



**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ  
КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ**

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL  
AS A CONDITION OF DEVELOPMENT  
OF THE PRODUCTIVE FORCES**

УДК 619:616

**РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ В ЗАБАЙКАЛЬЕ И МОНГОЛИИ**

**О. Б. Бадмаева, кандидат ветеринарных наук, доцент**

**Б. Баянжаргал, соискатель**

**В. Ц. Цыдыпов, доктор ветеринарных наук, профессор**

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова*

E-mail: badmaeva07@mail.ru

**Ключевые слова:** Забайкалье, Монголия, ветеринария, инфекционные болезни, трансграничные территории, животноводство, эпизоотическая ситуация, чума крупного рогатого скота, сап, мыт лошадей.

*Реферат. Пограничные территории Республики Бурятия, Забайкальского края, Республики Тыва составляют трансграничные территории Российской Федерации и Монголии образуют единую эколого-географическую зону возникновения болезней сельскохозяйственных животных. Принадлежность приграничных территорий к одной природной системе обуславливает формирование сходных паразитарных систем, что создает единую зону распространения инфекционных болезней. В настоящее время темпы развития животноводства в Монголии во многом зависят от возникновения и характера проявления инфекционных болезней. В конце XIX и в начале XX в. в Монголии были распространены такие инфекционные болезни, как чума крупного рогатого скота, ящур, повальное воспаление легких, инфекционная плевропневмония коз, оспа овец, сибирская язва и многие другие. В настоящее время сведены к единичным случаям проявления сапа лошадей, сибирской язвы, бруцеллеза. Основной удельный вес в инфекционной патологии животных занимают инфекционная агалактия овец и коз – 12%, мыт лошадей – 5, контагиозная эктима овец и коз – 40, инфекционная энтеротоксемия овец, бешенство животных – 5%.*

**A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE EPIZOOTIC SITUATION ON INFECTIOUS DISEASES  
OF ANIMALS IN TRANSBAIKALIA AND MONGOLIA**

**O.B. Badmaeva, candidate of veterinary sciences, associate professor**

**B. Bayanjargal, applicant**

**V. TS. Tsydypov, doctor of veterinary sciences, professor**

*FSBEI HE «Buryat state Agricultural Academy by the named V.R. Filippov»*

**Key words:** Transbaikalia, Mongolia, veterinary medicine, infectious diseases, transboundary territories, livestock, epizootic situation, Aphtae epizooticae, malleus, adenitis equorum.

*Abstracts. The border areas of the Republic of Buryatia, the Trans-Baikal Territory, the Republic of Tyva, constitute the transboundary territories of the Russian Federation and Mongolia form a single ecological and*

*geographical zone for the onset of diseases of farm animals. The belonging of border territories to one natural system causes the formation of similar parasitic systems, which creates a single zone of spread of infectious diseases. Currently, the rate of development of livestock in Mongolia largely depends on the occurrence and nature of the manifestation of infectious diseases. In the late XIX and early XX century in Mongolia, such infectious diseases as Pestis bovum, Aphtae epizooticae, infectious pleuropneumonia of goats, Variola ovina, anthrax and many others were common. At present, they are reduced to single cases of the manifestation of malleus, anthrax, brucellosis. in the infectious pathology of animals the main share is occupied by infectious agalactia of sheep and goats – 12%; strangles – 5%, contagious ectima of sheep and goats – 40%, infectious enterotoxemia of sheep, rabies of animals – 5%.*

Развитие ветеринарии в Монголии исторически связано с развитием ветеринарии в России и берет официальное начало с создания в Чите, а затем и в Монголии противоочумных станций, о чем свидетельствуют архивные и литературные данные Кяхтинского музея им. академика В. А. Обручева, расположенного в г. Кяхте Республики Бурятия. В фонде редкой книги музея сохранились Труды Кяхтинского отделения Российского географического общества, экспедиций Д. К. Заболотного, П. К. Козлова, Л. Шрейбера, работы Ю. Д. Талька-Грынцевича, П. А. Марцинкевича, К. П. Козиха, И. Н. Шмакова, А. П. Свечникова, И. П. Михайловского, П. С. Михно, А. М. Лушникова, которые внесли неоценимый вклад в исследование края и развитие науки в Забайкалье и Монголии.

В конце XIX и в начале XX в. в Монголии начала развиваться внутренняя и внешняя торговля продуктами и сырьем животного происхождения. На территории страны были распространены такие инфекционные болезни, как чума крупного рогатого скота, ящур, повальное воспаление легких, инфекционная плевропневмония коз, оспа овец, сибирская язва и многие другие, что являлось преградой для развития торговли.

Архивные материалы свидетельствуют, что животноводству Монголии и Забайкалья значительный ущерб наносили заразные болезни, обладающие способностью быстро распространяться и поражать большое количество животных. Наиболее широкое распространение в то время получили чума крупного рогатого скота, повальная перипневмония, туберкулез, пастереллез. По словам Е. М. Даревской [1, с. 130], «... тесные торговые связи, в частности перегон скота из Монголии и привоз животноводческого сырья, были источником проникновения смертоносной чумы рогатого скота. Монголия была постоянным очагом чумы». «По официальным данным, – отмечает Г. М. Осокин [2, с. 251], – чума в Монголии и в Забайкалье впервые появилась в 1867 году и занесена была с караваном с Калгана и с того времени не прекращалась, временами усиливаясь, уменьшила поголовье скота в Халхе на 20% и почти уничтожила сарлыков. В Забайкальской области в 1890 году от чумы пало 9552 головы, в 1893 году – 3044 головы, в 1894 году – 13348, в 1889 году пало 73699 голов скота».

Эти и некоторые другие интересные работы того времени, свидетельствующие о распространении чумы среди крупного рогатого скота, о заболевании чумой населения и распространении некоторых других болезней в Забайкалье и Монголии, нам удалось найти в архивах Кяхтинского музея краеведения им. академика В. А. Обручева.

Широкое распространение чумы крупного рогатого скота на территории Забайкалья, Монголии и урон, наносимый болезнью, вызвали необходимость организации противоочумной станции в Монголии, в создании которой огромная роль принадлежала российским специалистам.

«В 1899 году в Чите была создана противоочумная станция. В конце того же года, после окончания Казанского ветеринарного института, на должность Троицкосавского общественно-ветеринарного врача приехал А. П. Свечников, который успешно начал применять противоочумные прививки в Кяхте. С просьбами о прививках к нему обращались и кяхтинские купцы и приграничные монголы», – пишет Е. Д. Петряев [3, с. 130]. Автор также отмечает, что «... по просьбе российского консула Я. П. Шишмарева, А. П. Свечников представил докладную

записку о необходимости открытия в Монголии казенной противочумной станции. Как врач он считал необходимым бороться с чумой непосредственно в ее очаге. В Петербурге в ветеринарном управлении МВД он хлопотал об открытии противочумной станции в Монголии». А.П. Свечников в своей статье «Скотоводство северо-восточной Монголии и скотопромышленность на границе ее с Забайкальем» писал: «... было бы странно, если бы мы не пришли на помочь такому симпатичному и так дружески к нам расположенному народу, как монголы, таким мирным путем, каким являются прививки, тем более, что от этого зависит благосостояние целой обширной области нашего отечества».

По данным ветеринарной отчетности, в 1909 г. в Российской империи числилось 3637 ветеринаров, на 1 врача приходилось в сельских губерниях 21911 единиц скота, в неземских губерниях – 31636, в Сибири – 45613. В Забайкальской области в 1913 г. работало 70 ветеринарных врачей, более 60 фельдшеров, 30 стражников для охраны карантинов и пограничных пунктов [4, с. 12].

В выпуске «Сельхозхроники за 1915 год» и в последующих выпусках приводятся данные о количестве животных в Монголии (табл. 1).

Таблица 1  
Количество животных в Монголии в 1930 г.

Виды животных	Количество, тыс. гол
Крупный рогатый скот	1380,6
Яки (сарлыки)	449,6
Хайнаки	40,7
Овцы	15574,4
Козы	4075,7
Лошади	1550,4
Верблюды	480,6
Произведено, т	
Шерсти овец	10029,3
Шерсти верблюжьи	1589,2
Мяса	376,4

«Предохранительные прививки являются единственным надежным средством против чумы рогатого скота. В Европейской России чума в первой половине 1880-х годов ежегодно свирепствовала в 80 и более губерниях. Среди европейского скота процент смертности колеблется от 90 до 95 %, среди восточного степного скота составляет 80%, в Троицкосавске выздоравливает не более 10%. Монгольские хайнаки и сарлыки очень восприимчивы к чуме», – писал А.П. Свечников в 1902 г. [5, с.11].

Наряду с чумой, на трансграничных территориях России, Монголии и Китая значительный ущерб наносили ящур, повальная перипневмония, сибирская язва, о чем свидетельствуют архивные данные. Так, в «Сельхозхрониках за 1913 год» отмечается, что «чума рогатого скота прекратилась, осталось 1 закарантинированное место. Сибирская язва замечена в 2–3 местах, в области произведено 18 тысяч прививок сибиризированной вакциной». В выпуске «Сельхозхроники за 1915 год» отмечается, что важным пунктом по экспортну мяса из районов Китая является станция Куанченцы Восточных железных дорог, где в 1912 г. были уничтожены 10 тыс. голов скота, в 1913 г. – около 15 тыс., в 1914 г. при весьма неблагоприятных условиях (война) и широком распространении ящура в Монголии уничтожено больше 11 тыс. голов скота.

В следующем выпуске «Сельхозхроник» отмечается, что ветеринарному врачу М.Ф. Великороду поручено сформировать экспедицию в Баргу для прививки 25 тыс. голов монгольского скота против чумы в отдаленных районах Барги, где предполагаются большие очаги чумы и повальной перипневмонии.

В целях борьбы с болезнями животных в Сэлэнгэ аймаке, в Сонгины Булан (пригород Улан–Батора) и в Налайхын гол (предместье Шахтёрского посёлка) были созданы первые станции по борьбе с болезнями животных, где применяли вакцины для профилактики и лечения животных, что стало основой создания государственной ветеринарной службы в Монголии.

Постановлением правительства от 06.04.1923 при Министерстве финансов создан отдел ветеринарной службы в Сонгины Булан. Уделялось особое внимание ветеринарно-санитарным требованиям к животноводческим помещениям, изоляции больных от здоровых животных.

В 1923 г. по решению правительства создано ветеринарное управление. Начальником управления был назначен П. Журмэд. В управлении работали 2 советских специалиста: П. И. Орлов и А. А. Дудукалов и 12 рабочих.

В 1923 г. при Министерстве внутренних дел была создана ветеринарная служба в количестве 12 человек.

Государственная ветеринарная служба Монголии была создана в августе 1924 г. Организация ветеринарной службы имела для страны исключительно важное значение, поскольку заразные болезни животных в стране разрастались в массовые эпизоотии, уносившие десятки и сотни тысяч голов скота.

В 1930 г. во всех аймаках были созданы отделы ветеринарной службы по борьбе с болезнями животных.

Основными событиями того периода стали признание ветеринарной общественностью новых научных данных о причинах повальных болезней животных, активное участие российских исследователей в решении проблем профилактики болезней, совершенствование организационной структуры ветеринарной службы, начало подготовки ветеринарных кадров и популяризация ветеринарных знаний.

Но эпизоотическая ситуация продолжала оставаться крайне сложной из-за малочисленности ветеринарных специалистов и недостаточной их обеспеченности препаратами, медикаментами и условиями для работы.

Некоторые вопросы зоогигиены и ветеринарно-санитарного дела опубликованы в правительенных указах и наставлениях. Основная задача работы с населением заключалась в «распространении в народе полезных и нужных знаний», в том числе по зоогигиене и достижениям в области «борьбы со скотскими падежами» (эпизоотиями).

Санитарный надзор за импортируемыми и экспортными товарами, в том числе за скотом, продуктами и сырьем животного происхождения, а также их охрану осуществляли пограничные медицинские лекари, чиновники и солдаты карантинной стражи. Особое значение придавалось санитарному контролю продуктов животноводства.

П. Шенже отмечает [6, с. 2], что открытие государственной противочумной станции стало началом развития отечественной биопромышленности. С каждым годом совершенствуется производство, улучшается качество изготавляемых биопрепаратов и увеличивается ассортимент и количество выпускаемой продукции. Предприятиями биопромышленности стали выпускаться 32 вида различных биопрепаратов.

Учитывая специфические условия ведения единоличных хозяйств (кочевой образ жизни и удаленность от ветеринарной сети), Правительством МНР в 1953 г. были выделены средства для создания специальных бригад по борьбе с чесоткой сельскохозяйственных животных. Эти бригады систематически проводили лечение больных и профилактическую обработку животных. В течение трех лет ветеринарными специалистами этих бригад осмотрено 7632731 и подвергнуто профилактической обработке 6583398 животных.

В 1926 г. было охвачено иммунизацией 0,6% всего поголовья скота в стране, в 1936 г. было привито 3,4, в 1946 г. – 20,8, а в 1956 г. – 48,2% животных.

П. Шенже [6, с. 3] отмечает, борьба с инфекционными и незаразными болезнями животных стала возможной благодаря расширению ветеринарной сети: за последние 10 лет коли-

чество ветеринарно-врачебных участков увеличилось в 4 раза, фельдшерских пунктов – в 3 раза. В каждом районе действуют 3–5 ветеринарно-врачебных участков, в сомонах – по 3–4 фельдшерских пункта. С 1947 г. количество ветеринарных врачей в стране увеличилось в 9 раз, только за 1955–1956 гг. подготовлено 56 ветеринарных врачей, 140 фельдшеров.

На территории Монголии до 1940 г. научные исследования и плановые противоэпизоотические мероприятия против сапа не проводились. Первые исследования сапа лошадей начаты в МНР лишь в период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. В 1943–1944 гг. была создана и работала комиссия по приему лошадей для армии. За это время было исследовано около 160 тыс. лошадей, из них 32–36% реагировали положительно на офтальмологическую пробу при маллеинизации, при этом 0,42% имели явные клинические признаки сапа.

ЦК МНРП и Совет Министров МНР в 1956 г. принял Постановление о борьбе с сапом лошадей, бруцеллезом сельскохозяйственных животных и туберкулезом крупного рогатого скота. Большая по объему и очень важная по социально-экономическому значению работа была проведена в стране в период с 1966 по 1968 г. силами эпизоотических отрядов и при активной помощи ветеринарных специалистов стран – членов СЭВ. В 1966 г. было обследовано на сап 1479362 лошади. Благодаря проведенным мероприятиям уже в 1968 г. количество положительно реагировавших на сап лошадей сократилось в 2 раза [7].

В результате проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе с инфекционными и инвазионными болезнями, а также улучшению ветеринарного обслуживания эпизоотическое состояние в стране значительно улучшилось, резко снизился падеж животных от сибирской язвы, эмфизематозного карбункула, гемонхозов и других заболеваний. Представилась возможность полностью ликвидировать чуму, ящур крупного рогатого скота и инфекционную плевропневмонию коз, свести к минимуму оспу овец, повальное воспаление легких крупного рогатого скота и др. Однако наличие среди сельскохозяйственных животных бруцеллеза, туберкулеза, сапа, гельминтозов наносит огромный ущерб животноводству [6, с. 8].

М. Дамдин [8, с. 8; 9, с. 22] изучал течение болезни при иммунобиологических реакциях, патологических изменениях органов, тканей лошадей, заболевших сапом. Новый метод диагностики сапа создан Б. Яримпил в 1966 г.

Г. Цэвэгмид [10, с. 323] проводил работу по изучению морфологии, красителей, культивирования и биохимических свойств, вирулентности и резистентности возбудителей сапа в зависимости от химических и физических факторов окружающей среды. Автор изучал эпизоотическую обстановку по сапу лошадей, теоретическую и практическую основу маллеинизации, а также методы лечения животных, ветеринарно-санитарной оценки молока от заболевших сапом лошадей и конины. Определенных научных данных о времени и путях распространения сапа лошадей в настоящее время очень мало.

В результате создания широкой ветеринарной сети в стране и проведения активных мероприятий по борьбе с болезнями животных падеж скота от болезней в Монголии неуклонно снижался. По данным ветеринарного отчета 1955 г., гибель скота от инфекционных болезней не превышала 2,1% к заболевшим животным. Это достигнуто главным образом в результате расширения ветеринарной сети, увеличения количества ветеринарных специалистов, проведения комплекса ветеринарных мероприятий, специфических методов лечения, организации карантинных мероприятий, изоляции и убоя больных животных.

В 1942 г. в Монголии создан факультет биологии сельскохозяйственного института. В первые годы работы факультета по приглашению работали советские ученые, в том числе известный учёный, зоолог, профессор А. Г. Банников (1942–1949), профессор А. А. Юннатов (1942–1948), биолог, профессор В. Н. Скалон (1945–1951).

С 1958 г. в институте по приглашению работали известные учёные Московского государственного университета: профессор Н. П. Наумов (1958 г.), Г. П. Дементьев (1958–1961 гг.),

Б. А. Кузнецов, О. В. Жаров (1976–1977 гг.), Д. И. Комарников (1977 г.), К. Д. Хлудеев (1978–1979 гг.)

В 1967 г. в сельскохозяйственном институте были открыты три факультета: ветеринарный, зоотехнический и агрономический. Сельскохозяйственный институт занял особое место в подготовке высококвалифицированных кадров в области ветеринарной медицины в Монголии.

Заметное развитие ветеринарного образования, увеличение числа публикаций по проблемам болезней животных и усовершенствование организационной структуры ветеринарной службы проходили на фоне многочисленных эпизоотий повальной болезней животных.

В настоящее время институт реорганизован в Монгольский государственный сельскохозяйственный университет, в его состав входят 7 факультетов и филиалы в аймаках Дархан-Уул, Ховд, Орхон.

В структуру университета входят 5 научно-исследовательских институтов. В университете работают свыше 750 преподавателей и научных сотрудников, обучаются 9500 студентов.

После создания ветеринарной службы ветеринария получила интенсивное развитие в основном в направлении обеспечения квалифицированной ветеринарной помощи в животноводстве, расширения ветеринарно-санитарной экспертизы, развития ветеринарных наук.

Достижение монгольских ученых в области эпизоотологии, паразитологии, патоморфологии, терапии, микробиологии, акушерства и ветеринарных специалистов-практиков получили широкое признание. Были ликвидированы такие опасные инфекции, как чума крупного рогатого скота, сап, инфекционная анемия и инфекционный энцефаломиелит, эпизоотический лимфангиит, чесотка лошадей. К единичным случаям были сведены сибирская язва, бешенство, оспа овец, инфекционная плевропневмония коз, ящур. Значительно увеличился выход молодняка, показатели живой массы животных, снизилась смертность молодняка, развивалось племенное дело.

В настоящее время традиционная и главная отрасль сельского хозяйства Монголии – животноводство, основанное на кочевом и полукочевом способе ведения хозяйства. На душу населения приходится в среднем по 12–13 физических голов животных.

По данным архивных материалов, в 1996 г. в Монголии насчитывалось 29300,1 тыс. голов скота, в 1997 г. – 31292,3 тыс., в 1998–32897,5 тыс., в 1999–33315,5 тыс., в 2000–30227,4 тыс. и в 2001 г. – 26058,2 тыс. голов. В настоящее время поголовье сельскохозяйственных животных в Монголии составляет 44,2 млн голов.

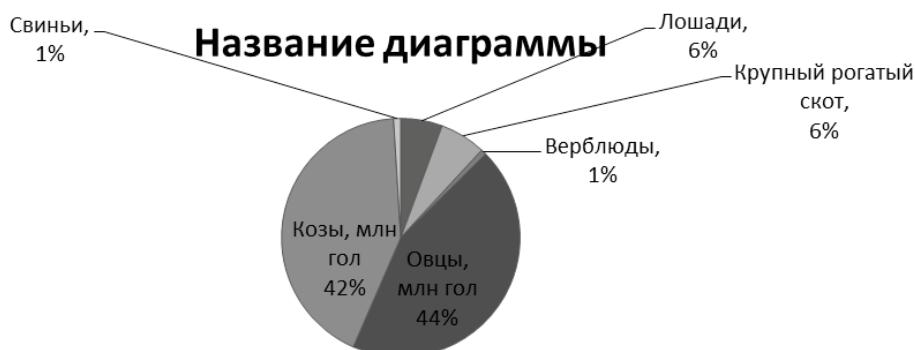
В 2001 г. наблюдалось уменьшение поголовья скота на 4,169 млн животных, связанное со сложившейся экстремальной климатической ситуацией, которая стала причиной гибели большого количества животных. Показатели поголовья животных в Монголии в начале XXI в. представлены в табл. 2.

Таблица 2  
Поголовье сельскохозяйственных животных в Монголии, (тыс. гол.)

Виды животных	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Верблюды	266,4	277,1	269,6	280,1	305,8
Лошади	2186,9	2221,3	1920,3	2112,9	2330,4
Крупный рогатый скот	2503,4	2599,3	2176,0	2339,7	2584,6
Овцы	18362,3	19274,7	14480,4	15668,5	18141,4
Козы	19969,4	19651,5	13883,2	15934,6	17558,7
Всего	43288,5	44023,9	32729,5	36335,8	40920,9

По статистическим данным ветеринарной отчетности Монголии, количество сельскохозяйственных животных в 2012 г. составляло 40920,9 тыс. голов, что на 12,6% больше, чем в 2011 г.

Структура стада сельскохозяйственных животных в Монголии представлена на рисунке.



Структура стада сельскохозяйственных животных в Монголии

В структуре стада животных в Монголии основную долю занимают овцы и козы. Так, в 2007 г. овцы составляли 42,2%, в 2008 г. – 42,4, в 2009 г. – 43,78, в 2010 г. – 44,2, в 2011 г. – 43,1, в 2012 г. – 44,3%, козы – 45,6; 46,1; 44,64; 42,5; 43,9; 42,9% соответственно. На долю других видов животных в 2008 г. приходилось 13,0, в 2012 г. – 12,8%. Поголовье верблюдов в стране в течение последних лет остается на одном уровне и занимает наименьшую долю в структуре стада (0,6%). В аймаках, обладающих посевными площадями, локально содержат небольшое количество свиней и птицы.

В 2014 г. поголовье сельскохозяйственных животных в Монголии увеличилось на 20,7% по сравнению с 2012 г., в том числе поголовье крупного рогатого скота составило 3,4 млн голов, овец и коз – 45,2 млн поголовье верблюдов увеличилось на 12,6% по сравнению с 2012 г.

Профессор А. Ендондорж и его ученики, ученые Г. Лувчанням, Ц. Лундаа, М. Дамдин, Ж. Эрдэнэбаатар внесли неоценимый вклад в изучение сальмонеллезов, бруцеллеза, пастереллеза, колибактериоза животных, инфекционной агалактии овец и коз, в практику профилактики и борьбы с инфекциями в Монголии [11–19].

Необходимо отметить, что наряду с развитием ветеринарии в промышленном животноводстве, птицеводстве развивалось сотрудничество практикующих врачей с ветеринарными специалистами России.

Благодаря строгому выполнению всех правил была ликвидирована эпизоотия ящура в 2001 г. В настоящее время ящур регистрируется в трех пунктах: в Эрдэнэцагаан сомоне Сухэ-Батор аймака, в Хэрлэн сомоне Дорнод аймака, в районе Чингэлтэй 13-го микрорайона, в районе Баянзүрх 16-го микрорайона г. Улан-Батора.

Современная ветеринарная служба Монголии, подчиняющаяся Главному управлению ветеринарии, включает широкую сеть ветеринарных учреждений, занимающихся проблемами диагностики, ликвидации и профилактики болезней животных. В г. Улан-Баторе находятся Центральная ветеринарно-санитарная лаборатория и Государственная контрольная лаборатория при комбинате биопрепаратов, городская лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы.

*Таблица 3*  
**Нозологический профиль инфекционных болезней животных за 2003–2012 гг. ( $M \pm m$ )**

Заболевание	Заболеваемость на 10000 поголовья животных	Летальность, %	Удельный вес (%) в инфекционной патологии по количеству	
			неблаго-полученных пунктов	заболевших животных
Бешенство	0,040±0,020	100,0	4,040±1,510	5,040±1,900
Контагиозная эктима овец и коз	4,650±0,670	3,080±0,450	28,880±3,410	39,490±7,588
Инфекционная агалактия овец и коз	1,600±0,348	3,790±1,264	8,590±1,347	11,690±3,628
Мыт лошадей	9,550±1,688	2,730±0,320	13,670±1,785	5,250±1,210

За 2003–2012 гг. наиболее высокие показатели заболеваемости животных характерны для мыта –  $9,550 \pm 1,688$  и инфекционной агалактии овец и коз –  $1,600 \pm 0,348$  на 10000 поголовья. Самый высокий удельный вес заболевших животных отмечается при контагиозной эктиме овец и коз – 39,49% и инфекционной агалактии овец – 11,69%.

Показатели числа неблагополучных пунктов инфекционной патологии динамичны по своему эпизоотологическому состоянию, разнообразны по экологической характеристике и потенциальной опасности. В настоящее время в Монголии проводят профилактические мероприятия и вакцинацию животных против 22 нозологических форм инфекционных болезней.

В каждом аймачном центре и в городах действуют аймачные, городские ветеринарные управление (всего 20) и аймачные, городские ветеринарно-санитарные станции (18). Ветеринарная сеть страны также включает межсомонные диагностические кабинеты и сомонные ветеринарные пункты.

Пограничная ветеринарная служба на Бурят-Монгольском участке Государственной границы Российской Федерации и Монголии представлена 7 пограничными контрольными ветеринарными пунктами. Всего в Монголии действуют 29 пропускных пунктов пограничного контроля.

Таким образом, история инфекционных болезней животных на трансграничных территориях Забайкалья и Монголии характеризуется распространением чумы и повальной перипневмонии крупного рогатого скота, сапа и мыта лошадей, бруцеллеза.

В настоящее время на территории Монголии искоренены чума и повальная перипневмония крупного рогатого скота, сведены к единичным случаям проявления сапа лошадей, сибирской язвы, бруцеллеза. Основной удельный вес в инфекционной патологии животных занимают инфекционная агалактия овец и коз, мыт лошадей, инфекционная энтеротоксемия овец, бешенство животных. За 2003–2012 гг. наиболее высокие показатели заболеваемости животных характерны для мыта –  $9,550 \pm 1,688$  и инфекционной агалактии овец и коз –  $1,600 \pm 0,348$  на 10000 поголовья. Самый высокий удельный вес заболевших животных отмечается при контагиозной эктиме овец и коз – 39,49% и инфекционной агалактии овец – 11,69%.

Расширение ветеринарной сети, усовершенствование ее структуры, комплексное проведение ветеринарных мероприятий, включающих специфическую профилактику, обязательное осуществление карантинных мер, являются основным условием снижения заболеваемости и гибели животных от инфекционных болезней.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Даревская Е.М. Изучение Монголии Троицкосавско-Кяхтинским отделением РГО // Труды Троицкосавско-Кяхтинского отделения РГО. – Улан-Удэ, 1961. – Т.XV111. 130 с.
2. Осокин Г.Ш. На границе Монголии. – СПб., 1906. – С. 251.
3. Петряев Е.Д. Работы Кяхтинского музея по изучению краевой патологии Забайкалья // Труды Троицкосавско-Кяхтинского отделения РГО. – Улан-Удэ, 1961. – Т.XV111. 130 с.
4. Нужды скотоводства. – 1915. – С. 12–14.
5. Свечников А.П. Предохранительные прививки против чумы рогатого скота и опыты их применения в Забайкалье // Отчет о деятельности ТКОРГО за 1901 год. – М., 1902. – Т. IV, вып.2. – С. 1–11.
6. Шенже В. Ветеринарная служба Монгольской Народной Республики в борьбе с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных. – Алма-Ата, 1958. – 9 с.
7. Цэвэгмэд Г. Профилактика и искоренение сапа лошадей в Монгольской Народной Республике: автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1987. – 47 с.
8. Дамдин М. Ямтай адууны эпизоотологийн холбогдолыг судалсан дун// МААЭШ Хүрээлэнгийн бутээл. – Улан-Баатар хот, 1970. – № 19.
9. Дамдин М. Течение сапа у монгольских лошадей: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Улаан-Баатар хот, 1974. – 22 с.
10. Цэвэгмэд Г. Профилактика и искоренение сапа в МНР: дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1987. – 347 с.
11. Ендондорж А. Бог малын иж балнад уусгэгчийн нутгийн омгийн хэвшлийг тодорхойлсон дун // Самбуугийн нэрэмжит мал аж ахуйн эрдэм шинжилгээний хурээлэнгийн бутээл. – Улаан-Баатар хот, 1980. – № 23. – X.164–165.

12. Ендондорж А. Разработка специфических и эффективных методов профилактики сальмонеллеза овец и коз Монголии: дис. ... д-ра вет. наук. – Улаанбаатар, 1995. – 295 с.
13. Ендондорж А. Сальмонеллез мелкого рогатого скота и его специфическая профилактика в МНР: дис. ... канд. вет. наук. – Улаанбаатар, 1980. – 141с.
14. Ендондорж А., Шийлэгдамба А., Цэрэннадмид А. Мал эмнэлгийн дархлаа судалын ундэс–Улаан-Баатар хот, 2008. – С. 228–229.
15. Лувчаним Г. Изучение колибактериоза телят и ягнят в хозяйствах МНР и разработка мер борьбы с ним: дис. ... канд. вет. наук. – Улаабаатар, 1985. – 154 с.
16. Лундаа Ц. Пастереллез крупного рогатого скота, овец и его специфическая профилактика в МНР: дис. ... канд. вет. наук. – Улаабаатар, 1989. – 155 с.
17. Лундаа Ц., Ендондорж А. Пастереллез. – Улаанбаатар, 2002. – 64 с.
18. Лундаа Ц. Малын цусан халдварт овчнийг оношлох асуудлыг боловсронгуй болгох нь// Онол практикийн бага хурлын илтгэлүүдийн хураангуй «Мал эмнэлгийн чухал асуудлууд». – Улаан-Баатар, 1988.
19. Лундаа Ц. Эпизоотология пастереллеза крупного рогатого скота, овец и его специфическая профилактика в МНР: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Улан-Батор, 1989. – 26 с.

## REFERENCES

1. Darevskaya Ye.M. Izuchenije Mongolii Troitskosavsko-Kyakhtinskim otdeleniyem RGO //Trudy Troitskosavsko-Kyakhtinskogo otdeleniya RGO. – T.KHV111. – Ulan-Ude, 1961. – 130 s.
2. Osokin G.SH. Na granitse Mongolii. – S-Peterburg, 1906. – S.251.
3. Petryayev Ye.D. Raboty Kyakhtinskogo muzeya po izucheniju krayevoy patologii Zabaykal'ya //Trudy Troitskosavsko-Kyakhtinskogo otdeleniya RGO. – T.KHV111. – Ulan-Ude, 1961. – S.130
4. Nuzhdy skotovodstva, 1915. – S.12–14.
5. Svechnikov A.P. Predokhranitel'nyye privivki protiv chumy rogatogo skota i optyu ikh primeneniya v Zabaykal'ye //Otchet o deyatel'nosti TKORGO za 1901 god. – T.1V. – Vyp.2. – M, 1902. – S.1–11.
6. Shenzhe V. Veterinarnaya sluzhba Mongol'skoy Narodnoy Respubliki v bor'be s parazitarnymi boleznyami sel'skokhozyaystvennykh zhivotnykh. – Alma-Ata, 1958. – 9 s.
7. Tsevegmed G. Profilaktika i iskorenjenije sapa loshadey v Mongol'skoy Narodnoy Respublike / Avtoref. diss. – Moskva, 1987. – 47s.
8. Tsevegmed G. Profilaktika i iskorenjenije sapa v MNR. Diss.doktora nauk. M.: 1987. – 347s9. Damdin M. Yamтай aduuuny epizootologiyin kholbogdolyg sudalsan dun/ MAAESH Khureelengiyin buteel. – Ulan-Baatar khot, 1970. – № 19.
10. Damdin M. Techeniye sapa u mongol'skikh loshadey / Avtoref. diss. k.v.n. – Ulaan-Baatar khot, 1974. – 22 s
11. Yendendorzh A. Bog malyn izh balnad uusgegchiyn nutgiyn omgiyn khevshliyg todorkhoylson dun /B. Baatar //ZH.Sambuugijn neremzhit mal azh akhuyn erdem shinzhilgeeniy khureelengiyin buteel. – Ulaan-Baatar khot, 1980. – № 23. – KH.164–165.
12. Yendendorzh A. Razrabotka spetsificheskikh i effektivnykh metodov profilaktiki sal'monelleza ovets i koz Mongolii. Diss.doktora nauk. – Ulaanbaatar, 1995. – 295 s.
13. Yendendorzh A. Sal'monellez melkogo rogatogo skota i yego spetsificheskaya profilaktika v MNR. Diss.kand.nauk. – Ulaanbaatar, 1980. – 141s.
14. Yendendorzh A. Mal emnelgiyn darkhlaa sudlalyn undes / A. Yendendorzh, A. Shiylegdamba, A. Tserennadmid. – Ulaan-Baatar khot, 2008. –228–229.
15. Luvchannym G Izuchenije kolibakterioza telyat i yagnyat v khozyaystvakh MNR i razrabotka mer bor'by s nim. Diss.kand.nauk. – Ulaabaatar, 1985. – 154s.
16. Lundaa TS. Pasterellez krupnogo rogatogo skota, ovets i yego spetsificheskaya profilaktika v MNR. Diss.kand.nauk. – Ulaabaatar, 1989. – 155s.
17. Lundaa TS., Yendendorzh A. Pasterellez. – Ulaanbaatar, 2002. – 64s.
18. Lundaa, TS. Malyn tsusan khaldvart ovchniyg onoshlokh asuudlyg bolovsronguy bolgokh n'/ Onol praktikiyn baga khurlyn iltgeluuudiyin khuraanguy «Mal emnelgiyn chukhal asuudluud». – Ulaan-Baatar, 1988.
19. Lundaa TS. Epizootoliya pasterelleza krupnogo rogatogo skota, ovets i yego spetsificheskaya profilaktika v MNR. Avtoref. diss. – Ulan-Bator, 1989. – 26 s.