

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ

Медь — В. А. Ванюков	4	Металлофизика — С. Т. Конобеевский	242
Медь (в организме) — В. В. Ковальский	5	Металлургическое машиностроение — А. И. Целиков	253
Международная демократическая федерация женщин — Г. Н. Горошкова	9	Металлургия — И. П. Бардин, В. В. Рикман	254
Международное демократическое движение молодежи — Н. А. Михайлов	15	Металлы	265
Международное демократическое женское движение — Л. И. Петрова	17	Метаморфизм горных пород — Д. С. Коржинский	272
Международное право — Е. А. Коровин	21	Метаморфоз — П. А. Баранов, А. Б. Ланге, М. С. Мицкевич	274
Международное экономическое совещание в Москве — М. В. Нестеров	25	Метафизика — В. Ф. Асмус	283
Международные метрологические организации — П. Я. Альянаки	27	Метеориты — Е. Л. Кринов	288
Международные объединения отраслевых профсоюзов — Е. К. Алексеев	29	Метеорология — С. П. Хромов	296
Международный женский день 8 марта — А. Г. Цуканова	36	Метеорология медицинская — Г. А. Невраев	301
Международный кредит — Н. Н. Любимов	39	Метеоры — В. В. Федьинский	303
«Международный характер Октябрьской революции» — Н. И. Матюшкин	44	Метод — М. М. Розенталь	313
Межзвёздная среда — И. С. Шкловский	48	Метровые волны — А. М. Кугушев	323
Межпланетные сообщения — М. К. Тихонравов	51	Метрополитен — В. Л. Маковский	326
Мезозойская эра — В. А. Вахрамеев	60	Метрополитен имени Л. М. Кагановича — А. И. Ежов, Л. С. Соколов, А. И. Барышников, Д. Е. Аркин (архитектура)	330
Мезоны — Л. А. Арцимович	64	Механизация — И. Г. Кураков	335
Механика		Механизация бытового обслуживания — Я. И. Башкатов	337
Физико-географический очерк (без геологического строения) — А. И. Яунпутинь	77	Механизация горных работ — М. А. Гейман, К. В. Кудряшов, Г. А. Ломов, А. М. Ринберг, Е. Ф. Пешко	338
Исторический очерк — А. Б. Бельский, Б. Т. Руденко	83	Механизация дорожно-путевых работ — В. А. Алешин, Н. Н. Иванов	340
Литература — К. Н. Державин	88	Механизация земляных работ — А. И. Магнитов, Б. М. Шкундин	342
Мелиорация — А. Н. Костяков	100	Механизация лесозаготовительных работ — Е. В. Куприянов	344
Мелкая буржуазия — Д. А. Батурицкий	106	Механизация овощеводства — Ю. В. Рейслер	347
Мелкобуржуазная политическая экономия — Г. А. Козлов	109	Механизация погрузочно-разгрузочных работ — В. М. Казаринов	348
Меловой период (система) — Б. М. Келлер	113	Механизация промышленного производства — Н. А. Соколов	349
Мелодия — Л. В. Кулаковский	118	Механизация сельского хозяйства — Л. А. Корбут	351
Мельницы — Л. Б. Левенсон	127	Механизация строительных работ — А. В. Корноров	353
Менделеев Д. И. — О. Н. Писаржевский, Б. М. Кедров	137	Механизация трудоёмких работ на животноводческих фермах — В. С. Краснов	356
Менделеева теория растворов — В. К. Семенченко	141	Механизм — Н. И. Левитский	358
Менделизм — Н. И. Нурдин	143	Механика — Л. Г. Лойцянский, А. И. Лурье	362
Менингит — Д. С. Футер	150	Механические свойства и испытания материалов — Н. Н. Давиденков	373
Ментора метод — А. И. Воробьев	156	Меховая промышленность — С. А. Ключков, А. А. Каплин (М. п. в странах народной демократии, М. п. в капиталистических странах)	388
Меркантилизм — Ф. Я. Полянский	174	Меченых атомов метод — А. М. Кузин, Ф. С. Завельский, В. М. Ключковский (М. а. м. в агробиологических исследованиях), В. В. Ковальский (М. а. м. в животноводстве)	393
Местная промышленность — А. Н. Сенько	196	Мечников И. И. — П. П. Бондаренко	396
Местные бюджеты — Н. Н. Ровинский	200	Миграция животных — Г. А. Новиков, А. И. Иванов, А. П. Андрияшев, И. А. Рубцов	406
Месторождение полезного ископаемого — Е. Е. Захаров	207	Микеланджело — В. Н. Лазарев	417
Метагалактика — Б. А. Воронцов-Вельяминов	211	Миклухо-Маклай Н. Н. — Н. А. Бутинов	423
Металловедение — И. Л. Миркин, В. Д. Садовский	219	Микология — Л. И. Курсанов	427
Металлогения — Е. Е. Захаров	226	Микориза — Е. Н. Мишустин, П. С. Погребняк	428
Металлографическое исследование — И. Л. Миркин	227		
Металлооптика — Ф. А. Королев	230		
Металло-органические соединения — А. Н. Несмеянов	231		
Металлорежущий инструмент — М. Н. Ларин	234		
Металлорежущий станок — Г. А. Шаумян	235		

Микоян А. И.	430	Минск	
Микробиология — А. А. Имшенецкий	434	История — В. В. Шатилло, И. С. Кравченко, Ю. А. Цереня	545
Микрометры астрофотографические — К. А. Куликов	446	Хозяйство — Ф. С. Мартинкевич	546
Микроскоп — В. А. Савин	452	Минская область — Ф. С. Мартинкевич	548
Микроскопическая техника — Г. И. Роскин	458	Мины морские — Б. И. Смирнов, В. А. Хвоцинский	555
Микрофильмирование — И. М. Фридман	463	Миопен — А. Г. Эберзин, А. Л. Яншин	563
Микрофотография — В. А. Яштолд-Говорко	466	Мировоззрение — Г. В. Теряев	574
Микрохимический анализ — И. П. Алимарин	470	Мировой рынок — Е. С. Шершнев	576
Микроэлементы — В. В. Ковальский	471	Мировые войны	
Милан		Политический очерк — В. М. Хвостов	578
История — В. И. Рутенбург, А. И. Молок	477	Основные военные и военно-экономические справочные данные о первой и второй мировых войнах — С. Н. Красильников	581
Милитаризм — С. И. Висков	481	Миссионерство — М. М. Шейнман	590
Мимикрия — Е. Н. Павловский, Б. М. Козо-Полянский	496	Миссиями — А. П. Муранов	591
Минераграфия — А. Г. Бетехтин	506	Мифология — С. И. Раддиг	604
Минерал — Г. П. Барсанов	507	Мичурин И. В.	
Минералогия — Г. П. Барсанов, Д. С. Белянкин	510	Жизнь и деятельность Мичурина — П. Н. Яковлев	620
Минеральное питание растений — И. И. Колосов	515	Творческий путь Мичурина — В. Н. Столетов	623
Минеральные воды — А. М. Овчинников	517	Мичуринское учение — Т. Д. Лысенко	630
Минеральные удобрения — А. И. Шерешевский, Т. П. Унанянц, А. Г. Шестаков	520	Млекопитающие — Б. С. Виноградов	643
Миниатюра книжная — А. А. Сидоров	524	Мнемоническая схема — С. П. Красивский	648
Министерства — И. Н. Ананов	529	Многогранники — Б. Н. Делоне	652

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ ВО 2-м ИЗДАНИИ БСЭ*

А — ангстрем	вост. — восточный	дл — децилитр
а — ампер	вт — ватт	дл. — длина
абс. — абсолютный	вт-ч — ватт-час	дм — дециметр
австр. — австрийский	в т. ч. — в том числе	дм ² — квадратный дециметр
австрал. — австралийский	выс. — высота	дм ³ — кубический дециметр
адм. — адмирал (при фамилии)	W. — Wien — Вена (в библиографических описаниях)	долл. — доллар
адм. — административный	г. — год (при дате опускается), город	др — другие
азерб. — азербайджанский	г. — грамм	егип. — египетский
акад. — академик (только при фамилии)	га — гектар	ж. д. — железная дорога (при названии)
алб. — албанский	гг. — годы, города	ж. д. — железнодорожный
амер. — американский	ген. — генерал (при фамилии)	жит. — жители (при числах)
англ. — английский	геол. — геологический, относящийся к геологии (при названии статей)	З — запад
аргент. — аргентинский	герм. — германский	зам. — заместитель (при названии должности)
армян. — армянский	ГК — Гражданский кодекс	зап. — западный
ат — атмосфера техническая	гл. — гектолитр	з. д. — западная долгота
ата — атмосфера абсолютная	гл. — глава, главный	изд. — издание (в библиографических описаниях)
ат. в. — атомный вес	гл. обр. — главным образом	ин-т — институт (при названии)
ати — атмосфера избыточная	гм — гектометр	ирланд. — ирландский
атм. — атмосфера, атмосфера физическая	голл. — голландский	исланд. — исландский
Aufl. — Auflage — издание (в библиографических описаниях)	°Bé — градус Боме	испан. — испанский
а-ч — ампер-час	°C — градус столбчатой шкалы	итал. — итальянский
б. — бывший	°R — градус Реомюра	кал — малая калория
бельг. — бельгийский	ГПК — Гражданско-процессуальный кодекс	кв — киловольт
биол. — биологический, относящийся к биологии (при названии статей)	греч. — греческий	квт — киловатт
болг. — болгарский	груз. — грузинский	квт-ч — киловатт-час
бразил. — бразильский	губ. — губерния (при названии)	кг — килограмм
брит. — британский	гу — герц	кгм — килограмм (сила)
В. — Berlin — Берлин (в библиографических описаниях)	даг. — дагестанский	кгм — килограммометр
в., вв. — век, века	дат. — датский	КЗоТ — Кодекс законов о труде
В. — восток	дг — дециграмм	кдэж — килоджоуль
в — вольт	деп. — департамент (при названии)	кирг. — киргизский
в. д. — восточная долгота	дер. — деревня (при названии)	ккал — большая калория
венг. — венгерский	дес. — десятина	к.-л. — какой-либо
воен. — военный, относящийся к военному делу (при названии статей)	дкз — декаграмм	кл — килолитр
	джл — декалитр	км — километр
		км ² — квадратный километр
		км ³ — кубический километр

* В списке не помещены общеизвестные сокращения наименований учреждений, организаций и пр.

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, Д. С. БЕЛЯНИН,
А. А. БЛАГОНРАВОВ, В. В. ВИНОГРАДОВ, Б. М. ВУЛ, А. А. ГРИГОРЬЕВ,
А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора),
Б. В. ИОГАНСОН, А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ,
Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ, Г. Д. ОБИЧКИН,
А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ, А. Л. СИДОРОВ,
В. Н. СТОЛЕТОВ, Н. М. СТРАХОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Е. А. ЧУДАКОВ,
П. Ф. ЮДИН

27

МЕДУЗЫ — МНОГОНОЖКА

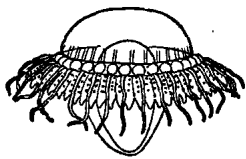
ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Том подписан к печати 18 июня 1954 г.

М

МЕДУЗЫ — общее название особей полового поколения кишечнорастворных животных подтипа *стрекающих* (см.). М. характерны для представителей классов гидроидных (исключая гидр) и *сцифоидных* (см.), к-рым свойственно чередование полового (медузы) и бесполого (полипы) поколений — *метагенез* (см.). М. отпочковываются от прикреплённых особей бесполого поколения (*полипы*, см.) и свободно плавают; размножаются половым путём. Из их яиц



Сцифомедуза Atolla.

образуется новое поколение полипов. В нек-рых случаях чередование поколений утрачивается вследствие выпадения из жизненного цикла поколения полипов, и тогда медузы возникают непосредственно из яйца (*трахилиды*, см.). М. обычно имеют форму зонтика или колокола (от нескольких миллиметров до 2 м в диаметре) со щупальцами (дл. до 30 м) и органами чувств, расположенными по краям, и свисающим в центре хоботком. На конце хоботка расположено ротовое отверстие, ведущее в желудок. От желудка отходят простые и ветвящиеся радиальные пищеварительные каналы, впадающие в кольцевой канал, проходящий по краю зонтика. Около пищеварительных полостей расположены половые железы. Большинство М. ведёт свободноплавающий образ жизни; движение осуществляется реактивным способом — путём выталкивания воды из полости зонтика (см. *Гидромедузы*); только в редких случаях (отряд *Lucernariida*) они являются сидячими донными животными.

МЕДУЛЛЯРНАЯ ПЛАСТИНКА (от лат. medulla — мозг) — зачаток нервной системы позвоночных животных и человека, образующийся на ранней стадии их зародышевого развития; то же, что *нервная пластинка* (см.).

МЕДУЛЛЯРНЫЙ РАК — злокачественная опухоль мягкой консистенции. См. *Рак*.

МЕДУНИЦА (*Pulmonaria*) — род растений сем. бурачниковых. Многолетние, б. ч. жёстко опушённые травы с корневищами. Прикорневые листья крупные, черешковые, стеблевые — сидячие. Цветки с двойным околоцветником, собраны в завитки. Чашечка 5-зубчатая, при плодах вздуто-колокольчатая. Венчик трубчато-воронковидный, в зеве с пучками волосков, прикрывающих вход в трубку. Плод — 4 орешка. Известно 40 видов М. в Европе и Азии. В СССР — 5—6 видов, преимущественно в Европейской части. М. тёмная (*P. obscura*) — обычное растение в широколиственных и хвойных лесах Европейской части СССР. На Ю.-З. СССР и в Зап. Европе замещается близким видом — М. лекарственной (*P. officinalis*). Цветёт ранней весной;

цветки сперва розовые, к концу цветения становятся синими. В надземных частях содержит слизь и дубильные вещества. Употреблялась в народной медицине как вяжущее и смягчительное средство. М. мягкая (*P. mollissima*), распространённая на Ю.-З. СССР, на Кавказе и от Приволжской возвышенности до р. Лены в лиственных и хвойных лесах и на луговых степях, является хорошим ранневесенним медоносом, дающим много нектара. Ряд видов М. употребляется в декоративном цветоводстве.

МЕДУНКА (*Galeopsis ladanum*) — сорное растение сем. губоцветных, то же, что *пикульник* (см.) ладанниковый.

МЕДЫНЬ (М е д ы н ь ш), Язеп Георгиевич (1877—1947) — советский композитор. Заслуженный деятель искусств Латвийской ССР. Профессор Латвийской консерватории. Музыкальное образование получил в Риге. В 1916—22 работал в Баку концертмейстером и дирижёром оперного театра. Творчество М., связанное с народной латышской музыкой, развивалось под влиянием реалистич. традиций русской музыкальной классики. М. — автор симфонич. произведений, скрипичного концерта, оперы «Вайделоте» (1927) и других сочинений. Его симфонич. поэма «Латышская земля» (1935) повествует о стремлении народа к свободе и счастью. 3-я симфония М. (1940) и кантата «Цветущая Родина» (1941) — отклик композитора на великое историческое событие в жизни латышского народа — восстановление Советской власти в Латвии. М. активно участвовал в строительстве советской музыкальной культуры Латвии. В 1945—47 им написаны хоры («Песня о Риге», «Песня про солнце и май» и др.), романсы на советскую тематику, «Латышское каприччио» для скрипки и фортепиано. Опера о латышских партизанах «Земдеги» осталась незаконченной. Именем М. названо в 1948 музыкальное училище в Риге.

Лит.: Zāļīte M., Jāzeps Mediņš, Rīga, 1951.

МЕДЫНЬ — город, центр Медынского района Калужской обл. РСФСР. Расположен в 14 км от ж.-д. станции Мятлевская (на линии Муратовка — Вязьма). В М. — предприятия местной пром-сти. Имеются (1953) средняя и семилетняя школы, кино-театр, Дом культуры, Дом пионеров, библиотеки. В р а й о н е — посевы зерновых (рожь, пшеница, овёс), льна, молочное животноводство. 3 МТС, сельская электростанция.

У М. во время Отечественной войны 1812, на следующий день после Малоярославского сражения, казачий отряд А. В. Иловайского 13 октября разгромил авангард франц. корпуса И. Понятовского, пытавшийся обойти левый фланг русской армии. После этого боя Наполеон принял окончательное решение отходить по Смоленской дороге, опустошен-

ной франц. войсками, отказавшись прорваться в южные губернии России.

Во время Великой Отечественной войны 1941—45 М. в конце 1941 была занята немецко-фашистскими захватчиками; освобождена советскими войсками Западного фронта 14 янв. 1942.

МЕДЬ (Cuprum), Cu, — химический элемент I группы периодич. системы элементов Д. И. Менделеева; порядковый номер 29, ат. в. 63,54. Состоит из двух устойчивых изотопов Cu^{63} (69%) и Cu^{65} (31%); получено искусственно 8 радиоактивных изотопов М. с периодом полураспада от 3 сек. до 56 час. (см. *Изотопы*). Земная кора содержит 0,01% М. (см. *Геохимия*).

М. относится к числу металлов, известных с глубокой древности (см. *Бронзовый век*) в виде сплавов с оловом и другими металлами — бронз, в к-рых М. является основным компонентом; применение М. сыграло большую роль в развитии материальной культуры человечества. Несмотря на появление железа (см. *Железный век*), М. не утратила своего значения и её продолжали применять для изготовления многих весьма важных предметов и орудий наряду с железом; так, напр., бронзовые артиллерийские орудия вышли из употребления (за исключением специально скреплённых) только во 2-й половине 19 в. И в наше время М. является наиболее употребительным после железа металлом (см. ниже раздел Применение меди). *Медная промышленность* (см.) относится к числу старейших отраслей промышленности. Мировая выплавка М. к концу второй мировой войны (1939—45) превысила 2,5 млн. т (без СССР).

С в о й с т в а. М. — металл розовато-красного цвета, очень ковкий и тягучий; плотность 8,95 г/см³ (при 20°); $t_{\text{пл.}}$ 1083°, $t_{\text{кип.}}$ 2360° (при 760 мм рт. ст.); теплота плавления 51 кал/г, теплота испарения 1290 кал/г. Хороший проводник тепла и электричества. Удельная теплоёмкость (в кал/г·град) равна 0,0909 при 0°, 0,0952 при 100°, 0,1180 при 800°, 0,1272 при 1083°. Удельная теплопроводность (в кал/см·сек·град) 0,98 при 0°, 0,88 при 300°. Удельное электросопротивление $1,682 \cdot 10^{-6}$ ом·см при 20°, температурный коэффициент сопротивления 0,00429 (в интервале 0°—100°). М. имеет кубическую гранцентрированную решётку с параметром 3,608 Å. Твёрдость по Бринеллю 37,4—42,0 кг/мм². Предел прочности при растяжении (в кг/мм²): 17 для литого металла, 40—50 для наклепанного и 20—24 для отожжённого, при относительном удлинении (в%) соответственно 18, 6 и 50. Небольшие примеси висмута (тысячные доли %) и свинца (сотые доли %) делают М. красноломкой; примесь серы вызывает хрупкость на холоду. Примеси, образующие с М. твёрдые растворы, в особенности фосфор, мышьяк, алюминий, олово, сильно понижают её электропроводность и теплопроводность.

В соединениях М. имеет обычно валентности +2 и +1; соединения трёхвалентной М. мало изучены. При обыкновенной температуре химич. активность М. невелика. В присутствии воздуха, влаги и сернистого газа М. постепенно покрывается плотной зеленовато-серой плёнкой основной серноокислой соли, к-рая предохраняет металл от дальнейшего окисления. С хлором М. соединяется при обыкновенной температуре, образуя хлорную медь CuCl_2 , легко растворимую в воде. В отсутствии кислорода и других окислителей разбавленные соляная и серная кислоты на М. не действуют; при нагревании с концентрированной серной кислотой образуются серноокислая медь CuSO_4 и сернистый ангидрид SO_2 по уравнению: $\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CuSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$.

Азотная кислота легко растворяет М. с выделением окислов азота (NO , NO_2 или их смеси) и образованием азотноокислой меди $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$. С кислородом М. даёт закись Cu_2O (см. *Меди закись*) и окись CuO (см. *Меди окись*). В 1935 советские химики А. П. Бунтин и Б. А. Власов, действуя перекисью натрия на растворы куприта натрия Na_2CuO_2 , получили окисел трёхвалентной меди Cu_2O_3 — красный порошок, начинающий отдавать кислород уже при 100°, а при 400° полностью переходящий в CuO . Со щелочами Cu_2O_3 образует весьма неустойчивые красные купраты типа $\text{M}[\text{Cu}(\text{OH})_4]$, где М — щелочной металл. Известна также перекись меди CuO_2 .

Из солей двухвалентной М. сероводород осаждает нерастворимую в воде сернистую медь CuS чёрного цвета, к-рая при 450° начинает диссоциировать, переходя в полусернистую медь Cu_2S ($t_{\text{пл.}}$ 1153°) чёрно-серого цвета. Соли одновалентной М. характеризуются наличием бесцветного катиона Cu^+ . Из них нек-рое значение имеет хлористая медь CuCl — бесцветные кристаллы, $t_{\text{пл.}}$ 422°, мало растворима в воде, легко растворится в соляной кислоте, аммиаке и растворах хлоридов калия или натрия с образованием комплексных соединений, напр. $\text{H}[\text{CuCl}_2]$ или $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$. Эти растворы обладают способностью поглощать окись углерода, образуя комплексное соединение $[\text{CuCl}(\text{CO})]$, что используется в газовом анализе; при пропускании ацетиленов C_2H_2 в аммиачный раствор CuCl из него выпадает коричнево-красный ацетиленид меди Cu_2C_2 , крайне легко взрывающийся в сухом состоянии. Все соли одновалентной М. — сильные восстановители; при окислении они переходят в соли двухвалентной М., характеризующиеся наличием сине-голубого катиона Cu^{++} . Важнейшая из них — медный купорос $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (см. *Медь сернокислая*). При действии аммиака на водные растворы солей двухвалентной М. сперва образуется голубой осадок основной соли, к-рый растворяется в избытке реактива с образованием темносинего комплексного катиона $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$, что является характерной реакцией на М. Летучие соединения М. окрашивают пламя в зелёный или сине-зелёный цвет.

П о л у ч е н и е м е д и. В природе М. встречается гл. обр. в виде соединений (см. *Медные руды*), из к-рых её и получают; самородная М. встречается редко, на её долю приходится ок. 5% всей выплавляемой М. Наибольшее значение для промышленности имеют сернистые соединения, или т. н. пириты, к к-рым относятся такие минералы, как халькозин, или медный блеск, Cu_2S , халькопирит, или медный колчедан, $\text{Cu} \cdot \text{FeS}$ и др. Наряду с пиритами встречаются также окисленные и смешанные медные руды; к окисленным рудам относятся: малахит $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$, куприт Cu_2O и др. Из окисленных руд выплавляется ок. 15% всей получаемой М. Содержание М. в медных рудах колеблется в широких пределах; наиболее богатые руды содержат 10—15% М., однако такие руды встречаются сравнительно редко. Рентабельной для переработки считается руда, содержащая ок. 1% М. Так как в медных рудах часто встречаются и другие металлы (цинк, свинец, никель, золото, серебро и др.), то, при условии их извлечения, оказывается рентабельной переработка руд с содержанием М. менее 1%.

Способы получения зависят от характера руды, содержания в ней М. и других полезных включений. Медные руды перерабатываются либо без обогащения, либо с предварительным обогащением (см. *Обогащение полезных ископаемых*). Последнее применяют гл. обр. в случае пиритных руд, содержащих 1—2% М. Применяется 3 способа переработки медных руд: плавка обогащённого концентрата, прямая прометаллургич. плавка природной руды, содержащей 3% М. и выше, и гидрометаллургич. способ; наибольшее значение

имеет первый из них; этим способом выплавляется ок. 80% всего мирового производства М.

При выплавке М. из концентратов руду измельчают, затем обогащают методом *флотации* (см.), концентрат обезвоживают и иногда сушат. Дальнейшая переработка концентрата распадается на следующие основные операции: плавку с целью получения т. н. штейна, бессемерование штейна для получения черновой меди и, наконец, рафинирование черновой меди. Медный штейн представляет собой сплав сернистых соединений М. Cu_2S и железа FeS . Если руда богата серой, в штейн переходит значительное количество FeS , и штейн обедняется медью. В таких случаях концентрат перед плавкой подвергают обжигу с целью удаления избытка серы. При плавке обожженной руды значительная часть железа в виде окислов уходит в шлак; богатые М. концентраты обжигу не подвергают.

Из обожженных или необожженных концентратов готовят шихту, к-рую подвергают плавке гл. обр. в *отражательных печах* (см.). Шихта обогревается текущими над ней раскаленными газами, образующимися от сжигания топлива. Около 90% всей необходимой теплоты подводится извне, за счёт сжигаемого топлива, и только ок. 10% образуется за счёт выгорания серы. В результате такой плавки получается штейн, в к-рый входит медь, железо и никель в виде сульфидов, а также шлак, отделяемый от штейна.

Наряду с отражательной плавкой применяют также плавку медной руды в шахтных печах, называемых также *ватержакетными печами* (см.). Для плавки в таких печах пригодна лишь кусковая руда как пиритная, так и окисленная. В случае богатой серой руды осуществляют т. н. пиритную плавку, к-рая производится в основном за счёт теплоты сгорания серы; в шихту добавляют 4—6% нокса от веса шихты; при рудах, более бедных серой, ведут полупиритную плавку, с добавлением ок. 10% нокса. При восстановительной плавке окисленных руд получают черновую медь и шлак. Однако окисленные руды чаще всего плавят совместно с пиритными на штейн и шлак методами полупиритной плавки.

Бессемерование штейна (см.) производится с целью получения черновой меди; оно осуществляется в конвертерах. Через расплавленный штейн продувают воздух; суммарная реакция этого процесса может быть изображена схемой: $\text{Cu}_2\text{S} + \text{O}_2 = 2\text{Cu} + \text{SO}_2$. Сернистое железо окисляется и с флюсами образует шлак. Полученная т. о. черновая М. содержит 1—1,5% примесей, ухудшающих её качество.

Черновую медь подвергают рафинированию, к-рое может быть огневым или электролитическим. При огневом рафинировании медь плавят в отражательных печах; примеси при этом окисляются за счёт кислорода закиси М. и всплывают на поверхность расплава в виде шлака. Для лучшего перемешивания расплавленной М. применяют т. н. *бразение* (см.). Под конец, для восстановления закиси М., поверхность ванны покрывают слоем древесного угля и в печи создают слабовосстановительную атмосферу. При рафинировании М. огневым способом благородные металлы — золото и серебро — переходят в М.; кроме того, в ней остаются в небольшом количестве мышьяк, сурьма, никель, висмут, теллур, селен и другие, ухудшающие электропроводность М. Черновую М. можно рафинировать непосредственно электролизом. Однако экономически выгоднее рафинирование вести в 2 стадии, сначала огневым способом, а затем электролизом. После огневого рафинирования М. отливают в анодные плиты, к-рые помещают в электролитные ванны, заполненные раствором сернокислой меди; между такими плитами располагают тонкие медные пластины — катоды; аноды и катоды включают в электрич. цепь. М. на аноде растворяется, а на катоде осаждается; примеси и благородные металлы частью переходят в раствор, либо выпадают на дно ванны в виде шлама. Осаждающийся на катоде металл содержит М. 99,9% и больше.

Наряду с описанными пирометаллургич. способами применяют также и гидрометаллургический (см. *Гидрометаллургия*), при помощи к-рого извлекают М. гл. обр. из бедных окисленных руд. Для этого руду выщелачивают к.-л. водным раствором, напр. серной кислоты; М. переходит в раствор, из к-рого затем осаждают тем или иным способом. Перерабатываемая пиритная медная руда является крупным источником для получения серы и серной кислоты.

П р и м е н е н и е м е д и. Широкое применение чистой М. обусловлено её высокой электропроводностью (по к-рой М. уступает только серебру), хорошей теплопроводностью, химич. устойчивостью, а также ценными механич. свойствами — ковкостью, тягучестью и др. Около 50% всей добываемой М. расходуется электропромышленностью (линии электропередач и связи, электромашиностроение и приборостроение). М. служит хорошим материалом для изготовления химич. аппаратуры (вакуум-аппараты, перегонные и пивоваренные котлы, змеевики, холодильники и т. п.). Весьма обширны и разнообразны области

применения *медных сплавов* (см.), в частности *бронзы* и *латуни* (см.). М. используется также в качестве легирующих присадок к железным сплавам; качество конструкционных сталей с добавками М., напр. сталь марки «ДС», повышается (коррозионная стойкость, предел текучести и др.). Соли М. используются гл. обр. для приготовления минеральных пигментов, борьбы с с.-х. вредителями, болезнями растений и в качестве микроудобрений.

В медицине применяется гл. обр. серноокислая М. как противомикробное и прижигающее средство (преимущественно в глазной практике) и как средство первой помощи при ожогах кожи фосфором. При приёме внутрь сульфат М. (как и другие её соли), раздражая чувствительные нервные окончания в слизистой оболочке желудка, быстро вызывает рефлекторную рвоту.

Медь в почве содержится в количествах от $0,3 \cdot 10^{-3}$ до $6 \cdot 10^{-3}$ г на 100 г почвы. Верхние горизонты почв по сравнению с материнскими горными породами обогащены М. вследствие биологич. аккумуляции её растительностью. В серозёмах, каштановых почвах и чернозёмах значительно обогащены М. перегнойные горизонты; с глубиной содержание М. понижается. В дерново-подзолистых почвах наблюдается аккумуляция М. в дерновом горизонте, понижение её содержания — в подзолистом, повышение — в горизонте вымывания. Торфяные почвы бедны М. Она необходима для нормального развития растений. Внесение медных удобрений на многих почвах повышает урожай. См. *Медь* в организме.

Лит.: Некрасов Б. В., Курс общей химии, 10 изд., М.—Л., 1953; Славинский М. П., Физико-химические свойства элементов, М., 1952; Байнов А. А., Собрание трудов, т. 4 — Труды по металлургии цветных металлов, М.—Л., 1949; Мостович В. Я. и Новиков Д. Г., Пирометаллургия меди, М.—Л., 1944; Ванюков В. А., Плавка медных руд и концентратов Казахстана, М., 1947; Планский И. Н. и Юхтанов Д. М., Гидрометаллургия, М., 1949; Смирнов В. И., Металлургия меди и никеля, Свердловск — М., 1950; Колдашев В. А., Металлургия меди, М., 1951; Иванов Д. Н., Распространение меди в почвах и роль медных удобрений в повышении урожайности сельскохозяйственных культур, «Труды Почвенного ин-та Акад. наук СССР им. В. В. Докучаева», 1950, т. 34; P a s c a l P., *Traité de chimie minérale*, т. 8, P., 1933.

МЕДЬ в о р г а н и з м е. М. — постоянная необходимая составная часть растительных и животных организмов. В растительных организмах М. была открыта нем. учёным И. Ионом в 1814, в животных — франц. учёным Л. Вокленом в 1808. Основной функцией М. в организмах является участие в ферментативном окислении, а у позвоночных животных, кроме того, и в кроветворении.

Содержание М. в различных растениях колеблется в широких пределах: от 0,00001 до 0,0033% на сырое вещество. Среди животных организмов особенно богаты М. нек-рые беспозвоночные, напр. моллюски и ракообразные, у к-рых кровяным дыхательным пигментом является *гемоцианин* (см.), содержащий 0,15—0,26% М. В организме позвоночных животных общее содержание М. меньше, чем у беспозвоночных.

В растениях М. входит в состав фермента полифенолоксидазы, участвуя тем самым в окислительных процессах. М. способствует синтезу белков, накоплению их в пластидах и связыванию с ними хлорофилла, что предохраняет хлорофилл от разрушения. М. оказывает стимулирующее влияние на дыхание и фотосинтез, углеводный обмен, синтез жиров, образование витаминов Р и В. Под влиянием М. повышается холодостойкость растений и ускоряется прохождение ими стадии яровизации. М. благоприятно

влияет на рост, развитие и урожайность многих с.-х. растений.

В животном организме М. всасывается в верхних отделах кишечника, а затем накапливается в печени. У взрослого человека 100 г печени содержат в среднем 0,0004 мг М., у детей и эмбрионов — значительно больше, соответственно 0,0024 мг и 0,07 мг. Из печени М. в виде органич. соединений поступает в кровь и доставляется ею в органы и ткани. У человека в 100 см³ крови содержится от 0,000092 до 0,000159 мг М.

В животном организме М. находится в виде сложных органич. соединений: в сыворотке крови — в соединении с белками, особенно с альбуминами, в эритроцитах и в клетках печени — в виде белков гемокупреина и гепатокупреина, в молоке — в виде купропротеина, в плаценте — в виде зелёного белка плацентокупреина (обнаружен у собак). М. входит в состав ряда ферментов — лактазы, тирозиназы, оксидазы аскорбиновой кислоты, формикогидразы, а также в состав синего пигмента перьев птиц (турацина). Выделяется М. из животного организма печенью (через кишечник) и почками. Взрослый человек за сутки выделяет с мочой 0,7 мг М. Увеличение содержания соединений М. в крови приводит к превращению минеральных соединений железа в органические, к использованию накопленного в печени железа на синтез гемоглобина. Медные соединения стимулируют кроветворную деятельность костного мозга, вызывают повышение числа эритроцитов в крови. М. значительно повышает интенсивность окислительных процессов. Малые дозы М. вызывают изменение углеводного обмена (снижение содержания сахара в крови), водного обмена (усиление выделения воды), минерального обмена (уменьшение в крови количества фосфора) и газообмена. М. оказывает влияние на функции нек-рых гормонов (см.), усиливает действие инсулина, гипотизарных гормонов и пролана, тормозит действие адреналина, устраняет токсич. действие тироксина. М. вызывает ускорение роста и развития животных (напр., ускорение роста головастиков лягушки и развития китайского дубового шелкопряда). Подкормка овец М. ускоряет рост и повышает качество шерсти. М. стимулирует овуляцию у позвоночных животных.

Недостаток М. в организме приводит к серьёзным заболеваниям. При недостаточном поступлении М. в растения, вызванном низким содержанием её в почве, растения поражаются т. н. болезнью обработки и экзантемой. Болезнь обработки, поражающая культурные и луговые злаки, характеризуется скручиванием кончиков листьев, усиленным кущением, задержкой роста, стеблевания и цветения. Растения дают низкий урожай или погибают до плодоношения. Экзантема может поражать плодовые растения (цитрусовые, розовые, маслинные); при этом заболевании листья остаются недоразвитыми, загибаются внутрь, приобретают сине-зелёную окраску и позднее — некротич. пятна; молодые побеги кустятся, цветение задерживается, растения дают чахлые плоды или не плодоносят. Внесение в почву сернокислой М. — эффективный способ борьбы с болезнью обработки и экзантемой. В районах, где распространена болезнь обработки злаков, встречаются заболевания с.-х. животных, вызываемые недостатком М. в кормах. В таких районах сено может содержать 1—3 мг М. на 1 кг, обычно же оно содержит от 6 до 12 мг М. на 1 кг веса. Распространённой болезнью крупного рогатого скота, реже коз, овец и свиней, является анемия, называемая «лизухой», сопровождающаяся поносом, истощением и вторичны-

ми заболеваниями. В Австралии, Англии и нек-рых других странах в практике овцеводства при недостаточном усвоении М. организмом суягных овец встречается заболевание ягнят, называемое энзоотической атаксией, или параличом ягнят, дающее высокую смертность (ок. 100%). Главные симптомы этого заболевания — некоординированные движения, дрожь, поражение задних ног. Болезнь предупреждается и излечивается подкормкой солями М. суягных маток или больных ягнят.

Суточная потребность в М. взрослого человека удовлетворяется при её содержании в пище от 2 до 2,5 мг. Для детского организма ежедневно требуется 0,1 мг М. на 1 кг веса. Обычно в пище содержится достаточное количество М. Несмотря на это, у человека, особенно в детском возрасте, могут развиваться анемии, вызываемые нарушением обмена М.; они излечиваются одновременным введением солей М. и железа.

М. не является промышленным ядом. Однако приём внутрь больших доз М. вызывает рефлекторную рвоту, а если соли М. всасываются, то может наступить общее отравление, сопровождающееся поносом (иногда кровавым), ослаблением дыхания и сердечной деятельности, коматозным состоянием, удущем (вследствие паралича дыхания). Ядовитое действие М. (в определённых концентрациях) на низшие растительные организмы используется для борьбы с грибами и микробами, паразитирующими на культурных растениях (виноградной лозе, яблоне и др.), путём опрыскивания заражённых растений растворами солей М.

Лит.: Беренштейн Ф. Я., О биологической роли меди, «Успехи современной биологии», 1950, т. 29, вып. 2; Виноградов А. П., Биогеохимические провинции, в кн.: Труды Юбилейной сессии, посвященной столетию со дня рождения В. В. Докучаева, М.—Л., 1949; Каплевский С. Я., Минеральный обмен, М.—Л., 1938; Ковальский В. В., Физиологическая роль микроэлементов у животных, в кн.: Микроэлементы в жизни растений и животных (Труды Конференции по микроэлементам 15—19 марта 1950 г.), М., 1952; Шольник М. Я., Значение микроэлементов в жизни растений и в земледелии, М.—Л., 1950; Стайлс В., Микроэлементы в жизни растений и животных, пер. с англ., М., 1949; Хевеш Г., Радиоактивные индикаторы, их применение в биохимии, нормальной физиологии и патологической физиологии человека и животных, пер. с англ., М., 1950.

«МЕДЬ» — синдикат медеплавильных заводов в дореволюционной России. Организован в 1907. В «М.» преобладал иностранный финансовый капитал: главные медеплавильные предприятия находились в руках английских финансовых групп; исключительное право сбыта продукции синдицированных заводов было передано синдикатом нем. фирме Воган. Эта фирма подчинила себе, помимо медеплавильных, и медепродуктные заводы, к-рые были вынуждены покупать медь только этой фирме и лишены права приобретать её за границей. Через ту же фирму синдикат был связан с «Металлбанком» в Германии, «Русским для внешней торговли банком» и Московским учётным банком. К началу первой мировой войны (1914) заводы, входившие в синдикат «М.», сосредоточили 94% всего производства меди в России. Чтобы поднять цены, синдикат преднамеренно ограничивал рост производства меди. С 1909 по 1913 цена пудра штыковой меди поднялась на 19%. Западный империализм использовал синдикат «М.» для усиления своего экономич. и политич. влияния в России. В конце 1917 синдикат был ликвидирован.

МЕДЬ САМОРОДНАЯ — минерал из класса самородных элементов. Химич. состав — Cu; в природном минерале обычно примеси железа, серебра, золота, мышьяка и других элементов, образующих с Cu твёрдые растворы. Кристаллизуется в кубич.

системе. Встречается в виде пластинок, губчатых и сплошных масс, а также кристаллов в виде сложных двойников и *дendrитов* (см.). С поверхности М. с. часто покрыта плёнками медной зелени (см. *Малахит*), медной сини (см. *Азурит*), фосфатов меди и др. Ковкость, цвет и пр., как у металлич. меди. Твёрдость по шкале Мооса 2,5—3; уд. вес 8,5—8,9. Прекрасный проводник тепла и электричества. М. с. образуется в восстановительных условиях при различных геологич. процессах. Обычно нахождение М. с. в нижних частях зоны окисления нек-рых медносульфидных месторождений в ассоциации с купритом (Cu_2O), малахитом, азуритом и другими минералами. Встречается также в осадочных породах, преимущественно в *медистых песчаниках и сланцах* (см.). Вместе с другими минералами М. с. употребляется как руда для получения меди.

Лит.: Бетехтин А. Г., Медь, в кн.: Минералы СССР, т. 1, М.—Л., 1940.

МЕДЬ СЕРНОКИСЛАЯ (с у л ь ф а т м е д и), CuSO_4 — средняя сернокислая соль двухвалентной меди. Кристаллич. порошок белого цвета; плотность $3,64 \text{ г/см}^3$. Очень гигроскопична, поэтому в нек-рых случаях употребляется как осушающее вещество; присоединяя воду, синее, что иногда используется для обнаружения воды в органич. жидкостях, напр. в спирте, эфире. Из водных растворов М. с. кристаллизуется её пятиводный гидрат $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ или медный купорос; синие кристаллы триклинной системы, плотность $2,29 \text{ г/см}^3$. При нагревании выше 100° пятиводный гидрат теряет воду, переходя в тригидрат $\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ и в моногидрат $\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$; полное обезвоживание происходит выше 200° . Медный купорос обычно получают, обрабатывая раствором серной кислоты отходы меди, медную окалину или неочищенную медь при продувании воздуха по реакции: $\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4 + \frac{1}{2} \text{O}_2 = \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$. В воде М. с. хорошо растворима (16,2% при 15° , 18,7% при 25° , 42,4% при 100°). Медный купорос применяется в сельском хозяйстве для приготовления *бордосской жидкости* (см.) и для протравливания семян. Раствор М. с. служит для пропитывания дерева с целью предохранения его от гниения; применяется как электролит при рафинировании меди электролизом, а также в гальванотехнике, при крашении, для лечения ожогов, причинённых фосфором, и др.

Лит.: Некрасов В. В., Курс общей химии, 10 изд., М.—Л., 1953; Иоанн М. Е., Технология минеральных солей, Л.—М., 1949

МЕДЬЕ (к о м и т а т) — наиболее крупная единица административно-территориального деления Венгерской Народной Республики. Границы М. устанавливаются Советом министров Венгрии (см. *Венгрия*, Государственный строй). Согласно закону №1 (1950) о местных органах государственной власти Венгерской Народной Республики, высшим органом власти на территории М. является Совет М. Он избирается сроком на 4 года на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании в количестве 61—91 депутата. Совет М. избирает высший орган местного управления М. — Исполнительный комитет в количестве 11—17 членов. Столица Будапешт в систему М. не входит и принадлежит непосредственно центральным органам власти.

МЕДСОДЕРЖАЩИЕ ФЕРМЕНТЫ — ферменты, в активную группу к-рых входит медь; к М. ф. относятся многие оксидазы (полифенолоксидаза, аскорбиноксидаза и др.). М. ф. играют важную роль при тканевом дыхании — активируют молекулярный кислород, к-рый делается способным присоеди-

нять атомы водорода. Медь обуславливает каталитич. активность М. ф.: при отщеплении меди от белковой части фермента он делается неактивным. Добавление меди к белку фермента вновь восстанавливает его активность. Хорошо очищенный препарат тирозиназы из клубней картофеля содержит 0,2% меди, очищенный препарат аскорбиноксидазы, выделенной из плодов кабачков, содержит 0,15% меди. См. *Ферменты*.

МЕДЯНИЦА (*Anguis fragilis*) — безногая змеевидная ящерица из сем. *веретениц* (см.); то же, что веретеница ломкая.

МЕДЯНИЦЫ, листоблошки (*Psyllodea*), — сосущие насекомые из отряда равнокрылых хоботных. Среди них особенно опасны М. яблонная (вредит яблоне в северной и средней части СССР) и М. грушевая (распространена в средней и особенно в юж. зонах плодового хозяйства СССР). См. *Листоблошки*.

МЕДЯНКА (*Coronella austriaca*) — змея сем. *ужей* (см.). Длина тела до 80 см; голова несколько приплюснута, слабо отграничена от шеи; чешуя гладкая. Окраска сверху бурая или серо-бурая, у самцов обычно красноватых тонов; на спине 2—4 продольных ряда черноватых пятнышек. Распространена почти по всей Европе и Зап. Азии; в СССР в Европейской части (на С. до 61°с. ш.) и в Зап. Казахстане (на В. до 69°в. д.). Встречается обычно в открытых местах; на Кавказе живёт в лесах, на высоте до 2200 м над ур. м. Питается мелкими позвоночными, гл. обр. ящерицами, а также насекомыми. М. — яйцезаворождающая; не ядовита. В нек-рых местностях в народе М. называют ядовитую змею — обыкновенную гадюку (*Vipera berus*), к-рая окраской тела иногда напоминает М.

МЕЖА — в СССР внешняя граница земельных участков, к-рая в открытых и сухих местах пропахивается в одну борозду. Определяется на основании акта отвода отдельного землепользования. В соответствии со ст. 2 Примерного устава с.-х. артели и постановлением СНК СССР от 7 июля 1935 «О выдаче сельскохозяйственным артелям государственных актов на бессрочное (вечное) пользование земель» М. устанавливается по естественным границам — урочищам (по течению рек, ручьёв, оврагам и т. п.) или же по суходольным прямым линиям. При этом на каждом повороте укрепляется столб утверждённого образца, в верхней части к-рого имеется государственный знак, или устраиваются межевые ямы и курганы (см. *Межевые знаки*). В СССР с победой колхозного строя были уничтожены все М., разделявшие ранее земельные наделы членов артели, занимавшие от 3 до 5% всей земли. Все полевые наделы превратились в единый земельный массив, находящийся в коллективном пользовании с.-х. артели.

МЕЖА — река в Великолукской и Смоленской обл. РСФСР. Левый приток Зап. Двины. Берёт начало из болот близ границ с Калининской обл.; течёт по слабо холмистой и равнинной местности. Длина 259 км, площадь бассейна 9080 км². Наибольшие притоки — Береза и Обша — впадают слева. Ниже устья р. Обши судоходна. Сплавная на 220 км.

МЕЖА — река в Костромской обл. РСФСР. Левый приток р. Унжи (бассейн Волги). Длина 154 км, площадь бассейна 2510 км². Берёт начало на Сев. Увалах и на всём протяжении течёт в залесенной равнинной местности. Сплавная.

МЕЖАМЕРИКАНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДЯЩИХСЯ (МРОТ) — реакционный профсоюзный центр, объединяющий ряд профсоюзов США, стран Латинской Америки и Канады; основан на т. н. региональной межамериканской

конференции профсоюзов, состоявшейся в 1951 в г. Мехико (Мексика). МРОТ была создана вместо распавшейся в 1950 расколоченной межамериканской федерации труда. Входит в штрейкбрехерскую Международную конфедерацию свободных профсоюзов. Возглавляется реакционными лидерами Американской федерации труда и Конгресса производственных профсоюзов. В интересах амер. монополий МРОТ стремится расколоть рабочее движение и помешать созданию в латиноамер. странах единого антиимпериалистич. фронта. Против реакционной антирабочей политики лидеров МРОТ ведёт решительную борьбу прогрессивная Конфедерация трудящихся Латинской Америки.

МЕЖБИБЛИОТЕЧНЫЙ АБОНЕМЕНТ — форма обслуживания читателей книгами путём взаимопомощи библиотек. В дореволюционной России обмен книгами не имел заметного распространения и применялся от случая к случаю лишь крупнейшими библиотеками. Инициатором введения М. а. в советских библиотеках был В. И. Ленин. Большое значение для развития М. а. имели постановления ЦК ВКП(б) («Об улучшении дела самообразования» от 8 окт. 1933) и ЦИК СССР («О библиотечном деле в СССР» от 27 марта 1934). По интенсивности применения М. а. советские библиотеки занимают первое место в мире. Читатели, проживающие в самых отдалённых районах СССР, имеют возможность через ближайшую библиотеку пользоваться бесплатно книжными богатствами крупнейших библиотек страны.

МЕЖВИДОВАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ — см. в статье *Гибридикация*.

МЕЖГОРНЫЙ ПРОГИБ (геол.) — депрессия между горными хребтами, имеющая тектонич. происхождение, т. е. образованная в результате прогибания земной коры в то время, когда соседние горные хребты поднимались. По своему геологич. строению М. п. сходны с *передовыми прогибами* (см.). Большое место в их строении занимают мощные толщи обломочных горных пород (песков, глин, конгломератов), образовавшихся за счёт размыва прилегающих хребтов. Характерна куполовидная пологая складчатость слоёв. В нек-рых случаях складчатость имеет более сложный характер. К М. п. приурочены месторождения нефти, природных газов, угля и нек-рых других полезных ископаемых. Примеры М. п.: Курильская и Рионская низменности на Кавказе; Таджикская, Ферганская, Таримская депрессии в Тянь-Шане; Средне-Дунайская низменность в Венгрии и пр. Многие М. п. залиты морем (Андаманское м., Малаккский пролив, Берингово м., Калифорнийский залив и др.).

МЕЖДОМЕТЬЕ — одна из неизменяемых частей речи, не обладающая номинативной (назывательной) функцией и служащая для непосредственного выражения чувств, ощущений и волеизъявлений говорящего. Входя в состав предложения, М. не связывается синтаксически с другими словами в предложении и не является членом предложения. В отличие от всех других слов, звуковой состав многих М. в живой речи может варьироваться (ср., напр.: «гм»...—«м-м»..., «тиш!»—«тсс!» и др.), сохраняя одно и то же значение. Наряду с М., служащими для выражения определённых чувств и волеизъявлений («увы», «но!», «эй!», существует много таких, к-рые, в сочетании с определённой интонацией, употребляются для выражения различных эмоций: «ах!» (восторг, досада, испуг), «ой!» (ощущение боли, неожиданности). Разряд М. пополняется словами и фразеологич. словосочетаниями, утратившими своё самостоятельное лексич. значение и пре-

вратившимися в средство выражения ощущений и чувств: «батюшки!», «спасибо!» и т. п. К М. примыкают также различные звукоподражания («кукареку», «мяу-мяу») и обращения к животным («цып-цып» и т. п.).

МЕЖДОУЗЛИЕ (internodium) — участок стебля между двумя смежными узлами, т. е. местами прикрепления двух соседних по длине стебля листьев (или двух смежных пар листьев, или двух смежных мутовок листьев). При очень тесном расположении листьев, напр. в прикорневых розетках у одуванчиков, маргариток, подорожников и др., М. бывают чрезвычайно укорочены и почти незаметны.

МЕЖДУВИТКОВАЯ ЁМКОСТЬ — электрическая ёмкость, существующая между витками катушки индуктивности. М. ё. проявляет себя так же, как ёмкость конденсаторов, включённых параллельно виткам катушки. В высокочастотной технике вызывает увеличение длины волны контура, состоящего из катушки и конденсатора. Иногда наличие М. ё. не даёт возможности настроить контур на достаточно короткую волну. В катушках индуктивности, предназначенных для работы на коротких волнах, принимают меры для уменьшения М. ё., напр., путём увеличения расстояний между соседними витками или путём применения различных сложных способов намотки катушек, напр. сотовой намотки (см. *Сотовая катушка*).

МЕЖДУГОРОДНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ — система проводной или беспроводной связи между городами и населёнными пунктами, осуществляемая через городские и районные телефонные станции. Проводная М. т. с. достигается средствами *высокочастотного телефонирования* (см.), обеспечивающими наиболее экономичное использование линий связи и высокое качество передачи разговоров. Беспроводная М. т. с. производится посредством радиосвязи (см. *Импульсная радиосвязь*, *Радиорелейные линии связи*). Аппаратура М. т. с. сосредоточивается на *междугородных телефонных станциях* (см.), с к-рыми абоненты связываются на время междугородных разговоров через городские или районные телефонные станции.

МЕЖДУГОРОДНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ — предприятие связи, обладающее соответствующим оборудованием для ведения междугородных телефонных разговоров. К нему относятся коммутаторные установки (см. *Коммутатор телефонный*), устройства для уплотнения цепей связи (см. *Канал связи*) и источники электропитания (см. *Источники электропитания установок связи*). Коммутаторное оборудование служит для включения введённых на М. т. с. проводов воздушных (наземных) и кабельных (подземных) линий связи, для всевозможных переключений проводов и каналов, а также для проведения испытаний и проверки исправности проводов и каналов связи. Оборудование уплотнения (многоканальных систем) служит для получения на одной паре проводов большого количества каналов (см. *Высокочастотное телефонирование*). Число каналов связи при использовании одного коаксиального кабеля (см. *Кабели связи*) может достигать 480 при работе в спектре частот до 2000000 гц. Всё оборудование коммутаторное и многоканальных систем монтируется на металлич. каркасах высотой 2,5 м и шириной до 70 см. В состав коммутаторного оборудования входят заказные и междугородные коммутаторы. Заказные коммутаторы служат для приёма заказов на междугородные разговоры. В них включаются заказные линии от городской телефонной станции.

Для получения разговора по телефону с лицом, находящимся в другом городе, необходимо набрать с автоматич. телефона определенный номер (напр., в Москве 07), после чего на заказном коммутаторе загорится сигнальная лампочка, телефонистка включится на сигнал и примет заказ. На междугородном коммутаторе будет предоставлен междугородный телефонный канал для ведения по нему телефонного разговора с лицом в другом городе.

В междугородный коммутатор включаются междугородные телефонные каналы и линии, соединяющие его с городской телефонной станцией. С помощью шнуров на коммутаторе телефонный аппарат абонента подключается через соединительную линию к междугородному телефонному каналу. Междугородные коммутаторы конструктивно оформляются в виде шкафов со столешницами или в виде столов. В качестве оборудования источников электропитания междугородных телефонных станций используются электромашины, сухие селеновые выпрямители, аккумуляторные батареи и др. (см. *Источники электропитания установок связи*).

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЮРИСТОВ-ДЕМОКРАТОВ (МАЮД) — демократическая организация прогрессивных юристов, борцов за мир. Возникла в 1946, после второй мировой войны (1939—1945), по инициативе юристов Франции, входивших в «группу сопротивления», боровшуюся против немецко-фашистской оккупации. Девизом МАЮД является: «Право на службе миру». МАЮД в соответствии с уставом, принятым на 2-м конгрессе (1947), принимает активное участие в борьбе за мир, в разоблачении империалистич. агрессоров и поджигателей новой мировой войны, выступая в защиту демократических свобод и прав человека, в защиту колониальных и зависимых народов от гнёта и произвола империалистов, за соблюдение и развитие демократических начал и принципов в международных отношениях. В борьбе за мир МАЮД активно поддерживает мероприятия Всемирного Совета Мира. Руководящим органом МАЮД в период между конгрессами (к-рые созываются в разных странах) является совет ассоциации, созываемый не реже одного раза в год. Текущую работу осуществляет секретариат под руководством президента МАЮД. В МАЮД входят юристы большинства стран мира. Советские юристы принимают активное участие в деятельности МАЮД.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕЖЛИВОСТЬ (лат. *comitas gentium*) — понятие, используемое в международном праве для обоснования такой практики в отношениях между государствами, к-рая не вытекает из международного договора или к.-л. сложившегося международного обычая. М. в. может выражаться в признании привилегий и иммунитета дипломата не в государстве аккредитования, а в третьем государстве, через к-рое дипломат только проезжает. В международном частном праве М. в. — обоснование применения судом иностранного закона, даже при отсутствии специального соглашения об этом.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ЖЕНЩИН (МДФЖ) — массовая демократическая организация, возглавляющая и организующая международное демократическое женское движение. МДФЖ была создана 1 дек. 1945 на 1-м Международном женском конгрессе в Париже. Объединяет в своих рядах женские демократические антифашистские организации большинства стран мира, а также женщин других демократических организаций (профсоюзы, кооперативы и др.), независимо от их политических и религиозных убеждений, национальности и социального положения. Цели и задачи МДФЖ определены в её уставе, принятом на 1-м конгрессе: активное участие в борьбе за полное унич-

тожение фашизма и за искоренение фашистской идеологии, за тесное международное сотрудничество наций в политической, экономической и культурной областях, направленное на установление прочного и длительного мира между народами и недопущение возникновения агрессии; борьба за полное равноправие женщин с мужчинами во всех областях политической, экономической и социально-правовой жизни, за право женщин на образование, труд и равную с мужчинами оплату труда; борьба за улучшение положения детей и их демократическое воспитание.

При создании МДФЖ в неё вошли национальные женские организации 39 стран. По мере роста МДФЖ и распространения её влияния увеличилось и число её членов. Были созданы и вошли в состав МДФЖ новые демократические женские организации Индии, Бирмы, Таиланда, Ирана, Японии, Сирии, Ливана, Туниса, Нигерии, Чили, Венесуэлы и др. МДФЖ объединяет (июль 1953) 140 млн. женщин 66 стран, из них 54 организации в капиталистических и колониальных странах. Советские женщины представлены в МДФЖ *Антифашистским комитетом советских женщин* (см.).

Высшим руководящим органом МДФЖ является международный женский конгресс, состоящий из делегатов женских организаций, входящих в МДФЖ. Руководство национальными организациями в период между конгрессами осуществляет совет, избираемый международным женским конгрессом. В совет входят представительницы всех национальных организаций. Совет избирает председателя МДФЖ и вице-председателей, к-рые утверждаются конгрессом. В период между сессиями совета руководящими органами МДФЖ являются исполнительный комитет и исполнительное бюро, к-рые руководят деятельностью МДФЖ и следят за осуществлением решений, принятых советом и конгрессом. Административным органом МДФЖ является секретариат, состоящий из генерального секретаря и 8 секретарей, избираемых советом из членов исполнительного комитета. Председателем МДФЖ избрана на 1-м Международном женском конгрессе в 1945 известная общественная деятельница, доктор физических наук, лауреат Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами» Эжени Коттон (Франция), генеральным секретарём — Мари Клод Вайян-Кутюрье (Франция) — активная участница Движения сопротивления гитлеровским оккупантам. До января 1951 секретариат МДФЖ работал в Париже; французское правительство в угоду амер. империалистам запретило деятельность МДФЖ во Франции, в связи с чем секретариат вынужден был покинуть Париж. Местопребыванием федерации стал Берлин. МДФЖ регулярно проводит сессии исполкома, к-рые созываются 1—2 раза в год, сессии совета — 1 раз в год и конгресс — 1 раз в 3 года.

Решения, принимаемые на конгрессах и сессиях МДФЖ, всегда находят активную поддержку трудящихся женщин всего мира, мобилизуют широкие массы женщин на борьбу за свои права, за мир и демократию. МДФЖ оказывает практич. помощь национальным организациям женщин, находящимся в её составе. Так, напр., МДФЖ направила в Германию международную комиссию, к-рая в течение 1946—1947 изучала вопрос о проведении денацификации и демократизации Германии и оказывала практич. помощь зарождавшемуся демократическому женскому движению. В 1947—48 комиссия видных юристов была послана в Испанию для проведения расследо-

вания положения женщин, заключённых в застенках Франко. В 1948 комиссия МДФЖ посетила страны Азии для изучения условий жизни женщин и детей, в 1949 такая же комиссия работала в Сев. Африке. В июне — июле 1948 МДФЖ организовала в Париже международную выставку «Женщины в искусстве и народном творчестве», в к-рой приняли участие национальные организации 43 стран. Выставка показала растущую волю женщин к борьбе за мир и превратилась в большую политич. демонстрацию против империалистов. В целях мобилизации женщин колониальных стран на борьбу против империалистич. угнетателей и развития демократического женского движения в этих странах МДФЖ в декабре 1949 провела в Пекине конференцию женщин стран Азии, в к-рой участвовали женские организации 23 стран. Конференция способствовала более активному привлечению женщин азиатских и африканских стран к борьбе против американских, английских и других колонизаторов. Важнейшим этапом в деятельности МДФЖ явился 2-й Международный женский конгресс (Будапешт, 1—6 дек. 1948). Конгресс подвёл итоги деятельности МДФЖ за 3 года и наметил конкретную программу расширения женского демократического движения, активизации его, повышения действенности борьбы женщин за мир. Конгресс принял «Манифест в защиту мира». В феврале 1949 МДФЖ вместе с Международным комитетом связи деятелей культуры выступила инициатором созыва *Всемирного конгресса сторонников мира* (см.), опубликовав совместный призыв МДФЖ и Международного комитета связи деятелей культуры.

МДФЖ и её национальные организации играют большую роль в развёртывании движения сторонников мира. Женские организации активно участвовали в проведении национальных конференций и создании национальных комитетов защиты мира. МДФЖ и её национальные организации принимали активное участие в сборе подписей под Стокгольмским воззванием, а также в сборе подписей под Обращением Всемирного Совета Мира о заключении Пакта Мира между пятью великими державами. В мае 1951 МДФЖ направила в Корею Международную женскую комиссию в составе представительниц 17 стран. Целью этой комиссии являлось установление злодеяний американских и лисынмановских войск в Корее. Комиссия представила доклад, к-рый был издан в виде брошюры на 22 языках. Весной 1951 МДФЖ организовала мощную кампанию по оказанию помощи женщинам и детям Кореи. В Корею были посланы медикаменты, одежда, продукты питания. МДФЖ неустанно борется за защиту детей от угрозы новой войны, за защиту их права на жизнь, здоровье и образование. В 1946 МДФЖ организовала международную неделю по сбору средств в пользу детей — жертв войны. В ноябре 1949 совет МДФЖ принял решение о ежегодном проведении 1 июня *Международного дня защиты детей* (см.). В феврале 1951 МДФЖ решила провести международную конференцию в защиту детей, к-рая состоялась 12—16 апр. 1952 в Вене и явилась важным вкладом в дело борьбы за мир. В ней приняло участие 560 делегатов, представлявших 64 страны. Конференция приняла «Обращение к мужчинам и женщинам всего мира» с призывом подняться на защиту детей от угрозы новой войны. В качестве неправительственной организации со статусом «Б» (см. *Организация объединённых наций*) МДФЖ направила в ООН сотни документов и материалов по вопросам мира и демократии, политического, экономического и гражданского

равноправия женщин и по проблемам здоровья и воспитания детей. Она обращалась в ООН с требованием запрещения атомного и бактериологич. оружия, сокращения вооружений, запрещения пропаганды войны, выполнения ялтинских и потсдамских решений по герм. вопросу. МДФЖ и её секции посылают в ООН многочисленные протесты против террора в Греции, Испании, на Мадагаскаре, в Иране, Бразилии и других странах. Представители МДФЖ участвуют в работе Комиссии по положению женщин, в Комиссии по правам человека, в Комиссии по социальным вопросам при ООН. В марте 1952 на 6-й сессии Комиссии по правам женщин МДФЖ выступила с заявлением о политических, экономических и гражданских правах женщин, в к-ром разоблачала бесправное положение женщин в капиталистических и колониальных странах. 5—10 июня 1953 по инициативе МДФЖ в Копенгагене был созван Всемирный конгресс женщин; в его работе участвовали 1895 женщин — представительниц 70 стран мира. Конгресс принял «Декларацию прав женщин», в к-рой выдвинул важнейшие требования в области достижения действительного равноправия женщин.

МДФЖ издаёт ежемесячный журнал «Женщины мира». Официальные языки МДФЖ: французский, английский, русский, испанский, китайский и немецкий.

Лит.: Международный женский конгресс. Париж. 26 ноября — 1 декабря 1945 г. Материалы, М., 1946; Второй Международный женский конгресс. [Будапешт, 1—6 декабря 1948 г. Стеногр. отчет], Будапешт, 1949; Сессия Совета Международной демократической федерации женщин. Москва, 7—22 ноября 1949 г., [М., 1949] (Прил. к журн. «Советская женщина», 1949, № 6); III сессия Совета Международной демократической федерации женщин. Берлин, 1—6 февраля 1951 г. (Обращения и резолюции), М., 1951; Доклад Международной женской комиссии по установлению злодеяний американских и лисынмановских войск в Корее. — V сессия Исполнительного Комитета Международной демократической федерации женщин. [Материалы], [М., 1951] (Прил. к журн. «Советская женщина», 1951, № 4); Мы обвиняем. Доклад Комиссии Международной демократической федерации женщин в Корее от 16 по 27 мая 1951 г., 6. м., 1951; Гагарина З. Н., Женщины в борьбе за мир и демократию. (К итогам 2-го Международного женского конгресса), М., 1949.

«МЕЖДУНАРОДНАЯ КНИГА» — советская внешнеторговая организация, осуществляющая операции по экспорту и импорту произведений печати. Учреждена в 1923 в форме акционерного общества, с 1930 существует как *всесоюзное внешнеторговое объединение* (см.). «М. к.» экспортирует из СССР советскую научную, техническую, художественную литературу, газеты и журналы, ноты, патефонные пластинки, матрицы и магнитофонную плёнку с записями советской музыки, произведения изобразительного искусства и филателистические марки, а также рекомендует к изданию за границей советские книги и музыкальные произведения и заключает договоры с иностранными издательскими организациями на издание этих произведений. «М. к.» импортирует в СССР произведения печати и патефонные пластинки. «М. к.» поддерживает деловые отношения с иностранными книготорговцами, музыкальными, театральными и издательскими организациями, а также выполняет заказы иностранных подписчиков на советские книги и периодические издания. В ряде зарубежных стран «М. к.» имеет свои отделения и уполномоченных.

Рост интереса за рубежом к жизни и достижениям советского народа, к передовой советской науке, литературе и искусству обеспечивает неуклонное расширение экспортных операций «М. к.». Особенно резко возрос спрос за границей на советские книги,

газеты и журналы после второй мировой войны 1939—45. Ведущее место в операциях «М. к.» занимают страны демократического лагеря.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНВЕНЦИЯ О СТОЛКНОВЕНИИ СУДОВ — конвенция, заключённая в Брюсселе 23 сент. 1910. СССР присоединился к ней в 1926. См. *Брюссельские конвенции по вопросам морского транспорта 1910*.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНВЕНЦИЯ ОБ ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ И СПАСЕНИИ НА МОРЕ — конвенция, заключённая в Брюсселе 23 сент. 1910. СССР присоединился к ней в 1926. См. *Брюссельские конвенции по вопросам морского транспорта 1910*.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНВЕНЦИЯ ОБ ОХРАНЕ КОТИКОВ — конвенция, заключённая в Вашингтоне 7 июля 1911. СССР присоединился к ней в 1926. См. *Котик морской*.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНВЕНЦИЯ ОБ ОХРАНЕ ПОДВОДНЫХ ТЕЛЕГРАФНЫХ КАБЕЛЕЙ — конвенция, заключённая в Париже 14 марта 1884. СССР присоединился к ней в 1926. См. *Подводный кабель*.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНВЕНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С ПОДДЕЛКОЙ ДЕНЕЖНЫХ ЗНАКОВ (по борьбе с фальшивомонетчиками) — конвенция, заключённая в Женеве 20 апр. 1929. Ратифицирована Советским правительством в мае 1931. В соответствии с конвенцией, под денежными знаками подразумеваются бумажные деньги, включая банковые билеты, и металлические монеты, имеющие хождение в силу закона. См. *Фальшивомонетчество*.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ СВОБОДНЫХ ПРОФСОЮЗОВ (МКСП) — раскольническая профсоюзная организация, созданная в декабре 1949 в Лондоне реакционными лидерами Американской федерации труда, Конгресса производственных профсоюзов США и Британского конгресса тред-юнионов. В МКСП входят возглавляемые правосоциалистическими лидерами профсоюзные организации различных стран, в т. ч. США, Англии, частично Франции, Италии и т. д. Местопребыванием МКСП является Брюссель (Бельгия). С целью обмана трудящихся масс МКСП демагогически провозгласила своей задачей борьбу за хлеб, свободу и мир. На деле правосоциалистические профсоюзные лидеры в МКСП предают интересы рабочего класса, поддерживают антирабочие мероприятия, эксплуатацию и ограбление трудящихся капиталистич. стран. МКСП фактически защищает интересы амер. империалистов, она открыто поддерживала «план Маршалла» (см. *«Маршалла план»*), выступает за агрессивный Североатлантический пакт и другие империалистич. пакты и блоки, направленные на развязывание новой мировой войны. Лидеры МКСП всячески отклоняют предложения Всемирной федерации профсоюзов о единстве действий профсоюзных организаций в борьбе за улучшение экономического и социального положения трудящихся капиталистич. стран и колоний, за демократию и мир. МКСП осуществляет раскольничью деятельность в профсоюзном движении, создавая свои филиалы, т. н. региональные организации, в различных частях света и оказывая финансовую поддержку раскольническим штрейкбрехерским группировкам.

Вопреки сопротивлению правосоциалистич. лидеров, рядовые члены профсоюзов, входящих в МКСП, часто выступают совместно с членами прогрессивных профсоюзов против капиталистич. эксплуатации, против реакции и подготовки империалистами новой войны.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ МИРНОГО РАЗРЕШЕНИЯ ГЕРМАНСКОЙ ПРОБЛЕМЫ — конференция представителей различных общественных организаций и прогрессивных деятелей Бельгии, Дании, Финляндии, Франции, Великобритании, Италии, Люксембурга, Голландии, Норвегии, Австрии, Польши, Швеции, Швейцарии, Чехословакии, а также Зап. Германии, Германской Демократической Республики и Берлина; обсуждала вопросы, направленные на мирное решение германской проблемы после второй мировой войны 1939—45 и на обеспечение безопасности стран, являющихся соседями Германии. Происходила 8—10 ноября 1952 в Берлине. В принятой резолюции конференция указывала, что боннский договор, подписанный реваншистским правительством Аденауэра 26 мая 1952, и парижский договор от 27 мая 1952 о т. н. «европейском оборонительном сообществе», навязанные Зап. Германии амер. империалистами, ведут «к углублению раскола Германии, к росту угрозы братоубийственной войны между немцами, а также к обострению международного напряжения... Поэтому договоры не должны быть ратифицированы, они должны быть окончательно отвергнуты» (газ. «Правда», 1952, 14 ноября, № 319, стр. 3). Единственно правильным путём к устранению напряжённого положения в Европе являются, как указывала конференция в резолюции, «переговоры четырёх держав о скорейшем заключении мирного договора с Германией», причём немецкий народ должен участвовать в переговорах о мирном договоре. Представители Зап. Германии и Германской Демократической Республики сделали совместное заявление, в котором указывается на необходимость борьбы всего немецкого народа против боннского и парижского сепаратных договоров, против раскола Германии, за единство страны, за мир. Конференция приняла решение послать делегацию на конгресс народов в защиту мира. Избранная делегация приняла участие в работе конгресса в Вене в декабре 1952 и представила ему резолюцию Международной конференции по мирному разрешению германской проблемы.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАЗОРУЖЕНИЮ 1932—35 — конференция, созванная Лигой наций по вопросу о сокращении и ограничении вооружений; работала в Женеве. Конференции предшествовала работа подготовительной комиссии, созданной 37-й сессией Лиги наций в декабре 1925. В работе этой комиссии приняло участие 21 государство, в т. ч. СССР. Комиссия имела 6 сессий, на последней из которых, закончившейся в декабре 1930, был принят проект конвенции по разоружению. Статьи этого проекта содержали огромное число оговорок и не предусматривали по существу сокращения вооружений. СССР выступил против принятия этого проекта. Оглашённая советской делегацией в подготовительной комиссии декларация от 30 ноября 1927 о всеобщем и полном разоружении и проект конвенции о немедленном, полном и всеобщем разоружении, направленный генеральному секретарю Лиги наций 15 февр. 1928, равно как и внесённый затем СССР проект о частичном сокращении вооружений были отклонены подготовительной комиссией, не желавшей действительного разоружения. Характеризуя работу подготовительной комиссии, В. М. Молотов указывал, что итоги работ сессии подготовительной комиссии по разоружению сводились к отказу от всякого ограничения одних видов вооружения и коправданию сохранения и увеличения других видов вооружения.

2 февр. 1932 открылась М. к. по р. Помимо 54 стран — членов Лиги наций, в конференции приняли

участие СССР, США, Мексика, Бразилия, Египет, Афганистан, Эквадор, Коста-Рика, Турция. Франц. делегация выступила на М. к. по р. с проектом создания международной армии при Лиге наций; германская и итальянская требовали «равенства в вооружениях», американская и английская предложили взять за основу для обсуждения этого вопроса проект, внесённый подготовительной комиссией. Таким образом, западные державы ещё раз продемонстрировали своё нежелание осуществить на практике действительное разоружение, выступая по существу за дальнейшее вооружение, ибо часть этих держав готовилась к агрессии или уже осуществляла её (Германия, Италия, Япония), а другие (США, Англия и Франция) потворствовали агрессии, стремясь направить её на восток, против Советского Союза.

Только СССР, последовательно защищая дело мира, предпринимал всё возможное, чтобы преградить путь фашистским агрессорам. 18 февр. 1932 СССР внёс на рассмотрение М. к. по р. проект резолюции, предлагавшей положить в основу работы конференции принцип всеобщего и полного разоружения. Но это предложение СССР было отклонено конференцией. 6 февр. 1933 советский представитель в Генеральной комиссии по разоружению предложил принять декларацию об определении агрессии и нападающей стороны. «Однако это предложение было отклонено конференцией, действовавшей под руководством Англии и Франции, — в угоду немецкой агрессии» (Фальсификаторы истории. Историческая справка, 1952, стр. 16). Несмотря на это, Советское правительство добилося подписания с рядом государств *Лондонских конвенций 1933* (см.) об определении агрессии, чем внесло серьёзный вклад в дело мира.

В марте 1933 англ. делегация выдвинула т. н. «план Макдональда», предоставлявший, в частности, большие преимущества Англии и США в военно-воздушных силах. «План Макдональда» содержал ряд существенных уступок в отношении герм. требований довооружения Германии. Тем не менее, в октябре 1933 гитлеровская Германия отказалась принимать участие в М. к. по р. и вышла затем из Лиги наций. Обострившееся в результате мирового экономич. кризиса 1929—33 положение капиталистич. стран поставило на очередь войну как средство нового передела мира и сфер влияния в пользу более сильных государств. В этой обстановке предвоенного ажиотажа, охватившего ряд капиталистич. стран, СССР продолжал стоять твёрдо и непоколебимо на своих мирных позициях.

29 мая—11 июня 1934 проходила последняя сессия Генеральной комиссии М. к. по р. Советская делегация предложила на этой сессии (3 июня 1934) превратить М. к. по р. в постоянную конференцию мира, расширив задачи конференции. Но и на этот раз осуществление советского предложения было сорвано из-за упорного противодействия Англии, Франции и стоящих за их спиной США. В 1935 М. к. по р. фактически прекратила своё существование.

«МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СЫРЬЮ» — монополистическая организация, ставившая своей целью контроль над сырьевыми ресурсами капиталистич. стран; была создана в феврале 1951 в Вашингтоне на основе соглашения между США, Англией и Францией и практически существовала по 1953. Участниками «М. к. по с.» формально являлось около 30 стран (Австралия, Австрия, Англия, Аргентина, Бельгия, Боливия, Бразилия, Голландия, Зап. Германия, Индия, Испания, Италия, Канада, Куба, Мексика, Новая Зеландия, Норвегия, Перу,

Португалия, США, Турция, Уругвай, Франция, Чили, Швеция, Швейцария, Южно-Африканский Союз, Япония); господствующую роль в ней играли амер. монополии, стремившиеся использовать «М. к. по с.» в своих экспансионистских и агрессивных планах. Создание «М. к. по с.» было связано с гонкой вооружений в капиталистич. странах, усиленным спросом на стратегич. сырьё и обострением борьбы за него. В задачи «М. к. по с.» входило обеспечение стратегическим сырьём программы вооружений участников агрессивного *Атлантического пакта* (см.). В состав «М. к. по с.» входили «центральная группа по сырью» в качестве руководящего органа и «постоянные международные группы» по отдельным видам сырья. Вокруг создания групп по отдельным видам товаров происходила острая борьба между странами, контролирующими производство и сбыт стратегич. сырья, и странами, потребляющими его, особенно между США и Англией. Всего было создано 7 групп: 1) по меди, свинцу и цинку, 2) по сере, 3) по хлопку, 4) по вольфраму и молибдену, 5) по марганцу, никелю и кобальту, 6) по шерсти, 7) по бумаге и бумажной массе. В отношении ряда важных видов сырья, в частности каучука и олова, англо-амер. противоречия оказались столь острыми, что участникам «М. к. по с.» договориться не удалось. В функции «М. к. по с.» входил учёт ресурсов соответствующих видов сырья в капиталистич. странах и распределение дефицитного сырья между отдельными странами («аллокации»), причём львиную долю забирали себе крупные империалистич. страны, гл. обр. США и Англия.

Одна из целей «М. к. по с.» заключалась в том, чтобы всячески препятствовать поставкам сырья в СССР и страны народной демократии. Снижение цен на многие виды сырья в 1952 вследствие превышения их предложения над спросом и обострение на этой почве борьбы между участниками «М. к. по с.» привели к тому, что в 1953 группы по видам товаров «М. к. по с.» прекратили свою деятельность по распределению сырья.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАТИВНАЯ ЖЕНСКАЯ ГИЛЬДИЯ — международное объединение кооператоров-женщин, основанное в 1921. Наиболее многочисленными национальными организациями, входящими в М. к. ж. г., являются организации Польши (1560 тыс.), Чехословакии (1200 тыс.), США (750 тыс.), Финляндии (500 тыс.), Италии (300 тыс.), Австрии (200 тыс.), Англии и Ирландии (100 тыс.). Женский комитет Центрсоюза СССР, объединяющий 18 млн. чел., состоит членом М. к. ж. г. с 1926.

Высшим руководящим органом М. к. ж. г. является международная конференция, созываемая 1 раз в 3 года, а в промежутки между конференциями — центральный комитет, состоящий из представителей женщин-кооператоров стран, входящих в М. к. ж. г. Согласно уставу, М. к. ж. г. — независимая, самоуправляющаяся организация, работающая в сотрудничестве с *Международным кооперативным альянсом* (см.). По уставу гильдия ставит перед собой следующие цели: способствовать объединению кооперативного движения во всех странах; добиваться улучшения положения женщин путём достижения экономич. и политич. равноправия и повышения уровня жизни семьи; способствовать развитию образования женщин-кооператоров и подготовить их к выполнению практич. задач наравне с мужчинами; содействовать делу сохранения мира.

Подъём демократического движения, наступивший в результате разгрома гитлеровской Германии и им-

периалистич. Японии в ходе второй мировой войны, затронул и М. к. ж. г. На очередной конференции гильдии в 1946, вопреки противодействию лейбористского руководства М. к. ж. г., были приняты предложения советской делегации о борьбе за мир и об объявлении экономического и политического бойкота фашистской Испании. Однако деятельность М. к. ж. г. в последующие годы свидетельствует о нежелании руководства М. к. ж. г. сотрудничать с Женским комитетом Центросоюза СССР. Тем не менее под влиянием требований низовых организаций женщин-кооператоров М. к. ж. г. была вынуждена принять отдельные прогрессивные решения. Так, на 8-й конференции М. к. ж. г. (сентябрь 1951) подавляющим большинством была принята резолюция о мире, содержащая протест против войны в Корее и Вьетнаме, против вооружений и призыв к заключению мирного соглашения между пятью великими державами. Резолюция была разослана главам правительств пяти великих держав.

Ряд национальных и местных женских кооперативных гильдий капиталистич. стран, входящих в М. к. ж. г. (английская, итальянская, финская, австрийская), участвует в движении сторонников мира.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ — различные виды почтовых отправлений (письма, почтовые карточки, бандероли), пересылаемых за границу и поступающих из-за границы. Обмен М. к. осуществляется между всеми странами мира на основе постановлений Всемирной почтовой конвенции, участниками к-рой являются СССР и все государства мира, и исполнительного Регламента к ней. Пересылка М. к. может производиться наземными, морскими и воздушными путями как простым, так и заказным порядком. Допускается отправка М. к. с условием доставки её, по прибытии в места назначения, особыми рассылными. На такой М. к. должна быть надпись «Eхrès» (с нарочным). Заказная М. к. может пересылаться с бланком «Уведомление о вручении» (Avis de réception), к-рый после вручения корреспонденции адресату возвращается отправителю с указанием даты вручения. М. к. оплачивается почтовыми марками страны отправления. Обмен ценными письмами осуществляется на основе международного соглашения об обмене письмами и ящиками с объявленной ценностью.

Лит.: Всемирная почтовая конвенция (Париж, 1947 г.), М., изд. «Ведомости Верховного Совета СССР», 1949.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖУРНАЛИСТОВ (МОЖ) — возникла на международном конгрессе журналистов, состоявшемся в Копенгагене в июне 1946. В резолюции «О свободе печати», принятой на конгрессе, указывалось, что журналисты обязаны бороться против всяких попыток ограничить свободу печати, кроме тех случаев, когда речь идёт «о продажности журналистов, о клеветнической их деятельности или о подрыве демократии путём пропаганды фашизма и расовой ненависти». В резолюции также отмечалось, что свобода печати не может быть полностью обеспечена, пока газеты, информационные агентства и радио остаются собственностью отдельных лиц или частных монополий, не несущих ответственности перед народами. На конгрессе было представлено 17 стран. Подавляющее большинство голосов на конгрессе принадлежало журналистам капиталистич. стран. Руководящее положение в организации в то время занимали консервативные амер. и англ. журналисты.

Ко времени созыва 2-го конгресса МОЖ, происходившего в июне 1947 в Праге, положение изменилось: в МОЖ вошли журналисты стран народной

демократии, в организации усилилось демократическое крыло. Руководство МОЖ вышло из-под влияния консервативных амер. и англ. журналистов. Выступление членов исполнительного комитета МОЖ и его секретариата против подготовки новой войны и защита ими прогрессивных журналистов в капиталистич. странах от преследований со стороны реакции вызвали ожесточённые нападки на МОЖ со стороны реакционных амер. и англ. журналистов.

После сессии исполнительного комитета МОЖ в Будапеште в ноябре 1948 из организации вышли представители журналистских кругов США. Затем под давлением американской журналистской гильдии из МОЖ вышли и журналистские профсоюзы некоторых других капиталистич. стран. На собравшемся в сентябре 1950 в Хельсинки 3-м конгрессе МОЖ присутствовали делегаты и гости из СССР, Польши, Венгрии, Румынии, Болгарии, Албании, Китайской Народной Республики, Германской Демократической Республики, Франции, Демократической Республики Вьетнам, Чехословакии, Великобритании, Соединённых Штатов Америки, Нигерии, Италии, Финляндии и других стран. Конгресс уточнил задачи и цели организации. В уставе МОЖ указывается, что задачей МОЖ является борьба за охрану мира и укрепление международной дружбы и сотрудничества народов путём свободного, правдивого и честного информирования общественности; борьба против распространения военного психоза и военной пропаганды, против пропаганды фашизма в какой бы то ни было форме; борьба против распространения национальной и расовой ненависти, против всякого рода лжи и клеветы, направленной на создание международного напряжения.

В октябре 1953 в Праге состоялось заседание исполнительного комитета МОЖ, к-рый принял обращение к журналистам всех стран. В обращении подчёркивается большая ответственность журналистов по отношению к человечеству, к-рое верит в возможность мирного сосуществования и предотвращения ужасов новой мировой войны. Исполком МОЖ призвал журналистов всех стран к тесному сотрудничеству в борьбе за мир.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (МОЗ) — учреждение Организации Объединённых наций; создано в июле 1946. Членами МОЗ является св. 60 государств; руководящие органы — международная ассамблея здравоохранения (её заседания проводятся ежегодно), исполком и секретариат. Согласно уставу, в задачи МОЗ входит координация международной деятельности в области здравоохранения, проведение оздоровительных и противоэпидемич. мероприятий в международном масштабе, распространение достижений медицинской науки и т. д. В действительности руководство МОЗ не осуществляет этих задач. Вследствие этого СССР, УССР, БССР, Китайская Народная Республика, Албания, Болгария, Венгрия, Польша, Румыния и Чехословакия в феврале 1949 вышли из неё.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА — учреждение, созданное в 1919 при Лиге наций на основании Версальского мирного договора, формально — для выработки международных конвенций и рекомендаций по вопросам социального законодательства, изучения проблем труда, фактически — для распространения с помощью правых с.-д. ложных, реформистских иллюзий и отвращения трудящихся от революционной классовой борьбы. После второй мировой войны 1939—45 М. о. т. действует

в качестве специализированного учреждения при *Организации объединённых наций* (см.). На май 1954 в М. о. т. входило 69 стран, включая СССР, УССР, БССР, Польшу, Чехословакию, Болгарию, Венгрию и Албанию. Основные органы М. о. т.: генеральная конференция, административный совет и *Международное бюро труда* (см.). В этих органах $\frac{3}{4}$ мест принадлежит представителям буржуазных правительств и предпринимательских объединений, $\frac{1}{4}$ — представителям профсоюзов, большинство из которых — правосоциалистические лидеры или реакционные главы профсоюзов, являющиеся прямой агентурой капитала. Демократическое направление в М. о. т. представлено делегациями СССР и стран народной демократии, а также отдельными делегатами прогрессивных профсоюзов капиталистич. стран. Местопребывание М. о. т. — г. Женева (Швейцария). За период с 1919 по 1953 М. о. т. подготовила 103 конвенции и 97 рекомендаций по вопросам социального страхования, продолжительности рабочей недели, свободы ассоциаций, безработицы, труда детей и женщин и т. д. Однако эти конвенции и рекомендации не содержат радикальных мер, направленных на облегчение бедственного положения трудящихся капиталистич. стран. Советские представители в ООН неоднократно подвергали критике деятельность М. о. т., в частности по вопросам безработицы, прав профсоюзов, равной оплаты за равный труд. Эти пороки деятельности М. о. т. в значительной мере являются результатом недемократического характера её структуры. В 1948 делегация СССР внесла в Экономический и социальный совет ООН проект резолюции о расширении представительства профсоюзов до половины состава основных органов М. о. т., однако англо-амер. большинство в совете отклонило этот проект.

МЕЖДУНАРОДНАЯ СВЕЧА — единица измерения силы света, равная силе света точечного источника, к-рый при равномерном излучении во всех направлениях даёт световой поток в 1 люмен (см.), одинаково распределённый внутри телесного угла в 1 стерадиан (см.); обозначается св или с. Эта единица по международному соглашению была установлена в 1909 и введена в СССР в 1932 — ОСТ 4891, к-рым было вместе с тем разрешено опускать в этом наименовании слово «международный» в тех случаях, когда в полном названии нет необходимости. В связи с переходом на абсолютную систему световых единиц, к-рая в СССР базируется на новом государственном световом эталоне, созданном во Всесоюзном научно-исследовательском институте метрологии имени Д. И. Менделеева, числовое значение люмена несколько изменилось; в соответствии с этим М. с. теперь равна 1,005 новой свечи (тот же переводной коэффициент установлен и для других световых единиц).

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОФСОЮЗОВ РАБОТНИКОВ ПРОСВЕЩЕНИЯ (производственный отдел Всемирной федерации профсоюзов) — международная федерация профсоюзов работников просвещения, являющаяся одним из производственных отделов Всемирной федерации профсоюзов; образовалась в июле 1946. Устав федерации был принят на международной конференции в Варшаве 12—17 авг. 1949. На декабрь 1953 в федерацию входили профсоюзы учителей 27 стран (в т. ч. СССР), объединявшие св. 4 млн. членов. Местопребывание секретариата федерации — Вела. Федерация активно участвует во всемирном движении сторонников мира, выступает за увеличение

ассигнований на нужды просвещения, за демократическое воспитание молодёжи. В 1950 и 1951 федерация с большим успехом проводила силами учителей т. н. международные караваны мира. В караване 1951 приняли участие учителя Франции, Италии, Бельгии, Англии, Австрии и Сев. Африки. Караван прошёл через многие страны Европы, где его участники организовывали митинги в защиту мира, призывали к укреплению международных связей работников просвещения. Федерация ведёт активную борьбу за улучшение жизненных условий работников просвещения, за повышение заработной платы, за гарантию постоянной работы, равную оплату за равный труд для мужчин и женщин и т. п. См. *Международные объединения отраслевых профсоюзов*.

МЕЖДУНАРОДНОЕ БЮРО ВСЕМИРНОГО ПОЧТОВОГО СОЮЗА — постоянный орган Всемирного почтового союза; учреждён для связи, информации и консультаций почтовых администраций стран — членов союза. Бюро организовано 1-м Всемирным почтовым конгрессом в 1874 и находится в Швейцарии, в г. Берне. Деятельность бюро находится под контролем Исполнительной и по связи комиссии Всемирного почтового союза, к-рая избирается на всемирных почтовых конгрессах. Директор бюро и руководящий персонал утверждаются Исполнительной и по связи комиссией по предложению правительства швейцарской конфедерации. Почтовый конгресс устанавливает сумму годовых расходов бюро, к-рые распределяются между всеми странами — членами Всемирного почтового союза. Годовые отчёты о работе и расходах бюро утверждаются Исполнительной и по связи комиссией. Обязанностями бюро являются: созыв конгрессов, конференций и комиссий, подготовка к ним необходимой документации, рассылка материалов, посредничество в производстве расчётов между почтовыми управлениями за перевозку почт, пересылку и доставку посылок и т. п.; издание справочников, содержащих сведения о международных почтовых сношениях, и рассылка их всем почтовым управлениям стран — членов союза. Важнейшими справочниками являются: алфавитный список почтовых учреждений мира, списки воздушных и паромных линий всех стран, мировая карта наземных почтовых сообщений, таблица эквивалентов такс и сборов. Все печатные материалы бюро издаются на французском языке. Бюро издаёт журнал «Почтовый союз» на русском, китайском, арабском, французском, немецком, английском и испанском языках.

Лит.: Всемирная почтовая конвенция (Париж, 1947 г.), М., изд. «Ведомости Верховного Совета СССР», 1949.

МЕЖДУНАРОДНОЕ БЮРО МЕР И ВЕСОВ — см. *Международные метрологические организации*.

МЕЖДУНАРОДНОЕ БЮРО ТРУДА (МБТ) — один из органов *Международной организации труда* (см.) (МОТ), выполняющий функции её постоянного секретариата. Во главе МБТ находится генеральный директор, назначаемый административным советом МОТ и работающий под его руководством. По уставу МОТ генеральный директор и аппарат бюро не должны получать инструкций от правительств или от других административных властей, не относящихся к организации. Однако фактически МБТ используется империалистич. правительствами. В обязанности МБТ входит сбор и распространение информации по всем вопросам, относящимся к международному регулированию условий труда и производства, подготовка документальных данных и разработка вопросов для конференций МОТ с целью принятия международ-