

Мікрофлора повітря гірських висот*.

Н. С. Фазлулін.

Кафедра мікробіології (зав.—проф. Р. Р. Гельтцер) Казанського медичного інституту і відділ порівняльної патології (зав.—проф. Н. Н. Сиротінін) Українського інституту експериментальної біології та патології.

Вміст мікроорганізмів у гірському повітрі вперше визначав ще Пастер. У 1860 році він рекомендував брати проби повітря в колби із стерильним бульйоном; потім повітря з колб видалялось тривалим кип'ятінням (цим досягалось також знепліднення бульйону). Запаючи колби він відкривав на вершині Монтанвера коло льодовика Монблана (4500 м). Після взяття проби колби тут же запаювались. За числом пророслих колб обчислювали вміст мікробів у повітрі. На цій висоті Пастер виявив проростання бульйону тільки в 1 з 20 колб і констатував, що кількість мікробів не перевищує 4-5 в 1 куб. м.

Тим часом, як ми маємо дуже багато літературних даних наших та іноземних авторів про аеропланктон приміщень міст і парків (приміром, багаторічні докладні роботи Мікеля в обсерваторії в Монсурі про зміни кількості мікроорганізмів у повітрі за порами року в різних місцевостях), спеціально про мікрофлору повітря гір і взагалі високих шарів атмосфери ми маємо дуже мало даних і то уривчастих і дуже розбіжних.

Робіт наших авторів про мікрофлору гірського повітря ми в літературі не знайшли.

Із іноземних авторів, крім згаданих даних Пастера, можна ще вказати на такі: Фрейденрейх у таблиці, наведеній у Моора, зазначає, що повітря високих гір містить в 1 куб. м вельо одну бактеріальну клітину; Гедольст подає точніші дані Фрейденрейха: на висоті в 2.300 м повітря гір містить у середньому 3,44 зародка, а на висоті в 4.000 м — 0. Флемінг же виявив на висоті в 4.000 м 1 мікроба на кожні 3 літри (подано за Омелянським), тобто 333 мікроба на 1 куб. м. Флемінг серед виділених ним мікробів констатував також патогенних для мишей. Не називаючи точно автора роботи, Яковенко в „Большой медицинской энциклопедии“ пише, що на висоті в 1300 — 2400 м на високих гірських вершинах міститься незначна кількість (кілька колоній в 1 куб. м.) мікроорганізмів.

При дослідженні мікрофлори повітря при польотах виявлено такі дані (Крістіані, цитовано за Гедольстом):

Висота (в метрах)	Кількість бактерій в 1 куб. м.	Висота (в метрах)	Кількість бактерій в 1 куб. м.
500	3300	1000	4800
630	2000	1100	100
700	0	1350	0
800	800	1700	0
900	1300	—	—

* Доповідь на I конференції Українського інституту експериментальної медицини в справі вивчення високогірного клімату 17 березня 1936 року в Харкові.

Отже, кількість мікробів може іноді варіювати на різних шарах атмосфери, даючи вищі числа на вищому рівні.

Мішустін у 1926 році при дослідженні повітря над Москвою добув такі дані:

Висота в метрах	Кількість бактерій в 1 куб. м
500	2700 — 1100
1000	1500 — 1800
2000	500 — 700

Калітін у 1935 році зазначає, що під час повітряних польотів до висоти в 5000 м спостерігались у повітрі спори рослин. Теоретично можна вважати за можливість виявити мікроорганізми і у вищих шарах атмосфери, бо мікроби, що містяться на пилинках, можуть з ними здійматися дуже високо. Шаксель і Віткевіч у 1935 році зазначають, що тонкий пил легко здіймається до 3.000 — 4.000 м висоти, а вихри можуть здіймати пил навіть на висоту в 10.000 — 11000 м.

Методи дослідження мікрофлори повітря порівняно добре опрацьовано; їх можна поділити на дві групи: 1) методи, що ґрунтуються на осадженні пилинок і краплин з мікробами на поживних середовищах, і 2) методи фільтрації певної кількості досліджуваного повітря через різноманітні фільтри з наступним вирощуванням мікроорганізмів і підліченням колоній.

До першої групи треба залічити:

1. Згаданий вище метод Пастера — колби з бульйоном і розріджене повітря; за цим же принципом — пробірки.
2. Метод Фіккера — розтоплена желатина.
3. Найпростіший метод Коха — осадження повітряного пилу на чашках Петрі із стерильним твердим поживним середовищем і з наступним підліченням вирослих колоній.

Цей метод має досить негативну рису: він не дає змоги підлічити кількість мікробів на певний об'єм повітря, а показує тільки порівняльну кількість щодо різних проб. Омелянський рекомендував метод перелічування з чашок Петрі, засіяних за Кохом: на чашку з площею в 100 кв. см протягом 5 хвил. осідає стільки мікробів, скільки їх міститься в 10 літрах повітря.

4. Метод Гессе — велика скляна трубка, вистелена всередині шаром желатини, на якій осідають, проростають і потім підлічуються колонії; цей метод потребує вже просмоктування аспіраторами певної кількості повітря.

До другої групи методів, де в основі лежить фільтрація повітря і підлічування затриманих із певного об'єму досліджуваного повітря мікроорганізмів, належать:

- 1) Спосіб Петрі — піскові фільтри і наступні висівання їх на поживні середовища.
 - 2) Прилад Фіккера — фільтри із товченого скла або буси.
 - 3) Фільтри Франклянда із скляної вати.
 - 4) Фільтри Мікеля — розчинюваний порошок натрій-сульфату.
- До цієї ж групи треба залічити способи пропускання повітря через рідини, які затримують пил і мікроби, і підлічування колоній після вирощування.

- 5) Спосіб Мікеля — вбираюча рідина — вода.
- 6) Спосіб Штраусса і Вюрца — фільтрація через розігріту желатину.

7) Прилад Пальмера, де поліпшено перемішування взятої проби повітря із вбирачем — бульйоном або желатиною.

8) Прилад Дьяконова — циліндр, заповнений наполовину бусами і залитий бульйоном, через який і фільтрується досліджуване повітря.

Є й інші модифікації приладів для визначення кількості мікробів у повітрі. Останнім часом американці Коннель і Томас (за статтею Яковенка з „Большой медицинской энциклопедии“) рекомендували спеціальні бактеріологічні аероскопи. Більшість цих методів потребує аспіраторів, сифонів або спеціальних повітряних насосів і газових приладів для просмоктування повітря через прилад і визначення об'єму взятої проби.

Беручи до уваги особливості і завдання наших досліджень (трудне сходження на високі вершини і низька температура), ми спинилися на портативному і зручному методі — трубках Мікеля з фільтром із пропеченого порошка натрій-сульфату. Закриті з обох кінців скляні трубки з перетяжкою наповнялись фільтруючим порошком, стерилизувались сухим жаром. Ряд таких трубок відкривались для взяття проб повітря на різних висотах. Для просмоктування повітря через фільтр і визначення об'єму взятої проби ми користувались (замість незручних і важких повітряних насосів і газових приладів) великим (в 200 куб. см) шприцем Жанне. 100 рухів поршня (з випуском в сторону втягнутого через трубки Мікеля повітря) давали нам фільтрацію 20 літрів повітря відповідної висоти. Шприц з'єднувався з трубкою Мікеля, закріпленою на льодорубі, гумовою трубкою (завдовжки в 1,5 м). Після взяття проби трубку знову закривали і потім досліджували в лабораторії.

Фільтруючий порошок натрій-сульфату розчиняли в стерильному фізіологічному розчині кухонної солі, і пробу висівали в агар на чашки Петрі. Потім підлічувались колонії, і результат переводили на кубометри. За контроль ми вживали засіви осадження за Кохом на чашках Петрі з наступним перелічуванням за Омелянським на кубометри повітря.

У двох високогірних експедиціях під керівництвом альпініста проф. Н. Н. Сиротініна (експедиція Казанського медичного інституту на східну вершину Казбека в 1934 році і експедиція Української академії наук на західну вершину Ельбруса у 1935 році) ми добули такі дані:

Казбекська експедиція (липень 1934 року).

Казань. Літній тихий день . . .	18.000 мікробів	17.600 бактерій в 1 куб. см	400 плісняв
Казбек. Висота 1700 м. Тихий день	1.400	1.033	„ „ 1 „ „ 420 „
Альпійські луки Саберцее. Висота 3000 м. Мрячить дощ	508	108	„ „ 1 „ „ 400 „
Метеорологічна станція. Висота 4000 м. Ясний ранок	244	58	„ „ 1 „ „ 186 „
Східна вершина Казбека. Висота 5043 м. Сніжний бурян, вітер .	208	83	„ „ 1 „ „ 125 „

Ельбурська експедиція (липень 1935 року).

Казань. Літній тихий день . . .	18.000 мікробів	17.600 бактерій в 1 куб. см	400 плісняв
Аше. Рівень моря. Тихий сонячний день	2.100	150	„ „ 1 „ „ 1950 „
Нальчик. Висота 500 м. Липневий день	3.700	3.200	„ „ 1 „ „ 500 „

Кругозор. Висота 3200 м. На язику льодовика. Сонячний день .	465 мікробів	165 бактерій в 1 куб. см.	300 плісняв
„Приют трех“. Висота 4500 м. Льодовик. Тихий вечір	112 „	56 „	„1 „ „ 56 „
Сідловина. Висота 5300 м. Буйний вітер вдень	405 „	165 „	„1 „ „ 240 „
Західна вершина Ельбруса. Висота 5633 м. Вітер. Падає сніг .	241 „	96 „	„1 „ „ 145 „

Отже, за нашими даними, кількість мікроорганізмів, пропорційно зменшується з висотою, все ж лишається досить високою навіть на високих вершинах найвищих гір Європи — Казбека та Ельбруса.

Деяке збільшення кількості мікробів на сідловині Ельбруса і на вершинах (порівняно із сніжним схилом на нижчому рівні — приміром, на висоті в 4500 м на скелях „Приюта трех“) ми пояснюємо буйним долинним вітром, що заносить пил і мікроорганізми з нижчих схилів гори; чекати на вершині спокійнішої погоди ми не могли. У літературі є дані про те, що на „менш заселених“ горах повітря не таке заражене мікроорганізмами; ми ж знаємо, що радянські альпіністи в 1935 році 2.016 разів сходили на вершину Ельбруса.

Ми дійшли висновку, що, починаючи з висоти в 3.000 м, маємо чимале переважання плісняв над бактеріями (в середньому $1\frac{1}{2}$ —2 рази і навіть до 3 разів — над метеорологічною станцією на Казбеку—4.000 м).

Визначення видів плісняв і бактерій в лабораторії показало, що всі досліджені колонії належали до груп звичайних сапрофітів повітря. Із плісняв виявлено *Penicillium* і *Mucor*; із пігментних коків — *Sarcina lutea*, *Micrococcus roseus*, *Micrococcus citreus*, *Sarcina rosea*; із бацил — *Mycoides*, *Subtilis*, *Mesentericus*.

Мікробів — показників фекального забруднення і патогенних мікроорганізмів (для мишей) — не виявлено.

Вважаємо, що вивчення мікрофлори повітря високих шарів атмосфери має досить великий теоретичний інтерес і поки ще дуже мало провадилось, а тому бажано роботу в цьому напрямі продовжувати з досконалішою методикою — і на вищих менш одвідуваних гірських вершинах (Памір) і на висотних аеростатах та аеропланах.

Микрофлора воздуха горных высот*.

Н. С. Фазлуллин.

Кафедра микробиологии (зав.—проф. Р. Р. Гельтцер) Казанского медицинского института и отдел сравнительной патологии (зав.—проф. Н. Н. Сиротинин) Украинского института биологии и патологии.

С целью исследования микрофлоры горных высот нами предприняты были две экспедиции: в 1934 году на Казбек и в 1935 году на Эльбрус. Во время этих экспедиций нами исследованы пробы воздуха, взятого на разных высотах над уровнем моря, для определения количества и видов микроорганизмов.

* Доклад на I конференции по изучению высокогорного климата, созванной УИЭМ'ом 17 марта 1936 г. в Харькове.]

При исследовании мы применяли трубки Миккеля с прокаленным сернокислым натром; просасывание — 20 литров воздуха.

Нами установлено, что количество микроорганизмов уменьшалось по мере увеличения высоты местности, и только к самой вершине, где преобладают постоянные сильные ветры, наблюдалось некоторое увеличение зародышей.

Приводим подробные данные.

Кавказская экспедиция			Эльбурская экспедиция		
Высота (в метрах)	Количество бактерий (в куб. м)	Количество плесеней (в куб. м)	Высота (в метрах)	Количество бактерий (в куб. м)	Количество плесеней (в куб. м)
3000	108	400	3200	165	300
4000	58	186	4500	56	56
5043	83	125	5300	165	240
—	—	—	5633	96	145

Начиная с высоты в 3000 м, замечается преобладание плесеней: в $1\frac{1}{2}$ — 2 раза в сравнении с бактериями.

Бактерии и плесени, взятые на разных высотах, принадлежали к группам обычных сапрофитов воздуха.

Микробов патогенных для мышей и фекального загрязнения нами не обнаружено.

La flore microbienne de l'air de montagnes.*

N. S. Faslouline.

Chaire de microbiologie (chef — prof. R. R. Geltzer) de l'Institut de médecine de Kazan et section de pathologie comparée (chef — prof. N. N. Sirotnine) de l'Institut de biologie et de pathologie d'Ukraine.

Dans le but d'étudier la flore microbienne de l'air de montagnes nous avons entrepris deux expéditions: en 1934 sur le Kazbek et en 1935 sur l'Elbrouz. Au cours de ces expéditions nous avons analysé des échantillons d'air pris à de différentes hauteurs au-dessus de niveau de la mer dans le but de déterminer la quantité et les espèces de microorganismes.

Dans nos recherches nous nous sommes servis de tubes de Mickel, remplis de sulphate de soude calciné, absorbant jusqu'à 20 litres d'air.

Nous avons constaté que le nombre de microorganismes dans l'air diminuait à mesure qu'augmentait l'altitude des régions et ce n'est qu'au voisinage même de la cime où règnent des vents très forts, qu'une certaine augmentation du nombre de ces organismes a pu être constatée.

* Communication faite à la I-ère Conférence, consacrée aux recherches sur le climat de montagnes, convoquée par l'UIEM le 17 Mars 1936 à Kharkov.

Les résultats de ces expéditions figurent dans le tableau suivant :

Expédition sur le Kazbek			Expédition sur l'Elbrouz		
Altitude en mètres	Quantité de bactéries (dans 1 m ³)	Quantité de champignons de moisissure (dans 1 m ³)	Altitude en mètres	Quantité de bactéries (dans 1 m ³)	Quantité de champignons de moisissure (dans 1 m ³)
3000	108	400	3200	165	300
4000	58	186	4500	56	56
5043	83	125	5300	165	240
—	—	—	5633	96	145

A partir de 3000 m. au-dessus du niveau de la mer les champignons de moisissure prédominent, atteignant presque le double du nombre des bactéries. Les bactéries et les champignons, recueillis à de différentes altitudes, appartiennent aux groupes de saprophytes communs de l'air.

Nous n'avons constaté ni microbes pathogènes, ni souillures d'origine fécale.

По СРСР.

Наприкінці грудня 1936 року в Москві відбувся II Всесоюзний з'їзд невропатологів і психіатрів. З'їзд обговорив чотири теми: „Організація невропсихіатричної допомоги“, „Травми нервової системи“, „Опухи головного мозку“ і „Відмежування і лікування шизофренії“. Деякі невідкладні питання, пов'язані з практичною і теоретичною роботою невропатологів і психіатрів, обговорювались на спеціальних нарадах з участю членів і гостей з'їзду.

Крім 250 делегатів, які репрезентували всі республіки, краї та області СРСР, на з'їзді було понад 1000 гостей.

На з'їзді заслухано щось із 40 доповідей і ряд цікавих повідомлень.

* * *

23—28 грудня 1936 року в Києві відбувся IV Український з'їзд лікарів-терапевтів, в якому взяли участь 964 делегати, зокрема 216 від братерських республік. За 6 днів роботи з'їзду було заслухано щось із 70 доповідей: неврози в клініці внутрішніх хвороб; пневмонії; малярія; терапія в клініці внутрішніх хвороб та ін.

З'їзд затвердив статут Українського терапевтичного товариства і вибрав правління в складі 49 чол. На голову товариства обрано акад. Стражеска.

* * *

У грудні 1936 року в Харкові відбувся II Український з'їзд рентгенологів та радіологів. Перше засідання з'їзду було присвячене 15-річчю радянської української рентгенології.

Директор Українського інституту рентгенології ім. Чубаря в Харкові проф. Хармандар'ян у своїй доповіді навів яскраві дані росту інституту: за 15 років він із невеличкого закладу перетворився на видатний науковий центр. На науково-дослідні роботи витрачено 10 млн. крб. Проведено дуже важливі роботи в галузі діагностики хвороб і лікування їх рентгенпромінням; через кабінети інституту пройшло понад 2000 хворих з різними запальними захворюваннями.

З доповіддю „15 років роботи Київського рентгенологічного інституту“ виступив директор інституту Д. О. Гріневич.

Програмні теми з'їзду:

1. Рентгендіагностика запальних нетуберкульозних захворювань легень і плеври.
2. Сучасна рентгендіагностика серцевосудинної системи.
3. Рентгендіагностика і рентгенотерапія захворювань центральної та периферичної нервової системи.
4. Помилки в рентгенології.
5. Позапрограмні теми.
6. Організаційні питання.

В роботі з'їзду взяли участь 250 делегатів із різних міст України, із Москви, Ленінграда, Тбілісі, Баку, Єревані, Казані, Ташкента та ін.

З'їзд заслухав понад 120 доповідей.

* * *

У грудні минулого року, з ініціативи харківських лікарів, відбувся перший пленум Українського онкологічного товариства. Завдання товариства: науково-дослідна і практична робота по з'ясуванню причин виникнення і відшукування способів лікування рака.

На голову українського товариства онкологів обрано проф. О. В. Мельнікова.

* * *

І Український з'їзд промислових лікарів, який відбувся в Харкові у грудні минулого року, 3 дні своєї роботи присвятив питанням науково-практичної і дослідної діяльності в галузі гігієни праці та професійних захворювань.

З доповідями про оздоровлення умов праці виступили засл. проф. Е. М. Каган і головний державний санітарно-промисловий інспектор УРСР тов. Ерман. Проф. Шейнін, д-р Абрамовіч і д-р Плотічер у своїх доповідях говорили про організацію боротьби з професійними захворюваннями і про поставу санітарно-культурної роботи на підприємствах.

У дебатах виступив заст. наркома охорони здоров'я УРСР тов. Медведь, головний державний промислово-санітарний інспектор СРСР тов. Тайц, представники промислово-санітарних організацій України, Москви, Ленінграда та ін.

* * *

У грудні минулого року в Києві відбулася конференція, присвячена проблемі недостатності кровообігу.

Конференція мала завданням обмірковувати питання, пов'язані з патогенезом і клінікою захворювань серцево-судинної системи, обмірковувати деякі суперечності, які існують між поглядами окремих шкіл, та опрацювати проблеми для майбутнього наукового опрацювання, які остаточно встановлять патогенез і причини захворювання серцево-судинної системи.

* * *

У грудні минулого року відбулася VII наукова конференція Московського обласного клінічного інституту, в якій взяло участь понад 1000 лікарів Москви і Московської області. На конференції заслухано доповіді в двох проблемах: „Атеросклероз і гіпертонія“ і „Знеболювання в хірургії“.

Кілька учасників конференції доповіли про нові методи знеболювання при хірургічних операціях. Проф. А. В. Вишневський рекомендував спосіб місцевої анестезії, зазначивши, що він дуже рідко коли вживає загального наркозу. На велику увагу заслуговують перевірені в московських клініках нові анестезуючі засоби — евіпан, авертин та ін.

* * *

У родинних домах Московської області знеболювання вжито при 20.000 родів. Для обміркування перших підсумків знеболювання в Москві у грудні минулого року відбулась конференція лікарів — акушерів та гінекологів. З доповідями виступили акад. Орбелі, проф. Хорошко, проф. Нолле, проф. Ількевіч, проф. Єгоров, проф. Фейгель та інші.

Акад. Орбелі дав аналіз фізіології болів та висвітлив механізм передачі нервових подразнень під час родового акта.

Великий інтерес збудило повідомлення проф. Єгорова, який добув у Московському обласному науково-дослідному інституті акушерства та гінекології перші електро-кардіографічні записи, що реєструють скорочення матки та рух плода під час родів. Дальше вивчення родового акта шляхом електро-кардіограм покаже вплив знеболюючих засобів на родову діяльність.

Аналізуючи понад 1500 знеболювань, проведених різними методами в клініці II Московського медичного інституту, проф. Фейгель визнав за найефективніший ане-

стезуючий засіб паральдегід. Вживання його (у вигляді клізми) дало 40% повного знеболювання на весь період родів, а в 45%—значне зменшення болючості.

На конференції заслухано доповіді представників клінік Москви, Харкова, Сталіно, Горького, Смоленська та інших міст.

* * *

У грудні минулого року в Московському обласному клінічному інституті відбувся перший випуск лікарів. Із 112 випускників 30 дістали дипломи першого ступеня. Майже всі випускники в минулому — фельдшери, медичні сестри тощо.

На урочистому засіданні, присвяченому випускові, виступили народний комісар охорони здоров'я СРСР тов. Камінський, зав. московського обласного відділу охорони здоров'я тов. Болдирьов, проф. Семашко і проф. Плетньов. Вони відзначили високу підготовку інститутом молодих лікарів.

* * *

Понад 200 лікарів, наукових працівників, акушерок, нянь та ін. Свердловського акушерсько-гінекологічного інституту прийшли, щоб заслухати звіт делегата VIII Надзвичайного З'їзду Рад професора - орденоносця А. Ю. Лур'я. Великий інтерес до доповіді професора виявили роділлі і хворі, які перебувають у клініках інституту.

Проф. Лур'я в яскравій доповіді розповів про те, як кращі люди радянського народу обмірковували Сталінську Конституцію.

* * *

У Ленінграді готується спеціальний випуск „Фізіологічного журналу“, присвячений пам'яті великого вченого — акад. І. П. Павлова. У збірнику, крім учнів І. П. Павлова, беруть участь найвидатніші світові вчені.

* * *

24 грудня 1936 року була урочисто відкрита перша в Києві спеціальна дитяча лікарня. У ній—249 місць для дітей та окремий акушерсько-гінекологічний корпус на 100 ліжок. Вартість лікарні — понад 3.200.000 крб. Лікарня, яка разом з тим є і клінікою медичного інституту ім. Косіора, прекрасно опоряджена. В ній є відділи терапевтичний, хірургічний, відділ хвороб нервових, вуха, горла й носа, а також спеціальний корпус для навчальних занять.

У лікарні відбулося спеціальне засідання президії Київської міської ради з участю членів секції охорони здоров'я Жовтневої районної ради і представників різних медичних закладів.

* * *

У грудні минулого року в Москві відбулася конференція, присвячена питанням нервової трофіки. Конференцію організовано Всесоюзним інститутом експериментальної медицини. На конференції заслухано доповіді акад. Л. А. Орбелі, акад. Кроля, засл. діяча науки А. Д. Сперанського, проф. Анохіна, проф. Петрової, проф. Лаврентьєва.

Великий інтерес збудила блискуча, насичена фактами доповідь проф. Лаврентьєва про мікроскопічні спостереження над живими синапсами. Найтонші дослідження співробітників Лаврентьєва, який сполучає в собі одночасно морфолога і фізіолога, дають змогу зазирнути в інтимний механізм руху збудження нервової системи.

* * *

У рапорті товаришам Сталіну, Молотову і Камінському керівник всесоюзного об'єднання хеміко-фармацевтичної промисловості тов. Каїнсон повідомив, що річну виробничу програму підприємств об'єднання дотерміново виконано на 102,7%. На 25 листопада випущено продукції на 81.371.000 крб. (в незмінних цінах 1926—1927 рр.) при плані в 79.226.000 крб. Освоєно виробництво в заводському масштабі нових медикаментів. З 25 листопада до кінця року підприємства об'єднання випустили продукції додатково на 7.500.000 крб.

Науково-дослідний хеміко-фармацевтичний інститут ім. Орджонікідзе свій річний план дослідних робіт перевищив. Дослідна установка інституту випустила 4.441 кг акрихіну.

* * *

На кондитерській фабриці ім. Р. Люксембург в Одесі організовано цех лікарських цукерок. Цех випускає 9 сортів „смачних ліків“, евкаліпто-ментолові карамелі і мармелад, шоколад і карамелі з фератином, фітином і кальцій-гліцерофосфатом, проносний мармелад і шоколад.

Тепер цех опрацював ще 10 нових сортів цукерок, що містять такі неприємні на смак ліки, як хінін, іод, кальцій-хлорид тощо.

* * *

Закінчено будівництво Висунського заводу медико-санітарного опорядження. Цей завод випускатиме складну медичну апаратуру та опорядження для лікарень: стаціонарні стерилізаційні і дистиляційні установки, металеві термосні коляски для розвозки їжі хворим по палатах, коляски-самокатки для слабих хворих, ортопедичні ліжка, пересувні столики для операційних кабінетів тощо.

* * *

Звичайно біологічні об'єкти в полі ультракоротких хвиль зазнають переважно термічного впливу. Зав. відділу біофізики Українського інституту експериментальної медицини Г. В. Скіпінові і науковому співробітникові цього відділу В. К. Ткачеві, у процесі вивчення механізму впливу ультракороткого височастотного поля на біологічний об'єкт удалося виявити й виділити, крім того, фактор нетеплового характеру, який справляє на біологічний об'єкт вплив, своїми результатами різко відмінний від теплового.

Можна сподіватися, що описуване явище сприятиме розв'язанню питання про так званий специфічний вплив ультракороткого височастотного поля на біологічні об'єкти.

Тепер у відділі біофізики УІЕМу провадяться досліді по вивченню природи згаданого явища, про які дамо повідомлення в найближчому номері нашого журналу.

За кордоном.

В 1939 році в Нью-Йорку відбудеться міжнародна універсальна виставка, на якій передбачається організувати „Відділ медицини й гігієни“. Головним об'єктом цього відділу буде постійний музей гігієни, на який виділено 5 млн. доларів, і зразкове санітарне містечко.

Presse Médicale. 1936. 100. 2028.

* * *

За даними, опублікованими недавно статистичним бюро відділу охорони здоров'я Нью-Йорка, за період 1922—1935 рр. народилося близнят:

	Загальна кількість народжень (в середньому) за рік	Кількість народжень (в середньому) близнят за рік
1922—1926	128.717	972
1927—1931	123.611	1.092
1932—1935	103.818	871

Отже, в середньому на кожні 100 народжень припадає 1 вип. народження близнят. Щодо трійнят це відношення становить 1 на 20.000 народжень. За весь згаданий період зареєстровано тільки 2 випадки народження четвернят. В обох випадках діти вмерли.

Amer. Journal Publ. Health. 1936. 7, 685.

* * *

На кожну тисячу народжень в Англії і Шотландії припадають 4 смерті матерів від родів. Цікаво, що 25 років тому на тисячу народжень припадало 3,87 смертей.

Amer. Journal Publ. Health. 1936. 7, 715.

* * *

В результаті останніх робіт інституту Хаффкіна в Бомбеї добуто вакцину проти прокази, захисна властивість якої збільшена в три рази. Інститут вивчав вірулентність культур прокази і опрацював біологічні методи по стандартизації цієї сироватки. Ці роботи розглядають як першу вдалу спробу в галузі стандартизації бактерійних антигенів. Вживанням цієї сироватки, яка відзначається такою високою потенціальною, вдалося зберегти життя 70 — 80% експериментально-інфікованих тварин.

Тепер ведуться досліді по вживанню цієї нової сироватки на людині. Попередні дані свідчать за те, що смертність при вживанні сироватки зменшилась із 76 до 18%.

J. A. M. A. Nov. 28. 1936.

* * *

1 листопада минулого року у Відні демонструвався науковий кінофільм „Сонна хвороба в Камеруні“, на перегляді якого було багато представників наукової думки. Фільм відбив роботу проф. Жано в Камеруні за період з часу імперіалістичної війни і дав цікаве уявлення про медичний і культурний розвиток цієї країни.

Wien. Kl. Wochenschr. 1936. 51. 1567.

* * *

Велику тривогу в Японії збудило погіршення справи охорони здоров'я в країні. Ниде в світі смертність від туберкульозу не сягає таких великих показників, як у Японії. Тут щороку виявляють понад 180.000 гострих інфекційних захворювань. Захворювання на дизентерію збільшується рік-у-рік. Хоч трахома, паразитичні хвороби серед студентів, школярів і рекрутів трохи зменшились, та зате збільшились випадки короткозорості, захворювань зубів тощо. Психічні захворювання за останній час теж збільшились; кількість божевільних у країні тепер дорівнює 83.366 чол., тобто на 10.000 населення припадає 12 вип. божевілля.

Кількість здорових рекрутів рік-у-рік зменшується, і військове відомство стоїть перед фактом, що в майбутньому році половина молоді не пройде добору, що через 10 років це створить загрозливий стан.

J. A. M. A. 1936. Dec. 5. P. 1905.

* * *

Золоту медаль імені Конне хемічного клубу Нью-Йорка присуджено 8 листопада минулого року проф. Д. Ван-Слайку за його систематичну величезного значення для клініки роботу. Роботи проф. Ван-Слайка належать до фізіології протеїнів та амінокислот, до впливу ензим, методів аналізу крові, газометричного мікроаналізу, до дихальних функцій, діабету й нефриту.

Проф. Ван-Слайк закінчив у 1905 році університет штата Мічиган і в 1907 році добув звання доктора філософії, а в 1925 році — почесне звання доктора науки.

J. A. M. A. 1936. Dec. 5. P. 1898.

* * *

На XLIX офтальмологічному з'їзді, який відбувся 11 — 14 травня в Парижі, Кенно і Наїаф зробили доповіді про експериментальну трахому. На підставі бактеріологічного та анатомо-патологічного дослідження згадані вчені вважають, що збудники трахоми або належать до групи рикетсій або переносяться ними. Вони ввели вірус трахоми в кишки вошам і добули розвиток культур рикетсій. Введення заражених таким шляхом вошей мавпам спричиняло у багатьох випадках типову експериментальну трахому.

Presse Med. 1936. № 46.

* * *

У Мюльгеймі (Рур) між 27 березня і 14 квітня минулого року зареєстровано 7 випадків захворювань на пситакоз. Зараження сталося від папуг.

Münch. Med. Woch. 1936. № 29.

* * *

У Празі організовано чехословацьке мікрохімічне товариство. На голову товариства обрано професора фізичної хемії Празького університету Heyrovsky, відомого своїми працями в галузі мікрохімії та полярографії.

Nature. 1936. № 3447.

* * *

На острові Ліндгольм (у Данії) організовано ветеринарну дослідну станцію вірусних захворювань.

Kl. Woch. 1936. № 32.

* * *

Перший міжнародний з'їзд по піретотерапії (лікування гарячкою) перенесено з 1936 року на 29 — 31 березня 1937 року. Він відбудеться в Колумбійському університеті в Нью-Йорку.

Presse Med. 1936. № 32.

* * *

D-r Vincente Baptista зробив доповідь, в якій повідомив, що Szent. Gyorgy вдалося виділити в деяких рослин та з надниркових залоз речовину, тотожну вітамінів С. Цю речовину можна добути синтетичним шляхом. Вона відзначається окисаційно-редукційними властивостями і має здатність затримувати розвиток органічних захворювань. Після стислого огляду роботи, проведеної Stepp'ом і його клінікою в Мюнхені про вплив вітаміну С на хвороби крові, доповідач вказав, що лікування вітаміном С ефективно також при пігментації шкіри, при внутрішніх, психічних і дитячих хворобах. Крім того, він повідомив про сприятливі результати, яких він досяг при лікуванні вітаміном С гемофілії.

J. Amer. Med. Ass. 1936. V. 107. № 17.

* * *

За останні 11 років смертність у Відні перевищує народжуваність. Приміром, в 1936 році народилося 976 живих дітей, а вмерло 2219 чол. Понад половина шлюбів лишається бездітними. Із усіх великих міст Відень найбільшій на дітей.

Wien. Klin. Woch. 1936. № 49.

* * *

Нобелівською премією по медицині та фізіології в 1936 році нагороджені Генрі Дель (Англія) та Отто Леві за їх роботи по передачі нервових імпульсів.

J. Amer. Med. Ass. 1936. V. 107. № 20.

Наприкінці червня 1937 року Геттінгенський університет святкує свій 200-річний ювілей.

Wien. Klin. Woch. 1936. № 47.

* * *

У Японії спостерігається велика захворюваність на професійну екзему. Населення місцевості коло озера Саїдо (район, відомий розведенням рибу) давно хворіє на дерматози, які вражають, головне, кінцівки. Характер цієї хвороби досі не з'ясований. Тепер виявлено, що дерматоз цей — не що інше, як екзема, спричинювана водою озера.

Presse Med. 1936, № 94.

* * *

Декретом від 5 жовтня 1936 року у Франції для лікарів, які працювали в домах для психічнохворих, встановлено граничний вік в 62 роки. Після цього вони можуть подати в демісію.

Presse Med. 1936. № 82.

* * *

IV міжнародний педіатричний конгрес призначено на 27 — 30 вересня 1937 року в Римі.

Presse Med. 1936. № 75.

* * *
Вищу нагороду англійського хемічного товариства — медаль імени Лонгстаффе на 1936 рік присуджено проф. Barger'ові, який працює в галузі біохемії. Відзначено його цікаві праці по дослідженню ріжків, а також інші праці, які дуже розширили відомості про алкалоїди, більшість яких синтезовано самим Barger'ом.

Nature. 1936. № 3469.

* * *

17 травня минулого року вийшло 100 років з дня народження Norman Lockyer'a (1836 — 1920) — видатного астрофізика і фундатора відомого англійського журналу Nature.

Nature. 1936. № 3472.

В № 11 за 1936 р. на стор. 124, 126, 127

надруковано:

$$x = \frac{meVo}{k^2 + m^2\omega^2} \left(e - \frac{k}{m}t - \cos \omega t + \frac{k}{m\omega} \sin \omega t \right)$$

треба читати:

$$x = \frac{meVo}{k^2 + m^2\omega^2} \left(e^{\frac{-k}{m}t} - \cos \omega t + \frac{k}{m\omega} \sin \omega t \right)$$

Вплив високогірного клімату на організм.

Action du climat des hautes altitudes sur l'organisme

О. О. Кіншіна і І. С. Суружкі

Бібліотека (зав. — А. Г. Левіна) Українського інституту
експериментальної медицини.

У поданій бібліографії зібрано радянську і іноземну літературу про вплив високогірного клімату на організм за період з 1927 до 1936 р. включно. Сюди увійшли не тільки праці про вплив високогірного клімату на організм, а й дослідження, проведені в умовах штучного високогірного клімату (барокамери, вдихання сумішок різного складу тощо).

Зважаючи на те, що існує спеціальний показчик літератури про вплив висотних польотів на організм (Самтер „Авиомедицина“), у нашу працю література про висотні польоти увійшла тільки частково. Літературу на тему „Високогірний клімат і туберкульоз“ у даній бібліографії також не вміщено.

Матеріал поділено на такі розділи:

I. Особливості високогірного клімату.

1. Високогірний клімат.
2. Промениста енергія в горах.
3. Високогірний клімат як лікувальний фактор.
4. Штучний високогірний клімат.

II. Вплив високогірного клімату на організм.

1. Загальний вплив.
2. Вплив висотних польотів.
3. Алергія.
4. Дихання.
5. Шлунково - кишковий тракт.
6. Інфекції і імунітет.
7. Шкіра.
8. Кров.
 - а) Морфологія.
 - б) Гази.
 - в) Ферменти і глютаціон.
9. Легені.
10. М'язи і м'язова робота.
11. Нервова система.

12. Новотвори.
13. Обмін речовин.
 - а) Обмін азотистий.
 - б) Обмін водний.
 - в) Обмін основний.
 - г) Обмін вуглеводний.
14. Орган зору.
15. Орган слуху.
16. Печінка.
17. Нирки.
18. Посіхика.
19. Серцевосудинна система.
 - а) Загальні питання.
 - б) Кровообіг.
 - в) Кров'яний тиск.
 - г) Серце.
20. Ендокринні органи.

III. Хвороба висоти.

IV. Вплив медикаментозних засобів в умовах високогірного клімату.

V. Харчування в умовах високогірного клімату.

VI. Особливості медично-санітарного обслуговування в умовах високогірного клімату.

На вичерпну повноту показчик не претендує.

I. Особливості високогірного клімату.

I. Specificité du climat des hautes altitudes.

1. Високогірний клімат.

1. Climat des montagnes.

1. *Мультиановский М.* Горно-климатические станции. Б.М.Э. 1929. Том 7. с. 746—754.
2. *Ремезов Н. А.* Ионизация воздуха в высокогорных условиях Эльбруса. Бюлл. ВИЭМ'а. 1935. № 2. с. 23—24.
3. *Amrein, Arosa.* Schweiz. med. Wochenschr. 1932. 62. 645—646. Juli 9.
4. *Bonafé.* Le climat et les stations climatiques de Jura. Gaz. méd. de France. 1931. Sept. 1. 440—442.
5. *Cauer, H.* Bericht von Untersuchung über den Jodgehalt der Luft im Hochgebirge (Hoher Sonnblick, 3106 m.). 39. Jber. Sonnblickver. 1930. S. 17.
6. *Cauer, H.* Chemisch-bioklimatische Studien in der Hohen Tatra und ihrem Vorland. Balneologe, 1936. 3. S. 7—23.
7. *Delachaux, C.* Le climat de Château d'Oex. Schweiz. med. Wchenschr. 1933. April 22, 63. S. 377—379.
8. *Ducrey, E. und E. Standacher.* Die meteorologischen Erhebungen der Station Montana. Eine Studie über das Klima Montanas und über die charakteristischen Merkmale des Hochgebirgs und des Tieflandklimas bekannter Orte. Schweiz. med. Wchenschr. 1933. April 22. 63. 381—392.
9. *Fabry, C.* L'ozone de la haute atmosphère. Scientia. 1931. 49. p. 11—22.
10. *Feige, R.* Die charakteristischen Eigenschaften der Schlesischen Gebirgsklimas. Ztschr. f. wissensch. Bäderk. 1928. 2. S. 1082—1092.
11. *Flach, E.* Bioklimatische Sonderheiten des Mittelgebirges. Deutsche med. Wchenschr. 1936. Festschr. d. Sportärztesch. S. 25—28.
12. *Godonnèche, J.* Quelques réflexions sur les indications et contre-indications du climat de montagne. Clinique. Paris. 1932. Févr. p. 27—54.
13. *Hernandez, B. B.* Climas de mar y de montana; sus caracteres, indicaciones y contraindicaciones respectivas. Siglo med. 1929. 83. p. 513—517.
14. *Köppen, W.* Grundriss der Klimakunde. Berlin u. Leipzig 1931.
15. *Macquiddy, E. L.* Air studies at higher altitudes. J. Allergy. 1935. 6. p. 123—127.
16. *Michetti, D.* Le climat d'altitude. Schweiz. med. Wchenschr. 1936. Feb. 22. 66. 196—199; Реп. Berichte u. d. g. Physiologie 1936. Bd. 94, S. 223.

17. *Mignot, R.* Une station française d'altitude Briançon. J. de méd. et chir. prat. 1931. Dec. 25. 102. p. 885—890.
18. *Monge, C. M.* Algunas características biológicas del hombre de los Andes. Bol. Acad. nac. de med. de Buenos Aires. 1934. Nov. S. 695—721.
19. *Mörikofer, W.* Zur Bioklimatologie der Schweiz. I Teil. Die atmosphärische Luft ihre Bestandteile und deren biologische Bedeutung. Schweiz. med. Jb. 1931.
20. *Mörikofer, W.* Zur Bioklimatologie der Schweiz. III Teil. Die Wärme und Windverhältnisse. Schweiz. med. Jb. 1933.
21. *Mörikofer, W.* Das Hochgebirgsklima in seiner Bedeutung für den Wintersport. Deutsche med. Wchnschr. Festschr. d. Sportärztesch. 1936. S. 20—22.
22. *Mörikofer, W.* Klimatologische Einflüsse des Hochgebirges. Verhandl. d. deutsche Gesellschaft f. inn. Med. Congr. 1935. 47. S. 501—508.
23. *Mörikofer, W.* Die Vorzüge des Hochgebirgsklimas. Praxis (suppl.). 1932. Feb. 4. 21. S. 1—4.
24. *Muralt, von, F. L.* Montana-Vermala-Crans. Schweiz. med. Wchnschr. 1932. Juli 9. 62. S. 650.
25. *Perrin, M. et Hanns, A.* Le climat des Vosges orientales et de l'Alsace. Rev. med. de l'Est. 1934. 62. p. 73—78.
26. *Perrin, M. et E.* La valeur médicale du climat Vosgien. Bull. gen. de Thérap. 1932. Dec., 183. p. 433—436.
27. *Piéri, M.* Climat et stations climatiques des Alpes Françaises. Gaz. méd. de France. 1931. Sept. 1. p. 443—447.
28. *Piéri, M.* Le climat des Alpes françaises. Climat des Alpes septentrionales, climat des Alpes méridionales. Leurs indications thérapeutiques respectives. Presse therm. et climatique. 1930. Juin 1. 71. 377—388.
29. *Proctor, B. E.* Microbiology of upper air. J. Bacter. 1935. 30. p. 365—375.
30. *Reygasse, J.* Climats d'altitude. Monde méd. 1934. Oct. 1. 44. p. 899—907.
31. *Rondoni, P.* Clima di montagna e malattia del ricambio. Riv. di idrol. climat. e terap. fis. 1929. 40. p. 149—159.
32. *Sabatowski, A.* Climatic value of Carpathian mountain region. Polska gaz. lek. 1934. May 20. 13. p. 389—392.
33. *Senn, G.* Biological effects of Alpine climate. J. State Med. 1930. June. 38. p. 360—362.
34. *Sion, J.* Le climat des Alpes françaises. Montpellier Med. 1928. Juillet 1, 50. p. 269; Juillet 15, 50. p. 291.
35. *Staehelin, R.* Il clima di alta montagna e le sue controindicazioni. Riforma med. 1929. Mai 18. 45. p. 682—683.
36. *Staehelin, R.* Die Kontraindikationen des Höhenklimas. Therap. d. Gegenw. 1929. März. 70. S. 97—104.
37. *Vacchelli, S.* L'alternazione dei climi: mare, montagna. Riv. di idrol. climat. e terap. fis. 1932. Sept., 43. S. 387—393.
38. *Walker, G.* Bacterial content of air in high altitude. Science, 1935, Nov. 8., 82. S. 442—443.

2. Промениста енергія в горах.

2. Rayonnement solaire dans les montagnes.

39. *Франк, Г. М.* О работе Эльбрусской экспедиции ВИЭМ. Организация экспедиции и исследования ультрафиолетовой радиации на различных высотах. Бюлл. ВИЭМ'а. 1935. 2. с. 21—23.

40. *Armand-Delille, F.* L'héliothérapie en altitude dans les stations de montagnes françaises.
Gaz. méd. de France. 1931. Sept. 1. p. 450—452.
41. *Azzi, A.* Action des radiations solaires de haute montagne sur les milieux de culture des bactères.
Soc. internaz. di microbiol. Boll. d. sez. ital. 1930. 2. p. 33—35.
42. *Backmund.* Ermüdung, Leistungssteigerung und künstliche Höhen Sonne.
Münch. med. Wchnschr. 1929. 76. S. 230—234.
43. *Bernhard, O.* Einige lichtbiologische und lichtpathologische Beobachtungen und Erfahrungen im Hochgebirge.
Strahlentherapie. 1930. 35. 312—323.
44. *Bernhard, O.* Das Licht im Hochgebirge, insbesondere im Winter.
Deutsche med. Wchnschr. 1931. 57. S. 2050—2053.
45. *Bernhard, O.* Dreissig Jahre Heliotherapie im Hochgebirge.
Deutsche med. Wchnschr. 1934. 60. S. 1103—1105.
46. *Bertocchi, A.* Del potere di penetrazione globale dei raggi solari d'alta montagna attraverso i tessuti dell'uomo. Arch. di fisiol. 1929. 27. p. 215—228.
47. *Bunge.* Lichtsinn bei Sauerstoffmangel. Med. Gesellschaft. Kiel-Sitzung vom 6 Febr. 1936.
Klin. Wchnschr. 1936. 20. S. 734.
48. *Dognon, A.* La résistance des bactéries aux basses pressions. Possibilités d'étude biologique des rayonnements très peu pénétrants.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1930. 103. p. 886—887.
49. *Gallenga, R.* Osservazioni sul senso luminoso in alta montagna.
Rassegna ital. d'ottal. 1933. 2. p. 345—352.
50. *Götz, F. W. P.* Das lichtklimatische Observatorium Arosa.
Strahlentherapie. 1931. 39. S. 398—400.
51. *Gorczyński, W.* Über Höhe Werte der Sonnenstrahlungsintensität die auf den Ozeanen, an Landstationen und in den höheren Luftschichten beobachtet werden.
Strahlentherapie. 1931. 39. 587—600.
52. *Grundmann, W.* Ein Beitrag zum Strahlungsklima des Riesengebirges.
Strahlentherapie. 1935. 54. S. 359—361.
53. *Händel, F. und Schultze, W.* Vergleichende Strahlungsuntersuchungen zwischen Hochgebirge und Mittelgebirge.
Strahlentherapie. 1931. 39. S. 336—350.
54. *Hill, L.* Note on ultra-violet ray in Alps.
Brit. J. Actinother. 1929. 4. p. 32.
55. *Holmquist, A. G.* Die Einwirkung des Höhenklimas und der Bergkrankheiten auf den Gehalt des Blutes an Adrenalin, Calcium und Zucker und der Einfluss der Sonnenstrahlung hierbei.
Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 21—37; Pef. Kongresszentralblatt f. inn. Med. 1934. 78. S. 525.
56. *Knoch, K.* Die Wintersonne des Hohen Harzes.
Ztschr. f. Kurortwissensch. 1932. 2. S. 539—546.
57. *Lindholm, F.* La répartition spectrale de l'insolation aux différentes latitudes en Europe.
Ann. d'Hyg. 1929. 7. p. 139—146.
58. *Lossnitzer, H.* Bericht über den Stand der Strahlungsforschung im deutschen Mittelgebirge.
Strahlentherapie. 1931. 40. S. 666—671.
59. *Meyer, E. G.* Sonnen und Himmelsstrahlung in der Grossstadt und im deutschen Mittelgebirge.
Strahlentherapie. 1934. 49. 161—165.
60. *Mörikofer, W.* Zur Bioklimatologie der Schweiz. 11 Teil. Die Strahlungsverhältnisse.
Schweiz. med. Jb. 1932.

61. *Pincussen, L.* Photobiologie. Leipzig. 1930.
62. *Pugnani, E.* Sul comportamento della intradermoreazione da stafilococco nella cavia in pianura ed in alta montagna in rapporto alle radiazioni solari. Giorn. di Batteriol. e Immunol. 1931. 7. S. 857—863.
63. *Ravina, A.* La climatologie, l'action thérapeutique de la lumière et de l'altitude Presse med. 1933. Juin 17. 41. p. 972—974.
64. *Rollier, A.* Die Heliotherapie im Hochgebirge. Strahlentherapie. 1928. 28. S. 259—281.
65. *Rosset, A.* Eine kurze Betrachtungen über die ultravioletten Strahlungen. Strahlentherapie. 1931. 39. S. 794—797.
66. *Schultze, W.* und *F. Händel.* Vergleichende Strahlungsuntersuchungen zwischen Hochgebirge und Mittelgebirge. Strahlentherapie. 1929. 31. S. 357—363.
67. *Trossarelli, L.* Comportamento dell'intradermoreazione col. bact. coli in rapporto all'azione dei raggi solari al piano e in alta montagna. Giorn. di batteriol. e immunol. 1932. 8. p. 184—188.
68. *Vilter, V.* Action du rayonnement solaire d'altitude sur la melanogenèse des batraciens. Comptes rend. Soc. de Biol. 1930. 103. p. 593—597.
69. *Vilter, V.* Action du rayonnement solaire d'altitude sur le développement des larves de *Rana Temporaria*. Comptes rend. Soc. de Biol. 1930. 103. 658—666.
70. *Virano, G.* Comportamento dell'intradermoreazione col *Bacterium pyocianum* in rapporto all'azione dei raggi solari al piano ed in alta montagna. Giorn. di Batteriol. e Immunol. 1931. 7. p. 691—698.
71. *Wylder, M. K., R. S. Rockwood* and *S. B. Lippincott.* Ultra violet energy, its effect and intensity at various locations and altitudes. Ann. intern. Med. 1933. 7. p. 605—614.

3. Високогірний клімат як лікувальний фактор.

3. Climat de montagne, comme agent thérapeutique.

72. *Axmann.* Alpine Lupusheilstätten. Münch. med. Wchnschr. 1928. 75. S. 1170.
73. *Bacmeister, A.* Grundlagen und Indikationen für heilklimatische Kuren im deutschen Mittelgebirge. Balneologie. 1935. 2. S. 267—271.
74. *Bacmeister, A.* Klimatische Kuren im Mittelgebirge. Verhandlungen d. deutsch. Gesellschaft. f. inn. Med. Kong. 1935. 47. S. 509—514.
75. *Bacmeister, A.* und *Lossnitzer, H.* Winterkuren im deutschen Mittelgebirge. Deutsche med. Wchnschr. 1932. Jan. 1. 58. S. 3—4.
76. *Bernhard, O.* Zur Geschichte der Klima-Therapie und Physiologie des Hochgebirges. Strahlentherapie. 1931. 39. S. 201—212.
77. *Bürgi, E.* Unified effect of medicinal springs and climate. Arch. M. Hydrol. 1935. 13. S. 10—11.
78. *Bujniewicz, K.* Climatotherapie with special consideration of mountain climate. Polska gaz. lek. 1933. 12. 189—192.
79. *Campell, R.* Surévaluation et sous-évaluation de l'altitude comme facteur thérapeutique. Schweiz. med. Wchnschr. 1936. Avril 25. 66. No. 17. p. 393—398. Репр. Presse Med. 1936. No. 76. Sept. 19. p. 152.
80. *Campell, R.* Überschätzung und Unterschätzung des Hochgebirges als Heilfactor. Schweiz. med. Wchnschr. 1936. April 25. 66. S. 396—398.
81. *Cattaneo, C.* Clima di montagna e malattie della infanzia.

- Giorn. med. dell'Alto Adige. 1929. 1. p. 3—6.
82. *Chabanolles, de*. Les collèges à la montagne. Paris méd (Annexe). 1935. 2. p. VIII—XII.
83. *Chabanolles, de*. La cure d'altitude dans les maladies des voies respiratoires de l'enfant et de l'adolescent (tuberculose excepté). Gaz. méd. de France (Suppl. Climat d'Été). 1936. Juin 1. 43. p. 33—40.
84. *Charlet, R.* Le vol en avion dans les cures thérapeutiques d'air pur et d'altitude. Presse méd. 1931. Juillet 8. 39. p. 1036—1037.
85. *Cordier, V.* La cure d'altitude des adolescents et le problème de leur éducation. Gaz. med. de France (Suppl. Climat d'Été). 1935. Juin 1. p. 9—11.
86. *Debré, R.* Quelques remarques sur le séjour des enfants en montagne. Gaz. méd. de France (Suppl. Climat d'Été). 1935. Juin 1. p. 7—8.
87. *Duhot, E.* et *J. Wilmot*. Le traitement de convalescence des pleurésies séro-fibrineuses de l'enfance aux stations de demi-altitude et d'altitude. Montpellier méd. 1933. Mai 15. 3. p. 465—487.
88. *Duhot, E.* et *J. Wilmot*. Le traitement de convalescence des pleurésies séro-fibrineuses de l'enfance aux stations françaises d'altitude. Echo med. du Nord. 1933. Oct. 14. 37. p. 482—491.
89. *Fanton, E.* Sugli effetti immediati e lontani della cura climatica di montagna nei bambini. Clin. pediat. 1929. 11. p. 649—688.
90. *Feldmann, L.* Zur Klimatotherapie des Basedow. Deutsche med. Wchnschr. 1928. Nov. 2. 54. S. 1843.
91. *Ferro-Luzzi, G.* Contributo allo studio sulla fisiologia e patologia degli adolescenti in montagna. Sulla possibilità di determinazione della „capacità effettiva“ agli sports alpini. Arch. di fisiol. 1932. 31. p. 427—455.
92. *Ferro-Luzzi, G.* Organizzazione sanitaria e dati biometrici di adolescenti in un campeggio d'alta montagna. Riv. di sc. applicate all'educ. fis. e giovan. 1931. Jan., Fevr., 2. p. 39—48.
93. *Ferro-Luzzi, G.* Contributo allo studio sulla fisiologia e patologia degli adolescenti in montagna; sul comportamento della pressione arteriosa in rapporto con l'altitudine. Arch. di fisiol. 1933. 32. p. 379—386.
94. *Gardette, V.* Les stations françaises d'altitude et de semi-altitude pour enfants non-tuberculeux. Montpellier méd. 1933. Mai 15. 3. p. 407—421.
95. *Greppi, E.* Azione dell'epatoterapia, del clima d'alta montagna e dell'adrenalina in un individuo privato della milza per anemia splenica emolitica perniciosiforme. Policlinico (sez. med.). 1930. 37. 253—266.
96. *Guhr, M.* Basedowsche Krankheit und Hohe Tatra. Ztschr. f. wiss. Bäderk. 1928. 3. S. 146—149.
97. *Hansy, F.* Die Höhenkuren und ihre Bedeutung, Indikationen und Kontraindikationen. Wien. klin. Woch. 1928. März 22. 41. S. 418—419.
98. *Hecht, V.* Zur Pathologie und Therapie der Basedowschen Krankheit und der Hyperthyreosen im Höhenklima. Wien. klin. Wchnschr. 1928. Aug. 9. 41. S. 1154; Aug. 16. 41. S. 1195.
99. *Hediger.* Die Praxis der Winterkuren im Hochgebirge. Deutsche med. Wchnschr. 1927. Nov. 25. 53. S. 2025—2027.
100. *Heinz, M.* Erholungserfolge bei Kindern in Höhenklima. Klin. Wchnschr. 1930. Juni 7. 9. S. 1076—1078.
101. *Hoff.* Unspezifische Therapie und natürliche Abwehrvorgänge. Berlin. 1930. Julius Springer. S. 123.
102. *Hudson, B.* Experience in treatment of malaria and other tropical diseases in Alpine region of Switzerland. Brit. J. Phys. Med., 1933. 8. p. 10.

103. *Hudson, B.* Therapeutic uses of Alpine climate. Brit. J. Phys. Med. 1933. 8. p. 62—64.
104. *Hudson, B.* Influence of high altitudes on general health and convalescence after acute illness. Brit. J. Tuberc. 1935. 29. p. 223—227.
105. *Jamin, A.* Chamonix, station climatique. Considération sur les cures associées hydrominérales et d'altitude. Presse thermale et climatique. 1932. Dec. 1. 73. p. 770—772.
106. *Jullien, W.* et *Mollard, H.* Contre-indications de la cure d'altitude chez les enfants. Montpellier med. 1933. Mai 15. 3. p. 494—498.
107. *Kestner, O.* Das Bergsteigen als therapeutisches Moment. Fortschr. d. Therap. 1930. Juli 10. 6. S. 385—389.
108. *Korbuly, D.* Physical effects of meteorologic elements in subalpine regions in relation to climatotherapy at Lillafüred, Hungary. Orvosy Hetil. 1934. 78. 664—667.
109. *Lax, H.* Ein neues Verfahren zur Behandlung der Basedowschen Krankheit. Klin. Wchnschr. 1928. Nov. 25. 7. S. 2295—2297.
110. *Leenhardt, E.* La cure d'altitude et de semi-altitude chez les enfants non-tuberculeux. Montpellier med. 1933. Mai 15. 3. p. 384—406.
111. *Lereboullet.* Les bienfaits de la cure d'altitude chez les enfants. Gaz. med. de France (Suppl. Climat d'Été) 1935. Juin 1. p. 5—6.
112. *Linder, H.* Was darf von einer Hochgebirgskur im Winter therapeutisch erwartet werden? Deutsche med. Wchnschr. 1931. Dec. 4. 57. S. 2055—2057.
113. *Loewy, A.* Die therapeutische Bedeutung des Höhenklimas. Verh. Ber. Z. Sportärztag. München. 1930.
114. *Maslowski, H.* Ueber Winterkuren erholungsbedürftiger Kinder im Hochgebirge. Klin. Wchnschr. 1931. Juli 11. 10. S. 1309—1311.
115. *Moll, L.* Indikationen und Kontraindikationen bei der Entstehung der Kinder zur Erholung ans Meer und ins Gebirge. Monatsschr. f. Kinderh. 1929. 42. S. 355—360; Klin. Wchnschr. 1929. 8. S. 366—367.
116. *Mörikofer, W.* Die klimatischen Voraussetzungen für Kur und Sport im Davoser Winter. Schweiz. med. Wchnschr. 1932. Dec. 17. 62. S. 1196—1197.
117. *Mouriquand, G.* L'acclimatement des enfants à la montagne, à la mer, à la campagne. Gaz. med. de France (Suppl. Climat d'Été). 1935. Juin 1. p. 27—30.
118. *Mouriquand, G.* Altitude et cure de désintoxication chez l'enfant en particulier chez les „inadaptés urbains“. Montpellier méd. 1933. Mai 15. 3. p. 505—509.; Lyon méd. 1933. Sept. 10, 152. p. 269—273.
119. *Mouriquand, G.* Le séjour de l'enfant à l'altitude et son entraînement. Rev. méd. Sociale de l'Enf. 1934. 2. p. 408—412.
120. *Mouriquand, G.* Remarques sur la prophylaxie et le traitement des diathèses infantiles par l'altitude (diathèse neuro-hepato-arthrique). Gaz. méd. France (Suppl. Climat d'Été). 1936. Juin 1. 43. p. 23—26.
121. *Neergaard, von, K.* Über die Behandlung der chronischen Polyarthrit im Hochgebirge. (Vorläufige Mitteilung). Schweiz. med. Wchnschr. 1932. Juli 9. 62. S. 639—640.
122. *Paillet, M.* La cure préventoriale en haute altitude. Le camping médical. Prat. méd. franc. 1932. Oct. (A). 13. 697—706.
123. *Paillet, M.* L'entraînement des enfants à la montagne; les signes de la fatigue et du surménagement.

- Med. inf. 1934. 41. p. 312—320; J. de méd. de Paris. 1934. 54. p. 875—876.
124. *Pellegrini, A.* Sulla opportunità di istituire sezioni ospedaliere in montagna. *Riforma med.* 1929. 45. p. 584.
125. *Priboianu, D.* Climatotherapeutic aspects of Predeal mountain resort. *Rev. Stiint. med.* 1934. 23. 471—480.
126. *Rodet, A.* La cure d'altitude chez les enfants. *Lyon méd.* 1932. Jan. 3. 149. p. 3—9.
127. *Sersiron, G.* Les maisons d'enfants en Haute-Savoie, Saint-Gervais, Chamonix, Megève. Cures hivernales d'altitude pour les enfants débiles. *Arch. de méd. d. enf.* 1932. Févr., 35. p. 78—84.
128. *Stern, E.* Winterurlaub und Klima. *Fortschr. d. Therap.* 1932. Feb. 25. 8. S. 97—102.
129. *Stroomann, G.* Über erfolgreiche Winterkuren im Mittelgebirge und über ihre speziellen Indikationen. *Deutsche med. Wchnschr.* 1931. Dec. 4. 57. S. 2053—2055.
130. *Tichy, H.* Der Mittelgebirgswinter in seiner Bedeutung für Therapie und Sport. *Ztschr. f. Kurortwissensch.* 1932. 2. S. 537—539.
131. *Torres-Umana, C.* Les conditions sanitaires inhérentes au climat des grandes altitudes des tropiques; leurs rapports spéciaux avec la pathologie infantile. *Rev. franc. de pédiatr.* 1933. 9. p. 348—357.
132. *Vacchelli, S.* Per una maggiore conoscenza della terapia climatica alpina. *Riv. di idroclimat. talassol. e terap. fis.* 1933. 44. p. 126—129.
133. *Weber, J.* Klimatologisch-balneologische Umschau. *Schweiz. med. Wchnschr.* 1931. Mai., 61. S. 505—509.
134. *Waring, J. J.* High altitudes-effects and after effects of residence at moderate and great hights. *J. Outdoor life.* 1932. 29. p. 342.

4. Штучний високогірний клімат.

4. Le climat d'altitude artificiel.

135. *Миролюбов, В.* Камера низкого давл. (барокамера), ее устройство и назначение. *Военно-Сан. Дело.* 1936. № 2—3. с. 98—101.
136. *Dybowsky, W.* Die Depressionskammer des Zentrums für flugärztliche Untersuchungen in Warschau. *Acta aerophysiol.* 1933. No. 1. S. 83—86.
137. *Hanau, G.* La „camera climatica“. Clima di alta montagna artificiale. *Gaz. d. osp.* 1932. Apr. 10. 53. p. 449—450.
138. *Homberger, E.* Künstliche Höhenklima. *Med. Klin.* 1932. März 11. 28. S. 368—370.
139. *Móscicki, I.* Apparatus for creating in urban locations therapeutic conditions similar to those of high mountain climate. *Polska gaz. lek.* 1934. Apr. 1. 13. 249—253.
140. *Thompson, R. M., Yaglou, C. P. and van Woert, A. B.* Pressure chamber installation for studying physiologic effects of pressures varying from 6 to 60 pounds per square inch absolute. *J. industr. Hyg.* 1932. 14. p. 57—68.
141. *Van-Liere, E. J.* A respiratory chamber for producing anoxemia in man. *J. Labor. a clin. Med.* 1936. 21. p. 963—968; *Реп. Berichte u. d. g. Physiologie.* 1936. Bd. 95. S. 593.

II. Вплив високогірного клімату на організм.

II. Action du climat des hautes altitudes sur l'organisme.

1. Загальний вплив.

1. Action générale.

142. Аксянцева, М. Н. Проблема пониженного барометрического давления в физиологии и патологии.
- Сборн. работ Казанск. Гос. Мед. Ин-та. 1931. 1, с. 113—135.
143. Быков и Мартинсон. Материалы по физиологии горного климата.
- Арх. биол. наук. 1933. Т. 33. Вып. 1—2. с. 147—187.
144. Вальтер. Специфический, гемоморфологический и биохимический комплекс при аноксемии.
- Ж. ранн. детск. возр. 1933. № 13. с. 69—73.
145. Владимиров. Работа Ленинградской группы ВИЭМ в составе Эльбрусской экспедиции 1934 г.
- Бюл. ВИЭМ'а. 1934. № 10. с. 36—37.
146. Гончаров, П. П. и Петров, И. Р. О влиянии низких давлений на животных с острыми кровопотерями.
- Труды Военно-Мед. Академии РККА. 1935. т. IV. с. 81—94.
147. Замятин, Г. М. К вопросу о физиологическом влиянии горного восхождения на организм туриста.
- За сод. здрав. (Новосибирск). 1932. № 8—9. с. 41—49.
148. Козловская, Э. И. Опыты изучения влияния высокогорных восхождений на организм.
- Рукопись. 1935 г.
149. Кронейм, Г. В. Физиология высокогорного климата.
- Арх. биол. наук. 1934. Т. 35. Серия А. Вып. 1. с. 98—111.
150. Лейбозич, М. О предельной нагрузке бойца в горах.
- Военно-Сан. Дело. 1932. № 12, с. 44.
151. Львовский И. и Раев В. Высокогорный переход на Казбек в зимних условиях горной дивизии.
- Военно-Сан. Дело. 1936. № 12. с. 3—10.
152. Сиротинин, Н. Н. Экспедиция кафедры патологической физиологии Казанского Мед. Ин-та.
- Работы Казанск. Гос. Мед. Ин-та. Сборн. 1. 1931 г. с. 88—93.
153. Стрельцов, В. К вопросу о влиянии пониженного барометрического давления на организм.
- Военно-Сан. Дело. 1933 г. № 5. с. 11—17.
154. Abderhalden, E., Kotschneff, N., London, E., Loewy, A., Rabinkova, L., Roske, G. Rossner, E., Wertheimer, E., Wirkungen des Höhenklimas auf den tierischen Organismus Pflüger's Archiv f. d. g. Physiologie. 1927. Bd. 216. S. 362.
155. Alders, N. und Wertheimer, E. Über eine Form der Gewöhnung an Luftverdünnung. Ztschr. f. d. g. exper. Med. 1930. 70. S. 319—323.
156. Anthony, A. J. Respiratorische Insuffizienz.
- Neue Deutsche Klinik, 1934. Bd. 12. H. 5. S. 675—718.
157. Asher, L. Probleme des Sauerstoffmangels.
- Schweiz. med. Wchnschr. 1932. Dec. 17. 62. S. 1175—1176.
158. Azzi, A. Il comportamento della formula di Arneth durante il soggiorno in alta montagna.
- Giorn. di Batteriol. e Immunol. 1928. 3. p. 721—724.
159. Backmund, K. Hochgebirgsphysiologische Studien.
- Ztschr. f. d. g. phys. Therap. 1933. 44. S. 5—54.

160. *Baicenko, I. P. und Krestownikoff, A. N.* Über die Ausscheidung von Phosphor mit dem Harn auf einer Höhe von 4200 m.
Arbeitsphysiologie. 1933. 6. S. 369—372.
161. *Bassano G. B., Bolloli D. e Curto.* I meccanismi dell'adattamento all'aria rare fatta; il comportamento delle cavie sottoposte a successive ed immediate depressioni.
Bol. d. Soc. ital. di biol. sper. 1931. 6. p. 199—202.
162. *Bernhard, O.* Zur Geschichte der Klimatherapie und Physiologie des Hochgebirges Strahlentherapie. 1931. 39. S. 201—212.
163. *Béhague, Garsaux et Richet.* La pression minima d'oxygène compatible avec la vie.
C. R. Acad. de Sc. 1928. 186. p. 1573—1575.
164. *Béhague, Garsaux et Richet C.* Contribution à la physiologie et à la pathologie des altitudes; rôle des inhalations gazeuses, déductions pratiques.
Presse med. 1928. Sept. 15. 36. p. 1176—1177.
165. *Beyne, J.* Les conditions de vie de l'organisme humain en altitude.
Annales d'Hygiène. 1928. T. IV. p. 313—333.
166. *Bieling.* Die Wirkung des Höhenklimas vom biologischen Standpunkt.
Med. Welt. 1933. April 1. 7. S. 443—445.
167. *Blacker, L. V. S.* Oxygen on Everest flight.
Brit. M. J. 1933. July 22. 2. p. 155—156.
168. *Brauer, L.* Die respiratorische Insuffizienz.
Verh. Deutsch. Ges. inn. Med. 1932. 44. S. 120.
169. *Brauer, L.* Das Institut für Luftfahrtmedizin und Klimaforschung am Eppendorfer Krankenhaus zu Hamburg.
Acta aerophysiol. 1933. No. 1. S. 5—13.
170. *Campbell, J. A.* Further evidence that mammals cannot acclimatize to 10% oxygen or 20,000 feet altitude.
Brit. J. Exper. Path. 1935. 16. p. 39—48.
171. *Campbell, J. A.* Living at very high altitudes and maintenance of normal health.
Lancet 1930. p. p. 307—373.
172. *Campbell, J. A.* Further observations on oxygen acclimatization.
J. Physiol. 1927. 63. p. 325.
173. *Campbell, J. A.* Concerning problem of Mount Everest.
Lancet 1928. 2. p. 84—86.
174. *Campbell, J. A.* Prolonged alterations of oxygen pressure in the inspired air with special reference to tissue oxygen tension, tissue carbon dioxide tension and hemoglobin.
J. Physiol. 1927. 62. p. 211—231.
175. *Campbell, G. E.* Note on some pathological changes in the tissue during attempted acclimatization to alteration of O₂ pressures in the air.
Brit. J. Exper. Path. 1927. Vol. 8. p. 347.
176. *Cook, S. F.* Effect of low pressures on cell oxidation.
J. General Physiology. 1930. 14. p. 55—70.
- 176a. *Cook, S. F. and Giragossintz G.* Effect of low pressures on the respiration of animal tissues.
University of California Publications in Physiology. 1931. Vol. 7. № 15. p. 237—242.
177. *Dautrebande, L.* Physiologie pathologique et traitement du besoin d'oxygène.
Schweiz. med. Wchnschr. 1930. 60. p. 201—207.
178. *Dill, D. B. and others.* Adaptations of organism to changes in oxygen pressure.
J. Physiology. 1931. 71. p. 47—63.
179. *Durig, A.* Lo efectos de los climas de altura.
Rev. san. mil. Madrid. 1935. Nov. 15. 25. p. 378—383.
180. *Durig, A.* Über Höhenklima Wirkungen.
Münch. med. Wchnschr. 1934. Nov., 64. S. 1069—1070.
181. *Franke, K.* Neuere Anschauungen ueber den Einfluss der Witterung auf den Menschen.
Fortschr. d. Med. 1932. Juni 24. 50. S. 509—511.

182. *Friedländer, A.* Beobachtungen bei Bergfahrten und Bergbesteigungen. Münch. med. Wchnschr. 1927. No. 2.
183. *Gaisböck, F.* Einiges über Höhenfahrten mit Bergbahnen. Archiv f. exper. Path. und Pharm. 1933. 172. S. 285—292.
184. *Grossl.* Die vermutlichen Ursachen des Gebirgskropfes. Münch. med. Wchnschr. 1929. Aug. 16. S. 1375—1377.
185. *Greene, R.* Acute anoxaemia in acclimatised person. Lancet, 1931. Sept. 26. 2. p. 683.
186. *Haldane, J. S.* Acclimatization to high altitudes. Physiol. Rev. 1927. 7. p. 363.
187. *Haldane, J. S.* and *Priestley, J. G.* Respiration. Chapter VII. The effects of want of oxygen, p. 181—206; Chapter VIII. The causes of anoxemia, p. 207—249; Chapter X. Effects of low atmospheric pressure, p. 297—326. Oxford, Clarendon Press. 1935. P. 493.
188. *Hall, F. G., Dill, D. B.* and *G. Barron.* Comparative physiology in high altitudes. J. Cell & Comp. Physiol. 1936. 8. p. 301—313.
189. *Hara, H.* Personal experience in reduced atmospheric pressure. Bull. Nav. M. A. Japan. 1928. 17. p. 9.
190. *Hartmann, H.* Experimentell-physiologische Untersuchungen auf der Deutschen Himalaya-Expedition, 1931. Ztschr. f. Biol. 1933. 93. S. 391—404.
191. *Hartmann, H.* Die Wirkung grosser Höhen auf den Organismus vor und nach erfolgter Anpassung. Verhandl. d. deutsch. Gesellschaft f. inn. Med. Congr. 1935. 47. S. 48—54.
192. *Henderson and Radloff.* Two stages in the effects of decreasing oxygen. Amer. J. Physiology. 1932. Vol. 101. p. 54.
193. *Hess, W. R.* Alpine research stations of Switzerland. J. State Med. 1929. Nov., 37. p. 671—674.
194. *Hill, L.* Altitudes to be reached when breathing oxygen. Quart. J. Exper. Physiol. 1933. 23. p. 45—47.
195. *Hill, L.* The 1933 Everest climbing expedition and oxygen. Nature, London, 1934. Dec. 22. 134. p. 969—970.
196. *Holmquist, A. G.* Die Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Kopertemperatur auf der Höhe des Meeresspiegels und im Höhenklima (3457 m. ü. d. M.). Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 16—20.
197. *Hosokawa, S.* Die Beiträge zur pathologischen Physiologie in der Druckveränderten Atmosphäre. Bull. Nav. M. A., Japan (Abstr. Sect.), 1936. Feb. 15. 25. S. 7—9.
198. *Jacoby, C.* Zur Frage der mechanischen Wirkung des Luftdrucks im Höhenklima. Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1933. 171. S. 137—150.
199. *Kestner, O.* Mensch. Strahlung und Klima. Strahlentherapie. 1928. 28. S. 52—55.
200. *Kestner, O.* Die physiologischen Wirkungen des Klimas. Handbuch d. norm. u. path. Physiologie. Hrsg. von A. Bethe u. G. Bergmann. Bd. XVII. Berlin, 1926.
201. *Kestner O.* und *Shadow, H.* Strahlung, Atmung, Gaswechsel. Versuche am Jungfrauojoch. Pflüger's Archiv f. d. g. Physiologie. 1927. Bd. 217. S. 492.
202. *Knipping, H. W., Koch, A.* und *Matthiessen, G.* Klinische und chemische Untersuchungen über die Anoxämie. Beitr. zur Klin. d. Tuberk. 1934. 84. S. 447—472.
203. *Knipping, H. W.* Über die respiratorische Insuffizienz. Klin. Wchnschr. 1935. 12. S. 406—409.
204. *Knipping, H. W.* Über die Anoxämie.

- Klin. Wchnschr. 1934. No. 20. S. 721—723.
205. *Koelsch*. Die Hygiene des verminderten Luftdrucks.
Zentralblatt f. Gewerbehyg. 1931. 8. S. 209—215.
- 205a. *Larsen K.* Effect of anoxemia on the human electrocardiogram.
Acta med. Scand. 1936. Suppl. 78. p. 141—149.
206. *Lenggenhager, K.* Die Genese der Luft, See und Eisenbahnkrankheit in neuem Lichte.
Schweiz. med. Wchnschr. 1936. April 11. 66. S. 354—357.
207. *Lintzel, W.* Über die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere; über die Gewichtsabnahme akklimatisierter und hungernder Ratten. Pflüger's Arch. f. d. g. Physiol. 1931. Bd. 227. S. 685—692.
208. *Lintzel, W.* Zur Frage des Eisenstoffwechsels Beobachtungen an Tieren beim Aufenthalt in verdünnter Luft.
Ztschr. f. Biol. 1928. 87. S. 137—144.
209. *Lintzel, W.* und *Radeff, T.* Über die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere. Wirkung von Luftverdünnungen verschiedenen Grades.
Pflüger's Archiv f. d. g. Physiol. 1930. 226. S. 307—318.
210. *Loewy, A.* Physiologie des Höhenklimas. Mit einem Beitrag des Hochgebirgsklima von Dr. W. Mörikofer.
Berlin. Julius Springer. 1932. S. 414.
211. *Loewy, A.* Über Klimatophysiologie.
D. Med. Wchnschr. 1931. 57. S. 789; 57. S. 852.
212. *Loewy, A.* Über Klimatophysiologie (Zusammenstellung der wichtigsten älteren Literatur).
Leipzig 1931. Thieme Verlag. S. 77.
213. *Loewy, A.* Biologische Wirkungen des Höhenklimas.
Dtsch. med. Wchnschr. 1934. 1. S. 903—905; S. 954—956; S. 990—992. Ref. Kongresszentralblatt f. inn. Med. 1935. Bd. 79. S. 418.
214. *Loewy, A.* Beobachtungen über den Eiweissabbau in übergrossen Höhen. Ein Beitrag zur Frage nach den Grenzen der Akklimatisation an das Höhenklima.
Arbeitsphysiologie. 1930. Dec. 16. 3. p. 596—604.
215. *Loewy, A.* Die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas im Vergleich zu der übrigen Klimate.
Schweiz. med. Wchnschr. 1929. 59. S. 700—703.
216. *Loewy, A.* Physiology of high altitudes with regard to pathology.
J. State Med. 1929. Nov. 37. p. 665—670.
217. *Loewy, A.* Über Beziehungen den Höhenklimatefaktoren zur Pathologie.
Deutsche med. Wchnschr. 1927. No. 1.
218. *Loewy, A.* und *Pincussen, L.* Über Veränderungen des Ionengehalts der Organe unter Bestrahlung und im Höhenklima.
Biochem. Ztschr. 1929. 212. S. 22—34.
219. *Loewy, A.* und *Wittkower.* Weitere Untersuchungen zur Physiologie des Höhenklimas.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie. 1933. Bd. 233. S. 622—644.
220. *Löwenstädt, H.* Zelleexperimentelle und physiologische Studien über die Wirkung der Luftverdünnung.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1927. 217. S. 535—546.
221. *Margaria, R.* Sulla Resistenza alla depressione barometrica.
Boll. d. Soc. ital di biol. sper. 1928. 3. 1044—1047.
222. *Margaria, R.* La resistenza degli animali alla depressione barometrica in ambiente a varia concentrazione di ossigeno.
Arch. di sc. biol. 1929. 13. p. 1—18.
223. *Margaria, R.* Variazioni della temperatura nei conigli sottoposti a depressione barometrica.

- Boll. d. Soc. ital. di biol. sper. 1927. 2. p. 746—751.
224. *Martinez-Alvarez, A.* Studies of relationship between atmospheric phenomena and human physiology. *Puerto Rico J. Publ. Health and Trop. Med.* 1933. 9. p. 210—216.
225. *Messerle, N.* Experimentelle Untersuchungen über die Höhenklimawirkung. *Ztschr. f. d. ges. exper. Med.* 1928. 60. S. 34—44.
226. *Moine, M.* La mortalité et les variations atmosphériques comparées. *Rev. d'Hygiène.* 1931. Dec., 53. p. 910—918.
227. *Monasterio, G.* Il clima d'alta montagna nei suoi rapporti con la patologia e con la clinica. *Riforma med.* 1931. 47. p. 59—61.
228. *Monasterio, G.* Inkretwirkungen bei vermindertem Barometerdruck. *Ztschr. f. d. ges. exper. Med.* 1930. 70. 314—318.
229. *Nelson, C. F.* Anoxemia and its clinical consequences. *J. Missouri M. A.*, 1929. 26. p. 315—320.
230. *Noyons, A. K. M.* and *Jongbloed, J.* Über die Bestimmung des wahren Volumens und des spezifischen Gewichtes von Mensch und Tiere mit Hilfe von Luftdruckveränderung. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie.* 1935. Bd. 235. S. 588—596.
231. *Paillet, M.* Montagne et troubles de l'évolution pubertaire. *Gaz. méd. de France. (Suppl. Climat D'Été).* 1936. Juin 1. 43. 27—31.
232. *Raffo, E.* Observations oto-rhino-laryngologiques chez les habitants des hauts plateaux à 4000 mètres. *Rev. sud. am. de med. et de chir.* 1934. 5. p. 91—100.
233. *Richter.* Himalaya. Berlin, 1932.
234. *Rosin, A.* Morphologische Organveränderungen beim Leben unter Luftverdünnung. *Beitr. z. path. Anat. u. z. allg. Path.* 1928. Oct. 5. 80. S. 622—639.
235. *Rosin, A.* Morphologische Organveränderungen beim Leben unter Luftverdünnung. *Beitr. zur path. Anat. und allg. Path.* 1926. Bd. 76. H 1. S. 152.
236. *Schaltenbrand, G.* Luftdruck, Kreislauf, Atmung und Liquordruck. Über das Verhältnis vom Liquordruck zum Blutdruck und zur Atmung. *Acta aerophysiol.* 1934 No. 2. S. 41—49.
237. *Schaltenbrand, G.* Luftdruck, Kreislauf, Atmung und Liquordruck. Sauerstoffspannung und Liquordruck. *Acta aerophysiol.* 1933. No. 1. S. 65—71.
238. *Schaltenbrand, G.* Luftdruck, Kreislauf, Atmung und Liquordruck. Luftdruck und Liquordruck. *Acta aerophysiol.* 1933. No. 1. S. 61—65.
239. *Schaltenbrand, G.* Wie wirken Veränderungen des Atmosphärendruckes auf den Menschen? *Münch. med. Wchnschr.* 1933. Juni 16. 80. S. 934—936.
240. *Shibuya, K.* Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten des tierischen Knochenmarkes bei Luftverdünnung. *Ztschr. f. d. ges. exper. Med.* 1928. 63. S. 353—359.
241. *Schubert, G.* und *Grüner, A.* Zur Wirkung extremer Schwankungen des Atmosphärendruckes auf den Warmblüterorganismus. *Klin. Wchnschr.* 1936. März 14. 15. S. 386—387.
242. *Schwarz, W.* Der Einfluss des Alters auf die Widerstandsfähigkeit gegen Sauerstoffmangel. *Luftf. med.* 1936. 1. S. 39—43; *Peф. Berichte u. d. g. Physiologie*, 1936. Bd. 95. S. 593.
243. *Seo, S.*, *Shimada, T.*, *Matsumura, K.* and *Miyasawa, S.* Quantitative measuring of capability for exercise and physiologic influence of high altitude upon human body. *Jap. J. M. Science. III. Biophysics*, 1934. 3. p. 6—8.
244. *Singer.* Über den Schulsauerstoff bei Höhenanoxämie. *Ztschr. f. d. ges. exper. Med.* 1931. Bd. 78. S. 712—727.

245. *Singer, W.* Zur experimentellen Physiologie der Höhenanoxämie.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1929. 66. S. 45—66.
246. *Spillmann, L.* Réaction de l'organisme humain aux variations de la pression barométrique.
Rev. med. de l'est. 1931. Dec. 1. 59. p. 717—722.
247. *Stigler, R.* Fettschrift der 53 Hauptversammlung des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins.
Wien. 1927.
248. *Tanaka, H.* Experimental study of rise and fall of ammonia in blood due to low atmospheric pressure.
Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.) 1935. Aug. 1. 24. p. 33.
249. *Tichy, H.* Über Höhenklimawirkungen.
Therap. d. Gegenw. 1936., Mai. 77. 1953—2000.
250. *Waters, R. M.* Clinical aspects of oxygen want.
Wisconsin M. J. 1932. 31. p. 20—24.
251. *Winterstein, H.* Über die Wirkungen der Höhenluft; Versuche im Hochgebirge.
Acta aerophysiol. 1934. No. 2. S. 22—28.
252. *Werner, C. T.* Über den Einfluss von Temperatur und Druck auf das Ergebnis der histologischen Fixation.
Ztschr. f. Zellforsch. u. mikr. Anat. 1934. 20. 747—753.
253. *Wolfer, R.* Verwirrung in Höhenphysiologischen Untersuchungen durch falsche meteorologische Begriffe.
Schweiz. med. Wchnschr. 1932. Mai 14. 62. S. 470—471.
254. *Wolfer, R.* Les effets de l'altitude.
Arch. med. chir. de l'appar. respir. 1935. 10. p. 81—136.
255. *Woolford, W. S.* Anoxemia.
California J. West. Med. 1929. 30. p. 386—388.
256. *Wright, H. B.* Effects of decreased oxygen tension in mountain climbing and in airplane ascents to high altitudes.
J. Med. 1929. 10. p. 466—473.

2. Вплив висотних польотів.

2. Influence du vol en avion aux grandes altitudes.

257. *Александров.* Опыт практического применения простейшего прибора при высотных полетах.
Вопр. мед. обзор. возд. фл. 1934 г.
258. *Аполлонов, А.* Врачебный контроль при высотных полетах.
Военно Сан. Дело. 1936. № 2—3 с. 38—41.
259. *Аполлонов, А.* К вопросу о высотных полетах.
Вестник Возд. Флота. 1933. № 5. с. 52—61.
260. *Аполлонов, А. и Гамбург, М.* Определение „рабочего потолка“ летчика респираторным тестом.
Военно-Сан. Дело. 1931. № 1.
261. *Егоров, П.* Первый опыт изучения влияния больших перелетов на организм. Гигиена безоп. и патол. труда. 1930 г. № 10. с. 10—19.
262. *Егоров, П. И.* Особенности работы летчика в условиях пониженного атмосферного давления и простейшая методика высотного отбора.
Военно-Мед. Журнал. 1933. Вып. 4.
263. *Криницкий, Л.* К вопросу о высотных полетах. Нервная система.
Военно-Сан. Дело. 1933. № 8. с. 56.
264. *Корнелли.* Физические и физиологические проблемы полета.
L'Ala D'Italia, 1936. Sept. 4. p. 9—53.
- Реф. Военно-Сан. Дело, 1936. № 11. с. 53—55.
265. *Миролюбов, В.* К вопросу о высотных полетах.

- Военно-Сан. Дело. 1933 г. № 8. с. 54.
266. Стрельцов, В. Функция носа во время высотного полета. Военно-Сан. Дело. 1934 г. № 2. с. 55—56.
267. Петров, И. Р. и Гончаров, П. П. О влиянии пониженного давления на животных с черепными и мозговыми ранениями. (К вопросу о санитарной авиоэвакуации). Труды Воен. Мед. Акад. РККА. 1935 г. Том 3. с. 157—167.
268. Прикладовицкий, С. и Гурвич, Х. Кислородные приборы в высотной авиации. Военно-Сан. Дело. 1936 г. № 2—3. с. 47—57.
269. Прикладовицкий, С. Физиологические пределы высотных полетов. Военно-Сан. Дело. 1936 г. № 2—3. с. 31—38.
270. Armstrong, H. G. Medical problems of sealed high-altitude aircraft compartments. Journ. Aviation Med. 1936. 7. p. 2—8.
271. Baertschi, W. Physiologisch-pathologische Beobachtungen im Höhenflugzeug. Schweiz. med. Wehnschr. 1930. 60. S. 965—971.
272. Bauer, L. H. Note on limits of high altitude. J. Aviation Med. 1933. 4. p. 15—18.
273. Beyne, J. Le mal des aviateurs (étude ensemble des actions physio-pathologiques exercées sur l'organisme humain par le vol en avion). Arch. de méd. et pharm. mil. 1931. 95. p. 231—262.
274. Beyne, J. Les troubles provoqués dans l'organisme humain par la navigation aërienne aux grandes altitudes; cause, mécanisme, défense. Annales de Physiologie. 1934. 10. p. 331—358.
275. Christensen, E. H. und Krogh, A. Fliegeruntersuchungen. 1 Mitt. Methodik der Prüfungen von Höhenfliegern. Skandinavisches Archiv f. Physiol. 1936. Bd. 73. No. 1—3. S. 17—26.
276. Christensen E. H. und Krogh, A. Fliegeruntersuchungen. 2. Mitt. Die Wirkung niedriger O₂ Spannung auf Höhenflieger. Skand. Archiv f. Physiol. 1936. Bd. 73. No. 4—5. S. 145—154.
277. Christensen, E. H. und Smith, H. Fliegeruntersuchungen. 3 Mitt. Die Wirkung von Ammoniumchlorid auf Höhenflieger. Skand. Archiv f. Physiol. 1936. Bd. 73. No. 4—5. S. 155—158.
278. Dybowski, W. Conditions and limits of acclimatization to altitude in aviation. Polska gaz. lek. 1934. 13. 5—8.
279. Edgerton, James, C. Problems in stratosphere flying. J. Aviat. Med. 1936. 7. p. 73—76; Ref. Berichte u. d. g. Physiol. 1936. Bd. 95. S. 593.
280. Ferrari Lelli, F. Modificazioni fisiologiche dell'organismo umano durante il volo; principali metodi d'esame per la sulta del pilota aeronavigante. Arch. di anthropol. crim. 1927. Sept.-Oct., 47. p. 762—792.
281. Gillert, E. Luftfahrt und Arzt. Deutsche med. Wehnschr. 1931. März 20. 57. S. 500—502.
282. Gillert, E. Zur Kenntnis der Einflüsse der Luftfahrt auf den menschlichen Organismus. Med. Welt. 1933. April 1. 7. S. 440—443.
283. Guglielminetti. La mort en ballon aux hautes altitudes. Nature (Paris). 1929. Jan. 1. 57. p. 15—17.
284. Guyonnet. Influence du vol en avion aux grandes altitudes sur les échanges respiratoires. Thèse du doctorat en médecine, Lyon, 1930.
285. Herlitzka, A. Influencia de los cambios de la presión atmosférica sobre los aviadores. Rev. san. mil. Buenos Aires. 1927. 26. p. 228—255.
286. Hill, L. Altitudes to be reached by air pilots by breathing oxygen. Nature. (London). 1932. Sept. 10. 130. p. 397.
287. Hill, Leonhard. The limit of high flying when breathing oxygen. Proc. Roy. Soc. London. 1934. Vol. 115. p. 298—306; Ref. Kongresszentralblatt f. inn. Med. 1934. Bd. 78. S. 130.

288. *Izquierdo, J. J.* Sur la théorie du fonctionnement du masque manométrique dans les hauteurs.

J. de Physiol. et de Path. Gen. 1928. 26. p. 20—22.

289. *Jap-Tjong, K. R. O.* Physical condition of aviator after high altitude flight.

Nederl. tijdschr. v. genesk. 1933. Sept. 16. 77. p. 4265—4270.

290. *Kaiser, W.* Körperliche Schädigungen durch freien Fall.

Med. Welt. 1928. Aug. 11. 2. S. 1192.

291. *Knoll, W.* und *Fronius, H.* Einwirkungen von Höhenflügen.

Med. Welt. 1933. Juni 17. 7. S. 836—839.

292. *Lami, G.* Problemi medico-fisiologici del volo stratosferico.

Riforma med. 1935. Mai 11. 51. 725—728.

293. *Magara, M.* Individual tolerance of airplane pilots for low atmospheric pressure.

Bull. Nav. M. A. Japan. 1928. 17. p. 1.

Physiology of aviation at great altitudes (Foreign letters).

J. A. M. A. 1936. Vol. 107. No. 17. p. 1401.

294. *Rosenstiel, M.* Une solution au problème physiologique des hautes altitudes. Le scaphandre aérien.

Presse Med. 1935. 76. p. 1476—1477.

295. *Rosenstiel, M.* La physiologie et le vol dans la stratosphère.

Presse Med. 1933. Juin 10. 41. p. 941—942.

296. *Schubert, G.* Die Belastung des menschlichen Körpers beim Hochleistungsflug unter besonderer Berücksichtigung des Höhenfluges.

Verhandl. d. deutsch. Gesellschaft f. inn. Med. Kongr. 1935. 47. S. 14—27.

297. *Viton, A.* Neumo-aviadores (neumotótax y altitud).

Rev. Soc. de med. int. y Soc. de fisiol. 1931. 7. p. 81—88.

3. Алергія.

3. Allergie.

298. *Amelung, W.* Die Bedingungen der klimatischen Beeinflussung des Asthma bronchiale im Mittelgebirge.

Med. Welt. 1936. 10. S. 377—379.

299. *Kopaczewski, W.* et *Marczewski, S.* Anaphylaxie du point de vue de l'altitude. *Comptes rend. Acad. de Science.* 1935. Sept. 30. 201. p. 568—570.

300. *Malone, J. T.* Relationship of altitude to bronchial asthma.

U. S. Vet. Bur. Med. Bull. 1928. Dec. 28. 4. p. 1032—1035.

301. *Piery, A., Ponthus, P.* et *Meyer, P.* De l'influence de la dépression atmosphérique en caisson sur l'apparition du choc anaphylactique. *Comptes rend. Soc. Biol.* 1936. 121. p. 691—693.

302. *Wittkower, E.* und *Wolfer, R.* Über den Atmungschemismus und Mechanismus der Asthmatiker im Höhenklima und bei Übergang im verschiedene Höhen.

Wien. Arch. f. inn. Med. 1935. 26. 241—258.

4. Дихання.

4. Respiration.

303. *Аполлонов, Б. П.* Дыхание на высоте.

Вестн. воздушн. флота. 1933 г. № 6.

304. *Веселкин.* Новые данные к вопросу о функциональных соотношениях дыхательного и вазомоторного центров.

Архив Биологич. Наук. 1933. Том 33. Вып. 1—2. с. 189—206.

304а. *Сиротинин Н. Н.* Влияние дыхания при пониженном атмосферном давлении на состояние организма.

Руководство по патологич. физиологии. Т. III. Гл. 8. с. 296—321. 1936. М. Л. Биомедгиз.

305. *Aeronautisch-Medizinische Fragen.* (Sitzung).

Klin. Wchnschr. 1935. No. 15. S. 588—589.

306. *Amberson, W. R.* Influence of oxygen tension upon respiration of unicellular organisms.

Biol. Bull. 1928. 55. p. 79—92.

307. *Anthony, A. J.* Die Berechnung der alveolaren Sauerstoffspannung bei Atmung sauerstoffarmer Luftgemische und bei Luftdruckverminderung.

Beitr. klin. Tbk. 1936. 87. S. 693—697; *Реп. Berichte u. d. g. Physiologie.* 1935. Bd. 95. S. 47.

308. *Anthony, A. J.* Die Bestimmung der Lungenventilation bei verschiedenem Luftdruck.

Beitr. klin. Tbk. 1936. 87. S. 698—702; *Реп. Berichte u. d. g. Physiologie,* 1936. Bd. 95. S. 47.

309. *Anthony, A. J.* Eine einfache Versuchsanordnung zur Beatmung mit Sauerstoffarmen Luftgemischen.

Pflüger's Archiv f. d. g. Physiologie. 1935. Bd. 236. H. 4—5—6. S. 435—439.

310. *Bayer.* Regulation der Atmung.

Handbuch d. norm. u. path. Physiologie. Hrsg. von A. Bethe u. G. Bergmann, Band 11. Atmung. S. 230—284.

Berlin. 1925. Verlag von J. Springer. S. 552.

311. *Beyne, J., Gautrelet, J. et Halpern, N.* Rôle des sinus carotidiens dans la régulation de la respiration en dépression atmosphérique.

Comptes rend. Soc. de Biol. 1933. 113. p. 585—587.

312. *Beyne, J., Goiffon, R. et Waltz, J.* Emission d'oxygène par le poulmon d'un animal respirant dans un gaz inerte.

Comptes rend. Soc. de Biol. 1932. Juillet 11. 110. p. 788—790.

313. *Binet, L. et Bargeton, D.* L'ammoniémie dans les troubles respiratoires expérimentaux.

Annales de Physiologie. 1935. T. XII. No. 4. p. 693—698.

314. *Decharneux, G.* L'influence de l'altitude sur la respiration de deux chiens privés de leurs sinus carotidiens.

Comptes rend Soc. de Biol. 1934. 116. p. 352—355; *Реп. Kongresszentralblatt f. inn. Med.* 1934/35. Bd. 78. S. 470.

315. *Dill, D. B., Christensen, E. H. and Edwards, H. T.* Gas equilibria in lungs at high altitudes.

Amer. Journal Physiology. 1936. May. 115. p. 530—538.

316. *Childs, S. B., Hamlin, Jr., Henderson, I.* Possible value of inhalation of carbon dioxide in climbing great altitudes.

Nature (London). 1935. 135. p. 457—458.

317. *Evers, A.* Zur Technik der Über und Unterdruckatmung.

Balneologie. 1934. 1. S. 120—122.

318. *Dubois, E. F.* Physiology of respiration in relationship to problems of naval médecine; high altitudes.

U. S. Nav. M. Bull. 1928. 26. p. 833—843.

319. *Fleisch, A.* Erregbarkeitsänderung des Atmungszentrums durch Schlaf.

Pflüger's Archiv f. ges. Physiol. 1929. 221. S. 378—385.

320. *Forrer, A. e Goldberg, S.* Sulla massima quantità di O₂ assorbibile in alta montagna e in pianura.

Acta aerophysiol. 1934. No. 3. p. 3—8.

321. *Fronius, H.* Atmung und Stoffwechsel trainierter und untrainierter Personen bei Höhenflügen.

Arbeitsphysiologie. 1933. 7. S. 44—61.

322. *Fronius, H.* Atmungsphysiologische Studien bei Höhenflügen.
Schweiz. med. Wchnschr. 1933. Sept. 9. 63. S. 878—880.
323. *Gemmill, C. L.* and *Reeves, D. L.* Effect of anoxemia in normal dogs before and after denervation of carotid sinuses.
Amer. Journ. Physiology. 1933. Aug. 105. p. 487—495.
324. *Gesell, R., Brassfield, C., Krüger, H., Nicholson, H.* and *Pelecovitch, M.* Effects of low oxygen pressure on respiratory phenomena.
Proc. Soc. exper Biol. and Med. 1930. 27. p. 849—850.
325. *Gesell, R., Krüger, H., Gorham, C.* and *Bernthal, T.* Regulation of respiration; study of correlation of numerous factors of respiratory control during altered pressures of alveolar oxygen.
Amer. Journ. Physiology. 1930. Aug. 94. p. 300—338.
326. *Gesell, R.* and *Moyer, C.* Comparison of effects of anoxemia and carbon dioxide saturation on costal and abdominal breathing.
Quart. Journ. of exper. Physiol. 1935. 24. p. 331—336.
327. *Henderson.* On the chemical control of breathing particularly the mode of action of moderate decrease of oxygen.
Verh. 14. Intern. Kongr. Physiol. 1932. Bd. 72. H. 3/4. p. 113—115.
328. *Hennig, Hans.* Über Veränderungen in der Grösse des Sauerstoffverbrauchs unter dem Einfluss zunehmenden Sauerstoffmangel in der Atmungsluft.
Zeitschr. exper. Med. 1935. 95. H. 2—3. S. 168—180.
329. *Herlitzka, A.* La respirazione nella stratosfera.
Gaz. d. osp. 1934. Dec. 16. 55. p. 1545—1550.
330. *Hurtado, A.* Respiratory adaptation in Indian natives of Peruvian Andes. Studies at high altitude.
Amer. Journ. Phys. Anthropol. 1932. 17. p. 137—165.
331. *Hurtado, A., Kaltreider, N.* and *McCann, W. S.* Respiratory adaptation to anoxemia.
Amer. J. Physiol. 1934. 109. p. 626—637.
332. *Izquierdo, J. J.* El gasto respiratorio maximo del hombre en la altitud.
Gac. med. de Mexico. 1928. 59. 111—131.
333. *Jongbloed, M. J.* Sur le rôle des sinus carotidiens et des nerfs aortiques dans la régulation de la respiration pendant la dépression atmosphérique.
Annales de Physiologie. 1936. T. XII. No. 3. p. 457—470.
334. *Liljestrand, G.* Chemismus der Lungengaswechsels.
Handbuch d. norm. u. path. Physiol. Hrsg. von A. Bethe u. G. Bergmann. Band 11. Atmung. S. 190—229.
Berlin. Verlag Julius Springer. 1925. S. 552.
335. *Margaria, R.* Ricambio respiratorio in seguito al lavoro in montagna e al piano.
Arch. di fisiol. 1928. 26. 525—536.
336. *Miranda, F. de P.* Las condiciones de la respiracion en el Valle de Mexico en relacion con los trastornos circulatorios.
Gac. méd. de México. 1931. 62. p. 469—481.
337. *Prisco, di L.* I voli nella stratosfera ed il problema della respirazione.
Morgani. 1933. Oct. 29. 75. p. 1341—1344.
338. *Schneider, E. C.* Respiration at high altitudes.
Yale J. Biol. and Med. 1932. 4. 537—550.
339. *Schubert, G.* Zur Statik der Atemorgane in verdünnter Luft.
Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol. 1930. 224. S. 260—267.
340. *Schubert, G.* Entgegnung auf H. Wintersteins Kritik meiner Arbeit: Zur Statik der Atemorgane in verdünnter Luft.
Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 49—50.
341. *Selladurai, S.* and *Wright, S.* Mode of action of respiratory stimulants: mode of action of oxygen lack.

- Quart. J. exper. Physiol. 1932. 22. p. 233—248.
342. *Talenti, C.* Sulla composizione dell'aria alveolare negli individui sottoposti a depressione barometrica en aria ed in varie miscele gassose e sulla resistenza massima dell'uomo alla depressione.
Arch. di sc. biol. 1929. 14. p. 125—126.
343. *Talenti, C.* e *Margaria, R.* Resistenza alla depressione barometrica di animali a capacita respiratoria ridotta.
Arch. di sc. biol. 1929. 14. p. 190—202.
344. *Torelli, G.* Sur les variations du débit respiratoire maximum par rapport à la pression atmosphérique.
J. de physiol. et de path. gén. 1929. 27. p. 752—761.
345. *Talenti, C.* et *Margaria, R.* Resistance à la dépression barométrique d'animaux à capacité respiratoire reduite.
Arch. ital. de biol. 1930. 83. p. 66—71.
346. *Verzar, F.* Die Änderung der Vitalkapazität im Hochgebirge.
Schweiz. med. Wchnschr. 1933. Jan. 7. 63. S. 17—20.
347. *Warburg O.* und *Kubowitz.* Atmung bei sehr kleinen Sauerstoffdrucken.
Biochem. Ztschr. 1929. 214. S. 5—18.
348. *Winkler, A. W.* Regulation of respiration; effect of hemorrhage, reinjection and ow alveolar oxygen on reflex activity of cord.
Amer. J. Physiol. 1929. 89.
349. *Winterstein, H.* Die Atmung im Hochgebirge.
Med. Klinik. 1927. Dez. 30. 23. 1996—1997.
350. *Winterstein, H.* Die Reaktionstheorie der Atmungsregulation im Lichter neuerer Untersuchungen.
Klin. Wchnschr. 1928. 7. S. 241.
351. *Wright, Samson.* Further observations on the mode of action of oxygen lack on respiration.
Quart. Journ. exper. Physiol. 1936. 26. p. 63—77; Реф. Berichte u. d. g. Physiol. 1936. Bd. 95. S. 190.

5. Шлунково-кишковий тракт.

5. Sécrétion gastro-intestinale.

352. *Бресткин, Егоров, П. И.* и *Лемешкова.* Влияние аноксемии на секреторную деятельность желудка.
Рукопись. 1935.
353. *Тимофеев, Н. В.* Изменения остроты вкуса и реакции слюноотделения на вкусовые раздражения в зависимости от пребывания на различных высотах горы Эльбруса.
Бюлл. ВИЭМ'а. 1935. 2. с. 27—28.
354. *Crisler, G., E. J. Van Liere* and *W. T. Booher.* Effect of anoxemia on digestive movements of stomach.
Amer. J. Physiol. 1932. Dec. 102. p. 629—634.
355. *Crisler, G. J. Van Liere* and *Wiles I. A.* Mechanism of delay in gastric emptying time caused by anoxemia.
Amer. J. Digest. Dis. and Nutrition. 1935. 2. p. 221—224.
356. *Delrue, G.* Étude de la sécrétion acide de l'estomac; sécrétion durant le séjour à haute altitude.
Arch. Internat de Physiol. 1934. Avril., 38. p. 126—137.
357. *Delrue, G.* Modifications de la sécrétion acide de l'estomac durant le séjour à l'altitude.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1933. 113. p. 940—942.
358. *Gianotti, M.* e *Goldberger.* Ricerche sul comportamento della secrezione gastrica dopo la fatica in alta montagna.

- Arch. di fisiol. 1931. Aug. 1. 30. p. 32—50.
359. *Hartmann, Hans and Noltenius, Fr.* Über die körperliche Leistungsfähigkeit und Höhenfestigkeit im Hungerzustand.
- Luftf. med. 1936. 1. S. 44—48; *Реп. Berichte u. d. g. Physiologie.* 1936. Bd. 95. S. 183.
360. *Heliebrandt, F. A., Brogdon, E. and Houpes.* Effect of acute anoxemia on hunger, digestive contractions and secretion of hydrochloric acid in man.
- Amer. J. Physiol. 1935. July. 112. p. 451—460.
361. *Nolf, P.* De l'influence de l'anoxémie et de l'acidose gazeuse sur la motricité de l'estomac chez l'oiseau.
- Arch. Internat. de Physiol. 1935. 41. p. 57—140.
362. *Nolf, P.* Influence de l'anoxémie sur les effets de la stimulation des nerfs extrinsecues de l'estomac de l'oiseau.
- Arch. internat. de physiologie. 1935. 41. p. 340—375.
363. *Seiler, A.* Untersuchungen über Automatie und Erregbarkeit des überlebenden Säugetierdarmes bei Sauerstoffmangel.
- Ztschr. f. Biol. 1928. 88. S. 63—75.
364. *Van Liere, E. J., Crisler, G. and Robinson, D.* Effect of anoxemia on emptying time of stomach.
- Arch. int. Med. 1933. May, 51. p. 796—799.
365. *Van Liere, E. J., David, N. A. and Lough, O. H.* Absorption of water from small intestine at various degrees of anoxemia.
- Amer. J. Physiol. 1936. 115. p. 239—244.
366. *Van Liere, E. J.* Effect of anoxemia on emptying time of human stomach; influence of high altitude.
- Arch. int. Med. 1936. July, 58. 130—135.
367. *Van Liere E. J. and Thomas, J. F.* Study of effect of anoxemia on pyloric sphincter in unanesthetized dogs.
- Amer. J. Digest. Dis. and Nutrition. 1936. 3. p. 94—97.
368. *Van Liere, E. J. and Crisler, G.* Effect of anoxemia on hunger contractions
- Amer. J. Physiol. 1930. 93. p. 267—272.

6. Інфекції і імунітет.

6. Infection et immunité.

369. *Очаповский, С. В.* Глазные заболевания у горских народов Северного Кавказа. Клинич. Медицина. 1932 г. № 9—10. с. 233—239.
370. *Bubani, L.* Ricerche sperimentali su alcune proprietà biologiche del latte vaccino prodotto in alta montagna.
- Pediatrics d. med. prat. 1934. 9. p. 310—316.
371. *Cimmino, A.* Influenza della basse pressioni barometriche sulle agglutinine.
- Ann. d'Ig. 1932. Mai, 42. p. 300—312.
372. *Dumas, J. M. R.* De l'aspect un peu particulier de la syphilis à Madagascar chez les populations des hauts-plateaux.
- Marseille Méd. 1932. Fevr. 25. p. 261—266.
373. *Lami, G.* Der Einfluss der Luftverdünnung auf unspezifische und auf Tuberkulin-Reaktionen bei normalen und tuberkulösen Meerschweinchen.
- Schweiz. med. Wchnschr. 1931. Mai 23. 61. S. 502—504.
374. *Margaria, R.* Sulla resistenza alla depressione barometrica in miscele di aria ed anidride carbonica.
- Arch. di Sc. biol. 1929. 13. p. 19—30.
375. *Ravenna, P.* Modificazioni della produzione di anticorpi osservate nell'uomo sano durante il soggiorno in alta montagna.
- Minerva med. 1933. Juin 16. 1. p. 893—896.

376. *Raynal, J.* Note sur le paludisme d'altitude.
Marseille Med. 1932. Fevr. 25. 1. p. 245—260.
377. *Simonini, R.* Sopra alcune proprietà immuno-biologiche del siero di sangue in fanciulli prima e dopo il soggiorno in alta montagna (Nota preventiva).
Pediatría. 1933. 41. p. 247—250.
378. *Sötero DeI Rio.* Über den Einfluss der Luftverdünnung auf den Ablauf der experimentellen Meerschweinchentuberkulose.
Beitr. z. Klin. d. Tuberk. 1928. 69. S. 636—640.
379. *Trikurakis, G.* Sull'eziologia del gozzo. Ricerche in zona endemica montana.
Minerva med. 1933. Dec. 8. 2. p. 809—811.
380. *Valentini, P.* Proprieta immunobiologiche del sangue dei bambini prima e dopo il soggiorno in montagna.
Clin. Pediatr. 1934. 16. p. 467—480.
381. *Verdina, C.* Ricerche comparative sul potere battericida del sangue al piano ed in alta montagna; azione della fatica durante l'allenamento.
Giorn. di batter. e immunol., 1928. 3. p. 290—297; Peф. Berichte u. d. g. Physiologie. 1928. Bd. 47. S. 164.
382. *Willebrand, von H.* Role of atmospheric pressure in incidence of scarlet fever.
Finska läk. sällsk. handl. 1932 74. S. 337—358.
383. *Williams, D. H.* Production of tetany in albino rats through decreased atmospheric pressure.
Tr. Roy. Soc. Canada (Sect. V. Biol.). 1929. 23. p. 143—150.
384. *Wassermann, M.* Über eine Endemie von Angina im Hochgebirge; ein Beitrag zur Ätiologie von Infektionskrankheiten.
Monatsschr. f. Ohrenh. 1932. Feb., 66. S. 144—147.

7. Шкіра.

7. La peau.

385. *Becker, O.* Über einen Einfluss der Höhe auf die Reaktion der Haut gegen chemische Reize.
Schweiz. med. Wchnschr. 1934. 64. S. 712—713.
386. *Kadisch, E. und Loewy, A.* Über den Verlauf der Infektion mit Achorion Gypseum im Höhenklima. Ein Beitrag zur Frage des Sauerstoffbedürfniss der Fadenpilze.
Arch. f. Dermat. u. Syph. 1931. 163. S. 149—157.
387. *Lasnitzki, A.* Über die Regeneration des Hautepithels bei vermindertem Luftdruck.
Virchow's Archiv f. path. Anat. 1931. Bd. 281. S. 66—72.
388. *Monge, C.* L'érythémie des altitudes.
Bull. Acad. de med. de Paris. 1929. 101. p. 562—564.
389. *Monge, C.* La maladie des Andes (Syndromes érythémiques des altitudes).
Rev. sud. amer. de méd. et de chir. 1930. 1. p. 825—831.
390. *Monge, C.* Les érythémies de l'altitude.
Presse med. 1930. Dec. 24. 38. p. 1767—1770.
391. *Monge, C. et autres.* La enfermedad de los Andes (Síndromes entrémicos).
Cron. med. Lima. 1928. 45. p.p. 238; 282; 345; 46. p.p. 13; 58; 80; 129; 190; 207.
392. *Monge, C. et autres.* La malattia delle Ande (Sindromi eritremiche).
Bull. e Atti d. r. Accad. med. di Roma. 1929. 55. p. 20—26.
393. *Monge, C. et autres.* La malattia della Ande (Sindrome eritremica delle grandi altezze).
Giorn. d. r. Accad. di med. di Torino. 1929. 92. p. 143—147; Policlinico (Sez. med.). 1929. 36. p. 333—345.
394. *Reale, E.* La malattia delle Ande o eritremia della altitudini.
Rassegna internaz. di clin. e terap. 1930. 11. p. 776—779.

395. *Strauss, W. und Müller, C.* Vergleichende Untersuchungen über insensiblen Wasserabgabe von der Haut im Tiefland und Hochgebirge. Beitrag zur Physiologie des Hochgebirgsklimas.

Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskr. 1929. 110. S. 413—426.

396. *Vannotti, A.* Die Wirkung des Höhenklimas auf die Hautcapillaren des Menschen. Klin. Wchnschr. 1931. 10. S. 253—257.

8. Кров.

8. Le sang.

a) Морфологія.

a) Morphologie.

397. *Владимиров Г. Е., Дедюлин И. М. и З. А. Райко.* Влияние высокогорных восхождений на молочную кислоту крови по материалам второй альпиниады РККА.

Труды Военно-Мед. Акад. РККА им. С. М. Кирова. Том. V. 1936 г. с. 55—63.

398. *Вылежанин, Н. И.* Материалы к учению об изменении красной крови (эритроцитов) на горных высотах. Отчет III высокогорной экспедиции по изучению горной болезни. Казань. 1933 г. с. 261.

399. *Жихарев, С. С. и Прилежаева, Т. С.* Изменения в крови человека.

Бюлл. ВИЭМ'а 1935. 2. с. 32—33.

400. *Козловская, З. И. и Крюкова.* Морфология крови при высотных полетах. Вopr. мед. обозр. возд. фл. 1934 г.

401. *Малкина, З. И.* Изменение крови (количество эритроцитов при подъеме на высоты).

Сборн. работ Казанск. Гос. Мед. Ин-та. 1931. с. 94—104.

402. *Рейнусо, А. М., Левенсон, М. И. и Поляк, И. П.* Изменения крови при полете на аэроплане.

Вестн. рино-ларинго-отм. 1929. № 1. с. 113.

403. *Asztalos, F., Elias, H. und Kaunitz, H.* Über das Blutbild in verdünnter Luft und seine Beeinflussung durch die Ernährung.

Klin. Wchnschr. 1931. Okt. 10. 10. S. 1912.

404. *Asztalos, F., Elias H. und Kaunitz, H.* Blutbild bei Sauerstoffmangel.

Wien. klin. Wchnschr. 1932. März 25. 45. S. 397—398.

405. *Baló, J.* Die Wirkung der Luftverdünnung auf das Blut und die blutbildenden Organe.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1928. 59. S. 303—315.

406. *Bähler, H.* Influence du climat d'altitude sur la coagulation du sang et sur le nombre des plaquettes sanguines.

Schweiz. med. Wchnschr. 1936. T. 66. No. 19. Mai 9. p. 460—461; Ref. Presse Med. 1936. Sept. 19. No. 76. p. 152.

407. *Beyne, J. Binet, L. et Strumza, M.* Variation numérique des hématies en dépression atmosphérique. Relation avec les besoins en oxygène.

Comptes rend. Soc. de Biol. 1934. 116. p. 988—990.

408. *Beyne, J., Binet, L. et Strumza, M.* Dépression atmosphérique et variations numériques des hématies.

Comptes rend. Soc. de Biol. 1934. 115. p. 1080—1083.

409. *Ceruti, G.* Resistenza degli animali anemizzati alla depressione barometrica (Nota preventiva).

Boll. d. Soc. ital. di biol. sper. 1929. 4. p. 14—16.

410. *Ceruti, G.* Resistenza degli animali anemizzati alla depressione barometrica.

Arch. di fisiol. 1931. Feb. 20. 29. p. 369—384.

411. *Chiattellino, A. e Goldberger, S.* Modificazioni del sangue da soggiorno in alta montagna in rapporto con la funzione della milza.

Boll. d. Soc. ital. di biol. sper. 1929. 4. p. 7—9.

412. *Chiatellino, A. e Goldberger, S.* Effetti della splenectomia sulle modificazione del sangue da soggiorno in alta montagna.
Arch. di sc. biol. 1930. 15. p. 407—432.
413. *Chiatellino, A. e Madon, V.* Ricerche sul Ricambio emoglobinico e sull'accelerazione dell'eritropoiesi per effetto del clima di alta montagna.
Arch. di fisiol. 1930. 28. p. 552—563.
414. *Cimmino, A.* Influenza delle basse pressioni barometriche sulla resistenza globulare.
Morgagni, 1932. Dec. 11. 74. 1587—1591.
415. *Detre, L. und Mirgay, A.* Die Höhenklimaerythrocytose als Folge der Höhenklimaacidose.
Med. Klin. 1928. Okt. 19. 24. S. 1628—1629.
416. *Drastich, L.* Abaissement de la concentration d'hémoglobine dans les érythrocytes des animaux sous l'influence de l'air rarefié.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1928. 98. p. 1040—1041.
417. *Drastich, L.* Über den Einfluss der Luftverdünnung auf die hämoglobinkonzentration in den Blutkörperchen und über die Wirkung der Milz auf Blutregeneration.
Biochem. Ztschr. 1928. Bd. 195. S. 189—205.
418. *Drastich, L. und Lejhanec, G.* Ergänzung zu dem Befunde der „Makrocyten“ im Blute derluftverdünnten Tiere.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1927. 218. S. 528—529.
419. *Drastich, L.* Die Rolle der Milz für die Blutveränderungen in der verdünnten Luft.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1927. Bd. 217. S. 598—609.
420. *Drastich, L.* Rôle de la rate dans les modifications sanguines produites par le séjour dans une atmosphère rarefié.
Comptes rend. Soc. de Biol., 1928. 97. p. 1768—1770.
421. *Dubin, M.* Changes in diameters of erythrocytes produced by low pressures.
Quart. J. of exper. Physiol. 1934. 24. p. 31—36.
422. *Ellas, H. und Kaunitz, H.* Über das weisse Blutbild bei Sauerstoffmangel.
Klin. Wchnschr. 1933. März 11. 12. S. 393.
423. *Ellas, H. und Kaunitz, H.* Über das durchschnittliche Volumen des einzelnen Erythrocyten bei O₂ Mangel und seine Beeinflussung durch Kohlehydratfütterung.
Wien. med. Wchnschr. 1932, Okt. 8. 82. 1290—1291.
424. *Fradkin, T.* Production of hyperglobulia by low barometric pressure as test for aviators.
Prenca med. Argent. 1929. 1. p. 15—20.
425. *Gabathuler, A.* Über den Einfluss der Milz und mehrtägigen Aufenthaltes in Luftverdünnung auf die Hämoglobin und Erythrocytenvermehrung im Blute der Kaninchen.
Ztschr. f. d. g. exper. Med. 1929. 65. S. 498—521.
426. *Gerke, O.* Das Verhalten der roten Blutkörperchen insbesondere Reticuloeyten in 1000 Seehöhe.
Zeitschr. f. klin. Med. 1935. 128. S. 630—639; Pef. Berichte u. d. g. Physiologie, 1936. Bd. 91. S. 333; Pef. II. P. M. Ж. 1936. T. 17. 4. c. 553.
427. *Giannini, G.* Über die Wirkung starker Luftverdünnung auf Erythrocytenzahl und Hämoglobingehalt des Blutes bei normalen und milzlosen Tieren.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1929. 64. 431—451.
428. *Gordon, A. S. and Dubin, M.* On alleged presence of hemopoietine in blood serum of rabbits either rendered anemic or subjected to low pressures.
Amer. J. Physiol. 1934. March, 107. p. 704—708.
429. *Hartmann, H.* Das Blutbild in grossen Höhen. Nach Untersuchungen auf der Deutschen-Himalaja-Expedition, 1931.
Klin. Wchnschr. 1933. März 25. 12. S. 458—460.
430. *Hayashida, M.* Beiträge zur Kenntnis der zentral-nervösen Regulation des Blutbildes: über den Einfluss verdünnter Luft auf das Blutbild des Laninchens mit durchschnittlichem Rückenmark, im besonderen auf die Veränderung der Erythrocyten.

- J. Kumamoto M. Soc., 1936. Feb. 20. 12. S. 374—376.
431. *Heilmeyer, L., Recknagel, K. und Albus, L.* Blutbestand, Blutzusammensetzung, Blutumsatz und Leberfunktion in Höhenklima.
Ztschr. f. d. g. exper. Med. 1933. 90. 573—595.
432. *Heimann, W.* Blutbildung und Blutregeneration unter Luftdruckerniedrigung.
Acta aerophysiol. 1934. No. 2. S. 61—64.
433. *Heimann, F.* Einfluss der Luftverdünnung auf Hämoglobin und Erythrocytenresistenz bei mit Pyrodin behandelten Kaninchen.
Pflüger's Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1931. 161. S. 686—691.
434. *Heimann, W.* Über den Verlauf der akuten, experimentellen Blutgiftanämie im Höhenklima und im Tieflande unter Darreichung von kolloidalem Eisenoxyd.
Beitr. z. Klin. d. Tuberk. 1933. 82. S. 418—437.
435. *Hurtado, A.* Studies at high altitude-blood observations on Indian natives of Peruvian Andes.
Amer. J. Physiol. 1932. May. 100. 487—505.
436. *Huszcza, A.* Die biologischen Reaktionen des Blutes bei Änderungen des atmosphärischen Druckes.
Acta aerophysiol. 1933. No. 1. S. 82—83.
437. *Izquierde, J. J.* La policitemia de la anoxemia aguda. (Extracto de una investigacion).
Gac. med. de Mexico. 1929. 60. p. 73—75.
438. *Izumiya, K.* Über den Einfluss der Luftdruckveränderungen auf die Zusammensetzung des Blutes; über und Unterdruckatmung bei Tieren (Verhältnis zwischen Blutzusammensetzung und Atemtypus).
Tohoku J. Exper. Med. 1928. 11. S. 374—406.
439. *Janicki, S.* Effect of artificially reduced atmospheric pressure on number of leucocytes and blood platelets.
Med. doswiadcz. i. spol. 1935. 20. p. 222—237.
440. *Jezler, A. et Vischer, A.* Modifications morphologiques du sang après travail physique à l'altitude.
Schweiz. med. Wchschr. 1936. Apr. 25. T. 66. No. 17. p. 398—400; *Реп. Presse Med.* 1936. Sept. 19. p. 152.
441. *Jokl, E.* Blutbild und Sauerstoffmangel unter besonderer Berücksichtigung des Sports.
Deutsche med. Wchnschr. 1933. Juni 30. 59. S. 1001—1004.
442. *Kayano, S.* Hämatologische Untersuchungen an den Kindern der Sommer-Waldschule zu Unzen (1935).
Nagasaki Igakkwai zassi. 1936. 14. S. 292.
443. *Kaulbersz, Jerzy.* Les variations quantitatives du potassium et du calcium des globules rouges sous l'influence du climat de la haute montagne.
Bull. internat. Acad. pol. Sci. Cl. Méd. 1934. No. 6/10. p. 481—491. *Реп. Kongresszentralblatt f. inn. Med.* 1934. Bd. 78. S. 297.
444. *Kaulbersz, J.* Resistenz der roten Blutkörperchen und die Zahl der Reticulocyten im Höhenklima.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. 86. S. 785—808.
445. *Kaulbersz, J.* Resistance of red blood corpuscles and quantity of reticulocytes in high altitude.
Med. doswiadcz. i. spol. 1934. 18. p. 1—39; *Реп. Kongresszentralbl. f. inn. Med.* 1934. 78. S. 44.
446. *Kaulbersz, J. and Wischnowitzer, E.* Resistance of red blood corpuscles in artificially rarefied air.
Med. doswiadcz. i. spol. 1934. 18. p. 167—176; *Реп. Kongresszentralblatt f. inn. Med.* 1935. Bd. 79. S. 334.
447. *Kaulbersz, J.* Resistenz der roten Blutkörperchen und die Zahl des Reticulocyten im Höhenklima.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. 86. 780—818.

448. *Kaulbersz, J. und Wischnowitzer, E.* Über die Resistenz der Blutkörperchen bei künstlich herabgesetztem Luftdruck.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. 89. S. 238—245.
449. *Kolozs, E.* Über das Verhalten der Blutgerinnung und der Blutplättchen bei Luftverdünnung.
Biochem. Zeitschr. 1930. 222. S. 301—312.
450. *Kocian, V.* La composition morphologique du sang des oiseaux suivant les variations de la pression atmosphérique.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1936. 122. p. 730—731.
451. *Krestownikoff, A. N.* Material zur Frage des Veränderungen des weissen Blutbildes auf einer Höhe von 4200 m.
Arbeitsphysiologie, 1933. 6. S. 362—368.
452. *Laquer, Fritz.* Blutbildung im Hochgebirge.
Handbuch d. norm. u. path. Physiologie. Band 6. 2 Hälfte. Blut und Lymphe. 719—729.
1928. Berlin. Verlag Julius Springer.
453. *Lejhanec, G.* Influence de l'air rarefié sur le nombre des hématies.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1928. Sept. 18. 99. p. 982—984.
454. *Lintzel, W. und Radeff, T.* Über die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere.
Hämoglobinbildung und Eisenhaushalt.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1930. 224. S. 451—461.
455. *Lintzel, W. und Radeff, T.* Über die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere.
Hämoglobingehalt, Erythrocytenzahl, Herzgewicht.
Pflüger's Arch. f. d. g. Physiol. 1929. 222. S. 674—689.
456. *Lippman, A.* Blutzusammensetzung und gesamtblutmenge bei Hochgebirgsbewohnerin.
Klin. Wchnschr. 1926. No. 31. S. 1406.
457. *Loewy, A. und Heller, R.* Erythrocytenzahl und Hämoglobingehalt bei unter starker Luftverdünnung geborenen Meerschweinchen.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. 87. p. 33—37.
458. *Marczewski, S.* Influence d'une diminution brève de la pression atmosphérique sur les globules rouges, la teneur en hémoglobine et les reticulocytes dans le sang.
J. de Physiol. et de Path. Gen. 1934. Juin, 32. p. 385—394.
459. *Margaria, R. e Sapegno, E.* Massa sanguigna, globuli rossi ed emoglobina, in individui acclimati in montagna ed al piano.
Atti d. r. Accad. naz. d. Lincei. Rendic. classe disc. fis. mat. e nat. 1928. 8. p. 712—717.
460. *Marulli, A.* Sull'eritrocitosi da aria rarefatta (Contributo sperimentale).
Studium. 1928. Sept. 20. 18. p. 399—403.
461. *Mazza, Salvador e Andres Bianchi.* Estudios hematologicos comparados de las mismas personas en alturas de 1200 y luego de 3500 metros.
Prensa med. argent. 1928. Nov. 20. 15. p. 726—729.
462. *Mazza, S. e Bianchi, A.* Estudios hematologicos comparados de las mismas personas en alturas de 1200 y luego de 3500 metros.
Bol. Inst. de clin. quir. 1928. 4. 454—460.
463. *Meyer, P.* Hämodynamik und Hämophysikochemie bei einem Fall von Ventrikelseptumdefekt mit Pulmonalstenose; die Bedeutung der Hämoglobinvermehrung bei Sauerstoffmangel.
Ztschr. f. klin. Med. 1932. 120. S. 341—369.
464. *Meyer, P.* Die Bedeutung der Hämoglobinvermehrung bei Sauerstoffmangel.
Klin. Wchnschr. 1932. Jan. 9. 11. S. 69—70.
465. *Meyer, O. O., Seevers, M. H. and Beatty, S. R.* Effect of reduced atmospheric pressure on leukocyte count.
Amer. J. Physiol. 1935. Sept. 113. p. 166—174.
466. *Michaelis-Tappelet, A.* Über die Einwirkung von Leberpräparaten auf Hämoglobingehalt und Erythrocytenzahl des Blutes beim Kaninchen.
Schweiz. med. Wchnschr. 1935. Juli 6. 65. S. 617—619.

467. *Moscytz, N. Hämatologische und kritische Studien zum Monocytenproblem.*
Z. klin. Med. 1927. 106. S. 582—616.
468. *Müller, W.* Experimentelle Grundlagen zur Frage der kombinierten Wirkung von Verminderung des O₂ Partialdruckes (Höhenklima) und Eisenzufuhr (natürliche Eisenquelle) auf die Hämoopoese.
Balneologe. 1935. 2. S. 436—449; S. 481—499.; *Реп.* Berichte u. d. ges. Physiologie. 1936. Bd. 92. S. 79.
469. *Meyerson, A., Loman, J., Edwards, H. T. and D. B. Dill.* Composition of blood in artery, in internal jugular vein and in femoral vein during oxygen want.
Amer. J. Physiol. 1931. Oct. 98. p. 373—377.
470. *Naegeli, C.* Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Luftverdünnung auf die Resistenz der roten Blutkörperchen gegenüber hypotonischen Kochsalzlösungen.
Biochem. Ztschr. 1931. 231. S. 95—102.
471. *Never, H. E.* Zur Frage der Blutregeneration im Heilklima.
Klin. Wchnschr. 1931. 10. 1357—1358.
472. *Nitrescu, J. J. et Cosma, I.* La depression barometrique d'altitude produit-elle une polyglobulie aiguë?
Comptes rend. Soc. de Biol. 1928. 98. p. 1615—1617.
473. *Peterson, B. F. and W. G.* Diferential count at high altitudes.
J. Lab. and Clin. Med. 1935. 20. p. 723—726.
474. *Pugnani, E.* Ricerche sull'azione della fatica e della radiazioni altiniche sull'attività perossidica dei globuli bianchi del sangue.
Giorn. di batteriol. e immunol. 1934. 13. p. 7—16.
475. *Pugnani, E.* Sul comportamento del potere radiante del sangue sotto l'azione della fatica e delle radiazioni attiniche in pianura ed in alta montagna.
Giron. di batteriol. e immunol. 1934. 12. p. 990—1000.
476. *Rubowitz, M.* Über den isoelektrischen Punkt des Hämoglobins im Höhenklima.
Biochem. Ztschr. 1933. 266. 190—196.
477. *Sandor, G.* Über die blutbildende Wirkung des Serums von Tieren, die in verdünnter Luft gehalten wurden.
Ztschr. f. d. g. exper. Med. 1932. 82. 633—646.
478. *Schubert, G.* Über die Natur und funktionelle Bedeutung der Erythrocytenspeicher bei akutem und chronischem Sauerstoffmangel.
Pflüger's Archiv f. d. g. Physiol. 1934. Bd. 235. H. 2. S. 256—270.
479. *Selesnjew, A. W.* Über den Einfluss des Sauerstoffmangels auf das morphologische Blutbild des Tiere im normalen und pathologischen Zustände unter den Bedingungen eines akuten Versuches.
Virchews. Archiv f. path. Anat. 1929. 273. S. 178—190.
480. *Seyfarth, C.* Über die Blutveränderungen bei Luftdruckerniedrigung (Höhenklima)
Klin. Wchnschr. 1927. No. 11.
481. *Simada, S.* Über den Einfluss der Luftverdünnung auf die Retikulozyten und die Blutplättchen.
Jap. J. M. Sc. VIII. Int. Med., Pediat. & Psychiat. 1936. Febr., 4. p. 206—207.
482. *Simoës-Raposo, L.* La polyglobulie provoquée par l'abaissement de la pression atmosphérique et la pathogénie du mal des altitudes.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1932. Juillet 25. 110. p. 1040—1041.
483. *Sseráfimov, B. N.* Einfluss des Gebirgsaufenthalts auf die Resistenz der menschlichen Erythrocyten. Mitteilung der durch die Akademie der Wissenschaft und das Gelehrtenhaus organisierten kollektiven Elbrusexpedition.
Folia haemat. 1936. 54. S. 261—267; *Реп.* Berichte u. d. g. Physiologie. 1936. Bd. 94. S. 257.
484. *Stammers, A. D.* Polymorphonuclear-lymphocyte ratio at altitude of 5.750 feet.
J. Physiol. 1933. June, 78. p. 335—338.
485. *Stewart, G. E., Greep, R. O. and Meyer, O. O.* Effect of reduced oxygen tension upon formed elements of blood of hypophysectomized animals.

- Proc. Soc. exper. Biol. and Med. 1935. 33. p. 112—114; Реф. Berichte u. d. g. Physiol. 1936. Bd. 92. S. 82.
486. *Talbott, J. H.* Studies at high altitudes; morphology and oxygen combining capacity of blood.
Folia Haemat. 1936. 55. 23—36.
487. *Tóth, A.* Serumuntersuchungen im Hochgebirge mittels der Elektrodialyse.
Biochem. Ztschr. 1928. 201. S. 412—423.
488. *Tyler, D. B.* and *Baldwin, F. M.* Development of anemias in rats after exposure to low oxygen tensions.
Proc. Soc. exper. Biol. and Med. 1934. 31. p. 823—824.
489. *Vecchi, A.* Le modificazioni della formula ematologica in alta montagna.
Haematologica. 1936. 17. 517—527.
490. *Verzar, F., A. von Arvay., J. Peter* and *H. Scholderer.* Serum-Bilirubin und Erythropoese im Hochgebirge.
Biochem. Ztschr. 1933. 257. S. 113—129.
491. *Viale, G. e Di Leo Lira J.* Rôle de la rate dans l'hyperglobulie par l'air rarefié.
Comptes rend. Soc. Biol. 1927. 97. p. 1239—1240.
492. *Williamson, R.* Increase in number of red cells and percentage of haemoglobin in acute oxygen want.
Brit. J. exper. Path. 1929. 10. 246—248.
493. *Zach, C.* L'azione emopoietica del clima di alta montagna.
Riforma med. 1932. Mai 28. 48. p. 843—845.
494. *Zalka, von E.* Blutkörperchenzahl und Organveränderungen nach Luftverdünnung und das Reticuloendotheliale System.
Ztschr. f. d. g. exper. Med. 1931. 76. S. 120—135.

6) Газы

b) Cases

495. *Малинина, Э. И.* Исследование резервной щелочности при подъеме на высоты. 1 сборн. Казанск. мед. Ин-та. 1931. с. 101.
496. *Almasy, F.* und *Krupski, A.* Über die Bestimmung der Sauerstoffkapazität des Blutes im Hochgebirge.
Biochem. Zeitschr. 1935. Bd. 279. S. 433—435.
497. *Barcroft, J.* The respiratory function of the blood. 1. Lessons from the altitudes.
Cambridge. England. 1927. University Press.
498. *Beyne, J.* et *Bergeret, P.* La protection contre l'anoxémie et l'acapnie au cours de la dépression atmosphérique.
Annales de Physiologie. 1935. 11. p. 1173—1184; Реф. Berichte u. d. g. Physiologie. 1936. Bd. 94. S. 250.
499. *Campbell, J. A.* Prolonged alterations of oxygen pressure in the inspired air with special reference to tissue oxygen tension, tissue carbon dioxide tension and hemoglobin.
Jouru. Physiol. 1927. 62. p. 211—231.
500. *Campbell, J. A.* Tissue oxygen tension and haemoglobin.
J. of Physiol. 1928. 65. p. 255—272.
501. *Cordier, D.* Étude sur l'acidose asphyxique. Variations de la ventilation et de l'équilibre acide-base chez l'animal vagotomisé au cours de l'asphyxie progressive par manque d'oxygène.
Annales de Physiologie. 1935. 1. p. 138—142.
502. *Cordier, D.* Étude sur les agents de l'acidose asphyxiques.
Annales de Physiologie. 1935. T. XI. 2. p. 162—175.
503. *Cordier, D.* Modifications de l'équilibre acide-base au cours des asphyxies progressives.

- Annales de Physiologie. 1934. T. X. 2. p. 301—330.
504. *Fleisch, A.* Das Sauerstoffdefizit des arteriellen Blutes bei vermindertem Luftdruck.
- Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1928. 218. S. 690—697.
505. *Gesell, R.* and *Hertzmann, A. B.* The regulation of respiration. XI. Effects of changes in alveolar oxygen pressure on tissue acidity and blood acidity.
- Amer. J. Physiol. 1927. 82, p. 59.
506. *Goiffon, R.* et *Nepveux, F.* Acide oxalique et milieu sanguin; see relations avec l'équilibre acide-base et le déficit de la ventilation.
- Nutrition. 1933. 3. p. 87—94.
507. *Mayer, André.* Recherches sur l'influence de la tension d'oxygène sur les échanges. IV. L'oxygène et l'acide carbonique, constituants cellulaires. Relation entre la teneur de la cellule et constituants fondamentaux et l'activité cellulaire.
- Annales de Physiologie. 1935. XI. 2 p. 231—242.
508. *Herxheimer, H.*, *Kost, R.* et *Ryjaczek.* Untersuchungen über den Gasaustausch im Höhenklima bei leichter und schwerer Muskelarbeit.
- Arbeitsphysiologie. 1933. 7 S. 308—325.
509. *Kaulbersz, G.* L'Influence de la fatigue dans les montagnes et dans la plaine sur la concentration en ions hydrogènes.
- J. de Physiol. et de Path. Gén. 1928. 26. p. 629—633.
510. *Keys, A.*, *Hill, F. G.* and *Barron, E. S. G.* Position of oxygen dissociation curve of human blood at high altitude.
- Amer. J. Physiol. 1936. April 115. 292—307; *Реп.* Berichte u. d. g. Physiologie. 1936. Bd. 95. S. 314.
511. *Magara, M.* Variation en hydrogen ion concentration under low atmospheric pressure.
- Bull. Nav. M. A. Japan. 1928. 17. p. 1.
512. *Müller, F.* und *Cronheim, G.* Die unter dem Einfluss des Höhenklimas im Blut auftretende Sauerstoffzehrung.
- Biochem. Ztschr. 1931. 234. S. 302—306.
513. *Muralt, von A.* Zur Frage der Blutregulation im Höhenklima.
- Schweiz. med. Wchnschr. 1935. Mai 25. 65. S. 461—465.
514. *Peters, John, P.* and *D. D. Vanslyke.* Quantitative clinical Chemistry. Vol. 1. Interpretations. Chapter XII. Hemoglobin and Oxygen. P. 518—652.
- London. Baillière, Tindall & Cox. 1931. P. 1264.
515. *Rühl, A.* Über Höhenkapnie.
- Verhandl. d. deutsch. Gesellschaft f. inn. med. Kongr. 1935. 47. S. 54—58.
516. *Rühl, A.*, *Ruckert, H.* und *Thaddea, S.* Über die Wirkung niedrigen Luftdrucks auf die arterielle Kohlensäurespannung.
- Ztsch. f. d. ges. exper. Med. 1936. 98. 133—150; *Реп.* Berichte u. d. g. Physiol. 1936. Bd. 94. S. 416.
517. *Schemensky, W.* Physikalisch-chemische Blutveränderungen unter der Einwirkung des Hochgebirges (Eiweissbild-Cholesterin-Viscosität) und Blutsedimentierung.
- Ztschr. f. klin. Med. 1929. 111. S. 205—213.
518. *Tanaka, H.* and *Kikuchi, T.* Influence of low atmospheric pressure on hydrogen ion concentration and contents of oxygen as well as carbon dioxide in blood.
- Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.). Dec. 1. 1935. 24. p. 41.
519. *Tanaka, H.* Influence of low-pressure of P_a of human blood.
- Bull. Nav. M. A. Japan. (Abstr. Sect.). 1932. 21. p. 1.
520. *Winterstein, H.* und *Gollwitzer-Meier, K.* Über die Atmungsfunktion des Blutes im Hochgebirge.
- Pflüger's Arch. f. d. g. Physiol. 1928. 219. S. 202—212.
521. *Wittkower, E.* Über die Basen-Säure-Verhältnisse bei Luftverdünnung.
- Pflüger's Arch. f. d. g. Physiol. 1933. 233. S. 607—621.

в) Ферменти і глютаціон.

с) *Ferments et glutathion.*

522. *Alexeiev, A.* Vergleichende Studien über den Einfluss des Bergklimas auf die Katalase des Blutes.
Biochem. Ztschr. 1928. 192. S. 41—57.
523. *Alexeiev, A. J.* Vergleichende Studien über den Einfluss des Bergklimas auf die Katalase des Blutes.
Biochem. Ztschr. 1929. 207. S. 28—38.
524. *Delrue, G. et Vischer, A.* Modifications du taux du glutathion sanguin durant le séjour à haute altitude.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1933. 113. 942—944.
525. *Deschwanden, von J.* Der Glutathionsgehalt des Blutes im Hochgebirge und bei Bestrahlung mit natürlicher Höhensonne.
Strahlentherapie. 1931. 39. S. 278—282.
526. *Malowan, S. L.* Einfluss der Sauerstoffmangels auf den Lipasegehalt von Blut und Leber.
Ztschr. f. d. g. exper. Med. 1933. Bd. 88. S. 579—587.
527. *Radeff, T.* Über den Katalasegehalt des Blutes bei Luftverdünnung.
Biochem. Ztschr. 1930. 220. S. 445—452.
528. *Zoppo, del R.* Azione delle depressioni barometriche sul valore complementare e sulla velocita di sedimentazione dei globuli rossi.
Folia med. 1935. Nov. 15. 21. p. 1091—1101.

9. Легені.

9. *Les poumons.*

529. *D'alessandria, E.* Le funzioni lipopessica e lipodieretica del polmone sotto l'influenza della depressioni barometriche.
Gazz. internaz. med. chir. 1931. 39. p. 657-658. Oct. 31.
530. *Camis, M.* Pression intrapleurale et pression atmosphérique.
Arch. ital. de biol. 1934. 91. p. 185—190.
531. *Margaria, R. et Talenti, C.* Modifications de la température de l'air expiré, de la température interne et de la ventilation pulmonaire dans la dépression barométrique.
Arch. ital. de biol. 1930. 83. Juillet. 30. p. 46—52.
532. *Prinzmetal, M., Lonergan, L. and Brill, S.* Effects of anoxemia on intrapleural pressure in dogs.
Proc. Soc. exper. Biol. and Med. 1931. 29. p. 191—193.
533. *Schneider, E. C.* Vital capacity of lungs at low barometric pressure.
Amer. Journ. Physiol. 1932. April. 100. p. 426—432.
534. *Schwarz, W.* Der Einfluss des Luftdrucks auf die Lungenvolumina.
Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 53—56.

10. М'язи і м'язова робота.

10. *Muscles et travail musculaire.*

535. *Barcroft, J., Douglas, C. G., Kendal, L. P. and Margaria, R.* Muscular exercise at low barometric pressures.
Arch. di sc. biol. 1931. 16. p. 609—615.
536. *Bonnardel, R. et Liberson, W.* Recherches sur la physiologie du travail humain aux hautes altitudes.

- Comptes rend. Acad. sc. 1932. Avril 11. 194. p. 1265—1267.
537. *Chabanolle, de*. Les exercices physiques chez l'enfant à la montagne. Gaz. méd. de France (Suppl. Arch. droit climat. et hyg.). 1932. Sept. 1. p. 3—7.
538. *Christensen, E. H. und Nielsen, H. E.* Die Leistungsfähigkeit der menschlichen Skelettmuskeln bei niedrigem Sauerstoffdruck. Skand. Archiv f. Physiol. 1936. Bd. 74. H. 6. S. 272—280.
539. *Gaisböck, F.* Fehler und Gefahren beim Wintersport. Deutsche med. Wchnschr. 1931. Dez. 4. 57. S. 2072—2075.
540. *Gaisböck F., Hörtnagl, H., Mark und Murschetz.* Über einige Auswirkungen beim Skitraining im Höhenlagen. Wien. klin. Wchnschr. 1932. Feb. 12. 45. S. 196—203.
541. *Garry, R. C.* Effect of oxygen lack on surviving smooth muscle. J. Physiol. 1928. Nov., 66. p. 235—248.
542. *Hansen, E.* Über die Sauerstoffschuld bei körperlicher Arbeit. Arbeitsphysiologie. 1934. 8. S. 151—171.
543. *Hill, A. V.* Maintenance of life in isolated muscle; effects of anoxemia (Ludwig Mond lecture). Lancet. 1929. March 23. 1. 642-643.
544. *Hopf, M.* Das Verhalten der Stickstoffausscheidung im Urin nach sportlicher Anstrengung im Hochgebirge. Arbeitsphysiologie. 1929. März 11. 1. S. 433—465.
545. *Kiesin, M.* Relation of induced anoxemia to pain of muscular exercise. Proc. Soc. exper. Biol. & Med. 1932. Nov., 30. p. 114-115.
546. *Kisskalt, K.* Zur Statistik des Bergsportes. Arch. f. Hyg. 1933. Febr. 109. S. 263—268.
547. *Knoll, W.* Sporttraining im Hochgebirge. Deutsche med. Wchnschr. 1936. S. 32—35.
548. *Knoll, W.* Wintersport im Hochgebirge. Deutsche med. Wchnschr. 1931. Dez. 4. 57. S. 2047—2050.
549. *Loewy, A.* Die sportärztlichen Ergebnisse des 11 Olympischen Winterspiele. Bern. 1928.
550. *Margaria, R.* Die Arbeitsfähigkeit des Menschen bei vermindertem Luftdruck. Arbeitsphysiologie. 1929. Okt. 21. 2. S. 261—272.
551. *Messerle.* Zur Physiologie des Trainings. Schweiz. med. Wchnschr. 1928. 58. S. 97—99.
552. *Riesser, Otto.* (Unter Mitarbeit von K. Bloch). Fortgesetzte Untersuchungen zum Problem der Beziehungen zwischen Muskelstoffwechsel und Witterung. Biochem. Ztschr. 1936. Bd. 288. H. 3/4. S. 238—249.
553. *Riesser, O., Kuntze, G. und Galle, K.* Fortgesetzte Untersuchungen zur Frage der Beziehungen zwischen Muskelstoffwechsel und Witterung. 3 Mitt. Versuche im Hochgebirge. Biochem. Ztschr. 1935. Bd. 277. H. 5/6. S. 349—364.
554. *Schneider, F. C. and Clarke, R. W.* Studies of muscular exercise under low barometric pressure; output of carbon dioxide. Amer. J. Physiol. 1928. 85. p. 65—77; Ref. Berichte u. d. g. Physiologie. 1928. Bd. 46. S. 406.
555. *Schneider E. C. and Clarke, R. W.* Studies of muscular exercise under low barometric pressure; pulse rate, arterial blood pressure and oxygen pulse. Amer. J. Physiol. 1929. May. 88. p. 633—649.
556. *Stähler, F.* Der Einfluss körperlicher Arbeit in der Höhe auf unseren Stoffwechseluntersuchungen bei einem Skikursus. Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1929. Bd. 67. S. 1—30.
557. *Viziano, A.* Osservazioni scientifiche sugli alpinisti-sciatori partecipanti ad una gara di alta montagna (Relazione sul Trofeo Internazionale Mezzalama). Rassegna di med. appl. lavoro indust. 1933. 4. p. 376—387.

11. Нервова система.

11. Système nerveux.

558. Воробьев, А. М. О роли симпатической нервной системы в изменении хронаксии двигательного нерва при аноксемии.

Физиологич. журн. СССР. 1934. № 6. с. 1337—1343.

559. Воробьев, А. М. О влиянии аноксемии на хронаксию двигательного нерва. Физиологич. журн. СССР. 1934. Т. XVII. № 5. с. 972—983.

560. Жуков, А. П. и Раппопорт, Е. Я. Некоторые изменения хронаксии на высотах Эльбруса.

Бюлл. ВИЭМ'а. 1935. № 2. с. 24—26.

561. Кох. Общие реакции нервной системы при пониженном давлении. (IX съезд Немецкого о-ва кардиологов в Бад-Наугейме, 16—18 апреля 1936 г.).

Реферат Клинич. Медицина 1936 г. № 12. с. 492.

562. Ascher, L. und Scheinfinkel, N. Das Funktionieren der Herzens und des Zentralnervensystems von Säugetieren bei hochgradigem Sauerstoffmangel.

Ztschr. f. Biol. 1930. 91. S. 66—72.

563. Ascher, L., Kawai und Scheinfinkel. Das Funktionieren des Herzens und des Zentralnervensystems von Säugetieren bei hochgradigem Sauerstoffmangel.

Ztschr. f. Biol. 1929. 89. S. 139—148.

564. Behague, P. et Garsaux. Paralysie transitoire après diminution de l'oxygène respiré aux très hautes altitudes (Anoxémie cérébrale vraisemblable).

Rev. Neurol. 1930. 1. p. 77—79.

565. Bogue and Stella. Afferent impulses in carotid sinus nerve (n. of Hering) during asphyxia and anoxemia.

J. Physiol. 1935. Vol. 83. p. 459—465.

566. Cunningham, O. J., Rand, J. H. and Weckesser, E. C. Relation of oxygen and nitrogen content of cerebro-spinal fluid to barometric pressure.

Amer. J. Physiol. 1934. Jan., 107. p. 164—167.

567. Gerard, R. W. Response of nerve to oxygen lack.

Amer. J. Physiol. 1930. 92. p. 498—541.

568. Goralewski, G. Zentralnervensystem und Anoxämie.

Arbeitsphysiologie. 1935. 3. S. 94—97.

569. Goralewski, G. Zentralnervensystem und Anoxämie.

Arbeitsphysiologie. 1935. Bd. 9. H. 1. S. 94—118.

570. Heinbecker, P. Effect of anoxemia, carbon dioxide and lactic acid on electrical phenomena of myelinated fiber of peripheral nervous system.

Amer. J. Physiol. 1929. 82. p. 58—83.

571. Heinbecker, P. and Bishop, G. Effect of anoxemia, carbon dioxide and lactic acid on electrical phenomena of myelinated and unmyelinated fibres of autonomic nervous system.

Amer. J. Physiol. 1931. 96. p. 613—627.

572. Hertzman, A. B. and Gesell, R. Regulation of respiration. Effects of low alveolar oxygen on hydrogen ion concentration of cerebro-spinal fluid of dog.

Amer. J. Physiol. 1928. Nov. 28. 87. p. 15—19.

573. King, C. E., Garrey, W. E. and W. R. Bryan. Effect of carbon dioxide hyperventilation and anoxemia on knee jerk.

Amer. J. Physiol. 1932. Nov., 102. p. 305—318.

574. Loewy, A. Abschwächung von Reflexen im Höhenklima.

Ztschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatr. 1933. 145. S. 733—738.

575. Loewy, A. und R. Heller. Der Zustand des vegetativen Nervensystems nach Aufenthalt in starker Luftverdünnung.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. 87. S. 22—32.

576. Loewy, A. und Masonyi. Über den Einfluss der zentralen Nervensystems auf die Verfettung der Leber bei unter Luftverdünnung gehaltenen Tieren.

- Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1927. 218. S. 285—288.
577. *Pewny, W.* Effect of climate of high montain regions of North America upon sympathetic nervous system.
Bratisl. lekar. listy. 1934. 14. p. 76—80.
578. *Sapegno, E.* Resistenza alla depressione barometrica e soppressione della funzione vagale.
Bull. d. Soc. ital. di biol. sper. 1930. 5. p. 895—897.
579. *Sagers, R. R.* and *Chornyak, J.* Neuropathology attending asphyxia from carbon monoxide and atmospheres deficient in oxygen.
Arch. f. Gewerbepath. u. Gewerbehyg. 1936. 7. S. 1—17.
580. *Schaltenbrand, G.* Die Abhängigkeit des Encephalogramms vom äusseren Atmosphärendruck.
Ztschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatr. 1933. 148. S. 94—111.
581. *Schaltenbrand, G.* Die Abhängigkeit des Encephalogramms vom äusseren Atmosphärendruck.
Deutsche Ztschr. f. Nervenhe. 1932. 124. S. 158—164.
582. *Schubert, G.* Das Verhalten des Zentralnervensystems bei rascher Rückkehr aus kritischem Unterdruck.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1932. 231. S. 1—19.
583. *Sserajimow, B. N.* Der Einfluss des Aufenthaltes in der Berggegend auf das vegetative Nervensystem.
Ztschr. f. d. ges. phys. Therapie. 1933. 45. S. 284—287.
584. *Tanaka, H.* and *Tagoshima.* Influence of low atmospheric pressure on chronaxia.
Bull. Nav. M. A. Japan. Abstr. Sect. 1935. 24. p. 31.
585. *Tichà, J.* Epilepsy: influence of atmospheric pressure.
Casop. lek. cezk. 1927. Nov. 11. 66. p. 1743—1745.
586. *Wollenberg, R.* Behandlung Nervenkranker im Klima des Gebirges.
Ztschr. f. wissensch. Bäderk. 1928. 2. S. 489—494.
587. *Yosomiga.* Experimentelle Studien über den Einfluss der Anoxämie auf die Reizerregbarkeit des vegetativen und des motorischen Nerven.
Tohoku J. exper. Med. 1927. 9. S. 338—354.

12. Новотвори.

12. Les tumeurs.

588. *Sundstroem, E. S.* and *Giragossintz.* Demonstration of curability of malignancy in rats by low pressure environment.
Proc. Soc. exper. Biol. & Med. 1930. 27. p. 511—514.
589. *Wright, G. P.* Oxygen tension necessary for mitosis of certain embryonic and neoplastic cells.
J. Pyth. and Bact. 1928. 31. p. 735—752.

13. Обмін речовин.

13. Le métabolisme.

a) Обмін азотистий.

a) Le métabolisme azoté.

590. *Angelescu.* Über den Eiweissstoffwechsel der Organe bei unter Luftverdünnung gehaltenen Tieren.
Biochem. Ztschr. 1929. 209. S. 236—239.
591. *Borchardt, P.* Blutharnsäurewerte bei gesunden und tuberkulösen Menschen im Hochgebirge.
Ztschr. f. Tuberk. 1928. 50. S. 473—480.

592. *Elias, H. und Goldstein, J.* Die Nervenregbarkeit bei Luftverdünnung und ihre Beziehung zum Eiweissbild im Serum (onkotischer Druck und Albumin-Globulin Verhältnisse). Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskr. 1931. S. 135—150.

593. *Elias, H. und Kaunitz, H.* Über die Veränderungen im Eiweiss und Wasserhaushalt bei Luftverdünnung und ihre Beeinflussung durch Kohlehydratzufuhr. Klin. Wchnschr. 1932. Nov. 19. 11. S. 1959—1960.

594. *Elias, H. und Kaunitz, H.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel zur Hemmung der charakteristischen Veränderungen des Eiweissstoffwechsels bei Luftverdünnung durch Dextrosezufuhr.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. 92. S. 450—468.

595. *Elias, H. und Kaunitz, H.* Zur Lehre der Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel. VI. Mitt. Veränderungen des Eiweissbilders im Unterdruck durch Dextrosezufuhr.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 92. H. 3/4. S. 397—408.

596. *Elias, H. und Kaunitz, H.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel. VIII Mitt. Über den Eiweissgehalt der Leber bei Sauerstoffmangel und seine Beeinflussung durch Dextrosezufuhr.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 92. H. 3/4. S. 430—455.

597. *Elias, H. und Taubenhaus, M.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Unterdruck.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1930. Bd. 69. S. 529—560.

598. *Elias, H. und Taubenhaus, M.* Zur Lehre des Stoffwechsels im Unterdruck: das Bluteiweissbild bei Luftverdünnung.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1930. Bd. 74. S. 69—80.

599. *Elias, H., Löffler, A. und Taubenhaus, M.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Unterdruck: Gesamt-N, Rest-N und seine Fraktionen in verschiedenen Gefässbezirken bei unvollständigem Hunger und bei Luftverdünnung.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1930. Bd. 73. S. 755—786.

600. *Elias, H., Kaunitz, H. und Laub, R.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel. IX Mitt. Der Rest-N und seine Fraktionen in der Leber bei Sauerstoffmangel. Beeinflussung durch Dextrosezufuhr.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 92. H. 3/4. S. 436—439.

601. *Kasugai, Fusao.* Beeinflussung der Bluteiweisskörper und des kolloid-osmotischen Drucks des Bluts durch Einatmung sauerstoffarmer bzw. kohlensäurereicher Luft.

Tohoku Journ. exper. Med. 1935. Vol. 27. No. 5. S. 487—504; Vol. 27. H. 6. S. 505—524.

602. *Miura, Hiroshi.* Über die Veränderungen des kolloid-osmotischen Drucks des Blutserums bei progressiver Sauerstoffverdünnung, zugleich über das Verhalten der Leber dabei.

Tohoku Journ. exper. Med. 1936. Vol. 30. 1. S. 49—71.

603. *Rittmann, R.* Beiträge zur Kenntnis der chemischen Änderungen des Blutes bei der Asphyxie. I Mitt. Verhalten des Calciums, Kaliums, Reststickstoffes, Fibrinogens, Albumin, Globulingehaltes und der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit über Sauerstoffmangel.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1927. Bd. 56. S. 262—270.

604. *Tanaka, H.* Influence of low atmospheric pressure on nitrogen metabolism.

Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.). 1935. Dec. 1. 24. p. 41.

605. *Taubenhaus, M.* Zur Lehre des Stoffwechsels im Unterdruck: Über die Verteilung des Reststickstoffes auf Vollblut und Plasma bei Nahrungskarenz und bei Luftverdünnung.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1931. Bd. 76. S. 216—219.

6) Обмін водний.

b) Le métabolisme d'eau.

606. *Adlersberg, D. und Glass, J.* Veränderung der Chlor und Wasserverteilung im Blute in Sauerstoffarmer Luft.

Archiv f. exper. Path. u. Pharm. 1932. 165. S. 383—400.

607. *Ballinari, A.* Untersuchungen über den Wasserstoffwechsel bei Unterdruck und unter Einfluss von Pituitrin und Euphyllin.
Ztschr. f. d. ges. Biol. 1929. Bd. 88. p. 418—428.
608. *Chiatelino und Margaria.* Ricerche sulle variazioni di alcuni dei principali caratteri del sangue che intervengono nelle perdite d'acqua per sudorazione da fatica.
Arch. di fisiol. 1929. 27. p. 8—23.
609. *Dorno, C.* Höhenklima und Wasserhaushalt.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1929. Bd. 66. S. 487—490.
610. *Duringshofen, von H.* Wasser und Wärmehaushalt in grossen Höhen.
Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskr. 1931. Bd. 112. S. 222—241.
611. *Eimer, K.* Höhenklima und Wasserhaushalt.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1929. Bd. 64. S. 757—771.
612. *Eliás, H., Kaunitz, H. und Laub, R.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel. VII Mitt. Über den Wasserhaushalt bei Sauerstoffmangel.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 92. S. 409—429.
613. *Ferrigno, R.* Comportamento dei processi deidrogenativi nei tessuti di animali sottoposti a forti depressioni barometriche.
Gazz. internaz. med. chir. 1932. Aug. 15. 40. p. 475—479.
614. *Glass, J. and Adlersberg.* Experimental study on effect of low atmospheric pressure on distribution of chlorine and water in blood.
Polskie arch. med. wien. 1933. 11. p. 52—65.
615. *Kaulbersz, G.* L'influence de la fatigue dans les montagnes et dans la plaine sur l'échange de l'eau dans l'organisme.
J. de Phys. et de Path. gén. 1928. 26. p. 616—623.
616. *Smith, C. S.* Water retention under low barometric pressure.
Amer. J. Physiol. 1928. Nov., 87. p. 200—207.

в) Обмін основний.

с) *Le métabolisme de base.*

617. *Байченко, И. П.* Газообмен на разных высотах.
Бюлл. ВИЭМ'а. 1935. № 2. стр. 31—32.
618. *Тильман.* Газообмен при пониженном давлении. (IX съезд Немецкого общества кардиологов, состоявшийся в Бад-Наугейме 16—18 апреля 1936 г. Реферат: Клинич. Мед. 1936 г. № 12. с. 492.
619. *Cordier, D. et Mayer, A.* Recherches sur l'influence de la tension d'oxygène sur les échanges. I. Influence de la tension de l'oxygène contenu dans l'air inspiré sur la consommation d'oxygène des mammifères. Étude sur le chien.
Annales de Physiologie. 1935. T. XI. No. 2. p. 199—210.
620. *Chevillard et Mayer, A.* Recherches sur l'influence de la tension d'oxygène sur les échanges. III. Influence de la tension de l'oxygène contenu dans l'air inspiré sur les échanges gazeux de la souris.
Annales de Physiologie. 1935. T. XI. No. 2. p. 225—230.
621. *Fronius, H.* Atmung und Stoffwechsel trainierter und untrainierter Personen bei Höhenflügen.
Arbeitsphysiologie. 1933. 7. S. 44—61.
622. *Greene, R.* Observations on composition of alveolar air on Everest, 1933.
J. Physiol. 1934. Nov. 12. 82. p. 481—485.
623. *Hamon, Fr., Kolodny, S. et Mayer, A.* Recherches sur l'influence de la tension d'oxygène sur les échanges. II. Influence de la vie à basse tension d'oxygène sur les échanges du lapin.
Annales de Physiologie. 1935. T. XI. No. 2. p. 211—224.
624. *Heckscher, H.* Untersuchungen über das Sauerstoffdefizit und die Kohlensäurespannung in der Alveolarluft.
Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie. 1930. Bd. 226. S. 431—447.

625. *Heckscher, H. und Kent, V.* Über das Sauerstoffdefizit und die Kohlensäurespannung in der Alveolarluft.

Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol. 1930. Bd. 224. S. 640—669.

626. *Hennig, Hans.* Methode zur gleichzeitigen Bestimmung der Empfindlichkeit gegen Sauerstoffmangel (Ascher) und des Sauerstoffverbrauchs.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1934. Bd. 94. S. 259—268; *Реп. Kongresszentralblatt f. inn. Med.* 1935. Bd. 78. S. 645.

627. *Kagiyama, S.* Influence of environment on gas metabolism; gas metabolism under lower atmospheric pressure.

J. Kumamoto M. Soc. 1933. 9. p. 501—502.

628. *Lintzel, W.* Über die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere; Gaswechsel weisser Ratten.

Archiv f. d. ges. Physiologie. 1931. Bd. 227. S. 693—708.

629. *Talenti et Margaria.* Das respiratorische Stoffwechsel des Menschen in verschiedenen Perioden einer raschen Luftdruckabnahme und Wiederzunahme.

Verh. 5 internat. Kongr. Luftf. 1931. 2. S. 1398—1411.

630. *Tanaka, H. and Hara, H.* Gas. metabolism in low atmospheric pressure.

Bull. Nav. M. A. Japan. 1931. 20. p. 1.

1) Обмін вуглеводний і жировий.

d) *Métabolisme lipique et de s hydrates de carbone.*

631. *Владимиров, Г. Е.* Влияние мышечной работы в горах на молочную кислоту крови.

Бюлл. ВИЭМ'a. 1935. 2. с. 28—30.

632. *Кронгейм, Г. В.* Об обмене углеводов в высокогорных условиях.

Бюлл. ВИЭМ'a. 1935. 2. с. 30—31.

633. *Altmann, F.* Das Verhalten der Glykämischen Reaktion nach hohen langdauernden Luftverdünnungen.

Zeitschr. f. klin. Med. 1930. 114. S. 642—661.

634. *Baicenکو, I. P. und A. N. Krestownikoff.* Über den Zuckergehalt im Blut auf einer Höhe von 4200 m.

Arbeitsphysiologie. 1933. 6. S. 359—361.

635. *Baicenکو, I. P. und A. N. Krestownikoff.* Über den Gehalt an Milchsäure im Blut auf einer Höhe von 4200 m.

Arbeitsphysiologie. 1933. 6. S. 373—375.

636. *Deschwanden, J., von.* Die Einwirkung der natürlichen Höhensonne auf die Blutzuckerkurve.

Schweiz. med. Wchnschr. 1929. 59. S. 903—906.

637. *Deschwanden, J., von.* Verlauf der Blutzuckerkurven bei Mastj und Entfettungskuren im Hochgebirge.

Klin. Wchnschr. 1929. 8. S. 1220—1222.

638. *Edwards, H. T.* Lactic acid in rest and work at high altitude.

Amer. J. Physiol. 1936. 116. 367—375.

639. *Elias, H., Kaunitz, H. und Taubenhaus, M.* Zur Lehre des Stoffwechsels im Unterdruck; über den Einfluss der Kohlenhydrate auf den Rest-N bei O₂-Mangel.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1932. 82. S. 742—756.

640. *Elias, H. und Kaunitz, H.* Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel. XI. Mitt. Über den Wirkungsmechanismus der Kohlehydrate bei Sauerstoffmangel (Dextros-effect).

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 92. H. 3/4. S. 469—479.

641. *Ferraloro, G.* Ricerche sul ricambio degli idrati di carbonio in alta montagna. *Arch. di sc. biol.* 1929. 13. p. 109—126.

642. *Forbes, W. H.* Blood sugar and glucose tolerance at high altitudes.

Amer. J. Physiol. 1936. 116. 309—316.

643. *Griffel, W.* Fett und Cholesteringehalt des Serums von Kaninchen unter dem Einflüsse der Luftverdünnung.
Biochem. Ztschr. 1930. 222. S. 290—300.
644. *Habs, H.* Über das Verhalten der Kohlenhydratreserven bei vermindertem Luftdruck.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1930. Bd. 72. S. 537—538.
645. *Hartmann, H.* und *Muralt, A.*, von. Blutmilchsäure und Höhenklimawirkung.
Biochem. Ztschr. 1934. 271. S. 74—88.
646. *Izumiyama, K.* Effect of changes in atmospheric pressure on chemical composition of blood.
Tohoku J. exper. Med. 1928. 11. p. 47—56.
647. *Izumiyama, K.* Effect of changes in atmospheric pressure on chemical composition of blood.
Tohoku J. exper. Med. 1928. 11. p. 47—56.
648. *Martin, E. G.*, *Field, J.* and *Haill, V.* Metabolism following anoxemia; oxygen consumption and blood lactates after experimentally induced exercise.
Amer. J. Physiol. 1929. 88. p. 407—419.
649. *Messlerle, N.* Das Verhalten des Blutzuckers in Höhenklima und nach natürlichen Höhen-Sonnenbädern.
Schweiz. med. Wchnschr. 1928. März 10. 58. S. 271—272.
650. *Montuori, S.* e *Sapegno, E.* Sul metabolismo degli idrati di carbonio in alta montagna.
Arch. di sc. biol. 1934. 20. p. 286—294.
651. *Montuori, S.*, *Sapegno, E.* e *Edigi, E.* Sul metabolismo degli idrati di carbonio in alta montagna.
Arch. di fisiol. 1934. 33. p. 604—614; Rep. Kongresszentralblatt f. inn. Med. 1935. Bd. 79. S. 540.
652. *Muller, G. L.* and *Talbott, J. H.* Effect of high altitudes on cholesterol, lecithin and fatty acids in plasma of healthy men.
Arch. int. Med. 1931. June, 47. p. 855—860.
653. *Nitzescu, I. I.* et *Benetato, M.* Influence de la dépression barométrique sur l'acide lactique et le phosphore minéral du sang artériel.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1929. 102. p. 181—183.
654. *Orskov, S. L.* Der Gehalt an Milchsäure und „X-Zäuren“ im Blut und in Organen bei Ruhe, nach Muskularbeit und bei verminderter Sauerstoffzufuhr.
Biochem. Ztschr. 1932. 245. S. 239—251.
655. *Rowinski, P.* e *Viziano, A.* L'acido lattico, nel sangue dopo una lunga gara alpinistica-sciatoria di alta montagna.
Rassegna di med. appl. lavoro indust. 1934. 5. p. 377—381.
656. *Sapegno, E.*, *Montuoris* e *Egidi, E.* Sul metabolismo degli idrati di carbonio in alta montagna; diabeti pancreatico.
Arch. di sc. biol. 1934. 20. 241—252.
657. *Schenk* und *Stähler.* Der Einfluss körperlicher Arbeit in der Höhe auf inneren Stoffwechsel.
Ztschr. exper. Med. 1929. 67. S. 1—60.
658. *Schmidt, L. E. Chr.* Die Blutzuckerreaktion bei Hypoxämie.
Ztschr. f. exp. Med. 1936. Bd. 97. H. 6. S. 813—818.
659. *Schrenk, H. H.*, *Patty, F. A.* and *Yant, W. P.* Studies in asphyxia: blood chemistry changes resulting from comparatively rapid asphyxia by atmospheres deficient in oxygen.
Publ. Health Report. 1932. Jan. 15. 47. p. 136—146.
660. *Spitz, A.* Über das Verhalten des Rest-Kohlenstoff des Blutes bei Anoxämie.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 93. H. 4. S. 465—472.
661. *Tanaka, H.*, *Kikuchi, T.* and *Tomita, T.* Influence of low atmospheric pressure on blood sugar.
Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.). 1935. Oct. 1. 24. p. 32.

662. Tanaka, H. and Motobayashi, F. Influence of low atmospheric pressure on lactic acid in blood.

Bull. Nav. M. A. Japan. 1935. Febr. 1. 24. p. 1.

663. Wertheimer, E. Über den Kohlenhydrathaushalt bei vermindertem Barometerdruck. Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1930. 70. 309—313.

664. Wischnowitz, E. Der Einfluss des vermindertem Luftdruckes auf den Cholesterolgehalt des Blutes.

Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1936. Bd. 97. S. 780—797.

14. Орган зору.

14. Organe de vision.

665. Вишневский, Н. А. и Цырлин, Б. А. Влияние пониженного барометрического давления на темновую адаптацию, цветное зрение и электровозбудимость глаза. Физиол. журн. СССР. 1935. Т. XVIII. № 2. с. 237—249.

666. Вишневский, Н. А. и Цырлин, Б. К физиологии зрения в условиях ночного и высотного полета.

Военно-Сан. Дело. 1936. № 2-3. с. 58—63.

667. Лазарев, П. П. и Чижевская, Т. Н. Об изменении периферической зрительной адаптации с высотой над уровнем моря.

Доклады Акад. Наук СССР. Новая серия. 1936. Т. IV. № 7. с. 297—299.

668. Цырлин, Б. А. и Вишневский, Н. А. Влияние аноксемии на темновую адаптацию в условиях пониженного барометрического давления.

Советский Вестн. Офтальмологии. 1933. № 3. с. 269—275.

669. Fischer, F. P. und Jongbloed, J. Untersuchungen über die Dunkeladaptation bei herabgesetztem Sauerstoffdruck der Atmungsluft.

Arch. f. Augenh. 1935. 109. 452—456.

670. Gallenga, R. Sul comportamento del Diametro pupillare in alta montagna in rapporto alla fatica.

Rassegna itald'ottal. 1932. 1. p. 263—270.

671. Gellhorn, E. and Spiesman, I. G. Influence of hyperpnea and of variations in O_2 and CO_2 tension in inspired air upon mystagmus.

Amer. J. Physiol. 1935. 112. p. 662—668.

672. Gennaro, L. Sui disturbi visivi in alta montagna.

Bull. d'ocul. 1930. 9. p. 1—24.

673. Goldmann, H. und G. Schubert. Untersuchungen über das Gesichtsfeld bei herabgesetztem Sauerstoffdruck der Atmungsluft.

Arch. f. Augenh. 1933. 107. S. 216—237.

674. Goldmann, H. und Schubert, G. Das Gesichtsfeld in grossen Höhen.

Acta aerophysiol. 1933. No. 1. S. 78—81.

675. McAlester, A. W. Balance of ocular muscles as related to flying.

J. Aviation med. 1931. 2. p. 218—226.

676. Schubert, G. Über die subjektive Erscheinungsweise der Horizontlinie und der Erdoberfläche beim Flugs in grosse Höhen, zugleich ein Beitrag zur Myosensorik der Augenmuskeln.

Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1929. 222. S. 460—477.

677. Tanaka, H. and Sekiguchi, E. Influence of low atmospheric pressure on optic sensitivity.

Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.). 1935. 24. p. 7-8.

15. Орган слуху.

15. Organe auditoire.

678. Борщевский, И. Я. О бароскопической функции уха в условиях тренировки в барокамере к высотным полетам.

Военно-Сан. Дело. 1936. № 11. с. 22—25.

679. *Gellhorn, E. and Spiesman, I. G.* Influence of hyperpnea and of variations of O_2 and CO_2 tension in inspired air upon hearing.
Amer. J. Physiol. 1935. Vol. 112. p. 519—528.
680. *D'Onofrio, F.* Udito ed altitudine: favorevole influenza del clima di altitudine sulle otiti catarrali.
Arch. ital. di otol. 1928. Oct., 39. p. 603—610.
681. *Tanaka, H. and Tayoshima, I.* Influence of low atmospheric pressure on hearing.
Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.). 1934. 23. p. 1-2.
682. *Thost, A.* Verletzungen des Ohres durch Luftdruckschwankungen.
Handbuch d. Neurol. d. Ohres. Teil 1. 1928. 2. S. 429—448.
683. *Werner, C. F.* Zellreaktionen im inneren Ohr bei Veränderungen des Luftdruckes.
Ztschr. f. Hals, Nasen u. Ohrenh. 1933. 32. S. 544—549.

16. Печінка.

16. Le foie.

684. *Cronheim, G.* Über den Stoffwechsel von Leber und Milz nach Blockierung des Retikuloendothelialsystems bei normalem und vermindertem Luftdruck.
Biochem. Ztschr. 1933. 262. S. 86—98.
685. *Deschwanden, J.* von. Wirkung der Höhe und der Bestrahlung mit natürlicher Höhen-sonne auf den Kohlenhydratgehalt der Leber und der Muskeln.
Strahlentherapie. 1933. 46. S. 713—723.
686. *Evans, G. T.* Effect of low oxygen pressure upon liver and muscle glycogen of white rat.
J. Biol. Chem. 1934. May, 105. p. XXVI.
687. *Evans, G.* Effect of low pressure on glycogen content of rat.
Amer. J. of Physiol. 1934. Dec., 110. p. 273—277.
688. *Loewy, A.* Wirkung der Hyperämie auf die Folgen der Luftverdünnung an Leber und Nieren.
Virchow's Archiv f. path. Anat. 1935. Bd. 294. S. 702—705.
689. *Loewy, A. und Cronheim, G.* Über den Eisengehalt von Leber und Milz verschiedener Tierarten in der Norm und unter Luftverdünnung.
Biochem. Ztschr. 1931. Bd. 234. S. 283—301.
690. *Loewy, A. und Leibowitz.* Weitere Untersuchungen über Veränderungen der Leber durch Luftverdünnung und AutoLyse.
Biochemische Ztschr. 1928. Bd. 192. H. 1/3. S. 67—72.
691. *Malowan, S. L.* Einfluss der Luftverdünnung auf den Glutathiongehalt der Leber
Biochem. Ztschr. 1933. Bd. 257. S. 437—441.
692. *Monasterio, G.* Weitere Untersuchungen über die Natur des unter Luftverdünnung sich bildenden Leber und Subkutanfettes.
Biochem. Ztschr. 1930. Bd. 218. S. 331—340.
693. *Sake, A.* Untersuchungen über den Glykogengehalt der Leber; experimentelle Untersuchungen über den Kohlehydratgehalt der Leber ierischer Fetten in den verschiedenen Trächtigkeitszeiten und seine Beeinflussung durch Sauerstoffmangel und Hunger des Mutter-tieres.
Ztschr. f. Kinderh. 1927. 45. S. 93—104.
694. *Tanaka, H. and Homma, M.* Influence of low atmospheric pressure on excretion of bilirubin.
Bull. Nav. M. A. Japan (Abstr. Sect.). 1936. March 15. 25. p. 13—14.

17. Нирки.

17. Les reins.

695. *McCance, R. A.* Effect of sudden severe anoxemia on function of human kidney.
Lancet, 1935, 2. 370—372.
696. *Rof, J. und Thurnherr, A.* Über das Verhalten der ungesättigten Fettsäuren bei experimenteller Nierenschädigung und bei Sauerstoffmangel.

- Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1933. Bd. 88. S. 693—704.
 697. *Van Liere, E. J., Parker, H. S., Crister, G. and Hall, J. E.* Effect of anoxemia on secretion of urine in dog.
 Proc. Soc. exper. Biol. & Med. 1935. Dec. 33. p. 479—480.

18. Психіка.

18. *Le psychisme.*

698. *Попов, Ю. Н.* Исследование состояния психики на высотах Эльбруса. Сборник работ Казанск. Гос. Мед. Ин-та. 1931. № 1. с. 105—112.
 699. *Armstrong, H. G.* Special form of functional psychoneuroses, appearing in air-plane pilots.
 J. A. M. A. 1936. April 18. V. 106. p. 1347—1354.
 700. *Gellhorn, E. and Spiesman, I. G.* Influence of hyperpnea and of variations of O₂ and CO₂ tension in inspired air upon after images.
 Amer. J. Physiol. 1935. V. 112. p. 620—626.
 701. *Gemelli, P. A.* Neuere Beiträge der italienischen Forschung zur Psycho-Physiologie des Flugwesens.
 Wien. klin. Wchnschr. 1936. April 24. 49. S. 513—518.
 702. *González Deleito, F.* Los trastornos psiquicos que aparecen on las grandes altitudes.
 Siglo méd. 1936. Fev. 22. 97. p. 186—189.
 703. *Hitzenberger, Karl.* Über Störungen des Bewusstseins bei Sauerstoffmangel.
 Wien. klin. Wchnschr. 1935. 50. S. 1550—1553.
 704. *Jongbloed, J.* Anoxie et catatonie experimentale.
 Arch. neerl. Physiol. 1936. 21. p. 144—161; Реф. Berichte u. d. ges. Physiologie. 1935. Bd. 95. S. 592.
 705. *Jongbloed, J.* Experimentelle Katatonie durch Unterdruck.
 Arch. neerl. de Physiol. 1934. 19. p. 538—553.
 706. *Jongbloed, J.* About causal relation between anoxia and catatonis.
 Acta brev. Neerland. 1935. 5. p. 36—37.
 707. *Jongbloed, J.* Über das psychische Verhalten während kurzen Aufen'ahaltens auf 5000 Meter Höhe. Zugleich ein Beitrag zur Wirkung des Höhenklimas.
 Klin. Wchnschr. 1935. Nov. 2. 14. S. 1564—1568; Реф. Berichte u. d. ges. Physiol. 1936. Bd. 92. S. 472.
 708. *Wespi, H.* Über das psychische Verhalten bei kurzem Aufenthalt auf 5000 M. Höhe.
 Klin. Wchnschr. 1936. 20. S. 701—702.
 709. *Wespi, H.* Über psychische Insuffizienzerscheinungen bei vermindertem Luftdruck. Arbeitsphysiologie. 1934. 7. S. 404—516.

19. Серцево-судинна система.

19. *Système cardio-vasculaire.*

a) *Загальні питання.*

a) *Questions générales.*

710. *Миролюбов, В. Г.* О влиянии летно-подъемной службы на сердечно-сосудистую систему.
 Клин. Мед. 1931. № 9. с. 958—970.
 711. *Dumas, A.* Influence de l'altitude et du climat sur le coeur et les conditions de la circulation.
 Presse therm. et climatique. 1932. Avril 15. 73. p. 274—276.

712. *Dumas, A.* Influence de l'altitude et du climat sur le coeur et les conditions de la circulation.

Lyon méd. 1932. Mars 20. 149. p. 362—369.

713. *Hartmann, Hans.* Die Wirkung der Höhenanpassung auf das Verhalten von Puls und Muskelkraft bei Sauerstoffmangel. Nach Untersuchungen auf der Deutschen Himalaja-Expedition, 1931, und in der Unterdruckkammer des Luftfahrtmedizinischen Forschungsinstitutes. Berlin 1935.

Luftf. med. 1936. 1. S. 2—14; Реп. Berichte u. d. ges. Physiologie. 1936. Bd. 95. S. 293.

714. *Hartmann, H.* und *Mural, A.*, von. Pulsfrequenz und Höhenanpassung. Nach Untersuchungen auf der Deutschen-Himalaja-Expedition, 1931, und in der Unterdruckkammer zu Zürich.

Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 38—41.

715. *Hörtnagl, H.* Über das Verhalten des Pulses bei Erstbesteigungen in den Bergen vom Bolivien.

Wien. klin. Wchnschr. 1930. Juni 19. 43. S. 774—778.

716. *Koch, A.* Einige Untersuchungen über die Pulsfrequenz im Unterdruck.

Acta aerophysiol. 1934. No. 2. S. 56—60.

6) Кровообіг.

b) La circulation.

717. *Asher, L.* Kreislauf und Atmung des Säugetieres bei hochgradigem Sauerstoffmangel.

Klin. Wchnschr. 1928. Sept. 2. 7. S. 1693.

718. *Behnke, A., Forbes, H.* and *Motley.* Circulatory and visual effects of oxygen at 3 atmospheres pressure.

Amer. Journ. Physiology. 1936. Vol. 114. No. 2. p. 436—442.

719. *Borgard, W.* Analyse der im Unterdruck auftretenden Kreislaufänderungen.

Klin. Wchnschr. 1934. Nov. 17. 1642—1645.

720. *Borgard, W.* Über das Verhalten des Kreislaufs bei plötzlicher Rückkehr vom Unterdruck zum Normaldruck. Beitrag zur Pathophysiologie des Sturzfluges.

Klin. Wchnschr. 1935. 14. S. 198—200.

721. *Dragomir, Mateeff, S.* und *Schwarz, W.* Der orthostatische Kreislaufkollaps-gravitationsschock bei vermindertem Luftdruck.

Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiologie. 1935. Bd. 236. H. 1. S. 77—92.

722. *Dragomir, Mateeff, Sofia* und *Schwarz, Wilhelm.* Der orthostatische Kreislaufkollapsgravitationsschock bei vermindertem Luftdruck.

Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung, gehalten zu Wiesbaden am 24 und 25 März, 1935. VIII. Tagung. Hrsg. von Prof. Eb. Koch. 15. S. 155—160. Verlag von Theodor Steinkopff. Dresden. 1935.

723. *Ewig, W.* und *Hinsberg, K.* Kreislaufstudien im Hochgebirge.

Klin. Wchnschr. 1930. Sept. 27. 30. S. 1812—1814.

724. *Ewig, W.* und *Hinsberg, K.* Kreislaufstudien (Beobachtungen im Hochgebirge).

Ztschr. f. klin. Med. 1931. 115. S. 732—777.

725. *Fleisch, A., Sibul, I.* und *Ponomarev, V.* Über nutritive Kreislaufregulierung; Kohlensäure und Sauerstoffmangel als auslösende Reize.

Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1932. 230. S. 814—834.

726. *Foa, Amos.* Ricerche comparative sulla resistenza capillare esulle piastrine de bambini al piano e nel clima d'altitudine.

Pediatria d. med. prat. 1934. 9. p. 301—309.

727. *Gollwitzer-Meier.* Anoxämie und Kreislauf.

Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol. 1928. Bd. 220. H. 3. 434—447.

728. *Gollwitzer-Meier.* Über den Einfluss des Sauerstoffmangel auf die Kreislaufperipherie.

- Zblt. inn. Med. 1930. Bd. 51. S. 271—275.
729. *Grober*. Höhenlage und Kreislauf.
- Ztschr. f. d. ges. phys. Therap. 1928. 35. S. 10—23.
730. *Grollman, Arthur*. Schlagvolumen und Zeitvolumen des Gesunden und Kranken Menschen. 3 Teil. XIX. 5. S. 118—128. Die Wirkung eines verminderten Sauerstoffpartialdrucks auf das Kreislaufsystem. Grosse Höhenlagenanoxämie.
- Ergebnisse d. Kreislaufforsch. Hrsg. von Br. Kisch. Band V. Verlag von Theodor Steinkopff. Dresden. 1935.
731. *Hecht, V.* Über den Einfluss mittlerer Höhenlagen auf Kreislaufs- und Atmungsorgane bei raschem Höhenwechsel; Untersuchungen auf dem Zugspitzenbahn (1245 m.—2805 m.).
- Wien. med. Wchnschr. 1928. April 7. 78. S. 472—474.
732. *Herbst, R.* Der Einfluss der Atembewegungen auf den Gasaustausch der Lungen und der Kreislauf.
- Ztschr. f. klin. Med. 1932. H. 5. S. 595.
733. *Herbst, R.* Das Verhalten des Kreislaufs bei starker Verminderung des Luftdrucks.
- Verhandlungen d. deutschen Gesellsch. f. inn. Med. Congr. 1932. 44. S. 513—517.
734. *Herbst, R.* und *Manigold, K.* Kreislaufinsuffizienz und Sauerstoffmangel.
- Zeitschr. f. klin. Med. 1936. Bd. 129. H. 5/6. S. 710—718.
735. *Herbst, R.* und *Manigold, K.* Das Verhalten von Kreislauf und Atmung bei Sauerstoffmangel.
- Arbeitsphysiologie. 1936. 9. S. 166—181; *Реп. Berichte u. d. ges. Physiologie.* 1936. Bd. 94. S. 84.
736. *Hitzenberger, K.* Über Störungen des Bewusstseins bei Kreislaufkranken infolge Sauerstoffmangels.
- Wien. klin. Wchnschr. 1933. Juli 14. 46. S. 865—869.
737. *Jagic, N.* Höhenklima und Kreislauf.
- Wien. med. Wchnschr. 1930. Sept. 13. 80. S. 1223.
738. *Kaiser, W.* Blutkreislauf-Untersuchungen im Unterdruck.
- Med. Welt. 1928. 2. S. 973—975.
739. *Landis, E. M.* Micro-injection studies of capillary permeability. 111. The effect of lack of oxygen on the permeability of the capillary wall to fluid and to the plasma proteins.
- Amer. J. Physiol. 1927. 28. 83. p. 528.
740. *Löffler, W.* Die Wirkung des Hohengebirges auf den Kreislauf.
- Klin. Wchnschr. 1927. No. 11. S. 503.
741. *Loewy, A.* Blut und Blutkreislauf im Hochgebirge.
- Klin. Wchnschr. 1934. 15. 545—549.
742. *Mateeff, D.* Gravitationsstörungen des Kreislauf bei vermindertem Luftdruck (Beitrag zur Erforschung der Bergkrankheit).
- Acta aerophysiol. 1933. No. 1. S. 72—78.
743. *Mateeff, D.* und *Schwarz, W.* Der orthostatische Kreislaufkollaps. Gravitationsschock bei vermindertem Luftdruck. Referat.
- Verhandlungen d. Deutschen Gesellschaft f. Kreislaufforschung. 1935. S. 155—160.
744. *Mateeff, D.* und *Schwarz, W.* Der orthostatische Kreislaufkollaps. Gravitationsschock bei vermindertem Luftdruck.
- Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1935. Bd. 236. S. 77—92.
745. *Miura, Hiroshi.* Die Veränderungen der zirkulierenden Blutmenge durch die Einatmung von Sauerstoffreicher und Kohlensäurereicher Luft.
- Tohoku Journ. exper. Med. 1936. Vol. 30. 1. S. 72—84.
746. *Sawyer, M. E. M., T. Schlossberg* and *E. M. Bright.* Studies of homeostasis in normal and sympathectomized animals; effect of anoxemia.
- Amer. J. Physiol. 1933. 104. p. 184—189.

в) Кров'яний тиск.

с) Pression artérielle.

747. Гинзбург, В. В. Изучение кровяного давления у горных таджиков. Антропол. журнал. 1936. 2. с. 233—242.
748. Aron, E. Herz, Blutdruck und Hochgebirge. Med. Klin. 1930. Juli 18. 26. S. 1075—1078.
749. Beyne, J. Les réactions de la pression artérielle chez l'homme au cours du vol en avion. J. de physiol. et de path. gen. 1932. 30. p. 890—899.
750. Beyne, J. Les variations de la tension artérielle chez l'homme sous l'influence de la pression atmosphérique. Médecine. 1932. Sept., 13. p. 670—681.
751. Beyne, J., Gautrellet, J. et Halpern, N. Les variations de la tension artérielle en dépression atmosphérique. Journal de Physiol. et de Path. gen. 1935. T. 33. No. 2. p. 486—498.
752. Chabanolle, de et Rivière. Hypertension artérielle et altitude. Gaz. méd. de France. 1935. Jan. 1. pp. 15—19.
753. Guhr, M. Blutdruck und Pulszahl thyreotoxiker während und nach dem Aufenthalt in der Höhenluft. Verhandl. d. deutsch. Gesellschaft f. inn. Med. Kongr. 1932. 44. S. 496—502.
754. Hermann, H. Action des cures hydro-climatiques sur les fonctions cardio-vasculaires (influence de l'altitude et du bain carbo-gazeux sur la tension artérielle). Gaz. méd. de France (suppl. Stat. therm. franc. No. 8). 1936. 43. p. 19—26.
755. Jaenisch, R. und Hang, K. Der Blutdruck der Hypertoniker bei Luftdruckverminderung. Münch. med. Wchnschr. 1929. 76. S. 1670—1671.
756. Marin, J. Presion arterial y aviacion. Primer cong. de med. y cir. nav. y mil. de Chile. 1929. p. 540.
757. Piéri, Ambrogi et Peyronel. Recherches sur la valeur de la tension artérielle et notamment de la tension moyenne dans les unités alpines. Arch. de méd. et pharm. mil. 1934. 101. p. 325—354.
758. Vigliani, E. Influenza del lavoro muscolare in alta montagna sulla pressione enosa. Rassegna di med. appl. lavoro indust. 1933. Jan.-Febr., 4. p. 12—19.

г) Серце.

д) Le coeur.

759. Гербст. Величина сердца и изменение атмосферного давления. IX съезд Немецкого о-ва кардиологов, состоявшийся в Бад-Наугейме 16—18 апреля 1936 г. Реферат: Клинич. Мед. 1936. 12. стр. 492.
760. Карчикян, С. И. О возрастных показателях и противопоказаниях к направлению больных на санаторно-курортное лечение в Кисловодск. Труды Воен.-Мед. Акад. РККА. 1935. Том IV. с. 199—210.
761. Миролюбов и Черногоров. Опыт изучения электрокардиограммы в условиях разреженной атмосферы. Клинич. Мед. 1934 г. № 8, с. 1163—1169.
762. Опитц. Электрокардиограмма при недостатке кислорода. IX съезд Немецкого о-ва кардиологов, состоявшийся в Бад-Наугейме 16—18 апреля 1936 г. Реферат: Клинич. Мед. 1936 г. № 12. с. 492.
763. Beck, C. S. and Isaak, L. Pneumocardiac tamponade: study of effect of atmospheric pressure, negative pressure and positive pressure upon heart. J. Thoracic Surg. 1931. 1. p. 124—148.
764. Blalock, A. Exposure of heart to atmospheric pressure: effect of cardiac output and blood pressure.

- Arch. Surg. 1933. 26. p. 516—521.
765. Böger, A., Cobet, R. und Stepp, W. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Steigerung der Herzleistung durch Unterdruckatmung.
- Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1931. Bd. 160. S. 329—342.
766. Borgard, W. und Koch, A. Elektrokardiogramm im Unterdruck.
- Münch. med. Wchnschr. 1934. April 13. Bd. 81. S. 556—557.
767. Clark, A. J. and Kingisepp, G. Effect of low oxygen pressures on frog's cardiac tissue.
- Quart. J. Exper. Physiol. 1935. 25. p. 279—289.
768. Cluzet, Piéri, Ponthus et Milhaud. Effets de la raréfaction atmosphérique sur le coeur (étude électrocardiographique).
- Arch. d'électricité med. 1935. Mars-Avril. 43. p. 97—109.
769. Dumas, A. Le coeur et l'altitude.
- Prat. méd. franc. 1932. 13. p. 6—18.
770. Grollman, A. Physiological variations of cardiac output of man; effect of high altitude on cardiac output and its related function. Account of experiments conducted on summit of Pike's Peak. Colorado.
- Amer. J. Physiol. 1930. 93. p. 19—40.
771. Kountz, W. B. and Hammonda, M. Effect of asphyxia and of anoxemia on electrocardiogram.
- Amer. Heart. Journ. 1932. 8. p. 259—268.
772. Lintzel, W. und Radeff. Über die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere; Hämoglobingehalt, Erythrocytenzahl, Herzgewicht.
- Arch. f. d. ges. Physiol. 1929. 222. 674—689.
773. Michaud, L. Alpine climate and diseases of heart.
- J. State Med. 1930. June. 38. p. 322—332.
774. Opitz. Herzmuskelveränderungen durch Störung der Sauerstoffzufuhr.
- Zeitschr. f. Kreislaufforsch. 1935. 27. S. 227—237.
775. Rothschild, M. A. and Kissin, M. Anginal syndrome induced by gradual general anoxemia.
- Proc. Soc. exper. Biol. & Med. 1932. 29. p. 577—578.
776. Rothschild, M. A. and Kissin, M. Induced general anoxemia causing S-T deviation in electrocardiogram.
- Amer. Heart. J. 1933. 8. p. 745—754.
777. Rothschild, M. A. and Kissin, M. Production of anginal syndrome by induced general anoxemia.
- Am. Heart J. 1933. 8. p. 729—744.
778. Scheinfinkel, N. Untersuchungen ueber die Abhängigkeit der Arbeitsleistung des Froschherzens von den mechanischen Faktoren mit besonderer Berücksichtigung der Kompensationsmöglichkeiten bei Anoxybiose bzw. hochgradigem Sauerstoffmangel.
- Ztschr. f. Biol. 1933. 93. S. 266—282.
779. Spycher, C. Röntgenographische Untersuchung der menschlichen Herzmasse bei stark vermindertem Luftdruck.
- Arbeitsphysiologie. 1931. Juli 21. 4. S. 390—400.
780. Strughold, H. Cinematographic study of systolic and diastolic heart site with special reference to effects of anoxemia.
- Amer. J. Physiol. 1930. Sept. 94. S. 641—655.
781. Van Liere and Crisler. A study of vagospasm. The action of the vagus on the heart during acute anoxemia.
- Amer. J. Physiol. 1933. Vol. 105. p. 469—472.
782. Van Liere, E. J. The effect of anoxemia on the size of the heart as studied by the X-ray.
- Amer. J. of Physiol. 1927. Vol. LXXXII. No. 3. p. 727—732.

20. *Ендокринні органи.*20. *Glandes endocrines.*

783. *Alders.* Über die morphologische und funktionelle Resistenz der weiblichen Genitalien von Nagetieren gegen Luftmangel.
Ztschr. Geburtsh. 1930. 97. S. 194—199.
784. *Acher, Wagner.* Untersuchungen über die Spezifität des Ascherschen Methode der Prüfung der Schilddrüsenfunktion durch Sauerstoffmangel.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1929. Bd. 28. S. 32—81.
785. *Binet, L. et Lanxade, J.* Taux d'adrénaline dans les capsules surrénales chez les chiens soumis à la dépression barométrique.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1936. 122. p. 1011—1012.
786. *Holmquist, A. G.* Der Unterschied in der Fähigkeit des thyreotropen Hormons, den Thyroxingehalt des Blutes in verschiedenen Höhenlagen in Stockholm und auf dem Jungfrauoch (3457 Meter ü. d. M.) zu steigern.
Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 9—15.
787. *Holmquist, A. G.* Der Unterschied in der Fähigkeit des thyreotropen Hormons, den Thyroxingehalt des Blutes in verschiedenen Höhenlagen in Stockholm und auf dem Jungfrauoch (3457 ü. d. M.) zu steigern.
Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 16—20.
788. *Houssay, B. A. et Rietti, C. T.* Hypophyse et thyroïde. Nouvelles expériences sur l'extrait antérohypophysaire et résistance à l'anoxémie.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1932. Oct. 3. 111. p. 80—81.
789. *Houssay, B. A. et Rietti, C. T.* Hypophyse et thyroïde. Extrait de lobe antérieur d'hypophyse et sensibilité à l'anoxémie.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1932. Mai 20. V. 110. p. 144—145.
790. *Houssay, B. A. e Rietti, C. T.* Hipofisis y tiroïdes; nuevos experimentos sobre extracto de lobulo anterior de hipofisis y resistencia a la anoxemia.
Rev. Soc. argent. de Biol. 1932. 8. p. 249—253.
791. *Kalbermatten, R.* Beiträge zur Physiologie der Drüsen; das Verhalten des Eisenstoffwechsels bei normalen und milzlosen Tieren in der Unterdruckkammer.
Biochem. Zeitschr. 1930. Bd. 226. S. 249—440.
792. *Monasterio.* Inkretwirkungen bei vermindertem Barometerdruck.
Zeitschr. exper. Med. 1930. 70. S. 314—318.
793. *Rabbeno, A. e Vallesi, E.* Variazioni dello iodio totale tiroide in alta montagna.
Boll. d. Soc. eustachiana. 1932. 30. p. 25—29.
794. *Rabbeno, A. e Vallesi, E.* Influenza dell'alta montagna sul contenuto totale in iodio della tiroide.
Arch. internat. de Pharmacodynamie et de Thérap. 1932. 43. p. 448—460.
795. *Schechter, M.* Cyanstoffwechsel; Schilddrüsenwirkung und Sauerstoffmangel.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1932. 84. S. 424—434.

III. *Хвороба висоти.*III. *Le mal de montagne.*

796. *Веселкин, Н.* Горная болезнь.
Б. М. Э. 1929. Том 7. с. 732—736.
797. *Егоров и Александров.* К патогенезу высотной болезни.
Военно-Сан. Дело. 1933. № 12.
798. *Кассирский, И. А.* Горная и пустынная болезнь.
Клинич. Мед., 1935. Том 13. № 3. с. 772—777.
799. *Серафимов, Б. Н.* Горная болезнь.
Сов. Врачебн. Газета. 1935. 14. с. 1117—1122.

800. Сиротинин, Н. Н. К вопросу о действии пониженного атмосферного давления на животный организм. Отчет III высокогорной экспедиции по изучению горной болезни. Казань. 1933 г. с. 253.

801. Сиротинин, Н. Н. История развития учения о горной болезни.

Сборн. I работ Казанск. Гос. Мед. Ин-та. 1931 г. Казань. с. 81.

802. Сиротинин, М. М. До питання про профілактику хвороби висоти і втоми на великих висотах.

Мед. Журн. УАН. 1936. Том VI. В. 1. с. 37—44.

803. Сиротинин, Н. Н. „Болезнь высоты“ и ее предупреждение.

Природа. 1934 г. № 5. с. 55—62.

804. Сиротинин, Н. Н. и Тимофеева, Е. М. К вопросу о состоянии кислотно-щелочного равновесия при действии пониженного давления на животный организм.

Отчет III высокогорной экспедиции по изучению горной болезни. Казань, 1933 г. с. 256.

805. Anthony, A. J. Luftverdünnung. Sauerstoffmangel und Höhenkrankheit. Ärztlicher Verein-Hamburg. Sitzung vom 23 Okt. 1934.

Klin. Wchnschr. 1935. No. 9. S. 325.

806. Anthony, A. J., Atmer S. und Heits E. Luftverdünnung, Sauerstoffmangel und Höhenkrankheit.

Klin. Wchnschr. 1936. 1. S. 846—848; Ref. Berichte u. d. ges. Physiologie. 1936. Bd. 95. S. 191.

807. Apostol, O. Treatment of mountain sickness.

Cluj. med. 1936. June. p. 709—713.

808. Atmer. Beobachtungen an Höhenkranken.

Acta aerophysiol. 1934. No. 3. S. 50—52.

809. Bernouilli, E. Physiologie des Höhenklimas und Bergkrankheit.

Praxis, 1928. Febr. 28. H. 9. S. 1.

810. David, W. Dringliche Therapie in der inneren Medizin (Höhekrankheit).

Med. Klin. 1929. Mai 31. 25. S. 875—876.

811. Everling, E. Höhenkrankheit.

Verkehrstechn. Woch. 1931. Bd. 25. No. 50.

812. Knoche, W. Zum „Anfallsweisen“ Auftreten der Bergkrankheit.

Ztschr. f. d. ges. phys. Therap. 1932. 43. S. 213—216.

813. Koelsch. Hygienic problems of reduced air pressure: mountain and air sickness. J. State Med. 1932. March., 40. p. 160—171.

814. Lardeyret. Le mal de montagne.

Rev. vet. mil. 1930. Dec. 31. 14. p. 407—409.

815. Loewy, A. Höhenkrankheit.

Neue deutsche Klinik. 1929. Bd. 4.

816. Loewy, A. Einiges Neuere über Bergkrankheit.

Schweiz. med. Wchnschr. 1932. Dez. 17. 62. S. 1173—1175.

817. Roland. Die Bergkrankheit und ihre Behandlung.

Ztschr. f. ärztl. Fortbild. 1933, Aug. 1. 30. S. 435—437.

818. Stoklasa, J. Die Bedeutung der Luftradioaktivität für die Entstehung der Joachim Stahler und Schneeberger Bergkrankheit.

Deutsche Med. Wchnschr. 1933. 59. S. 1199—1200.

819. Talbott, J. H. and D. B. Dill. Clinical observations at high altitude: observation on 6 healthy persons living at 17,500 feet and report of one case of chronic mountain sickness.

Boston, P. 626.

IV. Вплив медикаментозних засобів в умовах високогірного клімату.

IV. Action de divers médicaments dans les conditions de haute altitude.

820. *Allwein, E.* Cardiozol auf Expeditionen und im Gebirge.
Deutsche med. Wchnschr. 1935. 61. S. 1164.
821. *Bijlsma, U. G.* und *Brouwer, J. E.* Die Wirkung des Skopolamins in Kombination mit Cyanid, Kohlenoxyd und Luftverdünnung.
Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1928. Bd. 138. S. 190—207.
822. *Bornstein, A.* und *Loewy, A.* Über den Alkoholumsatz beim Menschen im Höhenklima.
Biochem. Zeitschr. 1931. Bd. 230. S. 51—67.
823. *Cluzet, J., Piéri, A., Ponthus, P.* et *Milhaud, M.* De l'influence de certains médicaments sur les modifications électrocardiographiques produites chez l'animal par les fortes dépressions barométriques.
Comptes rend. Soc. Biol. 1936. Vol. 121. p. 695—696.
824. *Cwojdzinska, I.* and *Kowalski, M.* Oxygen injections during accidents in mountain climbing.
Polska gaz. lek. 1930. 9. p. 1016—1017.
825. *Decharneux, G.* Le traitement médicamenteux du besoin d'oxygène.
Comptes rend. Soc. de Biol. 1933. Févr. 24. 112. p. 692—695.
826. *Douglas, C. G., Greene, C. R.* and *Kergin, F. G.* Influence of ammonium chloride on adaptation to low barometric pressures.
J. Physiol. 1933. 78. p. 404—414.
827. *Goldberger, S.* L'action de l'éther par rapport à la dépression barométrique.
Arch. ital. de biol. 1931. Aug. 8., 85. p. 80—86.
828. *Goldberger, S.* L'azione dell'etere in rapporto alla depressione barometrica.
Arch. di sc. viol. 1929. 14. p. 1—10.
829. *Heimann, F.* Über den Einfluss der Behandlung mit Traubenzucker und Insulin bei vermindertem Barometerdruck.
Ztschr. f. d. ges. exper. Med. 1931. 78. S. 223—228.
830. *Lami, G.* Über die Strychninwirkung nach Luftverdünnung.
Zeitschr. f. d. ges. exper. Med. 1931. Bd. 76. S. 561—566.
831. *Laubender, W.* und *Lipschitz, W.* Studien zur Pharmakologie der Entzündung: die Beeinflussung der Entzündungsreaktion durch Höhenklima.
Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1930. Bd. 158. S. 163—179.
832. *Lehman, A. J.* and *Hanzlik, P. J.* Emetic and fatal doses of digitalis at high altitudes.
Proc. Soc. exper. Biol. & Med. 1932. 30. S. 140—143.
833. *Margaria, R.* L'azione dell'anidride carbonica su animali in ambiente a pressione parziale di ossigeno ridotta.
Arch. di sc. biol. 1928. 11. 453—466.
834. *Rabbeno, A.* La narcosi eterea in alta montagna.
BoII. d. Soc. ital. di biol. sper. 1927. 2. p. 559—561.
835. *Rigoni, M.* Il potere di scissione dell'H₂O₂ da parte del sangue nel clima d'alta montagna.
Arch. di fisiol. 1930. Juillet 23. 28. p. 537—540.
836. *Tanaka, H.* Influence of low pressure of oxygen and administration of alcohol on moment of sensory reaction for revolution during aerial navigation.
Bull. Nav. M. A. Japan. 1929. 17. p. 1.
837. *Thomas, E.* Recherches expérimentales sur l'action des somnifères à la station scientifique du Jungfrauoch (Communication préliminaire).
Schweiz. med. Wchnschr. 1933. Avril 8. 63. p. 337—339.

838. *Thomas, E.* Recherches expérimentales sur l'action des somnifères à la station scientifique du Jungfrauoch.

Schweiz. med. Wchnschr. 1934, Janv. 6. 64. p. 13—14.

839. *Thomas, E.* Recherches expérimentales sur l'action des somnifères à l'altitude.

Schweiz. med. Wchnschr. 1934. 64. p. 1069—1070.

V. Харчування в умовах високогірного клімату.

V. L'alimentation dans les conditions de haute altitude.

840. *Андреев, В. В. и Трофимук, Н. А.* Высотное питание.

Военно-Сан. Дело. 1936. № 2/3. с. 74—79.

841. *Bona, G. B.* Effetti dell'alimentazione unilaterale in una popolazione di alta montagna.

Med. del Lavoro. 1932. Jan. 31. 23. p. 22.; 1932. Febr. 29. p. 65.

842. *Elias, H. und Kaunitz, H.* Sauerstoffmangel und Kohlehydraternährung.

Verhandl. d. deutsch. Gesellschaft f. inn. Med. Congr. 1933. 45. S. 425—426.

843. *Fischmann, M.* Effect of mountain climate on hypersensitivity to milk and eggs (Comment on Petényi's article).

Gyogyaszat. 1934. 74. p. 421—422.

844. *Asztalos, F., Elias, H. und Kaunitz, H.* Über das Blutbild in verdünnter Luft und seine Beeinflussung durch die Ernährung.

Klin. Wchnschr. 1931. Oct. 10. 10. S. 1912.

845. *Mark, R. E.* Untersuchungen über den Einfluss verschiedener Höhenlagen auf die Schilddrüsenwirkung bei Hunden; Wirkung verschiedener Ernährung auf die Hyperthyreoidisation in einer Höhenlage von 2000 m.

Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1929. Bd. 139. S. 68—99.

846. *Mark, R. E.* Fortgesetzte Versuche über den Einfluss einer mittleren Höhenlage auf die künstliche Hyperthyreoidisation bei Hunden. Wirkung verschiedener Ernährung.

Arch. f. exper. Path. u. Pharm. 1928. 130. S. 257—279.

847. *Mark, R. E.* Untersuchungen über den Einfluss verschiedener Höhenlagen auf die Schilddrüsenwirkung von Hunden. Vergleich der Hyperthyreoidisation am gleichen Tier in verschiedenen Höhenlagen bei Stickstofffreier Ernährung.

Arch. f. exp. Path. u. Pharm. 1932. 166. S. 493—518.

848. *Parry, B.* Effect of liver feeding in relation to oxygen want.

J. Physiol. 1935. 84. p. 454—457.

849. *Petényi.* Effect of mountain climate on hypersensitivity to milk and eggs.

Gyogyaszat. 1934. 74. p. 97—98.

850. *Röse, C.* Alpine Höchstleistungen bei minimaler Eiweisszufuhr.

Schweiz. Wchnschr. 1931. Juni 6. 61. S. 537—540.

VI. Особливості медично-санітарного обслуговування в умовах високогірного клімату.

VI. Les particularités du service médico-sanitaire dans les conditions de haute altitude.

851. *Dubs, J.* Die Eigenart des Gebirgs-Sanitätsdienstes.

Med. Welt. 1935. Okt. 19. 9. S. 1507—1512.

852. *Friedrich, T.* Der Alpine Sanitäts und Rettungsdienst.

Deutsche med. Wchnschr. 1936. S. 58—59.

853. *Girod, Picquemat et Millo*. Le rôle du médecin dans l'entraînement des troupes de montagne.

Arch. de Méd. et de Pharm. mil. 1933. 99. p. 169—209.

854. *Prat*. Incorporation et examen médical dans les troupes Alpines.

Arch. de Méd. et de Pharm. mil. 1933. Aug-Sept., 99. p. 211—218.

855. *Schickelé*. Le service de santé dans la guerre de montagne.

Arch. de Méd. et Pharm. mil. 1834. 100. p. 597—692.

	Стор.
<u>Григорій Костянтинович Орджонікідзе</u>	I—XII
Постанова Надзвичайного XIV Українського З'їзду Рад про затвердження Конституції (Основного Закону) УРСР	5
Конституція (Основний Закон) Української Радянської Соціалістичної Республіки	7
Резолюція Наукової сесії по вивчання впливу високогірного клімату на організм людини, що відбулася 17 березня 1936 року	22

Оригінальні статті

Проф. Н. Н. Сиротинін — Стан неакліматизованого організму в умовах гірського і високогірного клімату	23
Г. Є. Владіміров, І. М. Дедюлін, З. А. Райко — Вплив сходження на Ельбрус на рівень молочної кислоти крові	35
І. М. Дедюлін, А. С. Корнеев, А. І. Степанова і Р. М. Бродська — Вплив стрибків з парашутом на деякі хімічні складові частини крові й сечі	43
І. М. Дедюлін — Вплив висотного польоту (5800 метрів) на рівень молочної кислоти в крові людей і кроликів	49
Г. Є. Владіміров, І. М. Дедюлін, Н. А. Кудрявцев, В. В. Оппель, З. А. Райко. Вплив акліматизації до високогірного клімату на лужно-кислотну рівновагу крові в людей	55
Н. С. Фавзуллін — Мікрофлора повітря гірських висот	69

Хроніка

Бібліографія

TABLE DES MATIÈRES

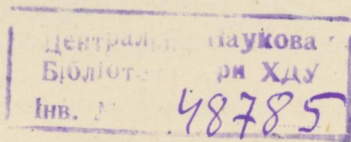
<u>Grigoriï Konstantinovitch Ordjonikidzé</u>	I—XII
Décision du XIV Congrès Extraordinaire des soviets de l'Ukraine relative à la ratification de la Constitution (Loi fondamentale) de la République Soviétique Socialiste Ukrainienne	5
Constitution (Loi fondamentale) de la République Soviétique Socialiste Ukrainienne . .	7

Travaux originaux

<i>Prof. N. N. Sirotinine</i> — Etat d'un organisme non acclimaté dans les conditions d'un climat de montagnes et à de grandes altitudes.	32
<i>G. E. Vladimirov, I. M. Déduline, Z. A. Rayko</i> — Influence de l'ascension sur l'Elbrouz sur le taux d'acide lactique dans le sang	42
<i>I. M. Déduline, A. S. Kornéev, A. I. Stépanova et R. M. Brodskaya</i> — Influence des descentes avec le parachute sur certains éléments chimiques du sang et de l'urine.	47
<i>I. M. Déduline</i> — Influence du vol de hauteur (5800 m.) sur le taux d'acide lactique dans le sang de l'homme et du lapin	54
<i>G. E. Vladimirov, I. M. Déduline, N. A. Koudriavtzev, V. V. Oppel et Z. A. Rayko</i> — Influence de l'acclimatation au climat de montagnes sur l'équilibre de l'alcalinité cellulaire du sang chez l'homme	67
<i>N. S. Faslouline</i> — La flore microbienne de l'air de montagnes	73

Chronique

Bibliographie



Від редакції

Журнал „Експериментальна медицина“ вміщує статті наукових працівників інститутів та лабораторій, що належать до системи УІЕМ'у, а також дає широку змогу науковим товариствам, інститутам, лабораторіям та окремим науковим працівникам СРСР друкувати в журналі свої праці.

Редакція журналу просить усіх авторів, що надсилають свої праці, пильнувати таких правил:

1. Обсяг статті має не перевищувати половини авторського аркуша, тобто приблизно 10—12 стор. на машинці.

2. До статті треба додати автореферат російською мовою обсягом приблизно 3—4 стор. на машинці, зазначивши, якою із іноземних мов автор бажає вмістити реферат.

3. Статтю треба друкувати на машинці через два інтервали на одній стороні аркуша. Прізвища авторів треба подавати в оригінальній транскрипції.

4. Наприкінці статті можна подати список літератури. Іншомовну літературу слід теж надрукувати на машинці або принаймні чітко написати від руки.

5. До статті треба обов'язково додати поштову адресу автора, а також повністю ім'я, по батькові й прізвище.

6. Журнал вміщує лише статті, ніде не надруковані.

7. Адреса редакції: Харків, вул. Карла Лібкнехта, № 1, Український інститут експериментальної медицини (УІЕМ).