

КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АЛЬ-ФАРАБИ



член-корреспондент НАН РК
доктор биологических наук, профессор

МАСЕНОВ
ТУЛЕГЕН МАСЕНОВИЧ

80

Алматы, 1996

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Ответственный редактор:
З.А.Мансуров

Редакторы:
С.Т.Нуртазин, Л.Г.Рафикова

Составители:
*Н.М.Мухитдинов, А.Т.Масенова,
Ш.А.Бигалиева, С.У.Кокибасова*

К читателям

Предлагаемый указатель продолжение серии биобиблиографий ученых Казахского государственного национального университета им. Аль-Фараби, посвящен члену-корреспонденту Национальной академии наук Республики Казахстан, доктору биологических наук, профессору кафедры цитологии и гистологии биологического факультета Тулегену Масеновичу Масенову.

Библиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, его публикации.

Материал расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту.

В алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ЧЛЕНА КОРРЕСПОНДЕНТА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН, ПРОФЕССОРА КАФЕДРЫ ЦИТОЛОГИИ И
ГИСТОЛОГИИ
ТУЛЕГЕНА МАСЕНОВИЧА МАСЕНОВА**

Масенов Тулеген Масенович родился 14 ноября 1916 года в ауле № 3 Нуринаского района Карагандинской области.

1926 - 1931 гг. Ученик казахской начальной школы Нуринаского района.

1931 - 1932 гг. Ученик рабфака при медицинском институте г. Алматы.

1932 - 1933 гг. Студент подготовительного курса Зоотехнического института в селе Капланбек. Сары-Агачского района, Чимкентской области.

1934 - 1939 гг. Студент биологического факультета Казахского государственного университета.

1939 - 1941 гг. Ассистент кафедры зоологии Казахского государственного университета.

1941 - 1945 гг. Участник Великой Отечественной войны.

1945 - 1946 гг. Заместитель заведующего Акмолинским ОблОНО.

1946 - 1947 гг. Преподаватель химии железнодорожного техникума г. Акмолинска.

1947 - 1954 гг. Старший преподаватель кафедры зоологии Казахского государственного университета.

1954 г. Защитил кандидатскую диссертацию на тему "Сравнительная биоморфология легких у наземных позвоночных".

1954 - 1962 гг. Доцент кафедры зоологии Казахского государственного университета.

1956 г. Присвоено ученое звание доцента.

1962 - 1967 гг. Заведующий лабораторией эволюционной морфологии Института экспериментальной биологии Национальной Академии наук Республики Казахстан.

1967 - 1978 гг. Заведующий лаборатории эволюционной морфологии НИИ экспериментальной биологии Национальной Академии наук Республики Казахстан по совместительству.

1967 г. Защитил докторскую диссертацию на тему "Сравнительная морфология легких млекопитающих в связи с их экологией".

1968 г. Присвоено ученое звание профессора по специальности эмбриология, гистология, цитология.

1974 г. Присвоено почетное звание Заслуженный деятель науки Казахской ССР.

1983 г. Избран членом-корреспондентом АН КазССР.

1984 г. Награжден Орденом Октябрьской революции за заслуги в подготовке научно-педагогических кадров в связи с 50 - летием КазГУ.

1967 - 1988 гг. Заведующий кафедрой гистологии, цитологии, эмбриологии Казахского государственного университета.

с 1988 г. по настоящее время профессор кафедры цитологии и гистологии, главный научный сотрудник лаборатории цитологии при кафедре.

К Р А Т К И Й О Ч Е Р К

научной, педагогической и общественной деятельности
Заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, доктора
биологических наук, профессора
Тулегена Масеновича Масенова

В ноябре 1996 г. исполняется 80 лет со дня рождения и 57 лет научно-педагогической деятельности Масенова Тулегена Масеновича, заведующего

(до 1988 года) и профессора кафедры цитологии и гистологии биологического факультета Казахского государственного национального университета им. Аль-Фараби, заслуженного деятеля науки Казахстана, члена-корреспондента Национальной Академии наук Республики Казахстан, известного ученого в области зоологии, сравнительной морфологии, гистологии, эмбриологии и

цитологии, доктора биологических наук, профессора

Масенов Тулеген Масенович родился 14 ноября 1916 года в ауле № 3 Нурунского района Карагандинской области в семье крестьянина-бедняка, степного казаха Смагулова Масена.

В 1926 - 30 годах учится в начальной казахской школе и принимает активное участие в ликвидации неграмотности среди населения, затем приезжает в Алма-Ату, поступает на рабфак и как способный ученик заканчивает его за 2 года вместо 4. Затем он поступает на подготовительный курс Зоотехнического института 1 села Капланбек Сары-Агачского района. Из-за охватившего весь Казахстан голода он вынужден бросить учебу и работает на МТС Пахтааральского района. Здесь он ведет разъяснительную работу, проводит работу по объединению голодающих беженцев в кооперативы и помогает им становиться на ноги.

В 1934 году Масенов Т.М. поступает на биологический факультет КазГУ. Здесь он проявляет большой интерес к биологическим наукам. Это позволило ему участвовать в комплексной экспедиции в Бетпак-Далу (Голодную степь), организованную в 1935 году с участием двух университетов - КазГУ и САГУ под руководством профессоров А.Н.Бартенева и П.И.Мищенко, крупного зоолога профессора Кашкарова, по изучению флоры и фауны этого неизученного региона Центрального Казахстана. Здесь студент Масенов Т. занимается определением и уточнением систематического положения животных и выявлением их биоморфологических особенностей.

В 1936 г. студент Масенов Т. работает практикантом в составе экспедиции по изучению фауны Аральского моря под руководством известного ученого Никольского Г.В. Масенову Т. поручен самостоятельный раздел по сбору и обработке материала по планктонам

(водным беспозвоночным). Полученный им материал включен в большой научный сборник "Фауна Аральского моря" специальным разделом. Интерес Т.М.Масенова к эволюционной морфологии животных еще более возрос с приходом в КазГУ выдающегося сравнительного морфолога Бронислава Александровича Домбровского, ставшего академиком Академии наук Казахстана. Под его руководством Масенов Т.М. выполнял курсовую и дипломную работы по эволюционным закономерностям развития гомологических органов локомоторной и дыхательной систем животных, отличающихся различным систематическим положением и экологией. По результатам этих работ студент Масенов Т. в 1938 г. выступил с докладом на Всесоюзной студенческой научной конференции в Московском государственном университете. Его доклад получил высокую оценку таких известных ученых, как академик Шмальгаузен И.И., профессора Матвеев Б.С., Никольский Г.В. и др. Заведующий кафедрой зоологии позвоночных и сравнительной анатомии Домбровский Б.А. и декан биологического факультета А.Н.Бартенев поручают ему, тогда еще студенту, IУ и У курса ассистентскую работу, проводить лабораторные занятия по зоологии позвоночных и гистологии.

После окончания КазГУ с 1939 по 1941 г. Т.Масенов работает ассистентом этой же кафедры: разрабатывает и проводит лабораторные, практические и семинарские занятия по зоологии позвоночных, гистологии, эмбриологии, анатомии человека и сравнительной анатомии животных. Одновременно он занимается научными исследованиями, которые были прерваны Великой Отечественной войной.

С 1941 по 1945 годы он служит в рядах Советской армии и принимает активное участие в боевых действиях против фашистов. Демобилизованный после ранения Т.М.Масенов около 2 лет работает зам. заведующего ОблОНО г. Акмолинска, а в 1947 году вернулся в университет, последовательно работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры зоологии, активно занимался научной работой.

В 1962 году, уже известным ученым-морфологом, он был приглашен в качестве руководителя лаборатории эволюционной морфологии НИИ экспериментальной биологии АН КазССР, а с 1967 по 1988 гг. возглавлял кафедру цитологии и гистологии КазГУ. С 1988 года профессор и главный научный сотрудник лаборатории гистологии и цитологии НИИ проблем биологии и биотехнологии при КазГУ.

В 1954 году Т.М.Масенов защитил кандидатскую, а в 1967 году докторскую диссертации. В 1968 году утвержден в звании профессора, в 1974 году ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки КазССР, а в 1983 году Т.М.Масенов избран членом-корреспондентом АН КазССР.

В кандидатской диссертации Масенов Т.М. обосновал целую главу в морфологической науке по биоморфологии легких у наземных позвоночных, обогатившей этот раздел биологии научными данными по установлению морфофункциональных различий легких у различных видов животных, вместе с тем в работе были раскрыты этиология сердечно-легочной асимметрии, являющейся врожденной аномалией легких и сердца.

В докторской диссертации было значительно углублено сравнительное изучение легких в направлении установления морфофункциональных

различий на клеточном и тканевом уровнях дифференцировки. При этом на основании выявления наличие и развитие мышечной ткани и специфических клеточных популяций различных типов пневмоцитов была выдвинута теория внутрилегочного активного газообмена, а также органной и видовой специфичности клеток и тканей. Установлено, что причина этих изменений обусловлена не только эволюционным развитием животных, но и так же их экологией. В результате этих исследований было обосновано новое направление т.е. эволюционная экологическая морфология ряда важнейших систем органов (дыхательная, эндокринная, пищеварительная и воспроизводительная системы) у позвоночных животных, получившей широкое признание не только биологов Советского Союза, но и за рубежом.

За период научной деятельности Масенов Т.М. разрабатывал фундаментальные темы эволюционной и экологической морфологии, биологии клетки и тканей животных, в частности:

1. Эволюционные закономерности клеточной и тканевой дифференцировки некоторых важнейших систем органов позвоночных животных (1950 - 1967);

2. Клеточно-тканевые механизмы формирования продуктивных и других биологически важных качеств животных (1968 - 1978);

3. Изучение клеточных и тканевых механизмов адаптации животных к различным условиям обитания (1978 - 1988);

4. Клеточные механизмы нормального и репаративного роста животных в онтогенезе (1988 по настоящее время).

В целом всю многогранную научную деятельность профессора Т.М.Масенова можно разделить на три этапа.

Первый этап начинается с разработки некоторых закономерностей эволюционной морфологии, при этом в опубликованных работах приведены данные о различных морфо-функциональных типах преобразования различных систем органов животных в плане северцовской эволюционной морфологии. В частности в работах этого периода нашли отражение результаты фундаментальных исследований по биоморфологии дыхательной системы наземных позвоночных животных. Широкий сравнительно биологический подход к рассматриваемым вопросам позволил дать оригинальную и всестороннюю расшифровку морфо-функциональных особенностей этой системы у различных филогенетических групп животных в связи с их видовой принадлежностью и экологией.

На основе всестороннего изучения развития и специфики распределения внутрилегочных волокнистых и мышечных элементов им была выдвинута оригинальная теория биодинамики внутрилегочного или промежуточного газообмена и показана его эволюция в ряду наземных позвоночных животных. Кроме этого в работах указанного периода Т.М.Масенов провел тщательный анализ органной специфичности тканевых компонентов легких. Все это позволило ему дать глубоко обоснованную оценку роли дыхательной системы в адаптивных реакциях и формировании видовых особенностей организмов.

На втором этапе научно-исследовательской деятельности профессора Т.М.Масенова, проводилось сравнительно-морфологическое изучение морфобиологических закономерностей тканевой и отчасти клеточной

дифференцировки отдельных систем органов (дыхательная, пищеварительная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы, а также кожный покров) в ряду наземных позвоночных животных, главным образом млекопитающих. В этих работах приведены данные о различных морфо-функциональных типах дифференцировки легких и других органов, а также видовая индивидуальная и органная специфичность развития тканевых и клеточных компонентов изучаемых органов.

Одним из важных итогов этих исследований явилось установление в изучаемых органах двух типов структурно-функциональных единиц: более стабильных, закрепившихся в результате естественного отбора и относительно лабильных, отличающихся широким диапазоном изменчивости. Последнее обуславливают адаптивные свойства организма и являются основой образования разнообразных морфо-функциональных адаптивных радиаций. Отсюда выдвинуто важное положение о том, что виды, богатые морфо-функциональными адаптивными радиациями могут образовать разнообразные

популяции, которые являются богатым материалом для отбора, селекции и других приемов воздействия. В частности было установлено, что представители копытных обладают ограниченными потенциями к адаптивной изменчивости, что может привести к замедлению темпов их развития. Поэтому профессор Т.М.Масенов говорил о необходимости поиска путей преобразования природы этих животных для получения желательных в хозяйственном отношении форм путем гибридизации и различных доместикационных воздействий. Кроме того, по особенностям структур лабильного характера можно определить нормальное или патологическое состояние органов и организма в целом, на основе чего могут быть разработаны приемы профилактики, терапии и других воздействий на организм при различных заболеваниях. Обширный материал по данной проблеме получил широкое освещение в ряде научных работ, докторской диссертации и двух монографиях.

На третьем этапе научной деятельности профессор Т.М.Масенов исследует закономерности микроэволюционных изменений в развитии отдельных систем органов и морфогенетические исследования отдаленных гибридных сельскохозяйственных животных. В этом плане представляют большой интерес данные по электронно-микроскопическому и цитохимическому изучению тканей легких у наземных позвоночных. При этом подробно описаны ультраструктуры аэрогематической мембранной системы легочных альвеол и ее особенности у представителей разных видов животных, что позволило глубже расшифровать биодинамику внутриальвеолярного или промежуточного дыхания.

Углубленное исследование тканевых и клеточных структур легких позволило профессору Т.М.Масенову в ряде научных работ установить новый тип клеточных популяций легочной паренхимы у представителей наземных позвоночных, в том числе птиц и млекопитающих, отличающимися ярко выраженными секреторными функциями. По мнению автора данные клетки образуют барьерную систему легких и определяют иммунобиологические свойства этого органа.

Проведенные профессором Т.М.Масеновым фундаментальные исследования в области эволюционной морфологии (опубликованные в ряде статей и монографии) позволили выдвинуть ряд глубоких научных обобщений имеющих непосредственный выход к практике. Так на основе изучения большого числа различных гибридных животных и их исходных форм были разработаны морфогенетические принципы исследования, что явилось дальнейшим развитием предложенной в свое время академиком И.И.Шмальгаузенем идеи о введении генетического аспекта в морфологию. Всестороннее сравнительное изучение отдельных ведущих систем органов позволило профессору Т.М.Масенову выдвинуть и обосновать положение о том, что реализация наследственной информации и ее закрепление в виде генофенотических особенностей организма осуществляется путем закономерных изменений отдельных систем тканей и популяций клеток. Эти изменения являются материальной основой формирования специфических биологических свойств и породно-конституциональных особенностей, а также продуктивных качеств у новой отделенной гибридных форм животных. Основные итоги исследований опубликованы в виде статей в союзных, республиканских и университетских изданиях, а также в виде монографий "Биодинамика легких у млекопитающих" объем 18 п.л. вышла в издательстве "Наука" (1968), подготовлена к изданию "Сравнительная экологическая морфология легких у наземных позвоночных", выпущена монография (12 п.л.) под его редакцией "Развитие мясной продуктивности животных и морфологические методы ее изучения" в 1973 г. Кроме того под его редакцией выпущено 4 сборника научных работ кафедры и участвовал в составлении двух научных сборников совместно с институтом эволюционной морфологии АН СССР "Вопросы гибридизации копытных" и "Морфология и генетика дикого кабана" Им подготовлены статьи для Казахской энциклопедии, переведены на казахский язык "Курс зоологии" и учебник по зоологии для вузов и школ.

Профессор Т.М.Масенов многократно выступал на самых различных научных форумах международного, союзного и республиканского уровня, принимал участие в их организации и проведении. Его сообщения всегда высоко оценивались научной общественностью республики и за ее пределами.

Наряду с научно-исследовательской деятельностью профессор Т.М.Масенов ведет большую педагогическую работу. Он начал преподавать еще будучи студентом 4-5 курса почти 60 лет назад и читает лекции по настоящее время. Лекции Тулегена Масеновича отличаются широким синтетическим подходом к рассматриваемым вопросам, богатством содержания, глубиной обобщений. Именно способность выделить главное, принципиальное, объединяющее самые различные биологические объекты и явления, всегда отличали Т.М.Масенова. Он глубоко эрудирован в самых разных областях биологии, великолепно разбирается в зоологии, гистологии, биологии клетки, экологии, биоценологии, радиобиологии, эмбриологии, животноводстве, сравнительной анатомии.

Как педагог профессор Т.М.Масенов прошел все этапы от ассистента до профессора ведущего вуза Республики. У многих поколений выпускников биологического факультета КазГУ он остается в памяти как

вдумчивый и знающий педагог не жалеющий сил, ни времени для студентов, аспирантов, стажеров. Профессором Т.М.Масеновым подготовлено много кандидатов наук, он консультировал и продолжает консультировать докторантов и соискателей, работающих в самых разных научных учреждениях Казахстана, но, пожалуй, главным делом его жизни всегда оставалась наука и педагогическая работа со студентами.

Немаловажны общественно-научные заслуги Тулегена Масеновича. Он был длительное время видным деятелем биологического образования, руководителем кафедры и академической лаборатории. Вокруг него всегда работал коллектив научной молодежи, творчески разрабатывающий его идеи.

Тулеген Масенович активный член научных обществ (Общества анатомов, гистологов и эмбриологов Казахстана и России), принимал участие в работе научно-технических советов Минвуза СССР и КазССР, в работе отделения биологических наук КазССР. Он принимал участие в работе Советского комитета при ЮНЕСКО "Человек и биосфера", является одним из авторов многотомного сборника "Фауна СССР и сопредельных стран". Профессор Т.М.Масенов многие годы участвует в работе различных Ученых советов, является оппонентом и рецензентом по докторским и кандидатским диссертациям.

Его многолетняя научная, учебно-воспитательная и общественная деятельность высоко оценена правительственными наградами, среди которых Орден Октябрьской революции, Ордена Отчественной войны I-IV степени, орден Красной звезды, более 12 медалей, Грамоты Верховного Совета Республики Казахстан.

Тулеген Масенович пользуется заслуженным авторитетом и уважением. Несмотря на возраст и научные регалии он прост в общении, внимателен к окружающим, полон интереса к жизни.

Л И Т Е Р А Т У Р А

о жизни и трудах доктора биологических наук, профессора ТУЛЕГЕНА МАСЕНОВИЧА МАСЕНОВА

1. Бердимуратов Ж.Б. Эмбриология животных // Казахская ССР. Краткая энциклопедия.- Алма-Ата, 1989.- Т.3.- С.553
2. Биологический факультет // Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби. - Алматы, 1994. - С. 85-97
3. Биоморфология // Казахская ССР. Краткая энциклопедия.- Алма-Ата, 1989.- Т. 3.- С. 113
4. Всеволодов Э.В. Гистология // Казахская ССР. Краткая энциклопедия.- Алма-Ата, 1989.- Т.3.- С. 163
5. Генетика // Казахская ССР: Энциклопедический справочник.-

Алма-Ата, 1981. - С. 441.

6. Зарождение и становление (1934 1941) // Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби. Алматы, 1994.- С. 8 - 15

7. Кафедра цитологии и гистологии // Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби. Алматы, 1994.- С. 106 - 107

8. Кожабеков З.К., Ананьев П.К. Ветеринария // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. - Алма-Ата, 1989. Т.3.- С. 131

9. На новых рубежах (у порога шестидесятилетия) // Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби.- Алматы, 1994.- С. 33 - 40

10. Университет в годы Великой Отечественной войны (1941 1945) // Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби.- Алматы, 1994. - С. 15 - 25

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1954 1961

1. К биоморфологии легких наземных позвоночных: Автореф. дисс. на соиск. ученой степени канд. биолог. наук. - Алма-Ата, 1954. 16 с.

2. К биоморфологии легких наземных позвоночных // Учен. зап. КазГУ. - 1956. - Т. 21.- С. 119 - 137.

3. К сравнительной морфологии легких низших наземных позвоночных. Сообщ. 1. Амфибии. // Учен. зап. КазГУ.- 1961. - Т. ХLI.- С. 41-51.- Библиогр.: 18 назв.

4. К сравнительной морфологии легких низших наземных позвоночных. Сообщ. 2. Рептилии. // Учен. зап. КазГУ.- 1961. - Т. ХLI.- С. 51 - 67.

5. Легочная мускулатура и ее роль в процессе дыхания // Учен. зап. КазГУ.- 1961. - Т. ХLI. - С. 25 - 40. - Библиогр.: 10 назв.

6. О морфологической динамике проводящего воздух структур легких // Учен. зап. КазГУ.- 1961. - Т. ХLI. - С. 68 - 73.- Библиогр.: 7 назв.

1962 1963

7. К биоморфологии дыхательной системы млекопитающих // Первое Всесоюз. совещ. по млекопитающим. 25 - 31 янв. 1962 г. : Тез. докл. М., 1962 - С. 30 - 31

8. К биоморфологии дыхательной системы наземных позвоночных // Сб. реф. науч. работ КазГУ. - Алма-Ата, 1962. - Вып. 1. - С. 51 - 54

9. К экологической морфологии легких грызунов // Изв. АН КазССР. Сер.: Биолог. науки. 1963. Вып. 3. - С. 42 - 54. - Библиогр.: 27 назв.

1964 1966

10. К сравнительной биодинамике альвеолярного отдела легких млекопитающих // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1966. - Т. 3. С. 226 - 236. Библиогр.: 10 назв.

11. К сравнительной биодинамике бронхиальных путей легких млекопитающих // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1966. - Т. 3. - С. 217 - 226. Библиогр.: 11 назв.

12. К сравнительной биодинамике проводящего отдела легких млекопитающих // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1966. - Т. 3. - С. 237 - 239

13. К сравнительной морфологии легких млекопитающих в связи с их экологией // Материалы науч. конф., посвящ. 100- летию со дня рождения А.Н.Северцева. Москва, 22 - 24 дек. 1966 г. - Алма-Ата, 1966. - С. 27 - 28

14. К сравнительной морфологии легких у копытных млекопитающих в связи с их экологией и видовыми особенностями // Изв. АН КазССР. Сер.: Биол. 1966. - № 5. - С. 73 - 81. - Библиогр.: 12 назв.

15. К сравнительной морфологии легких (хищных) млекопитающих в связи с их экологией // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. - 1964. - Т. 1. - С. 255 - 270. - Библиогр.: 34 назв.

16. Сравнительная морфология легких копытных (диких и домашних) в связи с их видовыми и породными особенностями // Тез. 7 Всесоюз. съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. - Тбилиси, 1966. С. 219

17. Сравнительная морфология легких у свиней в связи с их видовыми и породными особенностями // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1965. Т. 2. - С. 57 - 85. - Библиограф.: 12 назв.

1967 1969

18. Биодинамика легких у млекопитающих. - Алма - Ата: Наука. 1968
271 с.- Библиогр.: С. 255 - 270

19. К сравнительной морфологии легких копытных млекопитающих
(диких и домашних) в связи с их экологией и видовыми особенностями //
Тр. 7 Всесоюз. съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. (Тбилиси, 6
13 июня 1966 г.).- Тбилиси, 1969. - С. 643 - 644

20. Морфологическая и биологическая характеристика кожного
покрова гибридных свиней и их исходных форм // Тр. Ин-та эксперим.
биологии АН КазССР. 1969 Т. 5. - С. 18 - 35.- Библиогр.: 21 назв.

21. Морфологическая и биологическая характеристика новой
породной группы гибридных свиней и их исходных форм // Тр. Ин-та
эксперим. биологии АН КазССР.- 1969. Т. 5. С. 8 - 17 / Соавт. Садыков Ж.,
Иссык В.В., Долгих М.Н., Мухтарова Ф.Г.

22. Сравнительная морфология легких млекопитающих в связи с их экологией:
Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра биолог. наук.- Алма-Ата, 1967.- 54 с

1970

23. Гистологическое и гистохимическое изучение надпочечников
гибридных свиней и их исходных форм // Тр. Ин-та эксперим. биологии
АН КазССР. 1970. Т. 6. С. 119 - 122 Библиогр.: 9 назв. / Соавт.
Мухтарова Ф.Г.

24. К сравнительной гистологии и гистохимии легких у
млекопитающих
// Биология и география: Сб.ст. - Алма-Ата, 1970 Вып. 6. С. 131 - 134 /
Соавт: Нуртазин С.Т.

25. О морфогенетическом изучении животных // Биологические
науки.- Алма-Ата, 1970. Вып. 3. - С. 146 - 154

26. О морфогенетическом изучении сельскохозяйственных животных
// Генетика и селекция новых пород сельскохозяйственных животных:
Материалы Всесоюз. совещ. 24 - 26 окт. 1968 г. - Алма-Ата, 1970. - С. 262 - 266

27. Сравнительные данные электронно-микроскопических
исследований легочных альвеол // Биологические науки. - Алма-Ата, 1970. -
Вып. 3. - С. 135 - 141 / Соавт. Сапаров К.А.

28. Сравнительная морфология легких гибридных свиней и исходных
форм (дикий кабан и крупная белая порода) // Тр. Ин-та эксперим.
биологии АН КазССР.- 1970.- Т. 6. - С. 106 - 118.- Библиогр.: 16 назв.

29. Цитоморфология альвеолярных перегородок легких некоторых животных // Тез. докл. Международ. конгресса анатомов и гистологов.- Л., 1970. - С. 36 - 38

1971

30. Гистологические и гистохимические особенности кожного покрова гибридных свиней и их исходных форм // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1971. Т.7. С. 54 - 62. Библиогр.: 10 назв. / Соавт. Алдабергенова М.Ж.

31. Гистология и гистохимия легких некоторых млекопитающих // Биологические науки.- Алма-Ата, 1970. Вып. 3. С. 155 - 160 / Соавт. Нуртазин С.Т.

32. Данные электронно-микроскопических исследований ультраструктуры легочных альвеол некоторых животных // Материалы науч.итог. годичн. конф. проф.-препод. состава КазГУ, посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл.- Алма-Ата, 1971. - С. 91-92 / Соавт. Сапаров К.А.

33. К сравнительной биоморфологии легких млекопитающих // Биологические науки.- Алма-Ата, 1971. - Вып. 1, - С. 124 - 134.- Библиогр.: 10 назв. / Соавт. Нуртазин С.Т.

34. К сравнительной и возрастной морфологии легких у казахских гибридных свиней // Биологические науки. - Алма-Ата, 1971. Вып. 7.- С. 46 - 55

35. К сравнительной морфологии надпочечников гибридных свиней и их исходных форм // Биологические науки. - Алма-Ата, 1971. Вып. 1. - С. 135 - 140. - Библиогр.: 10 назв. / Соавт. Мухтарова Ф.Г.

36. Сравнительная гистология соединительно-тканного остова легких низших наземных позвоночных // Материалы науч. итог. годич. конф. проф.-преп. состава КазГУ, посвящ. XXIУ съезду КПСС: Тез. докл. - Алма-Ата, 1971. - С. 89 - 90. / Соавт. Нуртазин С.Т.

37. Сравнительная морфология соединительно-тканного каркаса и гладкой мускулатуры легочных наземных позвоночных // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. 1971.- № 6. С. 82 - 88.- Библиогр.: 6 назв. / Соавт. Нуртазин С.Т.

1972

38. Авторадиография // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.- Т. 1. - 83 бет.

39. Агранулоциттер // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.-

- Т. 1. - 90 - 91 бет.
40. Адаптация // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. - Т.1.- 116 бет.
41. Адаптивті радиация // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. - Т.1. - 116 бет.
42. Аксон // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. Т.1. 192 бет.
43. Аллантоис // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1972. Т. 1. - 276 бет.
44. Аллопатия // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. - Т.1. - 277 бет.
45. Аминодонттар // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.- Т. 1. - 350 бет.
46. Амитоз // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1972. - Т. 1.- 351 бет.
47. Анаболия // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.- Т. 1. - 360 бет.
48. Анагенез // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1972.- Т.1.- 360 бет.
49. Аналогия // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.- Т.1.- 364 бет.
50. Аналогиялық органдар // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1972.- Т.1.- 364 бет.
51. Аналық жыныс клеткасы // Қазақ Совет энциклопедиясы. Алма-Ата, 1972. - Т. 1.- 365 бет.
52. Анафаза // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1972. - Т. 1.- 369 бет.
53. Андрогенез // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.- Т. 1. - 377 бет.
54. Антидарвинизм // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972.- Т. 1.- 394 бет.
55. Антропоморфизм // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1972. - Т. 1. - 407 бет.

56. Апокрин бездері // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. Т. 1. - 417 бет.
57. Ароморфоз // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. - Т. 1. - 475 - 476 бет
58. Архаллакис // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. - Т. 1. - 484 бет.
59. Атавизм // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1972. Т. 1. - 540 бет.
60. Биологиялық мембрана // Қазақ Совет энциклопедиясы. Алма-Ата, 1973. - Т.2. 335 бет.
61. Блестопор // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.2. - 363 бет.
62. Бластула // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т. 2. - 363 бет.
63. Гистологические и гистохимические особенности легких гибридных свиней // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1972. - Т. 8 С. 10 - 16. Библиогр.: 10 назв.
64. Изменение в гистоструктуре надпочечников при действии радиационного облучения // Тез. докл. Всесоюз. конф. по анатомии, гистологии, эмбриологии сельскохозяйственных животных (29 июня - 4 июля 1972 г.) - М., 1972. Ч. 2 - С. 13-14 / Соавт. Аяпова Ж.О.
65. К вопросу о наследовании казахскими гибридными свиньями гистохимических и гистологических особенностей кожи исходных форм // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. 1972. Т. 8. - С. 17 - 23. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт. Алдабергенова М.Ж.
66. К электронномикроскопическому изучению внутренней выстилки легочных альвеол некоторых животных // Тез. докл. Всесоюз. конф. по анатомии, гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных. (29 июня - 4 июля 1972 г.). - М., 1972. - Ч. 2. - С. 55 / Соавт. Сапаров К.А.
67. Морфогенетическое изучение кожи казахских гибридных свиней // Тез. докл. Всесоюз. конф. по анатомии, гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных. (29 июня - 4 июля 1972 г.). М., 1972. - Ч.2. - С. 31 - 32 / Соавт. Алдабергенова М.Ж.
68. Некоторые данные о структуре коемчатого эпителия кишечника казахских гибридных свиней // Тр. Ин-та эксперим. биологии АН КазССР. -

1972. - Т. 8. - С. 20 - 32. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт. Абдразакова Г.К.

69. Сезонные изменения строения и функциональной активности щитовидной железы крупного рогатого скота // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.- 1972. - № 3. - С. 70 - 74. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт. Аубакиров Г.И. Бекишбеков З.Б.

70. Сезонные изменения структуры и функционального состояния щитовидной железы крупного рогатого скота Карагандинской области // Биол.науки. Алма-Ата, 1972. Вып. 4. - С. 114 - 120. - Библиогр.: 18 назв. Соавт. Бекишбеков З.Б.

71. Сравнительное морфогенетическое изучение летки у гибридных свиней // Тез. докл. Всесоюз. конф. по анатомии, гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных. (29 июня - 4 июля 1972 г.) - М., 1972. - Ч. 2, - С. 53. / Соавт. Бугубаев С.

1973

72. Базофилия // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т. 2. - 81 бет.

73. Биогенетикалык заң // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т. 2. - 331 -332 бет.

74. Бластодерма // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т. 2. - 363 бет.

75. Бластокинез // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.2. - 363 бет.

76. Бластомерлер // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.2. - 363 бет.

77. Бластоцель // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.2. - 363 бет.

78. Бластулалану // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.2. - 363 бет.

79. Витализм // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т. 3. - 44 бет.

80. Гастроцель // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.3. - 162 бет.

81. Гастроула // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т. 3. - 162 бет.

82. Гаструлалану // Казак Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973. - Т.

3. - 162 бет.

83. Гистиоциттер // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973.- Т.3. - 319 бет.

84. Гистогенез // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1973.- Т. 3. - 319 бет.

85. Гистология // Қазақ Совет энциклопедиясы. Алма-Ата, 1973. - Т.3. - 319 - 320 бет.

86. Гистофизиология // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1973.- Т.3. - 320 бет.

87. Гистохимия // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1973.- Т.3. - 320 бет.

88. Гомология // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1973.- Т.3. - 345 бет.

89. Гомологиялық органдар // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1973. - Т.3. - 345 бет.

90. Дәнекер ткань // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алма-Ата, 1973.- Т.3. - 499 бет.

91. Дивергенция // Қазақ Совет энциклопедиясы.- Алма-Ата, 1973.- Т.3. - 569 бет.

92. К возрастной морфологии щитовидной железы у свиней //Виологические науки.- Алма-Ата, 1973.- Вып. 3.- С. 126 - 132. Библиогр.: 14 назв. / Соавт. Кожевников Л.Н.

93. К сравнительной гистологии железисто-секретирующих структур легких наземных позвоночных // Биологические науки.- Алма-Ата, 1973.- Вып. 5.- С. 136-142.- Библиогр.: 7 назв. / Соавт. Балмагамбетов Т.

94. Легкие // Вольш.советская энциклопедия.- М.,1973. - Т.14. С. 252.

95. Морфогенетическая характеристика казахских гибридных свиней // Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных.- Алма-Ата, 1973. - Т.4. - С.86 - 91.- Библиогр.: 21 назв. / Соавт. Иссык В.В., Мухтарова Ф.Г.,Алдабергенова М.Ж., Абдразакова Р.К.

96. Морфогенетическая характеристика казахских гибридных свиней //Тр. Ин-та эксперим.биологии АН КазССР.- 1973. - Т. 9. С. 86 - 92.- Библиогр.: 20 назв.

1974

97. Мактанышым мерейім // Соц. Қазақстан.- 1974. 21 дек.
98. Гистологический анализ влияния радиационных облучений на структуре надпочечника (позвоночных животных) // Биологические науки.- Алма-Ата, 1974. Вып. 6. С. 56 - 61.- Библиогр.: 9 назв. / Соавт. Аяпова О.Ж.
99. Данные гистологических исследований резистентности легких у некоторых животных при заражении бактериями туберкулеза // Методическая работа в КазГУ.- Алма-Ата, 1974.- С. /Соавт. Дюсекеева А.Е., Тыныбаева А.Ж.
100. Данные по сравнительной гистологии и цитологии тканей легких у позвоночных животных // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ.- Алма-Ата, 1974.- С. 184 - 186 / Соавт. Нуртазин С., Сапаров К.
101. Итоги сравнительного цито-гистологического исследования некоторых систем органов у позвоночных животных //Методическая работа в КазГУ. - Алма-Ата, 1974.- С. 63 - 64.
102. К биодинамике железисто-секретирующего аппарата легких наземных позвоночных // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ. - Алма-Ата, 1974.- С. 180 - 181. / Соавт. Валмагамбетов Т.
103. К сравнительно электронномикроскопическому изучению альвеолярной перегородки легких у наземных позвоночных животных // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ. - Алма-Ата, 1974. - С. 203 - 204 /Соавт. Сапаров К.
104. К сравнительной гистологии надпочечников некоторых млекопитающих // Биологические науки. 1974. Вып. 6. С. 50 - 56. Библиогр.: 6 назв. / Соавт. Аяпова Ж.О.
105. К сравнительной и возрастной морфологии легких у казахских гибридных свиней // Биологические науки. 1974.- Вып. 7. С. 46 - 56. - Библиогр.: 11 назв.
106. К сравнительной морфологии гладкомышечного аппарата легких наземных позвоночных // Материалы итог. науч.конф. проф.-препод. состава КазГУ. - Алма-Ата, 1974. - С. 182 - 183 / Соавт. Нуртазин С.
107. Морфологическая характеристика и возрастные изменения кожи казахских гибридных свиней // Материалы докл. Всесоюз. науч. конф., посвящ. 100 летию Казанского вет. ин-та. - Казань, 1974. - Т.2. - С. 416 - 418 / Соавт. Алдабергенова М.Ж.
108. Сравнительная морфология и гистохимия надпочечников у некоторых позвоночных животных // Материалы итог. науч. конф. проф.-

препод. состава КазГУ. - Алма-Ата, 1974. - С. 179 - 180. / Соавт. Аяпова Ж.О.

109. Сравнительное гисто-цитологическое изучение эпителиальной выстилки соединительнотканного остова и гладкой мускулатуры легких наземных позвоночных // Тез. 8 Всесоюзн. съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. г. Ташкент, 17 - 21 сент. 1974 г. Ташкент, 1974. - С. 249 - 250. / Соавт. Нуртазин С., Сапаров К.С., Балмагамбетов Т.

1975 1977

110. Өкпе кабынуы // Казак Совет энциклопедиясы. Алма-Ата, 1976. Т. 8. - 651 - 652 бет.

111. Изучение гистоструктуры печени при действии некоторых экстремальных факторов // Вопросы биологии и экологии. - Алма-Ата, 1977, - Вып. I. - С. 153 - 159 / Соавт. Ахмедиева С.Х.

112. Морфогенетическая характеристика казахских гибридных свиней // Респ. науч. совещ. по генетике и селекции сельскохозяйственных животных: Тез. докл. (8 - 9 дек. 1975 г.). - Алма-Ата, 1975. - С. 39 - 40 / Соавт.: Иссык В.В., Плотникова М.Н., Мухтарова Ф.Т.

113. Сравнительное изучение иннервации легких некоторых млекопитающих // Вопросы биологии и экологии. - Алма-Ата, 1977. - Вып. I. - С. 127 - 134. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт. Тасыбаева Г.А.

114. Сравнительные морфологические и гистохимические данные по надпочечнику некоторых позвоночных // Вопросы биологии и экологии. - Алма-Ата, 1977. Вып. I. - С. 135 - 143. Библиогр.: 10 назв. / Соавт. Аяпова Ж.О.

115. Ультраструктура аэро-гематических мембран легочных альвеол у некоторых наземных позвоночных // Вопросы биологии и экологии. - Алма-Ата, 1977. - Вып. I. - С. 144 - 153 / Соавт. Сапаров К.А.

1979

116. Биоморфологические закономерности клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных // Восстановительные процессы в клетках, тканях и органах. - Алма-Ата, 1979. - С. 108 - 110

117. К вопросу об эволюционной биодинамике респираторного эпителия легочных ячеек и альвеол у наземных позвоночных // Состояние и перспективы развития морфологии: Материалы к Всесоюз. совещ., - М., 1979. - С. 132 / Соавт. Сапаров К.А.

118. Сравнительные морфологические данные о закономерностях клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных

// Состояние и перспективы развития морфологии: Материалы к Всесоюзн. совещанию. М., 1979. - С. 130 - 131

119. Цитоморфология восстановительного процесса альвеолярного эпителия легких при действии высокой аэрононизации воздуха // Восстановительные процессы в клетках, тканях и органах. - Алма-Ата, 1979. - С. 110 - 111 / Соавт. Сапаров К.А.

1980 1981

120. Морфологические особенности семиреченской породы гибридных свиней в сравнении с исходными формами (средне-азиатский кабан крупная белая порода свиней) // Вопросы гибридизации копытных. М., 1980. - С. 200 - 206 / Соавт. Джангельдина З.И., Иссык В.В., Долгих М.Н., Мухтарова Ф.Г., Алдабергенова М.Х.

121. Морфофункциональные особенности и возрастные изменения кожи семиреченских гибридных свиней в сравнении с исходными формами // Вопросы гибридизации копытных. М., 1980. С. 116 121 / Соавт. Алдабергенова М.

122. Морфофункциональные особенности легких семиреченских гибридных свиней и их исходных форм // Вопросы гибридизации копытных. - М., 1980. - С. 206 - 214 / Соавт. Сапаров К.А.

123. Сравнительная гистология и гистохимия железисто-секреторного аппарата легких у млекопитающих в связи с их экологией // Физиолого-морфологические изучения адаптации органов. - Алма-Ата, 1980. - С. 136 - 145. - Библиогр.: 3 назв. / Соавт. Нуртазин С.Т., Балмагамбетов Т.Б.

124. Сравнительное изучение особенностей клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных в связи с их экологией // Физиолого-морфологические изучения адаптации органов. Алма-Ата, 1980. - С. 103 - 115. - Библиогр.: 36 назв.

125. Сравнительное электронно-микроскопическое исследование аэрогематической мембранной легких системы наземных позвоночных // Физиолого-морфологическое изучение адаптации организмов. - Алма-Ата, 1980. - С. 151 160 / Соавт. Сапаров К.А.

126. Эволюционно-морфологические закономерности клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных // Тр. IX Всесоюз. съезда анатомов, гистологов, эмбриологов. - Минск, 1981. - С. 259 / Соавт. Сапаров К.А.

1983 1985

127. Данные гистологических исследований резистентности легких у некоторых животных при заражении микобактериями туберкулеза // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50 летию КазГУ им. С.М.Кирова: Естественно-географические науки. Алма-Ата, 1985. С. 90 -91 / Соавт. Дюсекеева А.Е., Тыныбаева А.Ж.

128. Итоги сравнительного цито-гистологического исследования некоторых систем органов у позвоночных животных // Тез.научно-теорет. конф., посвящ. 50- летию КазГУ им.С.М.Кирова: Естественно-географические науки. - Алма-Ата,1985. - С. 63 - 64.

129. К сравнительной морфофункциональной характеристике легких птиц // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ им. С.М.Кирова: Естественно-географические науки. Алма-Ата, 1985. - С. 108 - 109 / Соавт. Нуртазин С.Т.

130. Морфофункциональная изменчивость некоторых систем органов домашних свиней при гибридизации по сравнению с их дикими сородичами // Московс. общество испытателей природы. I. ИЭМИС. М., 1987. - С. 65 - 70 / Соавт. Билялова Г., Аяпова Ж.О.

131. Развитие надпочечной и щитовидной желез у семиреченских гибридных свиней в эмбриональных периодах онтогенеза // Докл. Московс. общества испытателей природы.- М., 1984. - С. 12 / Соавт. Аяпова Ж.О., Билялова Г.

132. Сравнительное изучение ультраструктурной организации респираторного эпителия легких наземных позвоночных // Биоморфология сельскохозяйственных и промысловых животных: Тр. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. АН КазССР Б.А.Домбровского.- Алма-Ата, 1985.- С. 97 - 101 / Соавт. Нуртазин С.Т.

133. Эмбриогенез гонад семиреченских свиней. // Докл. Московс.общества испытателей природы. - М., 1983. С. 46 - 49 / Джангельдина З.Н., Калдыбаев С.У.

134. Эмбриональный гистогенез легких у семиреченских свиней в связи с возрастными и породными особенностями // Влияние экстремальных факторов на функции и тканевые структуры организмов. Алма-Ата, 1985.- С. 49 - 58. - Библиогр.: 7 назв. /Соавт. Тлеулиева Р.

1989

135. Морфология человека и животных // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. - Алма-Ата, 1989. - Т. 3. - С. 338 - 339

1994

136. Структурно-функциональные изменения в слюнных железах при действии некоторых экстремальных факторов // Вестн. КазГУ. Сер. Биолог 1994. - С. 79 - 85. / Соавт. Базарбаева Ж.М.

КНИГИ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Т. М. МАСЕНОВА

1. Биологические науки. Вып. 1 / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С.М.Кирова; Редкол.: Хусаннова Н.З. (отв. ред.), Т.М.Масенов и др. - Алма-Ата, 1971. - 190 с.

2. Биологические науки. Вып. 2 / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С.Кирова; Редкол.: Хусаннова Н.З. (отв. ред.)... Масенов Т.М. и др. - Алма-Ата, 1971. - 187 с.

3. Биологические науки. Вып. 3. / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С.Кирова; Редкол.: Хусаннова Н.З. (отв. ред.)... Масенов Т.М. и др. - Алма-Ата, 1971. - 238 с.

4. Биологические науки. Вып. 4. / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С.Кирова; Редкол.: Корнилова В.С. (Отв. ред.)... Масенов Т.М. и др. - Алма-Ата, 1972. - 183 с.

5. Биологические науки. Вып. 5 / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С. Кирова; Редкол.: Корнилова В.С. (отв. ред.)... Масенов Т.М. и др. - Алма-Ата, 1973. - 204 с.

6. Биологические науки. Вып. 8 / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С. Кирова; Редкол.: Шигаева М.Х. (отв. ред.)... Масенов Т.М. и др. - Алма-Ата, 1975. - 190 с.

7. Биологические науки. Вып. 9 / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С.Кирова; Редкол.: Шигаева М.Х. (отв. ред.)... Масенов Т.М. - Алма-Ата, 1975. - 152 с.

8. Биологические науки. Вып. 10 / Мин-во высш. и средн. спец. образования КазССР; КазГУ им. С. Кирова; Редкол.: Шигаева М.Х. (отв. ред.)... Масенов Т.М. и др. - Алма-Ата, 1976. - 164 с.

9. Боголюбский С.Н. Развитие мясности овец и морфологические методы ее изучения / Отв. ред.: Т.М. Масенов. - Алма-Ата: Наука, 1971. - 148 с.

10. Влияние экстремальных факторов на функции и тканевые структуры организмов: Сб. науч. тр. / КазГУ им. С.М.Кирова; Редкол.: Т.М.Масенов (науч. ред.) и др. - Алма-Ата: КазГУ, 1985. - 116 с. с илл.

11. Вопросы биологии и экологии: Сб. статей. - Вып. 1. / КазГУ им. С.М.Кирова; Редкол.: М.Х. Шигаева (отв. ред.)... Т.М. Масенов и др.

12. Закономерности индивидуального развития и секция животных. Редкол.: Т.М.Масенов, Ф.М.Мухамедгалиев, М.К.Краттер и др. - Алма-Ата: Наука, 1974. 168 с.

13. Развитие млечности овец и морфологические методы ее изучения / АН КазССР Ин-т эксперимент.биологии; Отв.ред. Т.М.Масенов.- Алма-Ата: Наука, 1971. 146 с.

14. Сравнительное изучение ультраструктурной организации респираторного эпителия легких наземных позвоночных / Редкол.: проф. И.Бердангаров (отв.ред.), чл.-корр. АН КазССР Т.М.Масенов и др. - Алма-Ата:АЗВИ,1985.- 203 с.

15. Труды Института экспериментальной биологии АН КазССР. Т.6 /Ш.М. Амарбаев (отв. ред.)..., Т.М. Масенов и др. - Алма-Ата: Наука, 1970.- 263 с.

16. Труды Института экспериментальной биологии АН КазССР. Т. 7 / Ш.М. Амарбаев (отв. ред.)..., Т.М.Масенов и др.- Алма-Ата: Наука, 1971. 1971. - 216 с.

17. Труды Института экспериментальной биологии АН КазССР. Т. 8 /Ш.М. Амарбаев (отв. ред.) ..., Т.М. Масенов и др.- Алма-Ата: Наука, 1972 - 216 с

18. Труды Института экспериментальной биологии АН КазССР. Т. 10 / М.К.Кройтер (отв. ред.)..., Т.М. Масенов и др. - Алма-Ата: Наука, 1974. 168 с.

19. Бобринский Н.А., Матвеев Б.С. Зоология курсы. 2 том. Хордадылар / Ред.: проф. Матвеев; ауд. Т.М.Масенов. - Алма-Ата, 1953. - 547 бет.

**КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,
выполненные под научным руководством
ТУЛЕГЕНА МАСЕНОВИЧА МАСЕНОВА**

1. Бекишбеков З.Б. К сезонным изменениям щитовидной железы у крупного рогатого скота. - Караганда-Алма-Ата, 1972.- 154 с.

2. Нуртазин С.Т. Сравнительная гистология соединительнотканого остова и гладкомышечного аппарата легких наземных позвоночных. Алма-Ата, 1972 . - 175 с.

3. Балмагамбетов Т.Б. Сравнительная гистология и гистохимия железисто-секретирующих структур легких у некоторых низших позвоночных животных. - Алма-Ата, 1975. - 207 с.

4. Кожевникова Л.Н. Сравнительная и возрастная морфология

щитовидной железы у некоторых сельскохозяйственных животных. Алма-Ата, 1975. 140 с.

5 Сапаров К.А. Сравнительное электронно-микроскопическое изучение легочных альвеол у наземных позвоночных. М., 1982

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Автордиография 38
- Агранулоциттер 39
- Адаптация 40
- Адаптивті радиация 41
- Аксон 42
- Аллантаис 43
- Аллопатия 44
- Аминодонттар 45
- Амитоз 46
- Анаболия 47
- Анагенез 48
- Аналогия 49
- Аналогиялык органдар 50
- Аналык жыныс клеткасы 51
- Анафаза 52
- Андрогенез 53
- Антидарвинизм 54
- Антропоморфизм 55
- Апокрин бездері 56

Ароморфоз	57
Архаллаксис	58
Атавизм	59
Базофилия	72
Биогенетикалық заң	73
Биологиялық мембрана	60
Бластодерма	74
Бластокинез	75
Бластомерлер	76
Бластопор	61
Бластоцель	77
Бластула	62
Бластулалану	78
Витализм	79
Гастроцель	80
Гаструла	81
Гаструлалану	82
Гистиоциттер	83
Гистогенез	84
Гистология	85
Гистофизиология	86
Гистохимия	87
Гомология	88
Гомологиялық органдар	89

- Денкер гкань 90
- Дивергенция 91
- Мақтанышым мерейім 97
- Өкпе қабынуы 110
- Биодинамика легких у млекопитающих 18
- Биоморфологические закономерности клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных 116
- Гистологические и гистохимические особенности кожного покрова гибридных свиней и их исходных форм 30
- Гистологические и гистохимические особенности легких гибридных свиней 63
- Гистологическое и гистохимическое изучение надпочечников гибридных свиней и их исходных форм 23
- Гистологический анализ влияния радиационных облучений на структуре надпочечника (позвоночных животных) 98
- Гистология и гистохимия легких некоторых млекопитающих 31
- Данные гистологических исследований резистентности легких у некоторых животных при заражении бактериями туберкулеза 99, 127
- Данные по сравнительной гистологии и цитологии тканей легких у позвоночных животных 100
- Данные электронно-микроскопических исследований ультраструктуры легочных альвеол некоторых животных 32
- Изменение в гистоструктуре надпочечников при действии радиационного облучения 64
- Изучение гистоструктуры печени при действии некоторых экстремальных факторов 111
- Итоги сравнительного цито-гистологического исследования некоторых систем органов у позвоночных животных 101, 128
- К биодинамике железисто-секретирующего аппарата легких наземных позвоночных 102

- К биоморфологии дыхательной системы млекопитающих 7
- К биоморфологии дыхательной системы наземных позвоночных 8
- К биоморфологии легких наземных позвоночных 1, 2
- К возрастной морфологии щитовидной железы у свиней 92
- К вопросу о наследовании казахскими гибридными свиньями гистохимических и гистологических особенностей кожи исходных форм 65
- К вопросу об эволюционной биодинамике респираторного эпителия легочных ячеек и альвеол у наземных позвоночных 117
- К сравнительно электронномикроскопическому изучению альвеолярной перегородки легких у наземных позвоночных животных 103
- К сравнительной биодинамике альвеолярного отдела легких млекопитающих 10
- К сравнительной биодинамике бронхиальных путей легких млекопитающих 11
- К сравнительной биодинамике проводящего отдела легких млекопитающих 12
- К сравнительной гистологии железисто-секретирующих структур легких наземных позвоночных 93
- К сравнительной биоморфологии легких млекопитающих 33
- К сравнительной гистологии и гистохимии легких у млекопитающих 24
- К сравнительной гистологии надпочечников некоторых млекопитающих 104
- К сравнительной и возрастной морфологии легких у казахских гибридных свиней 34, 105
- К сравнительной морфологии гладкомышечного аппарата легких наземных позвоночных 106
- К сравнительной морфологии легких копытных млекопитающих (диких и домашних) в связи с их экологией и видовыми особенностями 19
- К сравнительной морфологии легких млекопитающих в связи с их экологией 13

- К сравнительной морфологии легких низших наземных позвоночных. Сообщ. 1. Амфибии 3
- К сравнительной морфологии легких низших наземных позвоночных. Сообщ. 2. Рептилии 4
- К сравнительной морфологии легких у копытных млекопитающих в связи с их экологией и видовыми особенностями 14
- К сравнительной морфологии легких (хищных) млекопитающих в связи с их экологией 15
- К сравнительной морфологии надпочечников гибридных свиней и их исходных форм 35
- 129 К сравнительной морфофункциональной характеристике легких птиц
- К экологической морфологии легких грызунов 9
- К электронномикроскопическому изучению внутренней выстилки легочных альвеол некоторых животных 66
- Легкие 94
- Легочная мускулатура и ее роль в процессе дыхания 5
- Морфогенетическая характеристика казахских гибридных свиней 95, 96, 112
- Морфологическая и биологическая характеристика кожного покрова гибридных свиней и их исходных форм 20
- Морфологическая и биологическая характеристика новой породной группы гибридных свиней и их исходных форм 21
- Морфологическая характеристика и возрастные изменения кожи казахских гибридных свиней 107
- Морфологические особенности семиреченской породы гибридных свиней в сравнении с исходными формами (средне-азиатский кабан крупная белая порода свиней) 120
- Морфогенетическое изучение кожи казахских гибридных свиней 67
- Морфология человека и животных 135

Морфофункциональная изменчивость некоторых систем органов домашних свиней при гибридизации по сравнению с их дикими сородичами 130

Морфофункциональные особенности и возрастные изменения кожи семиреченских гибридных свиней в сравнении с исходными формами 121

Морфофункциональные особенности легких семиреченских гибридных свиней и их исходных форм 122

Некоторые данные о структуре коемчагого эпителия кишечника казахских гибридных свиней 68

О морфогенетическом изучении животных 25

О морфогенетическом изучении сельскохозяйственных животных 26

О морфологической динамике проводящего воздух структур легких 6

Развитие надпочечной и щитовидной желез у семиреченских гибридных свиней в эмбриональных периодах онтогенеза 131

Сезонные изменения строения и функциональной активности щитовидной железы крупного рогатого скота 69

Сезонные изменения структуры и функционального состояния щитовидной железы крупного рогатого скота Карагандинской области 70

Сравнительная гистология и гистохимия железисто-секреторного аппарата легких у млекопитающих в связи с их экологией 123

Сравнительная гистология соединительно-тканного остова легких низших наземных позвоночных 36

Сравнительная морфология легких гибридных свиней и исходных форм (дикий кабан и крупная белая порода) 28

Сравнительная морфология легких млекопитающих в связи с их экологией 22

Сравнительная морфология соединительнотканного каркаса и гладкой мускулатуры легких наземных позвоночных 37

Сравнительная морфология легких копытных (диких и домашних) в связи с их видовыми и породными особенностями 16

Сравнительная морфология легких у свиней в связи с их видовыми и породными особенностями 17

Сравнительные морфологические данные о закономерностях клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных 118

Сравнительная морфология и гистохимия надпочечников некоторых позвоночных животных 108

Сравнительное гисто-цитологическое изучение эпителиальной выстилки, соединительнотканого остова и галдкой мускулатуры легких наземных позвоночных 109

Сравнительное изучение иннервации легких некоторых млекопитающих 113

Сравнительное изучение особенностей клеточной и тканевой дифференцировки легких у наземных позвоночных в связи с их экологией 124

Сравнительное изучение ультраструктурной организации респираторного эпителия легких наземных позвоночных 132

Сравнительное морфогенетическое изучение легких у гибридных свиней 71

Сравнительное электронно-микроскопическое исследование аэро-гематической мембранной легких системы наземных позвоночных 125

Сравнительные данные электронно-микроскопических исследований легочных альвеол. 27

Сравнительные морфологические и гистохимические данные по надпочечнику некоторых позвоночных 114

Структурно-функциональные изменения в слюнных железах при действии некоторых экстремальных факторов 137

Ультраструктура аэро-гематических мембран легочных альвеол у некоторых наземных позвоночных 115

Цитоморфология альвеолярных перегородок легких некоторых животных 29

Цитоморфология восстановительного процесса альвеолярного эпителия легких при действии высокой аэроионизации воздуха 119

Эмбриогенез гонад семиреченских свиней 133

Эволюционно-морфологические закономерности клеточной и

... с помощью дифференцировки легких у наземных позвоночных 126

Эмбриональный гистогенез легких у семиреченских свиней в связи с возрастными и породными особенностями 134

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Абдразакова Р.К. 68 , 95

Алдабергенова М.Ж. 30, 65, 67, 95, 107, 120, 121

Аубакиров Т.И. 69

Ахмедиева С.Х. 111

Аяпова Ж.О. 64, 98, 104, 108, 114, 130, 131

Базарбаева Ж.М. 136

Балмагамбетов Т. 93, 102, 109, 123

Бекшибеков З.Б. 69, 70

Билялова Г. 130, 131

Джангельдина З.И. 120, 133

Бугубаев С. 71

Долгих М.Н. 21, 120

Дюсекеева А.Е. 99, 127

Иссык В.В. 21, 95, 112, 120

Калдыбаев С.У. 133

Кожевникова Л.Н. 92

Мухтарова Ф.Г. 21, 23, 35, 95, 112, 120

Нуртазин С.Т. 24, 31, 33, 36, 37, 100, 106, 109, 123, 129, 132

Плотникова М.Н. 112

Садыков Ж. 21

Сапаров К.А. 27, 32, 66, 100, 103, 109, 115, 117, 119, 122, 125, 126

Гасыбаева Г.А. 113

Тлеулиева Р. 134

Уыныбаева А.Ж. 99, 127

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям.....	3
Основные даты жизни и научной деятельности Заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, члена-корреспондента Национальной академии Республики Казахстан, профессора кафедры цитологии и гистологии Тулегена Масеновича Масенова.....	4
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности Заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, доктора биологических наук, профессора Тулегена Масеновича Масенова.....	5
Литература о жизни и трудах доктора биологических наук, профессора Тулегена Масеновича Масенова.....	10
Хронологический указатель трудов.....	11
Масенов Тулеген Масенович - редактор.....	23
Кандидатские диссертации, выполненные по научным руководством Тулегена Масеновича Масенова.....	24
Алфавитный указатель трудов.....	25
Именной указатель соавторов.....	32