

612

B.852

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ
«ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

**Видовые и природно-климатические
адаптации организма животных
Физиолого-генетические исследования**

Рефераты докладов к III Всесоюзному совещанию
по экологической физиологии, биохимии и морфологии

НОВОСИБИРСК
1967

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ
«ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Видовые и природно-климатические
адаптации организма животных
Физиолого-генетические исследования

Рефераты докладов к III Всесоюзному совещанию
по экологической физиологии, биохимии и морфологии

НОВОСИБИРСК
1967

612
В 852



14135

РАЗДЕЛ I
ВИДОВЫЕ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА
ЖИВОТНЫХ

Редакционная коллегия: Багдасарова Т. А., Колпаков М. Г., Ливчак Г. Б., Матюхин В. А., Милюшкевич Г. Ф., Понугаева А. Г., Попова Н. К., Слоним А. Д., (отв. редактор), Целлариус Ю. Г.,
Хаскин В. В.

Редактор выпуска **В. В. Хаскин.**

О Г Л А В Л Е Н И Е

РАЗДЕЛ I. ВИДОВЫЕ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ

Бахтиозина Б. Х. Вес тела верблюда при изменении водного режима	5	65
Блузма П. Терморегуляционные адаптации у косуль	8	68
Бородулина Т. Л. Адаптации к терморегуляции у птенцов лягушек	10	71
Васильев С. В., Ефимов В. И. Особенности адаптивной изменчивости большой и краснохвостой песчанок	12	73
Виноградова Е. Б. Регуляция диапаузы у кровососущих комаров, зимующих в фазе яйца и личинки	15	76
Гладкина Т. С. Адаптивная изменчивость терморегуляции степной пеструшки и узкочерепной полевки под влиянием высоких температур	18	79
Глушенко Н. П. Экология преимагинальных фаз мокрецов в верхнем бассейне р. Лены	22	82
Григоренко В. Е. Гиалуронидазная активность тканей у грызунов с различной экологической приспособленностью	26	85
Давыдов А. Ф., Кескрайк Ю. Э. Терморегуляция у стрижей в связи с голоданием и продолжительным охлаждением	29	89
Долинин В. А. Исследование основного обмена и водных потерь у пустынных видов рептилий	33	91
Илатьева Н. В. Приспособление различных видов сусликов к температурным режимам спячки	37	94
Искандаров Д., Щеглова А. И. Влияние длительного воздействия низких и высоких температур на разные виды крыс	40	96
Карташев Н. Н. Материалы к характеристике крови северных видов морских птиц	43	100
Карташева А. Г., Рощевский М. П. Об экологических влияниях на деятельность сердца лосей, северных оленей и лисиц	45	102
Климов П. К., Щеглова А. И. Адаптивные особенности моторики желудочно-кишечного тракта грызунов	47	105
Козакевич В. П. Влияние недостатка влаги в пище на физиологические особенности малого суслика	50	108
Котляревская В. А. О некоторых адаптациях земноводных к наземному существованию	53	111
Котляревская В. А. Адаптивные особенности западносибирской популяции остромордой лягушки	56	114
Кривошеев В. Г., Бурмакин В. Н. О направлениях адаптации субарктических полевок	58	116
Кузнецова В. И. Температурные адаптации некоторых чернотелок	62	119
Кузьмо Р. И. Газообмен, теплопродукция и температура тела у нутрий при плавании в воде с различной температурой	65	122
Ливчак Г. Б. Изменение тканевого дыхания у трех видов грызунов в условиях сухождения	68	124
Лукина Е. В., Макарова А. Р. Изменение температуры кожи у некоторых воробышных птиц при адаптации к разным температурам среды	71	
Лукьяненко В. И., Кокоза А. А., Гераскин П. П., Миншин Э. А., Внуков В. А., Попов А. В. Влияние стрессирующих воздействий на некоторые физиологико-биохимические параметры рыб	73	
Новиков Г. А. О некоторых адаптивных особенностях экологии и поведения млекопитающих и птиц в зимних условиях обитания	76	
Орлов Е. И. Некоторые адаптивные свойства иксодовых клещей Саратовского Поволжья	79	
Перевалов А. А. Влияние среды обитания на скорость свертывания крови у наземных позвоночных животных	82	
Петрова Т. С. Морфологические и физиологические адаптивные особенности жизненных форм планктонных раков	85	
Пятрайтис А. Адаптивные приспособления энергетического обмена и терморегуляции у водоплавающих птиц	89	
Раушенба Ю. О. Видовые различия в структуре реакции на высокие и низкие температуры у домашних животных	91	
Резниченко П. Н., Гулидов М. В. Приспособительные изменения у зародышей костистых рыб, развивающихся при различном содержании кислорода в воде	94	
Рубин В. Ф. Температурные параметры кожи и мышц крупного рогатого скота при различных температурах воздуха	96	
Седалишев В. Т. К интерьерной характеристике некоторых птиц Центральной Якутии	100	
Сильвере А—П. А. К проблеме адаптации у паразитов	102	
Симкин Г. Н., Швинка Ю. Э., Фрайкин Г. Я., Серяков В. Н., Горячев С. Н., Мерзляк М. Н., Дрозд С. С., Исманлов А. Д., Дашевская Н. Б. Адаптивные особенности газообмена насекомоядных	105	
Симкин Г. Н., Гулак П. В., Кауров Ю. Н., Микоян В. С., Лиманцев А. В. Адаптивные особенности теплообмена и газообмена бесхвостых амфибий	108	
Симкин Г. Н., Маресин В. М., Чемерис Н. К., Соболев А. С., Липкер В. М. Адаптивные особенности терморегуляции и газообмена летучих мышей	111	
Сказкина Е. П., Костюченко В. А. Интенсивность обмена и пищевые рационы азовского бычка-кругляка	114	
Соломонов Н. Г., Винокуров В. Н. К вопросу о морфо-физиологических особенностях популяций грызунов в Центральной Якутии	116	
Соломонов Н. Г., Захарова Р. К. К вопросу о содержании витамина А в печени некоторых грызунов Центральной Якутии	119	
Султанов М. Сравнительные особенности водного обмена у животных в условиях жаркого климата	122	
Султанов М. О регуляции энергетического обмена в организме животных в условиях жаркого климата	124	

Сущеня Л. М. Особенности энергетического обмена ракообразных в связи с переходом к наземному существованию	127	Медеубеков К. У. Шерстная продуктивность овец при адаптации к более жарким условиям климата	193
Филатова Л. Г. Материалы к эколого-физиологической характеристике зимоспящих животных	129	Медеубеков К. У., Конюхов Н. А., Сулейменова Р. Ш. О зависимости частоты дыхания от температуры воздуха у английских овец в горах и сухих предгорьях	195
Хмелева Н. Н., Юркевич Г. Н. Энергетический обмен и его особенности в ряду ракообразных	133	Мокеева Т. М. Пути приспособления мелких грызунов к условиям питания в различных частях ареала вида	197
Хозацкий Л. И. Кожное дыхание водных черепах	135	Муратов Ш. Х. Влияние солнечного теплового облучения на температуру кожи тонкорунных овец различных пород в горных условиях Таджикистана	201
Цукерзис Я. М. Приспособительные реакции широкопалых и длиннопалых раков в свете их межвидовых отношений	139	Никишина Е. Ф. Адаптивные особенности фауны эфемерных водоемов и их роль в сохранении очага фасциолезной инвазии	203
Шарипова Р. Р. Гидротационная теория поведения и происхождения земноводных	142	Попа Л. Л. Некоторые приспособительные изменчивости у рыб реки Прут	205
Шкорбатов Г. Л. Эколого-физиологические адаптации у пресноводных рыб	144	Раушенбах Ю. О., Кривошееев В. Г., Бурмакин В. Н. Некоторые данные о норме реакции на температурные условия среди животных с широким и узким ареалами	208
Шульман Г. Е., Кокоз Л. М. Адаптивные особенности белкового роста и жиронакопления черноморских рыб	147	Саблина Т. Б. Адаптивные особенности питания и размножения оленей в умеренном и тропическом климате	212
Щеглова А. И. Адаптации к разным температурам среды у некоторых грызунов	149	Селеметов Р. А., Тапильский И. А. Влияние экологических условий на физиологическое состояние овец в предгорно-горной зоне Узбекистана	215
Юнусов А. Ю., Рахимов К., Сафарова С. Н. Ферментативная активность ткани поджелудочной железы и кишечного химуса больших песчанок и белых крыс в условиях высокой температуры и инсоляции	153	Солдатенков Н. И., Паденко А. С., Ахмадалиев Н., Чугункин Л. Н., Соловьева Н. Ф., Салунов А. Ф. Вопросы адаптации молочного скота в условиях сухих субтропиков	216
Якубанис В. Н., Андреевский И. В. Видовые адаптационные особенности полиптина у птиц	155	Стальмакова В. А. О некоторых эколого-физиологических особенностях пустынных и горных грызунов Азии	220
РАЗДЕЛ II. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЖИВОТНЫХ			
Арав И. М. Легочное дыхание у овец в горах	161	Степанов Д. В., Кузуб М. Е. О некоторой взаимосвязи типа телосложения коров с их приспособленностью к жаркому климату	223
Арав И. М., Бисерова А. Г., Иванцов В. Т., Макарова А. Р., Романовская Г. Д. Влияние пастьбы на газообмен и сердечную деятельность овец разных тонкорунных пород в горах Таджикистана	164	Третевич В. И., Дубинка И. А. Некоторые особенности секреции и состава молока горно-карпатских овцевматок	226
Ахметов И. З. О влиянии некоторых климатических факторов на молочную продуктивность коров и состав молока	167	Хайрутдинов Х. Адаптационные особенности сычужной секреции крупного рогатого скота в условиях жаркого климата	228
Башенина Н. В. Закономерности географической изменчивости терморегуляции мелких грызунов	169	Хохрин С. Н. Физиологическая адаптация свиней к высоким температурам	231
Большаков В. Н. О диапазоне изменчивости морфо-физиологических признаков мелких млекопитающих в северных и горных районах их ареалов	173	Чекерес А. И. Некоторые адаптивные признаки и их использование для целей природно-климатического районирования	234
Гошева Т. Д., Селезнев Ф. А. Некоторые особенности биологии сельди и наваги в зависимости от различных условий жизни в Онежском, Мезенском заливах Белого моря и Чешской губе	175	РАЗДЕЛ III. ФИЗИОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Лысенко В. Ф., Чичаева Л. П., Лагутина Н. Г., Давиденко Н. Т. Влияние различных физических факторов на терморегуляцию у крупного рогатого скота	177	Алексеева Г. И. Роль кожи и шерстного покрова в процессах терморегуляции овец	239
Мамин Н. О. Клинические и гематологические сдвиги у лошадей в покое и при работе на Памире	181	Выставной А. И., Киселев Ю. А., Раушенбах Ю. О. Влияние температурных условий развития телят на формирование у них особенностей терморегуляции	243
Мамин Н. О., Алагужин А. М. Влияние высоты местности на экстеръерные особенности, заболеваемость и отход лошадей	184	Кулагин Д. А. Исследование «эмоциональности» двух линий крыс методикой «открытого поля»	246
Марков И. С. Акклиматизация и физиологическая адаптация сельскохозяйственных и промысловых животных в условиях Крайнего Севера СССР	187	Кушнир А. В. Влияние основных свойств корковых нервных процессов на специфику терморегуляции в экстремальных температурных условиях среди	248
Марма Б. М. Экологические влияния на гематологические показатели у северных оленей в условиях зоосада Прибалтики	189	Кушнир А. В., Бурмакин В. Н. Об особенностях жвачных процессов у животных разной теплоустойчивости	252

Лукьяненко В. И. Физиолого-биохимические параметры двух систематически близких видов осетровых в морской и речной периоды жизни	255
Малмаков И. Х. Об адаптивных изменениях некоторых физиологических показателей у джерсейских коров в процессе акклиматизации по сравнению с алатаускими	258
Монастырский О. А. О связи устойчивости животных к гипоксическим условиям с их радиоустойчивостью	260
Монастырский О. А., Половинкина Р. А. Исследование некоторых особенностей популяций грызунов в связи с различным естественным уровнем радиации	263
Невзглядова О. В., Пономаренко В. В., Поповская А. Я. Сравнительно-генетическое исследование устойчивости и адаптации к действию высокой температуры у двух линий дрозофиллы	266
Павловская Р. М. О специфичности воспроизводительных свойств трех видов черноморских кефалей	269
Попова В. П. Видовые адаптивные особенности двух видов камбал Азовско-Черноморского бассейна	271
Прасолова Л. А., Киселев Ю. А., Выставной А. И., Уманцева Н. Д. Межпородные различия в термоизолирующих свойствах шерстного покрова крупного рогатого скота	273
Раушенбах Ю. О., Ерохин П. И. Реакция на температурные условия среды овец различных типов складчатости	277
Раушенбах Ю. О., Киселев Ю. А., Выставной А. И. О специфике терморегуляции у крупного рогатого скота при низкой температуре среды	280
Раушенбах Ю. О., Прасолова Л. А. Изменчивость и наследуемость характеристик волосяного покрова у черно-пестрого скота в связи с устойчивостью к высокой температуре	283
Сурмач Е. Ф., Ломовцева Н. А. Уровень теплопродукции и характеристика шерстного покрова у герефордо-симментальских и симментало-бурятских помесей при длительном содержании в условиях низких температур	286
Сухомлин К. Г. Особенности энергетического обмена у различных пород крупного рогатого скота, завезенных в условия Краснодарского края	288
Юнусов С. Влияние высокой температуры среды на газообмен и минутный объем сердца у овец разных пород	291

ВИДОВЫЕ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ

Отв. редактор А. Д. Слоним.

Отв. за выпуск В. В. Хаскин.

Сдано в набор 17-2-67 г.

Подписано к печати 7-6-67 г.

Бумага типографская № 1 60 x 84¹/₁₆ п. л. 18,75 уч.-изд. л.

Институт цитологии и генетики СО АН СССР. Цена 88 коп.

МН 05045

Заказ № 681

Тираж 700 экз.

Каменская типография Алтайского управления по печати.