



ВСЕСОЮЗНЫЙ СЪЕЗД
ФИЗИОЛОГОВ
БИОХИМИКОВ
ФАРМАКОЛОГОВ

РЕДАКЦИЯ

М. П. НИКОЛАЕВ
Л. А. ОРБЕЛИ
Я. О. ПАРНАС
И. П. РАЗЕНКОВ
Д. И. ШАТЕНШТЕЙН
Л. С. ШТЕРН

*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
* М О С К В А *

1947



ВСЕСОЮЗНЫЙ СЪЕЗД
ФИЗИОЛОГОВ
БИОХИМИКОВ
ФАРМАКОЛОГОВ

*

ДОКЛАДЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

* М Е Д И Ц *

1947

СОДЕРЖАНИЕ¹

Предисловие	1
ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ	
А. И. Венчиков, Физиологические свойства концентраций, не возбуждающих барьерной функции организма	3
В. В. Ковальский, Биологические ритмы и их значение в эволюционном процессе	5
Ю. А. Кригер, Повреждение, проницаемость и электропроводность	7
А. Б. Лекаx, Реактивность организма и методы воздействия на нее	9
В. Н. Никитин, Синтез и распад протоплазмы в онтогенезе животных организмов	10
А. П. Полосухин, О некоторых функциональных особенностях в онто- и филогенетическом аспекте.	12
Н. С. Скадовская, К вопросу о проницаемости гисто-гематических барьеров при различных функциональных состояниях организма	15
Г. В. Фольбоx, Процессы истощения и восстановления как основа физиологического понимания утомления и отдыха органов	17
Н. А. Юрьева, Быстрота химического сдвига как фактор, определяющий направление и интенсивность эффекта химического воздействия	18
В. И. Якушев, Барьерная функция организма лошади	19
ВОЗБУЖДЕНИЕ И ТОРМОЖЕНИЕ. ФИЗИОЛОГИЯ МЫШЦ И НЕРВОВ	
Е. Б. Бабский, О влиянии аденозинтрифосфорной кислоты на функциональное состояние скелетной мышцы	21
М. П. Березина, Повреждения нервов и учение Введенского о парабиозе	24
Н. В. Бодрова и Б. В. Краюхин, К морфологии и физиологии перичеселлюлярнов	26
И. Г. Валидов, Исследование феномена посттетанического усиления	27
В. М. Василевский, Материалы к физиологии субминимальных раздражений в нервно-мышечной системе теплокровных животных	30
В. М. Василевский, Функциональные изменения в мышцах теплокровных животных и человека при травме спинальных нервов	32
Л. Л. Васильев, Аккомодация нормального и парабиотизируемого нерва к раздражающему и альтерирующему действию электрического тока	35
О. В. Верзилова, Влияние центральной нервной системы на пессимум нервно-мышечного аппарата	38
Д. С. Воронцов, Электротоническая реакция спинномозговых корешков	39
А. К. Воскресенская, Эволюция функциональных свойств нервно-мышечных прибороз у насекомых в онтогенезе	40
К. Д. Груздев, Внутринейронная интеграция импульсных и электротонических компонентов возбуждения	42
А. А. Гурвич, Проблема нервного возбуждения с точки зрения митогенетических представлений	44
В. Е. Делов, Структура возбуждения и закон «все или ничего»	47
В. В. Ефимов, О количественных изменениях тонуса мышц человека под влиянием внутренних и внешних факторов	50

¹ Несоответствия, имеющиеся в некоторых случаях, между местом расположения отдельных докладов и алфавитом, обусловлены поздним сообщением о замене докладчиков, когда уже невозможно было произвести соответствующую перверстку.

Е. А. Ж и р м у н с к а я, Характеристика биоэлектрических явлений периферического нерва	51
Е. К. Ж у к о в, К вопросу о физиологических механизмах тонуса скелетной мышцы	52
Д. Г. К в а с о в, Функциональная резистентность, лабильность и возбудимость — основные параметры нервной системы	55
М. В. К и р з о н, О взаимоотношениях между отдельными возбуждениями нервно-мышечного аппарата в их ритмическом ряду	58
А. П. К р ю ч к о в а, Механизмы возникновения и физиологическое значение разных форм и особенностей мышечной активности в различные возрастные периоды	61
А. В. Л е б е д и н с к и й, О происхождении биоэлектрических разностей потенциалов	65
Г. А. Л е в и т и н з, Субординационные влияния на рефрактерность нерва	65
А. Н. М а г н и ц к и й, Исследования о природе пессимума и о его координационном значении	66
П. О. М а к а р о в, Проблема нервной сигнализации	69
М. Р. М о г е н д о в и ч, В. П. Р ю м и н и А. К. Ч у в а е в, К вопросу о физиологическом влиянии магнитного поля	71
П. Е. М о ц н ы й, Материалы к изучению роли аккомодации в распространении и передаче нервных импульсов	72
Д. Н. Н а с о н о в, Повреждение и возбуждение протоплазмы	75
Л. В. О л е а н д р о в, Реакция нервной ткани на алкалоиды	75
М. И. Р а ф и к о в, Физиологическая лабильность в нервно-мышечной системе при антигенном воздействии	76
Н. П. Р е з в я к о в, К изучению действия постоянного тока на двигательный нерв	77
Г. Т. С е м е н о в а, Влияние нарушения окислительных процессов на величины параметров возбудимости	79
Ю. М. У ф л я н д, Субординация и реперкуссия в нервной системе	81
Г. М. Ф р а н к, Структурные процессы при сокращении мышц	84
В. Ф. Ш и р о к и й, Проблема качества раздражения и функция торможения	87
Н. А. Ю д е н и ч, О некоторых физиологических свойствах моторных нервных окончаний	88
Ф. А. Я х и м о в и ч, Нервное возбуждение и нервное поведение как эндокринный процесс	90

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

С. А. А к о п о в, Кортикальная хронаксия при введении в кровь гликемированным кроликам различных форм углеводов	92
Т. Т. А л е к с е е в а, Особенности условных двигательных реакций в свете проблемы картикации функций	93
П. К. А н о х и н, Функциональная система как единица морфо-физиологической интеграции организма	95
Х. Т. А р с к и й, Условные двигательные рефлексы лошади	98
В. В. А р т е м ь е в, Электрофизиологический анализ деятельности некоторых афферентных систем	99
Е. И. А р т е м ь е в, Особенности высшей нервной деятельности морских свинок	102
Э. А. А с р а т я н, Новые данные по физиологии приспособительных явлений в поврежденной нервной системе	105
Б. И. Б а я н д у р о в, Роль коры полушария головного мозга и подкорковых образований в регуляции трофики организма	107
И. С. Б е р и т а ш в и л и, Об электрических потенциалах спинного мозга	109
Д. М. Г е д е в а н и, Об общем торможении в коре больших полушарий	113
Д. А. Б и р ю к о в, Материалы к сравнительной физиологии условных рефлексов	118
Г. А. В а к с л е й г е р, Реакции общего обездвиживания у собак в онтогенезе	121
Г. А. В а с и л ь е в, Зависимость брачного поведения птиц от термолабильности их генеративных клеток	123
В. М. В а с и л е в с к и й, Материалы к субординационной и корригирующей функции коры головного мозга в норме и в патологии	123
А. А. В о л о х о в, Возникновение и развитие различных форм рефлекторной деятельности в онтогенезе	126
А. М. В о л ы н с к и й, Возбуждение и торможение в спинном мозгу при различных альтерациях	128

И. М. Вул, О закономерностях индивидуального развития нервной деятельности	133
Н. И. Гращенков, Роль синапсов в проведении возбуждения и торможения	136
Э. Н. Геккер, К вопросу о действии многодневной непрерывной электризации на процессы координации двигательного аппарата	138
Н. В. Голиков, Механизмы центральной регуляции физиологических функций	140
А. С. Дмитриев, Об охранительной роли торможения в центральной и периферической нервной системе	141
А. О. Долин, Реактивность организма в свете учения И. П. Павлова о динамическом стереотипе	143
П. Г. Жеребченко, Об отношении аккомодации к эффекту вкрадывания фарадического тока в двигательных центрах коры головного мозга	145
И. Н. Журавлев, О питьевом центре	147
М. Г. Заикина, К вопросу об эфферентных функциях спинномозговых задних корешков	150
В. В. Закусов, Влияние некоторых химических веществ на передачу возбуждения в центральной нервной системе	152
Н. В. Зимкин, Об особенностях развертывания двигательных рефлексов	154
А. Н. Кабанов, К вопросу о механизме центральных влияний на моторный нейрон	155
Э. Г. Каплун, Влияние реципрокных отношений на состояние периферического аппарата	158
Г. Н. Кассиль, Роль гемато-энцефалического барьера в регуляции функций организма	160
В. М. Касьянов, Изменения высшей нервной деятельности собаки при экспериментальном разрушении <i>area limbica posterior</i>	164
Б. Н. Клоссовский, О развитии полушарий головного мозга в филогенезе в зависимости от улучшения систем его питания и его жизнедеятельности (отек, набухание и сморщивание)	166
А. Б. Коган, Принципы и методы исследования локализации нервных центров сложных рефлексов	168
И. И. Короткин, Изменение ощущений в связи с условнорефлекторной деятельностью	169
Н. И. Красногорский, О влиянии некоторых эндокринных факторов на физиологическую деятельность головного мозга у детей	172
Л. В. Крушинский, Взаимоотношение наследственных и индивидуально приобретенных компонентов в формировании поведения животных	173
П. С. Купалов, Тонические спинномозговые рефлексы	175
И. И. Лаптев, Дальнейшие материалы по изучению условнорефлекторной деятельности собаки методом электроэнцефалографии	175
С. Л. Левин, Безусловные рефлексы слюнных желез при опухолевых заболеваниях головного мозга	177
М. Н. Ливанов, Изменение биотоков коры при выработке оборонительных условных рефлексов	179
А. В. Лифшиц, Роль симпатической иннервации в регуляции протекания роговичного рефлекса	180
Р. Н. Лурье, Аксоноподобные spikes и следовые эффекты на электроэнцефалограмме человека	181
Ф. П. Майоров, Исследования динамики сна и переходных состояний у человека	183
С. И. Малышев, Эволюция инстинктов перепончатокрылых	185
О. Л. Немцова, Суммация условных раздражителей в обстановке активного выбора при усиленном подкреплении одного из раздражителей	187
С. А. Палатник, Скрытая суммация возбуждения и явления субординации в двигательной зоне коры головного мозга	190
М. А. Панкратов, Рефлексы с кожи кошки	192
Н. Ф. Попов, К физиологии больших полушарий мозга	193
А. А. Рогов, Исследование сосудистых условных рефлексов человека	195
Н. А. Рожанский, Пути изучения проведения в подкорково-стволовой части головного мозга	198
И. С. Рубинов, К учению о пищевом центре	200
В. С. Русинов, Электрофизиологический метод в учении об интегративной деятельности нервной системы	201
Г. В. Скипин, Изменение высшей нервной деятельности животных после прохождения через головной мозг токов Ледюка	204
А. Д. Слоним, О натуральных условных рефлексах на газообмен	205
Г. Н. Сорохтин, Концепция атонии нервной клетки в патологии нервных функций	206

В. В. Строганов, О некоторых особенностях в развитии возбудительного и тормозного процессов в коре больших полушарий головного мозга животных и человека	208
Л. Г. Трофимов, К вопросу о механизме компенсаторных процессов в локомоторном акте лягушки после деафферентации	209
М. А. Усневич, Тренировка силы, подвижности и уравновешенности нервных процессов	211
В. К. Федоров, Экспериментальное изучение основных принципов деятельности двигательного анализатора	215
А. Б. Фельдман, К характеристике разлитого центрального торможения, основанной на учете фактора центральной аккомодации	217
И. Н. Филимонов, Морфогенез коры большого мозга, рациональная классификация кортикальных формаций и вопросы локализации и интеграции функций	218
Д. С. Футер, Выводы из опыта изучения децеребрационной ригидности у человека	221
С. М. Цейтлин, Некоторые итоги применения метода непосредственного химического воздействия на центральную нервную систему при различных ее функциональных состояниях	222
Л. Р. Цкипуридзе, Биоэлектрические потенциалы коры мозжечка нормальной кошки	223
Д. И. Шатенштейн, Некоторые выводы из опыта непосредственного воздействия на нервные центры	226
Л. И. Шпильберг, Электроэнцефалограмма человека в норме и патологии	229
Л. С. Штерн, Теоретические основы метода непосредственного химического воздействия на центральную нервную систему	234
А. И. Шумилина, Роль лобных областей коры головного мозга в процессах высшей нервной деятельности	241
Я. А. Эголинский, Материалы о роли полушарий головного мозга в развитии организма	244
Г. С. Юньев, Скорость проведения импульса в центральной нервной системе и ее возбудимость при непосредственном химическом воздействии на мозг	247
В. В. Яковлева, Анализ произвольных движений собаки	250

РЕЦЕПЦИЯ

Э. Ш. Айрапетянц, Интероцептивная сигнализация	251
Ю. А. Клаас, Анализ физиологических механизмов перестройки слуховой функции при действии звуковых раздражений	252
А. И. Броштейн, О функциональной подвижности проекций рецепторных систем	254
М. Р. Могендович, О проприоцептивных влияниях на внутренние органы	256
Г. В. Гершуни, Взаимоотношения объективных реакций центральной нервной системы человека и ощущений при действии внешних раздражений	257
И. И. Голодов, Участие нервной ветви тройничного нерва в регуляции кровоснабжения и трофики глаза	259
Н. И. Дзидзишвили, Исследование по кожной рецепции	260
А. И. Емченко, Свойства хеморецепторов слизистой оболочки рта у собак	263
В. В. Ефимов, Действие нисходящего и восходящего по спинному мозгу постоянного тока на моторную и чувствительную хронаксию и электрическую чувствительность глаза	265
А. М. Зимкина, О последовательных ощущениях в кожном и зрительном анализаторах в норме при расстройстве деятельности (диссолюции) нервной системы	266
С. В. Кравков, О природе цветного зрения	267
М. Р. Могендович, Об интероцептивных влияниях на скелетную мускулатуру	269
Е. Б. Рабкин, Физиологическая характеристика феномена хроматического утомления	270
Л. Г. Сняжкин, Физиологическая характеристика функционального состояния сетчатки	272
Н. В. Тимофеев, К проблеме участия вегетативной нервной системы в деятельности анализаторов	273
Н. Т. Федоров, Исследования в области цветового контраста	276
С. А. Харитонов, Физиологические механизмы сензо-вегетативных соотношений	276

В. Н. Черинговский, Механизмы interoцепции и сопряженные рефлексы interoцептивных полей	278
П. И. Шпильберг, Токи действия сетчатки и мозга человека и животных в изучении зрительной функции	280

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

И. А. Аршавский, Принципы так называемой двойной антагонистической иннервации и регуляции деятельности различных систем органов (в частности, сердца) в свете данных онтогенеза	285
Г. А. Вакслейгер, Некоторые наблюдения на собаках с выведенным под кожу блуждающим нервом	289
М. М. Денисенко, О роли вегетативной и заднекорешковой иннервации в рефлекторных процессах в деятельности мышц и внутренних органов	291
В. С. Ишунина, Хронаксия соматических и вегетативных нервов при анафилактиксии	294
А. Г. Кратиров, Спячка млекопитающих и сезонная динамика функционального состояния вегетативной нервной системы	295
И. И. Лабутин, Физиологическая роль синокаротидной зоны у лошади	296
О. П. Минут-Сорогина, О механизме нарушения и восстановления некоторых вегетативных функций при повреждениях периферических нервов	298
П. А. Некрасов, О механизме влияния симпатической нервной системы на скелетную мускулатуру	299
С. С. Поктырев, Патологические висцеро-висцеральные рефлексы	301
Н. Г. Поирировский, К участию вегетативной нервной системы в проявлениях анафилактиксии	303
Н. Ф. Попов, Роль вегетативной нервной системы в физиологических процессах организма	304
Н. В. Пучков, Вегетативная нервная система как регулятор фагоцитарной деятельности лейкоцитов	305
Я. А. Росни, Роль антагонизма центра и периферии в ауторегуляции функций симпатической и парасимпатической нервной системы	308
А. В. Топких, О физиологической роли верхних шейных симпатических узлов	312
М. Г. Удельнов, К теории регуляторного воздействия вегетативной нервной системы на сердце	313

НЕЙРО-ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ

Д. Е. Альперн, Гуморальная ауторегуляция в деятельности вегетативной нервной системы	317
Н. Н. Аносов, Значение ацетилхолинового метаболизма в функции периферических нервов у человека	318
Е. Б. Бабский, Об участии ацетилхолина в явлениях электротона и рефрактерности	319
Е. М. Беркович, Нейро-гуморальные факторы беременности и родов	323
С. И. Гальперин, Новые материалы о нейро-гуморальных регуляциях	325
А. Г. Гинецинский, Холинергическая структура мышечного волокна	327
А. А. Зубков, Медиаторы и саморегуляция периферических элементов организма	328
С. Р. Зубкова, Образование биологически активных веществ при различных функциональных состояниях центральной нервной системы	333
Б. И. Кадыков, Участие нервной системы в регуляции содержания холинэстеразы в крови и тканях	335
А. В. Кибяков, Гуморальные факторы в нервной деятельности	336
П. А. Коветиани, О связи между ацетилхолином и калием в мышечной ткани	340
Х. С. Коштоянц, Сравнительные исследования об энзимо-химической природе нервного возбуждения и выводы из них	343
М. Я. Михельсон, Влияние наркотиков на активность холинэстеразы	348
С. Я. Рапопорт, О роли метаболитов в регуляции функций	349
Е. Н. Сперанская, Освобождение и разрушение медиаторов вегетативной нервной системы при патологических состояниях организма (эндокринные нарушения и интоксикации)	352

А. М. Утевский, Обмен адреналина и генез симпатинов	354
Б. Г. Хаметов, К вопросу об образовании физиологически активных веществ в поперечнополосатой, гладкой мышце и в нервной ткани при раздражении их электрическим током	357
В. А. Шидловский, О характере действия медиаторов в зависимости от степени развития периферической нервной системы	359

ПИЩЕВАРЕНИЕ

А. Н. Бакурадзе, О механизме регуляции секреторной деятельности некоторых органов пищеварения	362
А. М. Воробьев, О механизме гуморальной фазы желудочной секреции	364
Р. Б. Гарибьян, Секретция слюнных и желудочных желез при длительном голодании	365
М. К. Далматов, Роль физиологической системы соединительной ткани в реактивности желудка	366
А. И. Емченко, Деятельность слюнных желез собаки. Закономерности химического состава слюны	368
В. П. Колоний, Новые данные по физиологии пищеварительного аппарата сельскохозяйственных птиц	369
В. Д. Красовский, О роли пищеварительного аппарата в регуляции водно-солевого обмена	371
Д. Я. Криницин, О регуляции непрерывной секреции околоушной железы и сычуга у телят	375
Д. Я. Криницин, Влияние корковых импульсов на железистую клетку в условиях покоя и постоянной деятельности	377
В. Л. Лашас, Энтеральная сенсбилизация и резорбция нативных белков	379
А. И. Никитин, Физиологическая устойчивость пищеварительных желез при различных формах взаимных отношений их с регулируемыми факторами	380
О. Л. Гордон, К вопросу об изучении физиологии желудка у человека на клиническом материале	381
В. А. Пегель, Новые методы и данные в изучении физиологии пищеварения рыб	385
С. Р. Перепелкин, Влияние пивных дрожжей и дрожжеванного корма на процессы всасывания гликокола и глюкозы в тонкой кишке	387
Е. И. Синельников, Экспериментальное исследование функций лимфатических образований кишечника	389
А. Д. Синячков, Изучение пищеварительных и обменных функций желудочно-кишечного тракта	390
Я. П. Скляр, Динамика секреторной функции желудка при длительной напряженной деятельности желудочных желез	392
А. Д. Степанова, Секретция желчи у свиней	393
М. Б. Тетяева, Роль блуждающего нерва в иннервации движения желудка у собаки	396
Ю. Н. Успенский, Материалы по изучению деятельности желудочных желез у людей с целыми и перерезанными блуждающими нервами и с наличием у них фистул (стом) желудка, пищевода и тонкой кишки	397
Р. О. Файтельберг, О регуляции всасывательной деятельности желудка	400
С. И. Филиппович, К физиологии деятельности слюнных желез	402
З. Д. Фрумин, О роли блуждающих нервов в усвояемости основных пищевых веществ	405
Г. К. Шлыгин, Образование энтерокиназы в кишечнике	406
С. А. Щербakov, Периодика организма при голодании	409

ПИТАНИЕ И ВИТАМИНЫ

Г. Х. Бунатян, Участие аминокислот, биогенных аминов, оксипуринов, никотиновой кислоты и аневрина в обмене аскорбиновой кислоты и адреналина	412
С. И. Винокуров, Об интермедиарном обмене аскорбиновой кислоты в животном организме	415
А. С. Гасанов, О роли каротина в регулировании ферментативных и обменных процессов	417

Л. А. Горожанкина, Содержание метионина в белках некоторых пищевых продуктов	419
В. П. Добрынин, Опыт определения потребности кобылы в питательном материале как путь разработки нормированного кормления	420
В. В. Ефремов, Влияние содержания белка в пище на потребность организма в рибофлавине	422
Г. П. Зеленый, Экспериментально-физиологическое исследование некоторых вопросов диетологии	425
Б. А. Лавров, Влияние различных условий на уровень аскорбиновой кислоты в животном организме	427
С. М. Лейтес, Липотропные факторы и их роль в регуляции содержания липоидов и гликогена в печени	433
И. И. Матусис, Потребность организма в аскорбиновой кислоте в связи с ее физиологическими функциями и судьбой в организме	436
Л. А. Черкес, Липотропное действие холина и метионина в условиях белковой недостаточности	439
Г. А. Черкес, Проблема физиологического значения взаимоотношений между витаминами и другими компонентами пищи	440
М. М. Эйдельман, Влияние некоторых факторов нейро-гуморальной регуляции на обмен витамина С	441

ОБМЕН БЕЛКОВ И АЗОТИСТЫХ ВЕЩЕСТВ

О. Н. Бармина, Ферментативный распад белков и состояние коллоидов мышечной ткани в условиях изменения водного обмена организма	443
В. А. Белицер, О действии органических растворителей на белки	444
А. Е. Браунштейн, Переаминирование и химическая интеграция азотистого обмена	447
А. М. Брейтбург, Материалы к изучению механизма действия алиментарной белковой недостаточности	453
Ю. М. Гефтер, К вопросу о белковом обмене и нарушениях его при различных патологических состояниях	455
Г. Я. Городисская, О начальных фазах ферментативного распада белка	456
С. Я. Демяновский, Материалы к изучению белкового обмена у шелкопряда	458
Б. И. Збарский, Об изменчивости аминокислотного состава белков	459
И. И. Иванов и Б. С. Касавина, О некоторых свойствах структурных и кон-трактильных белков	461
С. Я. Капланский, Недостаточность белка в питании и обмен веществ	461
А. С. Коникова, Энзиматическая лабилизация α -водорода аминокислот, меченых дейтерием	465
М. Г. Крицман, Механизм биологического синтеза аминокислот в переживающих тканях	468
Н. Г. Кудрявцева, Биохимические сдвиги в мозгу при органических поражениях его и при алиментарной дистрофии и взаимоотношение между центральной нервной и эндокринной системой	472
А. М. Кузин, Аминокислоты как активаторы и ингибиторы биохимических процессов	474
Л. Ф. Ларнонов, Нуклеиновые кислоты в живых клетках по данным ультрафиолетовой микроскопии	474
Э. Э. Мартинсон, Состояние белкового и витаминного обмена у населения Ленинграда в 1942—19 3 гг.	475
В. Н. Орехович, Биологические и химические особенности различных белковых фракций тканей	477
А. Н. Паршин, Некоторые экспериментальные данные к обоснованию новой теории дезаминирования аминокислот в животной и растительной клетке	478
В. М. Рубель, Материалы по изучению белков и других азотистых веществ пищеварительных соков в норме и патологии	479
С. Е. Северин, Азотистые экстрактивные вещества мышц и их превращения в животном организме	482
Э. Т. Сорени, О некоторых комплексных образованиях мышечных белков	485
Н. Ф. Толкачевская и Р. А. Алукер, О физиологической креатинурии детей	487
Д. Л. Фердман, Исследования над процессами образования и устранения аммиака в тканях животного организма	488

УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН И БРОЖЕНИЕ

М. Ф. Гульй, О начальных реакциях анаэробного расщепления углеводов в мышечной ткани	490
Н. В. Ельцина, Аденозинтрифосфатазная активность опухолевой и нормальной ткани	493
П. М. Зубенко, Биохимические изменения в денервированной мышце	493
А. М. Кашпур и Т. В. Фетисова, Вопросы адаптации и тренировки мышц	494
Л. Г. Лейбсон, О регуляции содержания сахара в крови в процессе эмбриогенеза	495
А. Н. Петрова, Гидролитический распад полисахаридов в мышцах	496
В. С. Шапот, Пастеровский эффект и превращения аденозинтрифосфорной кислоты в клетке	497
В. А. Энгельгардт, О химическом балансе бесклеточного брожения	498

ДЫХАНИЕ И ГАЗООБМЕН

Б. Х. Гуревич, Опыт функционального анализа коррелятивной взаимосвязи кортикальных и дыхательных ритмов у кролика	500
Г. В. Дервиз, Газообмен при травматическом шоке в условиях естественной травмы в эксперименте	502
Б. И. Кадыков, Новый метод искусственного дыхания и его значение для обратимости фибрилляций и паралича сердца, вызванных электрическим током	504
М. Е. Маршак, Регуляция дыхания, кровообращения и газообмена при изменении газового состава крови	505
Е. Н. Павловский, О функциональном значении рецепторов верхних дыхательных путей	508
М. В. Сергиевский, Наши данные о регуляции дыхания	510
Ю. П. Флоров, О многообразной роли гладкой легочной мускулатуры	513

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Э. И. Аршавская, Механизм вазодилатации при различных защитных реакциях (двигательных и воспалительной) в онтогенезе	516
И. А. Ветехин, Экспериментальное обоснование теории периферического артериального сердца	518
В. В. Воронин, Динамика сердца как полого мышечного органа	520
Н. Л. Гурвич, О применении конденсаторных разрядов для восстановления нормальной деятельности фибриллирующего сердца	521
Н. В. Данилов, Новое в анализе кимограмм	524
Б. И. Кадыков, О влиянии различного диастолического и систолического давления в левом желудочке на венозное кровообращение изолированного сердца	527
Г. П. Конрадт, О периферических механизмах поддержания сосудистого тонуса	528
А. М. Мелик-Меграбов, К механизму пульсовой волны	529
П. Д. Олениченко, Возрастные особенности нервной регуляции сердца у декантированных собак	530
И. А. Пеймер, Новые данные о структуре потенциалов действия сердца (электрокардиограммы)	534
В. П. Петропавловский, О природе спазматических неврозов сердца	535
Е. К. Приходькова, Участие желез внутренней секреции в регуляции уровня кровяного давления и сосудистого тонуса	540
М. И. Сапрохин, О влиянии некоторых отделов нервной системы на переживающее сердце теплокровных животных	541
М. В. Сергиевский, О местных сосудистых рецепторных зонах	543
Н. П. Синицин, Итоги десятилетней работы над проблемой пересадки сердца позвоночных животных	545
А. И. Смирнов, Сердце как неоднократная возбудимая система	547
И. М. Срибшер, О роли почек в патогенезе гипертонии	555
И. И. Федоров, Участие нервных рецепторных полей задней половины тела животного в регуляции кровообращения	556

КРОВЬ

Э. С. Алексеева, Периодические колебания некоторых составных частей крови как функция регуляторных механизмов	557
Г. Е. Владимиров, О некоторых сторонах обменных процессов в безъядерных эритроцитах	558
Е. С. Иванецкий-Василенко, К вопросу о нервно-гуморальной регуляции уровня протромбина крови	559
А. И. Караев, Значение гликогена крови для функций организма	563
Е. М. Крепс, Карбоангидраза нервной ткани в онтогенезе животных	565
Д. Л. Рубинштейн, Исследования физико-химического эритроцита и механизма гемолиза	566
М. А. Уколова, Физиологическая роль тканевых веществ (тромбокиназа и гепарина) в регуляции свертывания крови	567

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, ГОРМОНЫ И БИОГЕННЫЕ СТИМУЛЯТОРЫ

Г. И. Азимов, Вопросы физиологии лактации сельскохозяйственных животных	926
Б. В. Алешин, Новые данные о взаимодействии гуморальных и нервных факторов в регуляции гормонообразования в гипофизе	571
А. В. Благовещенский, О природе и характере действия биогенных стимуляторов	574
П. М. Беляев, Изменение функциональной деятельности поджелудочной железы и надпочечников под влиянием длительного введения адреналина и инсулина	577
А. О. Войнар, К вопросу о биогенной роли кадмия	579
А. А. Войткевич, Моногормональная функция основных секреторных элементов железистой доли гипофиза	580
С. Г. Генес, О механизме действия инсулина	584
Б. И. Гольдштейн, О механизме действия гормона щитовидной железы	585
Б. М. Завадовский, Гормоны как медиаторы морфогенеза	586
М. Т. Закс, Роль щитовидной железы в эмбриогенезе позвоночных	590
Я. М. Кабак, Блокады функции щитовидной железы метилтиоурацилом	591
А. А. Кудрявцев, Синтетические эстрогены и их применение в ветеринарной практике	592
М. Ф. Мережинский и Л. С. Черкасова, Биохимическая характеристика экспериментального гиперинсулинизма	594
Л. Е. Розенфельд, Влияние биогенных стимуляторов на активность ферментов	597
М. Л. Рохлина, Витамины и эндокринная система	599
А. Н. Студитский, Взаимодействие некоторых гормонов и витаминов в регуляции процессов метаболизма в индивидуальном развитии позвоночных	600
А. А. Титанев, Окисление тиамин в организме, его связь с железами внутренней секреции и с образованием симпатинов	602
И. П. Чукичев, Об энзимо-химической природе симпатомиметических влияний	603

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

Н. К. Витте, Физиологические сдвиги в организме человека как критерий оценки производственного климата	606
М. Я. Горкин, Начальный период работы в физических упражнениях	609
К. Х. Кекчеев, Физиологические основы работоспособности человека	610
А. Н. Крестовников, Взаимоотношение афферентных систем при физических упражнениях	611
М. Б. Лейник, Роль различных периодов послерабочего отдыха в жизнедеятельности скелетной мышцы	613
А. И. Лившиц, Расход углеводов и углеводное питание при длительной интенсивной мышечной работе	614
В. С. Фарфель, Предельное потребление кислорода у человека, его зависимость от возраста, пола, физического развития и тренированности	616
М. Д. Чиркин, Физическая подготовка летчика современной авиации	617

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ

В. С. Асатиани, Изменения в обмене веществ под влиянием горного климата умеренной высоты	62 2
А. П. Жуков, Проблема горной физиологии в Таджикской ССР	62
С. Н. Мацко, Анабиоз при охлаждении и замораживании у позвоночных животных	62 6
В. А. Пегель, Температура и соотношение функций у животных	629
Д. Е. Розенблюм, Кессонная болезнь на высоте	630
П. М. Старков, К физиологии гипотермии	633
[В. В. Стрельцов], Основные задачи, которые ставит перед физиологией авиационная медицина	637
Н. С. Ярусова, Влияние длительного воздействия разреженного воздуха на организм	638

РАЗНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОЛОГИИ

А. Н. Гордиенко, Значение сосудистой рецепции в развитии патологических процессов	642
В. П. Горев, Опыт перспективы применения феномена Тарханова в клинике	643
Б. Д. Кранчинский, Эволюция функции почек в онтогенезе	645
Г. П. Мущегян, О некоторых функциях селезенки	646
А. В. Нагорный, Некоторые закономерности возрастных изменений диссимиляторной фазы обмена	647
А. П. Полосухин, К патогенезу и лечению шока	651
Н. Ф. Попов, Новое в физиологии пищеварения сельскохозяйственных животных	652
Б. Н. Тарусов, Физико-химический механизм действия антигенов на протоплазму	653
Н. П. Шергин, Основные черты физиологии сперматозоидов млекопитающих	655
Г. М. Шпуга, О функции пересаженной почки	658
А. Ю. Юнусов, О топографии потовых желез у детей	659

РАЗНЫЕ ВОПРОСЫ БИОХИМИИ

Д. Э. Гродзенский, Исследования выделительной функции пищеварительных желез методом меченных	662
И. А. Ойвин, Некоторые физико-химические механизмы физиологической регуляции связывания воды тканями	663
Д. А. Цуверкалов, Биохимические основы остеогенеза	665
А. Э. Шарпенак, Карнес зубов как одно из проявлений общего состояния организма человека	665
Я. А. Эпштейн, Природа органических кислот мозговой ткани	666

ФАРМАКОЛОГИЯ

С. В. Аничков, Фармакологический анализ каротидных хеморецепторов	668
С. В. Аничков, Фармакологический анализ нейро-гуморальной регуляции эндокринных желез	669
С. Я. Арбузов, Антагонизм и синергизм между наркотиками и симпатомиметическими аминами в действии на центральную нервную систему позвоночных животных	669
Е. А. Веселова, О значении активной реакции среды для действия некоторых ядов-неэлектролитов на изолированное сердце лягушки	671
Н. П. Говоров, К вопросу об уменьшении местных воспалительных явлений при подкожном применении раздражающих веществ	672
В. А. Дзиковский, К фармакологии препилорического сфинктера	673
В. М. Карасик, Роль биохимических представлений в современной фармакологии	675
А. И. Кузнецов, Материалы к применению эволюционного метода в фармакологии (связь действия со строением вещества)	675
А. И. Кузнецов, Влияние наркотиков на автономную нервную систему	677
Э. Б. Курляндская, Экспериментальные исследования путей детоксикации ядов в организме	678

Н. В. Лазарев, Материалы к фармакологии пуриновых и пиримидиновых производных и аналогов	679
В. Э. Маевский, О синергизме сульфаниламида с производными мочевины при действии на прорастающие семена пшеницы	681
Г. А. Малов, К фармакологии иода	681
М. Д. Машковский, Фармакология новых алкалоидов гелиотриданового ряда	682
С. А. Мирзоян, Фармакология некоторых алкалоидоносных растений дикорастущей флоры Армении	684
Н. П. Нехорошев, Действие сероводорода и сульфида натрия при шоках и коллапсе разного происхождения у животных	685
М. П. Николаев, Некоторые вопросы патологической фармакологии аппарата кровообращения	689
Ю. А. Петровский, К фармакологии органов пищеварительного тракта	690
Г. А. Пономарев, К фармакологии сульфаниламидных препаратов	693
П. И. Попов, Новые пироплазмодицидные химиотерапевтические средства	693
А. М. Преображенский, Об изменении реактивности органов и тканей в связи с действием лекарственных веществ	694
Н. С. Правдин, Действие ядов на окислительные процессы	697
В. Д. Розанова, Физиологические механизмы особенностей течения интоксикации и коллапса при разных формах отравления и в различные возрастные периоды	699
Е. С. Розовская, О фармакологическом действии дюрантных форм лекарственных веществ	703
А. Д. Тимофеевский, Фармакологическая оценка некоторых народных средств из лекарственной флоры Сибири	705
А. Д. Тимофеевский, О новых источниках сердечных средств из растительных ресурсов отечественного происхождения	706
Г. И. Цобкалло, Применение фармакологического метода для изучения эволюции функций центральной нервной системы в онтогенезе	708
А. И. Черкес, Сердечные средства как результаты трофических процессов в сердечной мышце	709
К. А. Шмелев, О значении кислотно-щелочного равновесия в организме для действия и поглощения тканями лекарственных веществ и ядов — слабых электролитов	711
А. Д. Штейнберг, Сравнительные фармакодинамические свойства советских синтетических противомалярийных средств и хинина	714
М. М. Эйдельман, Влияние промышленных ядов (бензола и динитрофенола) на обмен витамина С	716
Предметный указатель	719
Именной указатель	730
