слушатели углубленно изучали ветеринарную микробиологию и вирусологию, клиническую фармакологию и фитотерапию, анатомию животных, оперативное акушерство и гинекологию животных, хирургические инфекционные болезни, а также частную оперативную хирургию животных и показали хороший уровень знаний.

Н. Мотузко, проректор ФПК и ПК.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ПРИМИТЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ
С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ:

Быстро время в работе летит,
И сегодня, здоровья желая,
Руководство и весь коллектив
С днем рождения вас поздравляют!

Титова Лариса Григорьевна
Куришко Ольга Михайловна
Гура Ядвига Михайловна
Бессонова Татьяна Сергеевна
Клецко Лилия Михайловна
Дженер Валентина Васильевна
Попова Рената Дмитриевна
Федик Наталья Васильевна
Лебедев Михаил Яковлевич
Селезнева Лилия Алексеевна

Путь в профессию Мы - первые

11-12 марта 2009 года на базе колледжа УО ВГАВМ состоялась республиканская олимпиада профессионального мастерства учащихся учреждений обеспечивающих получение среднего специального образования по специальности «Зоотехния». Девять команд из всех регионов республики представили по 3 победителя первого тура из УО «Ильинский государственный аграрный колледж», УО «Климовичский государственный аграрный колледж», аграрного колледжа УО ВГАВМ, УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж», УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича», УО «Речицкий государственный аграрный колледж», УО «Смиловичский государственный аграрный колледж», УО «Волковысский государственный аграрный колледж» и ОСП «Ляховичский государственный аграрный колледж». Соревнования проходили в 2 этапа, включая теоретический и практический тур по следующим дисциплинам: кормление сельскохозяйственных животных, разведение сельскохозяйственных животных, скотоводство и свиноводство.

Первое место по итогам практического и теоретического туров заняла команда аграрного колледжа УО ВГАВМ с суммой баллов 201,2 в составе были Ермоченко Ольга – победитель в личном зачете (67,7 балла), Фомина Юлия – 2 место (67,1 балл), Романенко Елена – 3 место (66,4 балла). Второе место заняла команда УО «Волковысский государственный аграрный колледж» - 192,7 баллов, Пресняк Артем из этой команды разделил почетное 3 место с суммой 66,4 балла. Победителями по дисциплинам стали: Иванова Анастасия - УО «Климовичский государственный аграрный колледж» - кормление с.-х. животных; Сацура Ирина - УО «Волковысский государственный аграрный колледж» - разведение с.-х. животных; Фомина Юлия - аграрный колледж УО ВГАВМ (скотоводство); Михалевич Виктория - УО «Смиловичский государственный аграрный колледж» (свиноводство).

В составе жюри были ведущие преподаватели в области зоотехнии: Добрук Е.А. – председатель жюри, декан зооинженерного факультета УО ГГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Базылев С.Е. – декан зооинженерного факультета УО ВГАВМ, кандидат биологических наук, доцент; Мордечко П.П. – заведующий кафедрой частной зоотехнии УО ГГАУ, кандидат с.-х. наук, доцент; Линник Л.М. – заведующая кафедрой частного животноводства УО ВГАВМ, кандидат с.-х. наук, доцент; Караба В.И. – заведующий кафедрой разведения и генетики УО БГСХА, кандидат биологических наук, доцент.

Во время проведения олимпиады ее участники посетили Витебскую академию ветеринарной медицины. С ними встретился декан зооинженерного факультета Базылев Сергей Евгеньевич, который рассказал об академии, ее достижениях, ознакомил с правилами приема. Учащиеся посетили музей академии, где познакомились с ее историей. Также посетили специальные кафедры зооинженерного факультета и террариум. Им были вручены буклеты об академии.

После теоретического тура была организована экскурсия по Витебску. Вечером состоялся праздничный концерт, где свое мастерство показывали учащиеся аграрного колледжа УО ВГАВМ.

Победителям олимпиады были вручены грамоты и ценные подарки. Председатель жюри поблагодарил за участие все команды и выразил благодарность за хорошую организацию и проведение олимпиады. Пожелал участникам олимпиады поступить в вузы в группы НИСПО по зоотехнии.

С. Базылев, декан зооинженерного факультета, доцент.

Спорт

На старте - сотрудники академии



В 2008-2009 учебном году проведены спортивные соревнования - первенство академии среди преподавателей и сотрудников по 7 видам спорта: боулингу, стритболу, мини-футболу, дартсу, настольному теннису, лыжным гонкам и большому теннису. Борьба среди спортсменов была напряженной и увлекательной в каждом виде спорта. Большой популярностью пользуются дартс, боулинг, лыжные гонки. Победителями по количеству участников в каждом виде спортивных соревнований и занятым местам стали кафедры: фармакологии, эпизоотологии, паразитологии.

Многие спортсмены участвовали в соревнованиях по нескольким видам спорта. К таким относятся, Авдачёнок В.Д. – кафедра фармакологии, председатель студенческого профкома; Захарченко И.П. – кафедра паразитологии, Жолнерович З.М. – кафедра фармакологии, Жук Л.Л. – кафедра терапии, Орешенков К.М., Зайцев В.А. – кафедра физического воспитания и спорта.

Все участники прошедших соревнований были награждены грамотами и ценными призами.

В. Мазуркевич, директор спортивного клуба.

В большую жизнь

Были мы еще вчера студентами...

Традиционно весной в Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины вручаются выпускникам зооинженерного факультета дипломы.

В нынешнем году состоялся 61-й выпуск зооинженеров. Торжества прошли 24 апреля в Доме культуры академии. 48 молодых специалистов-зооинженеров получили путевку в самостоятельную жизнь.

Вчерашние студенты, а сегодня молодые специалисты показали хорошие знания при сдаче государственных экзаменов и защите дипломных работ. Четверо получили диплом с отличием: Петухова М.А., Карпов Е.Н., Баранок А.В., Мурашко Е.Ю. Эти выпускники выразили желание продолжить учебу в магистратуре и аспирантуре. 18 новоиспеченных специалистов были вручены грамоты и благодарности.

Все выпускники распределены на работу в сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

С окончанием академии виновников торжества поздравил декан факультета Сергей Евгеньевич Базылев. Он пожелал им найти свое место в обществе, с оптимизмом смотреть в будущее, смело преодолевать препятствия. Выразил уверенность, что еще вчера бывшие студентами и грызущие гранит наук парни и девушки справятся со всеми трудностями, если таковые встретятся в жизни. Ведь они – выпускники одного из ведущих аграрных вузов республики.

В добрый путь!

С. Базылев, декан зооинженерного факультета

НАШИ АНОНСЫ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» – координатор Республиканского Совета молодых ученых по Витебской области - 14-15 мая 2009 года проводит 94-ю Международную научно-практическую конференцию студентов и магистрантов «Студенческая наука и инновации».

Работа конференции будет проводиться по следующим секциям:

- **заболевания животных и человека заразной и незаразной этиологии, фармакология и токсикология;**
- **нормальная и патологическая анатомия, гистология, физиология и клиническая биохимия;**
- **зоотехния и экология;**
- **управление и экономика перерабатывающей промышленности, техническое и правовое обеспечение современного производства;**
- **инновационные технологии в образовании и производстве, научно-методическое обеспечение учебного процесса.**

По результатам работы конференции будет издан сборник докладов.

Оргкомитет.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» – координатор Республиканского Совета молодых ученых по Витебской области - 21-22 мая 2009 года проводит VIII Международную научно-практическую конференцию молодых ученых «Биоэкология и ресурсосбережение» и третье Собрание председателей Советов молодых ученых научных и учебных организаций Витебской области.

Работа конференции будет проводиться по следующим направлениям:

- **незаразные и заразные болезни животных и человека в контексте экологических проблем и ресурсосберегающих технологий;**
- **экологические аспекты в анатомии, фармакологии, физиологии, биохимии;**
- **зоотехния и экология;**
- **инновационные технологии образования и биоэкология;**
- **экономические и технические разработки в сельском хозяйстве, правовое обеспечение экологически чистого производства продукции.**

По результатам работы конференции будет издан сборник докладов.

Оргкомитет.

Интересно знать

БИОЛОГИ ОБНАРУЖИЛИ БАКТЕРИИ, ПРОДЛЕВАЮЩИЕ ЖИЗНЬ

Ученые давно присматриваются к ископаемым микроорганизмам, обитающим в вечной мерзлоте, возраст которой оценивается до нескольких миллионов лет. Уникальная жизнеспособность этих бактерий пока не имеет объяснения. По расчетам ученых, даже небольшие фрагменты ДНК могут сохраняться не более 10 тыс. лет в обычном климате и не более 100 тыс. лет в холодных районах. А способность цепи ДНК к передаче информации едва ли сохраняется дольше, чем несколько сотен лет. Значит, жизнеспособность реликтовых микроорганизмов вызвана неизвестными механизмами.

Исследователи из Тюменского государственного нефтегазового университета и Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН решили изучить влияние древних бактерий, обитающих в вечной мерзлоте, на высшие организмы, в частности, на продолжительность их жизни. Для этого они отобрали на Мамонтовой горе в Якутии образцы микроорганизмов рода *Bacillus* в мерзлых отложениях возрастом около 3,5 млн. лет. Эта культура обладает высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды. Биологическую активность бактерий авторы исследования испытали на классическом объекте - мушках дрозофилах (*Drosophila melanogaster*). В ходе испытаний обнаружилось, что у мушек падала плодовитость, однако увеличивалась продолжительность жизни - выросла доля выживших мушек возрастом 24-42 суток по сравнению с контрольными особями. (Как именно обрабатывали дрозофил бактериями, авторы эксперимента не указывают.)

Ученые сделали вывод, что бактериальная культура обладает геропротекторными свойствами, то есть способностью замедлять процессы старения. Однако подчеркнули, что проведены лишь предварительные эксперименты и требуются дополнительные исследования. Говорить о каком-либо практическом использовании уникальных свойств якутских микробов тем более рано: вначале надо раскрыть механизм их жизнеспособности в условиях вечной мерзлоты.

ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ КОРОВЫ

На одной из крупных молочных ферм Австралии 24 тысячи коров снабдили «электронным пастухом». Устройство спутниковой навигации, смонтированное в ошейнике, постоянно определяет местонахождение животного и, когда корова выходит за пределы отведенного ей участка пастбища, включает звукозаписи собачьего лая. Если корова не поймет намека, ошейник бьет ее слабым электротоком. Кроме того, фермер может следить за своим стадом через Интернет. Вся эта техника питается от небольшой солнечной батареи.

Фестиваль

Тише едешь – меньше платишь!

3 апреля в академии прошел очередной ежегодный фестиваль юмористической рекламы «Сыграем вместе». Организаторами его традиционно стали профсоюзный комитет студентов ветакадемии и общество с ограниченной ответственностью «ОНИГС». Именно по их инициативе в далеком уже 2002 году и родилась идея проведения фестиваля.

В целях вовлечения молодежи в творческий процесс активизации пропаганды безопасности дорожного движения, поиска новых подходов к разработке соответствующих программ, повышения культуры участников дорожного движения нынешний, седьмой фестиваль прошел под девизом «Тише едешь – меньше платишь!».

Освещение фестиваля уже второй год проводит республиканский журнал «О рекламе». На гляцевых страницах этого интересного современного издания в полный разворот можно найти подробное освещение фестиваля с фоторепортажем и интересными комментариями.

А спонсоры, кто они? Компания «ВЕСТ-ЛАЙН» любезно предоставила призы участникам фестиваля. Компания «Онега» угостила участников фестиваля сухариками «РЕНЬ» и, конечно же, ООО «ОНИГС», один из организаторов фестиваля, взяло на себя бремя всех затрат, связанных с полиграфической продукцией: буклеты, растяжки, оформление сцены и многое другое.

И вот команды на сцене Дома культуры академии. Начались конкурсы – один другого забавнее и краше. Первым был конкурс наружной рекламы. Один из ее элементов представлял визуальный образ «Зебра – друг пешехода!». Затем шла постановочная версия видеоролика «Шла Саша по шоссе...». После этого был конкурс слоганов, пропагандирующих безопасность дорожного движения, представленных в виде сценических образов. К примеру, «Если на пешеходном переходе вас не заметили, ведите себя согласно этикету...». Музыкальное задание представляло рекламно-музыкальный клип, пропагандирующий безопасность дорожного движения: «Выйду на улицу – фликеры горят», а закончилось все увлекательной историей «Шла машина темным лесом...».

Последним аккордом фестиваля стало вручение призов и объявление победителя, которым стала команда академии «Харитоновна». Немного уступила им команда «Кругом голова» из Орши.

До встречи в будущем году на восьмом фестивале, приходите, не пожалеете!

В.Д. Авдачёнок,
председатель студенческого профкома.



СПОРТЛАНДИЯ

Есть команда потверже «Алмаза»

Недавно в спорткомплексе академии прошла Спортландия между сборными командами ветеринарного («Алмаз») и зооинженерного факультетов («Созвездие»). В каждую из них входило по 4 девушки и 4 юноши.

После представления команд капитаны обменялись сувенирами и эмблемами.

С приветствием к участникам обратились проректор по идеологической и воспитательной работе Лариса Васильевна Лукина и капитан 2-го ранга Николай Егорович Кудрявин, старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта академии.

Обе команды настойчиво готовились к соревнованиям под руководством преподавателей кафедры физического воспитания и спорта. Главным судьей соревнований был физрук А.А. Калугин, который перед каждым конкурсом пояснял участникам и зрителям, в чем заключается конкурс и каково его значение для организма человека, а также правила проведения.

С самого начала лидерство захватила команда «Созвездие». Отметим, что среди ее болельщиков были декан факультета С.Е. Базылев, зам. декана Д.С. Голубев и большое количество сокурсников. При такой поддержке студентам зооинженерного факультета не к лицу было уступить. Поэтому, приложив максимум усилий, они вели в счете и держали первенство до последних минут соревнований. А вообще азарту студентов обеих команд и их стремлению к победе могли бы позавидовать даже спортсмены высокого уровня.

Все семь конкурсов выиграл зооинженерный факультет, хотя разрыв между командами иногда сокращался до минимума.

В период перехода от одного конкурса к другому поддержкой для обеих команд были музыкальные паузы в исполнении вокальных, инструментальных групп. Прекрасным моментом Спортландии стало выступление артистов и спортсменов с обручами. Надо отметить, что и артистами были тоже вторкурсники обоих факультетов. Они, как и спортсмены, были заряжены на победу, украшали праздник, поднимали настроение.

В упорной борьбе первое место заняла команда «Созвездие» зооинженерного факультета.

Обе команды награждены дипломами академии. Апрофком студентов подготовил для победителей и участников соревнований сладкие призы.

Но самый главный старт Спортландии еще впереди. Он пройдет в рамках фестиваля «Студенческая аграрная весна - 2009».

П. Васильков,
заведующий кафедрой



Любопытно

АНТИБИОТИКИ: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?

Если гормоны применяют только за пределами Европы (по крайней мере, если говорить о легальном применении), то антибиотики используют повсеместно. И не только для борьбы с бактериями. До недавнего времени в Европе широко использовали также антибиотики, обладающие способностью стимулировать рост животных. Однако с 1997 года их начали выводить из употребления, и сейчас применение таких препаратов в Европе запрещено. Но по-прежнему применяют терапевтические антибиотики-тетрациклины, макролиды и др. Использовать их приходится постоянно и в больших дозах, потому что иначе из-за скученности животных создается риск стремительного распространения опасных болезней. Антибиотики, попадающие в окружающую среду с навозом и другими отходами, создают условия для появления супербактерий, то есть бактерий - мутантов, обладающих исключительной устойчивостью ко всем антибиотикам. Уже выявлены устойчивые к антибиотикам линии кишечной палочки, которые вызывают тяжелые, часто летальные заболевания у людей.

Также существует постоянная опасность, что на фоне ослабленного иммунитета животных, вызванного стрессовыми условиями содержания и постоянным приемом антибиотиков, возникнут благоприятные условия для эпидемий вирусных заболеваний, таких как ящур. Две крупные вспышки ящура случились не так давно в Англии - в 2001 и 2007 годах, вскоре после того, как Европа была объявлена зоной, свободной от ящура, и фермерам разрешили прекратить вакцинацию от этого заболевания.

Журнал «Наука и жизнь» № 3, 2009 г.

СЕРДЦЕ КАК У... ТАРАКАНА

Ученые Индийского технологического института города Хварагпура создали уникальное искусственное сердце, которое обойдется пациентам всего в 2 тысячи долларов. Для сравнения: западные аналоги стоят около 60 тысяч.

Руководитель научной группы профессор Суджой Гуха уверяет в надежности «мотора», потому что за основу при создании было взято сердце самого живучего насекомого на земле – таракана. Эти усачи существовали до появления человека и, скорее всего, будут жить на Земле даже после каких-нибудь катаклизмов.

Сердце таракана состоит из 13 камер, тогда как у человека их четыре. «Мотор» насекомого продолжает работать, даже если откажет одна из камер. А подобная поломка в сердце человека приводит к его остановке и гибели.

Ученые работали над созданием искусственного сердца три года. Научно-исследовательские работы финансировал департамент науки и технологий правительства Индии.

Сейчас новый механизм испытывают на лягушке – оно перекачивает кровь земноводного, находясь снаружи. Уже получено разрешение на вживление образца в живой организм для продолжения опытов. В мае нынешнего года сердце планируют имплантировать козе. Для завершения цикла испытаний на животных потребуется еще год, после чего можно будет приступить к испытаниям на людях. К опытам присоединятся ведущие кардиохирурги из Калькутского медицинского колледжа и больницы и дельийского Всеиндийского института медицинских наук.

Если все пойдет по плану, то уже через три года первое искусственное сердце установят и человеку.

По материалам информагентств и зарубежной печати.

Знаете ли вы, что...

- 0.013 миллиграмма ядовитой слюны жабы аги достаточно, чтобы умертвить кошку
- 0.05 секунды длится процесс выбрасывания языка у хамелеонов
- 0.1 кубического сантиметра яда ядозубов достаточно, чтобы убить собаку среднего размера
- 0.14 километра в час - средняя скорость ленивцев на земле
- 0.23 % тела занимает мозг у жука-плавунца
- 0.27 километра в час - средняя скорость ленивцев на деревьях
- 0.365 грамма - зарегистрированный вес самого маленького яйца птиц - вербенового колибри
- 0.5 миллиметра в диаметре - глаз голого землекопа
- 0.8 миллиметра - минимальная длина некоторых пауков
- 1 грамм весит самый маленький зверек на планете - карликовая белозубка
- 1 год длится период беременности у пекана
- 1 тонну весит белый медведь
- 1 литр крови пропускает за секунду сердце жирафа
- 1 тонну весит индийский буйвол
- 1 килограмм весит глаз некоторых китообразных.

Вестник академии ветеринарной медицины

Учредитель - учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Главный редактор А. И. Ятусевич.

Заместители главного редактора: В.В. Великанов, М. Н. Пригожий.

Ответственный секретарь Р.И. Тихонова.

Ответственный за выпуск В.В. Великанов.

Компьютерная верстка и макетирование А.Н. Козловский.

Фотокорреспондент А. А. Ужгородский.

№ 2 (24) апрель 2009 г.

Оригинал сверстан в УО ВГАВМ.

Подписано в печать 15.04.2009 г.

Объем издания 1,5 п. л. Тираж 299 экз. Заказ № 2610.