

**Кыргызский национальный аграрный университет
им.К.И.Скрябина
Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии
им. А. Дуйшеева**

**Экологический и эпизоотологический мониторинг болезней
животных для обеспечения продовольственной безопасности страны**

**Авторы: Абдыкеримов К.А., д.в.н.; Акназаров Б.К., д.в.н., проф.;
Раимбеков Д., д.в.н., профессор; Ногойбаев М.Д., д.в.н., проф.;
Айтматов М.Б., д.в.н.**

Докладчик: д.в.н. Абдыкеримов К.А.

Бишкек -2012

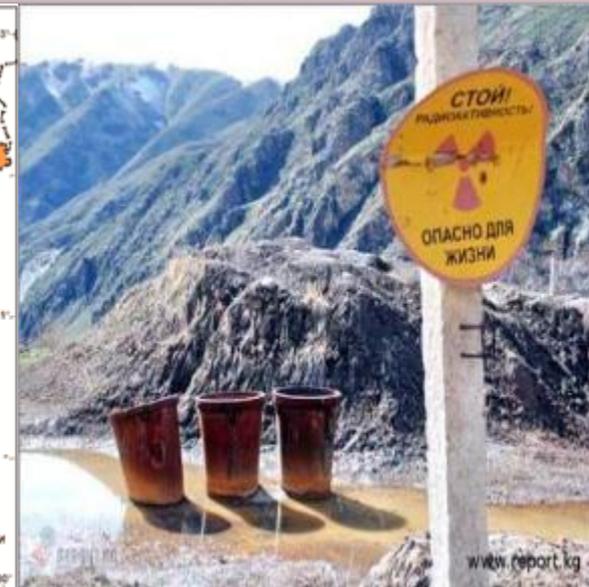
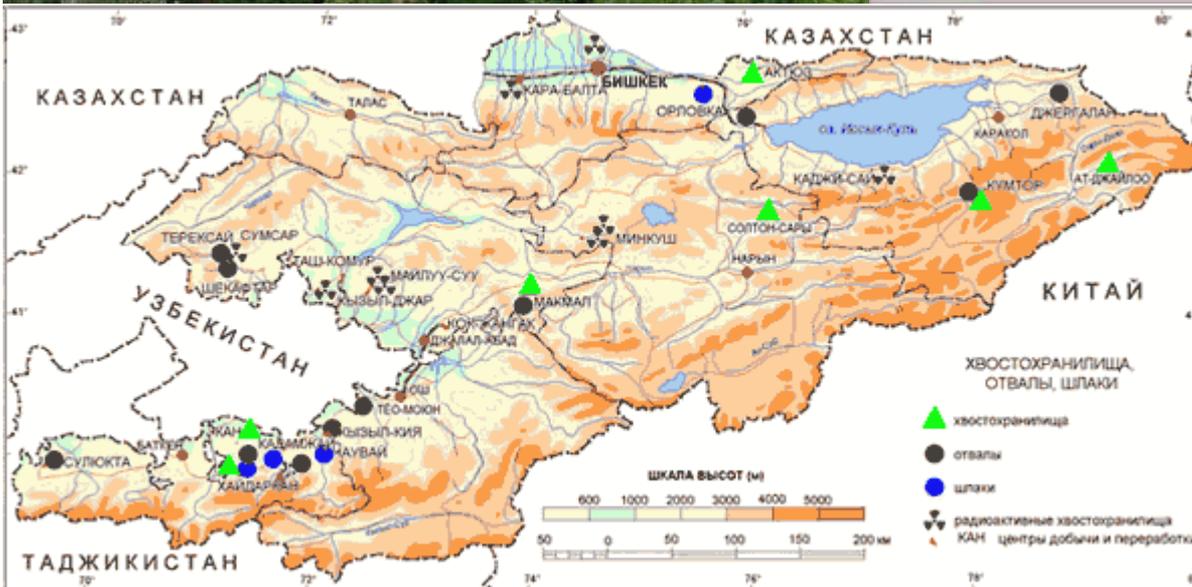
- Проблемам развития горных территорий Кыргызстана придается огромное значение. Это связано с тем, что горные территории в нашей стране составляют 94,2% общей площади. В горных регионах проживает около половины всего населения республики. Горы, как индикатор глобального изменения климата, всегда служили идеальным объектом исследования определенных экосистем.
- Климат в Кыргызской Республике резко континентальный или континентальный, что определяется географическим положением страны.
- Животноводство является одной из ведущих отраслей производства, его доля в структуре валовой продукции сельского хозяйства составляет 47,5%. В этой связи устойчивое развитие отраслей животноводства, породное и продуктивное совершенствование сельскохозяйственных животных и охрана их здоровья в обеспечении продовольственной безопасности республики, считаются главными приоритетными направлениями аграрной науки.

- Наблюдаемое в последние годы разрушение экосистемы в республике привело к широкому распространению ранее неизвестных патологий у растений, животных и человека, так называемые биогеоценотические патологии. Это массовые заболевания растений, животных и человека, которые возникают вследствие неблагоприятных изменений в биогеоценозах.
- К настоящему времени известно более трех десятков биогеоценотических патологий у животных. Среди них особое внимание ученых и практиков привлекают заболевания, возникающие в результате воздействия антропогенных факторов (деятельностью человека). В таких случаях изменяются биогеоценотические пищевые цепи: почва – растения – животные. И у животных развиваются биогеоценотические патологии.
- Одним из важных экологических составляющих для нормального физиологического функционирования организма животных является полноценный корм. Содержание макро- и микроэлементов в организме животных главным образом зависит от поступления их с кормом. В результате нередко случаи биогеоценотических патологий животных, а именно рахит, гипотрофия у телят, кетоз, остеодистрофия у коров. Избыток сурьмы в среде неблагоприятно влияет на организм животных и человека, нарушается половой цикл и на 30% снижается репродуктивная способность. В этой связи следует отметить важную роль биоэкологических мониторингов и своевременное принятие мер по устранению дисбалансов.
- В этой связи считаем целесообразным создание постоянно действующего научно-учебного центра ветеринарной экологии в республике. Научно-учебный центр ветеринарной экологии призван своевременно проводить экологические мониторинги с целью оптимизации экосистемы и разработки экологически обоснованных лечебно-профилактических мероприятий.

Добыча Сурьмы

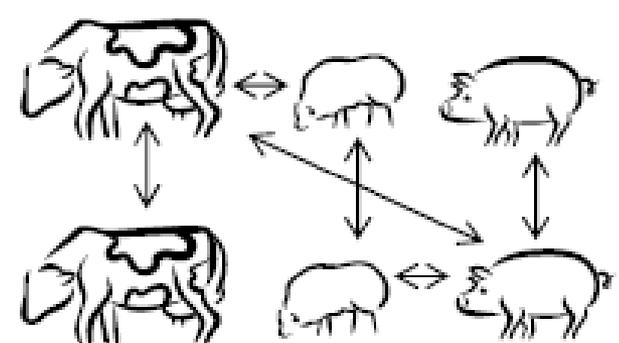
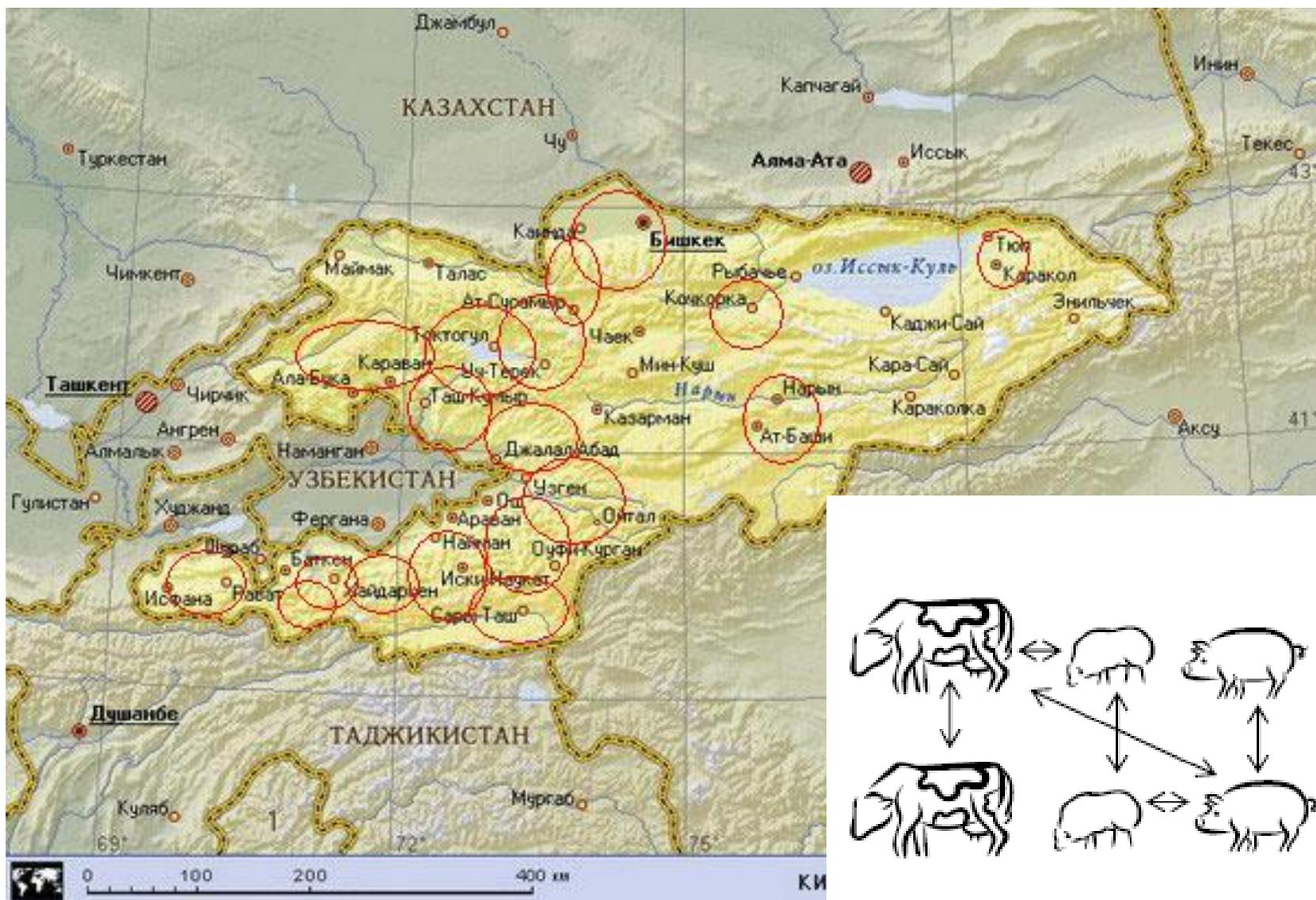


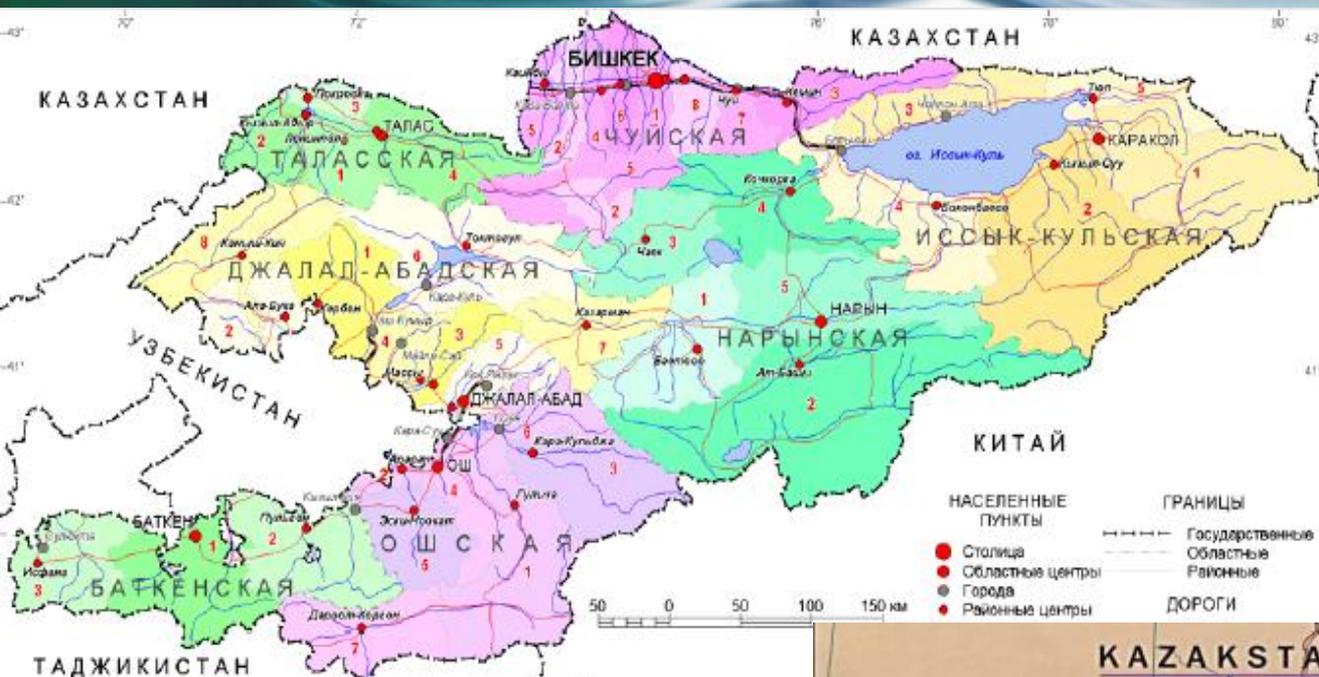
Добыча Урана



- Большинство проблем безопасности продовольствия в нашей стране имеет прямое отношение к инфекционным и инвазионным болезням животных (ящур новых подтипов, оспы овец, чумы мелких жвачных, бешенства, бруцеллёза и эхинококкоза). Неблагоприятная ситуация сложилась из-за тесного контакта всех видов животных в хозяйствах с различными формами собственности, низкого уровня квалификации специалистов; отсутствия должного контроля за заболеваемостью скота на пастбищах и во время перегонов; из-за расширения торговых отношений и отсутствия контроля за перемещением животных.
- Нельзя не отметить, что зачастую большинство организационных работ проводятся без достаточной научной аргументации их целесообразности, как по масштабам, так и по сезонам года. Научная аргументация – это планирование профилактических мероприятий с учетом эпизоотологического прогнозирования. А прогнозированию эпизоотической ситуации по инфекционным болезням животных следует придавать особое значение.
- Важная роль в борьбе с болезнями животных отводится повышению осведомленности и соблюдению владельцами животных элементарных ветеринарно-санитарных и гигиенических правил при ведении хозяйства. Вместе с тем большое поголовье животных до сих пор забивается не на специализированных бойнях, а в домашних условиях, туши животных развозятся по рынкам, не проверяются ветеринарными специалистами до и после забоя.
- Главным приоритетом программы охраны здоровья животных должно быть дальнейшее развитие частной ветеринарной службы. Для этого требуются квалифицированные ветеринарные специалисты, а также качественные ветеринарные препараты и вакцины по доступным для фермеров ценам. Актуальной проблемой является повышение знаний владельцев животных, фермеров относительно болезней животных и мер их контроля, профилактики. Нужно разработать четкие национальные и региональные стратегии по профилактике и борьбе с особо опасными болезнями животных.

Ящур





Оспа Овец



- В настоящее время технология производства продуктов животноводства значительно изменилась. И сегодня для того, чтобы исследовательские разработки имели воздействие на современную систему производства, необходимо переориентировать работу ученых, приблизить её к запросам фермеров. Выполняемые по договорам и ориентированные на потребности фермеров научные разработки с ясными целями, и промежуточными результатами смогли бы сделать ветеринарную науку более результативной и ориентированной на конкретные нужды по охране здоровья животных.
- Как известно, в республике в значительной степени не соблюдаются требования местных и международных стандартов качества, предъявляемых к продуктам животноводства. Кыргызские производители животноводческой продукции испытывают все большее давление из-за того, что аграрный сектор в определенной степени не соответствует международным стандартам. От потенциальных экспортных продуктов животного происхождения (молоко, кымыз, мясо, сыры и др.) внешние рынки требуют соответствие их международным стандартам. Во многих западных странах государственные органы власти оказывают помощь производителям в выполнении требований соответствия стандартам качества, гарантируя продовольственную безопасность и осуществляя аудит реализации системы самоконтроля в производстве. К сожалению, в нашей республике этого не практикуется.



- В республику ввозится большой объем продуктов, в том числе животного и генетически модифицированного происхождения, их потребление может в недалеком будущем отрицательно сказаться на здоровье населения. Кроме того, в связи с возросшим товарооборотом с зарубежными странами возросла угроза заноса инфекционных болезней из вне. Поэтому особое внимание в обеспечении продовольственной безопасности следует уделять вопросам ветеринарного обеспечения, организации ветеринарного дела и контроля здоровья животных.
- Немаловажную роль в контроле эпизоотической ситуации играет своевременная лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней животных. В настоящее время в Кыргызском научно-исследовательском институте ветеринарии им. А.Дуйшеева помимо традиционных вирусологических, серологических методов используются современные иммунобиологические и молекулярно-биологические методики, основанные на применении молекулярно-генетических технологий. Для выполнения этих исследований институт оснащен современными видами оборудования. Научно-исследовательские работы проводятся в шкафах биозащиты с соблюдением правил биологической безопасности персонала, продукта и окружающей среды.
- С применением новых методик в очагах вспышек ящура, оспы, бешенства и других заболеваний были выделены новые изоляты и при адаптации их на культурах клеток получены местные вакцинные штаммы, которые используются в конструировании и изготовлении вакцинных и диагностических препаратов. Классическими вирусологическими и иммунобиологическими методами исследованы все их иммунологические характеристики, а с использованием молекулярно-биологических технологий получены генетические и филогенетические данные. На новые штаммы типов ящура, оспы овец и бешенства получены патенты.



- Вместе с тем достижения ветеринарной науки, используемые на практике технологии мониторинговых исследований, контроля и реагирования по обеспечению эпизоотического благополучия не позволяют гарантировать биологическую и продовольственную безопасность страны. Необходимо улучшить материально-техническую базу практической ветеринарии, обратить внимание на повышение квалификации лабораторных кадров. Создать единое информационное пространство для эффективного реагирования и ликвидации вспышек болезней и их последствий.
- Кыргызская Республика должна быть готова к обнаружению и ликвидации последствий вспышек любого биологического агента, включая традиционные и экзотические виды микроорганизмов. Существующие национальные системы государственного эпизоотического надзора и борьбы с острозаразными болезнями должны быть способны выявить, локализовать и ликвидировать вспышки независимо от того, являются они следствием естественного проявления природного патогена, или результатом преднамеренного использования природного или генетически модифицированного организма. Следует помнить, что эпизоотическое благополучие страны прямо отражается на биологической и продовольственной её безопасности.



Спасибо за внимание