

МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный редактор Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

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

9

СФЕРОСОМЫ — ХАЙФОН

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Том подписан к печати 2 июня 1960 г.

СФЕРОСОМЫ (от *сфера* и греч. *σφαῖρα* — тело) — шаровидные, сильно преломляющие свет тельца, постоянно обнаруживающиеся в цитоплазме клеток высших и низших растений. Диаметр С. обычно от 0,25 μ до 1 μ . С. содержат белковые и жироподобные вещества. Перемещаются по клетке с током цитоплазмы. Функция С. неизвестна. Раньше многие авторы называли С. *микросомами*.

СФЕРОТЕКА, *Sphaerotheresa*, — род паразитных грибов сем. мучниросных; наряду с грибами близких родов вызывают болезнь — мучнистую росу крыжовника (американская мучнистая роса), роз и др. растений.

СФИГМОГРАФИЯ (от греч. *σφύγμης* — биеение сердца и ...*графия*) — методика записи колебаний стенок артерий (обычно лучевой артерии), т. е. пульса, при помощи спец. аппарата — сфигмографа. Полученная кривая пульсовой волны даёт возможность судить об изменении кровяного давления в артериях и о частоте (ритме) сердечной деятельности.

СФИНКС (греч. *σφίγξ*) — 1) В Др. Египте статуя духа-охранителя, воплощение царской власти, с телом льва и головой человека (обычно — портрет фараона) или священного животного, напр. грандиозный С. в Гизе, С., привезённые из Египта в Петербург, и др. 2) В др.-греч. мифологии чудовище в образе крылатой женщины с львиными лапами и хвостом (или крылатого льва с головой женщины). Находилась в окрестностях Фив. С. опустошал страну, задавал прохожим неразрешимые загадки, после чего пожирал их или сбрасывал со скалы. Когда Эдип разрешил его загадку, С. бросился со скалы сам.

СФОРЦА (*Sforza*) — династия миланских герцогов [1450—1535]. Родоначальник династии — Муцио Атендолю (1369—1424), крестьянин из Романьи, стал кондотьером. Его сын кондотьер Франческо С. (23. VII. 1401—6. III. 1466), захватив в 1450 власть в Милане, установил тиранию. Миланские герцоги Галеаццо Мариа С. [1466—76], Мариа Лодовико С. (27. VII. 1452—27. V. 1508), прозванный Моро (Мавр), вели многочисленные войны за расширение своих владений.

СФРАГИСТИКА (от греч. *σφραγίς* — печать), или *сигиллография* (от лат. *sigillum* — печать и ...*графия*), — вспомогательная историч. дисциплина, изучающая печати (гл. обр. оттиски на золоте, серебре, свинце, олове). Основы С. заложены в 17 в., первые соч. по С. появились в 18 в. Связана с геральдикой и нумизматикой. Наибольшее значение имеет для изучения истории средних веков.

Лит.: Лихачев Н. П., *Материалы для истории византийской и русской сфрагистики*, вып. 1—2, Л., 1928 (19—); Орлов А. С., *Материалы для библиографии русских печатей* (XI—XV вв., до 1425 г.), в кн.: *Вспомогательные исторические дисциплины*. Сб. статей, М.—Л., 1937; *Ilgen Th., Gitzler E., Friedensburg F., Sphragistik*, Heraldik, Deutsche Münzgeschichte, 2 Aufl., Lpz.—B., 1912.

СФУМАТО (итал. *sfumato* — затуманный, букв. — исчезающий как дым), в живописи, — смягчение

очертаний фигур и предметов, к-рое позволяет передать окутывающий их воздух. Приём С. разработан Леонардо да Винчи в теории и художеств. практике.

СХАЛКЕР (*Schalcker*), Корнелис Иоганнес (1890—1943) — деятель рабочего движения Нидерландов. Один из основателей компартии (1919). С 1925 — член ЦК компартии. В 1933—37 — депутат парламента. После оккупации Нидерландов немецко-фашистскими войсками (1940) С. — один из организаторов *Движения Сопротивления*. Казнён оккупантами.

СХЕМА (греч. *σχῆμα* — наружный вид, форма) — 1) Изображение, описание, изложение ч.-л. в общих чертах. 2) Чертёж, передающий осн. идею устройства, сооружения и т. д. с помощью условных обозначений, часто без соблюдения масштаба. Схематизм — упрощённость мышления, изложения, изображения, склонность к готовым схемам.

СХИДАМ (*Schiedam*) — город в Нидерландах, в пров. Юж. Голландия на р. Ньиве-Маас (рукав Рейна), близ г. Роттердама. 78,2 т. ж. (1958). Ж.-д. узел и порт. Судостроение и машиностроение, пищ. промышленность.

СХИЗМА (от греч. *σχίσμα* — раскол) — принятый в католич. и православной церквях и употребляемый иногда в историч. литературе термин для обозначения происходивших в христианстве на протяжении ср. веков т. н. расколов [отделения (при сохранении единства в догматике) части верующих от церкви].

СХИМА (от греч. *σχῆμα* — наружный вид, образ) — высшая монашеская степень в православной церкви.

СХОД СЕЛЬСКИЙ — в дореволюц. России распорядит. орган в сельском обществе. Функции С. с. заключались в выборе должностных лиц, раскладке податей, распоряжении общинной землёй и решении хоз. вопросов. Деятельность С. с. находилась под надзором правительств. администрации, его решения могли отменить вышестоящие адм. инстанции. Права С. с. были значительно урезаны с введением земских начальников в 1889.

СХОДНЯ — посёлок гор. типа в Химкинском р-не Моск. обл. РСФСР. Ж.-д. станция. 16 т. ж. (1959). Стекольный з-д, мебельно-сборочный комбинат.

СХОЛАСТИКА (от греч. *σχολαστικός* — учёный) — господствующее в эпоху средневековья направление религ. философии. В первый период (с 8 в.) С. опиралась на *неоплатонизм*; в дальнейшем (с 12 в.) — на извращённую философию Аристотеля. С. считала философию служанкой богословия и являлась системой аргументов для обоснования христианских догматов. Враждебная опытному знанию, С. занималась толкованием священного писания и соч. отцов церкви. В 11 в. в С. возникли реализм (Ансельм Кентерберийский, Фома Аквинский) и номинализм (И. Росцелин, И. Дунс Скот, У. Оккам) (см. *Номинализм и реализм*), в борьбе к-рых есть аналогии с

борьбой материалистов и идеалистов» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 20, стр. 173). Развитие естествознания и материализма 17—18 вв. привело к крушению С. В переносном смысле С. — оторванный от фактов, бесплодный спор о словах. См. также *Неотомизм*.

СХРЕЙНЕМАКЕРС (Schreinemaker), Францискус Антониус Губертус (1. IX. 1864—1945) — нидерл. физико-химик. С 1910 — проф. Лейденского ун-та. Осн. исследования С. относятся к области гетерогенных равновесий в тройных и многокомпонентных системах. Предложил т. н. метод остатков (1893) для определения химич. состава твёрдых фаз, кристаллизующихся в тройных системах.

СЦЕВОЛА, Гай Муций — см. *Муций Сцевола*.

СЦЕВОЛА (Scaevola), Квинт Муций (159—82 до н. э.) — римский юрист, идеолог рабовладельч. строя. Осн. труд С. — «Цивильное право» (*De iure civile*, 18 книг) — был использован при кодификации императорских указов, проведённой в 529 Юстинианом.

СЦЕВОЛА (Scaevola), Квинт Цервдий (гг. рожд. и смерти неизв.) — римский юрист-респондент (отвечающий на вопросы) конца 2 — нач. 3 вв., идеолог рабовладельч. строя. С. принадлежал к числу юристов, заключения к-рых по суд. делам имели обязат. для судей силу.

СЦЕГЕННЫЙ (Ściegienny или Ściegienny), Пётр (1800—90) — польск. революц. демократ. Сын крепостного крестьянина, приходский священник (с 1827). Организатор тайного крестьянского союза (создан около 1840), ставившего целью ликвидацию в Польше царского гнёта и помещичьего землевладения. Сформулировал в т. н. «Золотой книжечке» (ок. 1842), написанной в форме буллы римского папы к польскому крестьянству, программу антифеод. революции. После раскрытия подготовлявшегося союзом крестьянского восстания в Радомской губ. (окт. 1844) С. был приговорён к смертной казни, заменённой бессрочной каторгой. Возвратившись в Польшу после 15 лет каторги и 10 лет ссылки, развивал утопическо-социалистич. идеи о создании т. н. «справедливого общества». Сочувственно относился к пролетарскому революц. движению в Польше.

Соч. в рус. пер. в кн.: Избранные произведения прогрессивных польских мыслителей. т. 3, М., 1958, с. 14—73.
Лит.: W u s e c h Cz., Ks. Piotr Ściegienny, Warszawa, 1953.

СЦЕНА (лат. scaena, от греч. σκηνή) — одна из основных частей театрального здания: площадка, на к-рой происходит представление. Начальным видом европ. С. является оркестра древнегреческого театра [см. *Греция* (Древняя). Театр]. В римском театре [см. *Рим* (Древний). Театр] сценич. площадкой служил просцениум. Средневековая С. имела симулированное устройство, при к-ром действие происходило одновременно в неск. пунктах. Для постановки *мистерий* сооружались подмостки различных типов (передвижные повозки-пэдженцы, беседки, кольцеобразный помост на сваях и др.). К концу 1-й четверти 17 в. в англ. публичных театрах сложился тип т. н. шекспировской С.: поднятый на высоту человеческого роста помост выступал прямоугольником от задней галереи; две колонны, поддерживающие крышу, разделяли помост на главную и среднюю С., за к-рыми имела внутренняя С. и над ней верхняя С. (театр «Лебедь», 1596). В эпоху Возрождения в Италии (нач. 16 в.) создаётся С., имеющая глубин-

ный перспективный планшет, на к-ром сооружаются перспективные декорации (театр в Ферраре, 1508). В 1539 в Виченце арх. С. Серлио построил театр. здание, сцена к-рого, разделённая на переднюю и заднюю С., явилась прообразом будущей С.-коробки. Позднее появились: кулисное оборудование (1585, Флоренция), кулисные машины (1619, театр Фарнезе в Парме), павильонные декорации (1794, Гамбург), С., оборудованная гидравлич. подъёмниками (1884, оперный театр в Будапеште), накладной круг С. (1896, Германия), плунжеры — механизированные поднимающиеся части планов С., в сочетании с накатными площадками (1904).

Современная С. представляет собой замкнутую сценич. коробку, соединённую с зрительным залом порталным отверстием. Сценич. коробка делится на 3 части: нижнюю С. (ниже планшета), состоящую из 1—2 этажей подсценич. помещений-трюмов, среднюю (от уровня планшета до верха порталного отверстия), на к-рой происходит действие, и верхнюю (выше порталного отверстия), ограниченную сверху потолком-колосником. Выше колосников находится колосниковое пространство. С боков С. имеются карманы — помещения, используемые при монтажке сложных объёмных декораций.

Лит.: Бархин Г., Архитектура театра, М., 1947; Исков Н. П., Свет на сцене, М.—Л., 1940; его же, Техника сцены, Л.—М., 1940; Мальцин И. Е., Планировка и оборудование сцены, М., 1944; K r a n i c h F., Bühnentechnik der Gegenwart, Bd 1—2, München—B., 1929—33; N i s s o n C., Das Bühnenbild, Lpz., 1924, Bonn, 1927.

СЦЕНАРИЙ (итал. scenario, от лат. scaena — сцена) — сюжетная схема (без лит. текста), по к-рой создаётся спектакль в театре, основанном на импровизации. Представляет собой краткое изложение содержания пьесы, в к-ром определены гл. моменты действия, обозначены вставные номера и т. п. Диалоги, монологи создаются актёрами в процессе представления. С. пользовались в различных видах нар. театра (греч. мим, римская ателлана, западноевроп. фарс 15—16 вв., итал. комедия масок 16—17 вв., франц. ярмарочный театр 17—18 вв. и др.). С. опирается на выработанные в течение долгого времени приёмы построения сценич. действия, на существование постоянных, неизменных в своих основных чертах образов-масок. С. предоставлял актёрам свободу для проявления творческой инициативы, изобретательности. Наибольшее количество С. было создано в театре итал. комедии масок. В 17 в. появились первые издания сборников С.; первый сборник был составлен Фламинио Скала (изд. 1611). С развитием литературной драмы С. уступил место написанному тексту. С. в кинематографии — см. *Киносценарий*.

СЦЕПКА железнодоржная — устройство у ж.-д. подвижного состава, позволяющее соединять между собой локомотивы и вагоны. Винтовая С. (старый тип) в СССР полностью заменена автоматической. Различные виды С. соединяются переходными приспособлениями. Наиболее распространённая автосцепка тягово-ударного типа воспринимает не только растягивающие, но и сжимающие усилия, благодаря чему становятся ненужными междувагонные буфера, обязательные при всех др. видах С. Сцепление производится автоматически, а расцепка — поворотом выключающего рычага, рукоятка к-рого расположена так, что сцепщику не надо лезть под вагон.

СЦЕПКА для с.-х. машин — приспособление или устройство для присоединения к трактору или самоходному шасси неск. одинаковых или различных машин или орудий. С. разделяются: по назначению — на специальные (отдельно для плугов, косилок, комбайнов, жаток и др.), универсальные

(приспособленные для неск. различных типов машин и орудий); по способу присоединения к трактору — на навесные и прицепные. Навесные С. имеют меньшие размеры и вес, более удобны в эксплуатации, и агрегаты с ними более производительны и маневренны, чем агрегаты с прицепными С.; на тракторах, снабженных гидравлич. раздельно-агрегатной навесной системой с выносными цилиндрами, тракторист может управлять всеми машинами агрегата без прицепщиков.

В СССР выпускаются универсальные С.: навесные СН-35А для тракторов «Беларусь», Т-38 и КДП-35 и СН-54А для тракторов ДТ-54А; прицепные С-18У к тракторам С-100 и С-80 для 5—6 культиваторов и сеялок, 24—48 звеньев борон; С-11У для 3—4 культиваторов и сеялок, 12 и 24 звеньев борон; С. для двух рядковых жаток и др. Применение С. (особенно навесных) позволяет резко повысить производительность тракторных агрегатов, снизить их металлоёмкость, уменьшить расход топлива на единицу обработанной площади.

СЦЕПЛЕНИЕ — механизм автомобиля (трактора), позволяющий временно разобщать трансмиссию и двигатель для уменьшения удара при переключении шестерён в коробке передач и затем плавного соединения. Обычно С. выполняется в виде дисковой фрикционной муфты, в к-рой соединение происходит под действием пружин. Выключение производится педалью, отжимающей пружины. Для обеспечения плавности включения к ведомому диску часто приклепываются пружинящие изогнутые пластины, постепенно деформирующиеся под действием нажимного диска. Для быстрого и полного выключения, особенно в многодисковых С., применяются разжимающие и стяжные пружины. Облегчению труда водителя при выключении С. в нек-рых автомобилях, особенно в тяжёлых грузовых, способствуют вспомогат. устройства — механич., вакуумные или пневматические. Иногда между двигателем и трансмиссией устанавливается гидравлич. муфта, частично выполняющая функции С.

СЦИЛЛА И ХАРИБДА (Скилла и Харибда) (Σκύλλα καὶ Χάρυβδις) — в др.-греч. мифологии два чудовища, жившие по обеим сторонам узкого морского пролива и губившие всех проплывавших мимо. Выражение «оказаться между Скиллой и Харибдой» означает подвергаться двум серьёзным и равновеликим опасностям.

СЦИНКИ, сцинковые, Scincidae, — семейство ящериц. Дл. до 65 см. Ок. 700 видов С. Большинство С. (ок. 95%) распространено в Вост. полушарии, особенно в Австралии и на островах Тихого ок. В СССР — 11 видов, относящихся к 4 родам: *мабуи* (1 вид), длинноногие С. (3 вида), *головазды* (6 видов), змеящерицы (1 вид). В основном С. — наземные формы. Большинство С. яйцезивородящи или живородящи (напр., короткохвосты). Питаются насекомыми и др. мелкими животными, причём крупные С. — в т. ч. и позвоночными; ряд видов поедает также и растительный корм.

СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ СЧЁТЧИК — прибор для регистрации *сцинтилляций*, возникающих в нек-рых веществах (сцинтилляторах, или фосфорах) под действием ядерных частиц. Регистрация сцинтилляций производится *фотоэлектронными умножителями* (ФЭУ), преобразующими слабую световую вспышку в импульс электрич. тока.

Современный С. с. состоит из сцинтиллятора и ФЭУ, с к-рым он находится в оптич. контакте. Сцинтиллятор помещается против фотокатода ФЭУ и соприкасается с ним посредством прозрачной замазки или блока прозрачного вещества — световода. В жидкие сцинтилляторы ФЭУ часто погружаются непосредственно.

Употребляемые в С. с. ФЭУ должны обладать высокой чувствительностью, малым временем собирания электронов, линейностью счётчика. Осн. преимущество С. с. перед другими счётчиками заряженных частиц заключается в том, что он позволяет получать сигналы исключительно короткой длительности, вплоть до 10^{-9} сек., вследствие кратковременности самой сцинтилляции и малой инерционности ФЭУ. Т. о., С. с. обладают высокой разрешающей способностью и оказываются незаменимыми при исследованиях в *ядерной физике*, имеющих дело с очень малыми временами (напр., измерение времени жизни короткоживущих изотопов или счёт излучений очень высокой интенсивности). Включение С. с. в схему совпадений позволяет регистрировать нек-рые процессы в условиях сильно меняющегося фона, а также выделять частицы, идущие в нужном направлении.

Величина электрич. импульса на выходе С. с. в определённых пределах пропорциональна энергии частиц, что позволяет производить измерение энергии. С. с. обладает также высокой эффективностью регистрации незаряженных частиц — фотонов и нейтронов. Благодаря всем этим качествам С. с. находит самое широкое применение в научных и прикладных физич. исследованиях.

СЦИНТИЛЛЯЦИЯ (от лат. scintillatio — мерцание) — слабая кратковременная световая вспышка, возникающая при прохождении отдельной заряженной частицы через нек-рые вещества, называемые сцинтилляторами или фосфорами. Причиной С. является возбуждение молекул сцинтиллятора за счёт энергии, теряемой заряженной частицей, и последующий обратный переход части молекул из возбуждённого состояния в нормальное, сопровождаемый испусканием света (т. н. высвечиванием), к-рый уносит избыточную энергию возбуждённого состояния. Способностью к С. обладают нек-рые неорганич. и органич. кристаллы (напр., сернистый цинк, антрацен, стильбен и др.). Длительность С. составляет всего 10^{-4} — 10^{-9} сек. На способности сернистого цинка давать видимые С. под действием α -частиц основано действие *спинтарископа*. С 1947 для регистрации С. стали пользоваться *фотоэлектронными умножителями*, что привело к созданию совр. сцинтилляционного счётчика частиц, широко применяющегося в различных областях науки и техники при работе с ионизирующим излучением.

СЦИТАМИНОВЫЕ, Scitaminales, — порядок однодольных растений. Высокие многолетние травы с корневищами и крупными листьями, расчленёнными на влагалище, черешок и пластинку. Цветки крупные, обоопольные, зигоморфные или асимметричные, с околоцветником, разделённым на трёхлистные чашечку и венчик, или однородным венчиковидным. Лишь у немногих С. имеется 6 нормальных тычинок; у остальных же или 1 тычинка, или 5 (у большинства С.) превращены в крупные, ярко-окрашенные лепестковидные *стаминодии*. В семействах канновых и марантовых лишь одна половина тычинки несёт двугнёздный пыльник, а другая половина превращена в лепестковидный стаминодий. Завязь нижняя. Плод — коробочка или ягодовидный. С. обычно делят на 4 семейства (ок. 800 видов): банановые, имбирные, канновые и марантовые. Растут они в тропиках и субтропиках обоих полушарий.

СЦИФОНДНЫЕ, Scyphozoa, — класс морских животных типа кишечнополостных. Жизненный цикл с чередованием поколений. Половое поколение — медузы (сцифомедузы); из яйца выходит свободноплавающая личинка-планула, к-рая затем оседает на субстрат и превращается в полипа (сцифистому), к-рый путём поперечного деления образует молодых медуз. Полипы — 1—3 мм в высоту, медузы — диа-

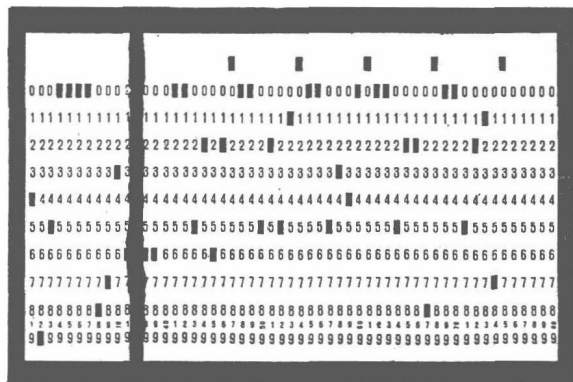
метром до 2 м. Нек-рые С. употребляются в пищу. Ок. 200 видов. Распространены во всех морях. Действие стрекательных клеток нек-рых С. вызывает сильные ожоги.

СЧАСТЛИВАЯ АРАВИЯ — название, данное античными географами ю.-з. части Аравийского п-ова (территория совр. Йемена и частично Хадрамаута), славившейся плодородием и природными богатствами.

СЧЁТ — 1) Документ, составленный поставщиком при отгрузке (отпуске) продукции и служащий для расчёта с покупателем (см. *Счёт-фактура*). 2) Таблица, предназначенная для бухгалтерского отражения хозяйственных операций.

СЧЁТНАЯ ЛИНЕЙКА — инструмент для выполнения разнообразных вычислений. См., напр., *Логарифмическая линейка*.

СЧЁТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ (или *счётно-перфорационные машины*) — вычислительные машины, управление работой к-рых осуществляется перфорированными картами (рис.). — картонными прямоугольниками с отверстиями (перфорациями). Карта разбита на двенадцать горизонтальных рядов и на 45 (или 80) вертикальных колонок. Десять из горизонтальных рядов соответствуют цифрам от 0 до 9; два горизонтальных ряда предназначены для нанесения «команд» — перфораций, управляющих порядком срабатывания различных частей машины. Восприятие закодированных с помощью перфораций на карте чисел (команд) осуществляется спец. устройствами (напр., электромагнитом). С.-а. м. выпускаются комплектами, отдельные машины к-рого специализированы для выполнения определённых операций (напр., табулятор — суммирующая машина). С.-а. м. применяются для



80-колонная перфокарта с пробивками: в колонках 43—46 (номера колонок указаны между рядами, соответствующими цифрам 8 и 9) зафиксировано число 5262.

статистич. работ, в математич. вычислениях, отличающиеся высокой производительностью (особенно современные, работающие на электронном принципе) и эффективны при массовых и однородных по типу вычислениях.

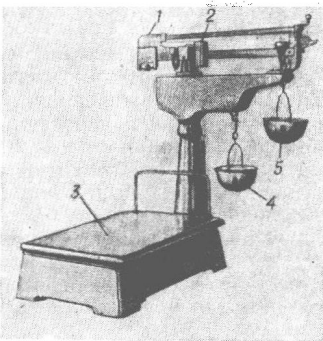
Лит.: Рязанкин В. Н., Коноплев В. В., Добицкий Л. Ю., Советские счетно-аналитические машины. Машины 45-колонного комплекта, М., 1954; и х же, Советские счетно-аналитические машины. Машины 80-колонного комплекта, М., 1957; Булгаков И. С., Счетные машины, ч. 1, М., 1950.

СЧЁТНОЕ МНОЖЕСТВО — бесконечное множество, элементы к-рого можно занумеровать натуральными числами, т. е. установить взаимно-однозначное соответствие между этим множеством и множеством всех натуральных чисел. Как доказал Г. Кантор, множество всех рациональных чисел и даже множество

всех алгебраических чисел — счётны, однако множество всех действительных чисел — несчётно. Всякое бесконечное множество содержит счётное подмножество. Сумма конечного или счётного множества С. м. также является С. м.

СЧЁТНО-РЕШАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА — части математич. машин (см. *Математические машины и приборы*), предназначенные для выполнения определённых математич. операций или ряда операций. С.-р. у. входят в производств. машины-автоматы, приборы управления арт. огнём и т. п. К С.-р. у. относятся суммирующие, множительные, дифференцирующие, интегрирующие, функциональные и др. устройства механич., оптич., электрич. или иного действия.

СЧЁТНЫЕ ВЕСЫ — весы для быстрого определения количества мелких однородных равновесных деталей; применяются на складах, в торговых предприятиях, при цеховом учёте изделий и полуфабрикатов. В С. в. (рис.) чаша десятков подвешена на передаточном рычаге с отношением плеч 1:10, а чаша сотен — на коромысле с отношением плеч 1:100. Детали, помещённые на грузоприёмную платформу, уравниваются такими же деталями, наложенными в счётные чаши. Количество деталей на грузоприёмной платформе определяют



Счётные весы: 1 — коромысло; 2 — передвижная гиря; 3 — грузоприёмная платформа; 4 и 5 — счётные чаши десятков и сотен.

умножением числа деталей в счётных чашах на 10 или на 100. С. в. можно также пользоваться как обычными товарными весами. Промышленность СССР производит С. в. трёх типоразмеров: СЧ-5, СЧ-50 и СЧ-500.

Техническая характеристика весов.

	СЧ-5	СЧ-50	СЧ-500
Предельная нагрузка (в кг)	0,25—5	2,5—50	25—500
Допустимая погрешность при наибольшей нагрузке (в %)	±0,1	±0,1	±0,1
Объём счётных чаш (в см ³)			
чаша сотен	40	600	1 200
чаша десятков	40	600	1 200

СЧЁТНЫЕ МАШИНЫ — см. *Вычислительные машины*.

СЧЕТОВОДСТВО — см. *Бухгалтерский учёт*.

СЧЁТ-ФАКТУРА (см. *Фактура*) — в СССР документ, выписываемый поставщиком для получения платежа от покупателя за отпущенную продукцию, выполненные работы и оказанные услуги.

СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ — измерительный прибор для счёта числа импульсов, широко применяемый в экспериментальной физике, телефонии, телемеханике, автоматике, биологии, радиохимии и т. д. Наиболее распространены электрич. С. и. Для регистрации относительно медленных импульсов служит электромагнитный С. и. (рис. 1), к-рый срабатывает при прохождении через обмотку электромагнита каждого импульса тока и поворачивает указательную стрелку на определённый угол или ролик счётного механизма на одну цифру. Характеристикой С. и.

является минимальное (разрешающее) время между двумя импульсами (ок. 0,1 сек. у электромагнитного С. и. и ок. 0,01 сек. у быстродействующих). Для

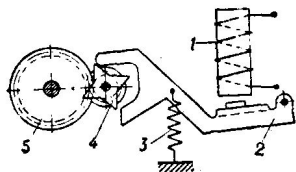


Рис. 1.

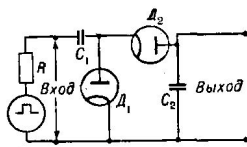


Рис. 2.

Рис. 1. Схема простейшего электромагнитного счётчика импульсов: 1 — электромагнит; 2 — якорь; 3 — пружина; 4 — храповик; 5 — ведущее колесо счётного механизма.

Рис. 2. Схема пересчётного устройства счётчика импульсов: R — сопротивление, через которое проходят заряжающие прямоугольные электрич. импульсы; C₁ и C₂ — дозирующий и накопительный конденсаторы; D₁ и D₂ — диоды для заряда этих конденсаторов.

регистрации маломощных импульсов служат электронные и ионные приборы, воздействующие на механич. регистратор. Для очень быстрого счёта большого числа импульсов в ряде совр. устройств применяют С. и. с пересчётным устройством (рис. 2). Накопительный конденсатор такого устройства после воздействия точно определённого числа импульсов заряжается до напряжения срабатывания механич. регистратора, при срабатывании к-рого разряжается накопительный конденсатор, затем он вновь заряжается следующей серией импульсов. Так определённое число импульсов пересчитывается в одно срабатывание механич. регистратора.

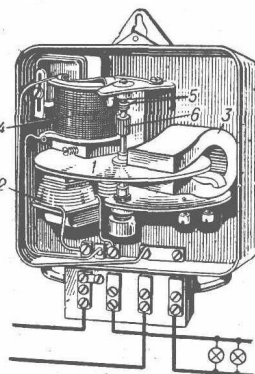
Лит.: Бонч-Бруевич А. М., Применение электронных ламп в экспериментальной физике, 4 изд., М., 1956.

СЧЁТЧИК КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОСТИ — прибор для учёта протекающей через него воды, горючесмазочных веществ или др. жидкостей в установках водоснабжения, системах транспортировки по трубопроводам, а также в устройствах хранения. Различают скоростные С. к. ж. (крыльчатые, турбинные) и объёмные. В первых жидкость вращает крыльчатое колесо или турбинку, к-рые приводят в действие счётный механизм. Вторые имеют поршень, дисковый или шестерёнчатый механизм (рис.), пропускающие за каждый ход поршня, поворот диска или шестерни определённый объём жидкости. Большей точностью измерения обладают объёмные С. к. ж. (до 0,5% количества жидкости, прошедшей через прибор). Конструкции скоростных С. к. ж. более проста. Они применяются для учёта воды в коммунальных водопроводах. Точность их $\pm 1,5\%$. Иногда объёмные счётчики снабжаются дистанционной передачей показаний для получения мгновенных и суммарных значений расхода. В этом случае С. к. ж. одновременно является *расходомером*.

Лит.: Павловский А. Н., Измерение расхода и количества жидкостей, газов и пара, М., 1951.

СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ — измерительный прибор для учёта расхода электроэнергии. Широко распространены однофазные (рис.) и трёхфазные С. э. э. переменного тока *индукционной измерительной системы*. В цепях постоянного тока применяются С. э. э. *электродинамической измерительной системы*. Измерительный механизм С. э. э. — миниатюрный электродвигатель с тормозным алюминиевым диском, вращающимся между полюсами

постоянного магнита; скорость вращения диска пропорциональна мощности нагрузки в контролируемой цепи, а число оборотов за контрольный промежуток времени — электроэнергии, израсходованной за это время в цепи. Вращение оси подвижной части через червячную передачу и систему зубчатых колёс передаётся роликовому счётному механизму. На щитке С. э. э. указываются его номинальные напряжение, ток, частота и передаточное число — число оборотов ди-



Индукционный однофазный счётчик без кожуха (на рис. снят счётный механизм и опущены детали крепления): 1 — диск; 2 — электромагнит цепи тока; 3 — тормозной магнит; 4 — электромагнит цепи напряжения; 5 — тормозной крючок и флажок; 6 — зубчатка для передачи движения счётному механизму.

ска, которому соответствует изменение показаний счётного механизма на 1 *квт-ч*. Расход энергии определяется разностью показаний счётчика в конце и в начале контрольного промежутка времени.

Лит.: Горюнов П. Н. [и др.], Электрические счётчики. Теория, расчет и конструкция, М.—Л., 1951.

СЧЁТЧИК ЯДЕР КОНДЕНСАЦИИ — прибор для определения числа ядер конденсации на единицу объёма воздуха. Существует несколько конструкций. В наиболее известном С. я. к. Айткена небольшое количество воздуха быстро расширяется в камере прибора и адиабатически охлаждается настолько, что происходит конденсация на ядрах, имеющихся в воздухе. Возникшие капельки выпадают на стеклянную пластинку и подсчитываются под микроскопом.

СЧЁТЧИКИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ — физич. приборы для регистрации ядерных частиц (электронов, протонов и др.), прохождение к-рых через счётчик вызывает появление электрич. импульса. С. з. ч. применяются в экспериментальной ядерной физике, при работах с радиоактивными изотопами, изотопными индикаторами, в дозиметрии излучений. В основе действия С. з. ч. лежат явления, возникающие при прохождении заряженных частиц через вещество: ионизация, возбуждение атомов вещества и Черенкова — Вавилова излучение. Регистрация нейтральных частиц возможна благодаря образуемым ими вторичным заряженным частицам.

Основной характеристикой всех С. з. ч. является их разрешающая способность, т. е. максимальное число частиц, к-рое может зарегистрировать счётчик в единицу времени. Разрешающая способность С. з. ч. связана с длительностью физич. процесса, вызываемого частицей, попавшей в счётчик, и составляет для разных типов С. з. ч. 10^2 — 10^8 частиц в секунду.

Различают ионизационные, сцинтилляционные и черенковские счётчики частиц. В ионизационных С. з. ч. с газовым наполнением частицы регистрируются по ионизации, производимой в газе счётчика. Под действием внешнего электрич. поля, приложенного к счётчику, возникает упорядоченное движение электронов и ионов — ионизационный ток. Подобный процесс имеет место в *ионизационных камерах*. При достаточно больших электрич. полях внутри счётчика развивается газовый разряд, т. к. электроны ускоряются полем настолько, что могут, в свою очередь, производить ионизацию молекул газа. В широкой области приложенных напряжений число созданных при этом вторичных,

электронов пропорционально первоначальному числу электронов, т. е. коэффициент усиления ионизационного тока — коэффициент внутреннего или газового усиления — постоянен. Счётчики, работающие в этом режиме, наз. пропорциональными. При дальнейшем росте напряжения на счётчике пропорциональность нарушается, и при определённых условиях разряд развивается лавинообразно и не зависит от числа образованных частиц ионов. Такие счётчики называются счётчиками с самостоятельным разрядом. Счётчики с газовым наполнением обычно имеют электроды плоской или цилиндрич. формы. В зависимости от назначения они могут сильно различаться по своим размерам. Газы, применяемые для наполнения счётчиков, тщательно очищаются от вредно влияющих на работу примесей.

Пропорциональные С. з. ч. заполняются аргоном, азотом, водородом до давления 5—40 см рт. ст. с добавками многоатомных газов, улучшающих стабильность их работы. Коэффициент газового усиления такого счётчика достигает 10^3 — 10^4 . Несмотря на это, получаемый сигнал невелик и требует дополнит. усиления.

Счётчики с самостоятельным разрядом (счётчики Гейгера — Мюллера) имеют катод цилиндрич. формы и анод в виде острия или тонкой проводящей нити, около к-рого создаётся сильное электрич. поле, необходимое для развития лавины. Такие счётчики являются чрезвычайно чувствительными приборами, т. к. способны зарегистрировать любую частицу, создавшую хотя бы одну пару ионов внутри счётчика (подробнее см. Гейгера — Мюллера счётчик). Счётчики этого типа наполняются аргоном, хлором и др. газами при давлении 5—20 см рт. ст. Гашение разряда осуществляется либо за счёт принудительного уменьшения напряжения на электродах счётчика (несамогасящиеся счётчики), либо за счёт введения специальных гасящих добавок (самогасящиеся счётчики). Гасящими добавками являются пары органич. соединений, таких, как спирт, эфир, ацетон, к-рые способны поглощать фотоны, играющие основную роль в развитии лавины. В наст. время (1960) почти исключительно применяются самогасящиеся счётчики, как наиболее удобные в работе. Счётчики, включённые в схему совпадений, образуют телескоп, позволяющий выделять частицы, идущие в нужном направлении (см. Ядерная электроника). Для регистрации излучений с малой проникающей способностью, для к-рых существенно поглощение в стенках счётчика, применяются специальные С. з. ч. с тонким входным окном на торце (т. н. торцовые С. з. ч.).

В кристаллических счётчиках частиц используется явление резкого увеличения проводимости нек-рых кристаллов (хлористое серебро, алмаз и др.) под действием ионизирующих частиц. Механизм явления заключается в том, что ионизирующие частицы передают энергию связанным электронам и переводят часть их в свободные, передвигающиеся с большой подвижностью во внешнем электрич. поле. Кристаллич. счётчики обладают хорошей эффективностью регистрации γ -частиц.

В сцинтилляционных счётчиках частиц используется способность нек-рых веществ сцинтиллировать под действием излучений. Основное преимущество сцинтилляционных счётчиков заключается в том, что они позволяют получить импульсы напряжения исключительно короткой длительности, до 10^{-9} сек. Подробнее см. Сцинтилляционный счётчик.

В счётчиках Черенкова регистрация частиц основана на явлении излучения света заряженной частицей при её движении в среде со ско-

ростью, превышающей скорость света (фазовую) в этой среде (см. Черенкова — Вавилова излучение). Счётчики Черенкова широко применяются в ядерной физике при исследовании частиц высоких энергий. С их помощью в 1955 была открыта новая элементарная частица — антипротон (подробнее см. Черенкова счётчик).

Для регистрации нейтральных частиц С. з. ч. видоизменяются т. о., чтобы увеличить интенсивность процессов образования вторичных заряженных частиц. Естественно, что при этом часть нейтральных частиц просчитывается, вследствие чего эффективность их регистрации всегда значительно меньше 100%.

С. з. ч. не исчерпываются все способы регистрации частиц. Этой цели служат и другие методы — камеры Вильсона, диффузионные и пузырьковые камеры, фотоэмульсионная техника.

СЧЁТЫ — широко известный русский счётный прибор. Каждая проволока несёт десять костяшек и соответствует нек-рому десятичному разряду; счёт ведётся в десятичной системе счисления. Пробразом С. явился т. н. дощанный счёт, возникший в России в 16 в.

СЧИСЛЕНИЕ (нумерация) — совокупность приёмов наименования и обозначения чисел. Наиболее совершенным принципом представления чисел является позиционный (поместный) принцип, согласно к-рому один и тот же числовой знак (цифра) имеет различные значения в зависимости от того места, где он расположен. Такая система С. основывается на том, что нек-рое число n единиц (основание системы С.) объединяется в одну единицу 2-го разряда, n единиц 2-го разряда объединяются в одну единицу 3-го разряда и т. д. Основанием системы С. может быть любое число, большее единицы. К числу таких систем относится современная десятичная система счисления (с основанием $n=10$); в ней для обозначения первых десяти чисел служат цифры 0, 1, 2, ..., 9. Несмотря на кажущуюся естественность такой системы С., она явилась результатом длительного историч. развития. Возникновение десятичной системы С. связано со счётом на пальцах. Имелись системы С. и с другим основанием: 5, 12 (счёт дюжинами), 20 (следы такой системы сохранились во франц. языке, напр. quatre-vingts, т. е. буквально четыре-двадцать, означает 80), 40, 60 и др. При научных исследованиях и при вычислениях на современных счётных машинах часто применяется система С. с основанием 2 (см. Двоичная система счисления).

Лит.: Башмакова И. Г. и Юшкевич А. П., Происхождение систем счисления, в кн.: Энциклопедия элементарной математики, под ред. П. С. Александрова [и др.], кн. 1, М. — Л., 1951.

США — см. Соединённые Штаты Америки.

СЪЕЗД ВЛКСМ — высший орган Всесоюзного Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи. Созывается не реже одного раза в четыре года. Съезд заслушивает и утверждает отчёты ЦК ВЛКСМ и Центральной ревизионной комиссии; пересматривает и изменяет Устав комсомола; намечает общую линию работы и очередные задачи ВЛКСМ; избирает ЦК ВЛКСМ и Центральную ревизионную комиссию. В промежутке между съездами всей работой комсомола руководит ЦК ВЛКСМ, избираемый на Всесоюзном съезде ВЛКСМ.

Лит.: Резолюции и документы XII съезда ВЛКСМ, М., 1955.

СЪЕЗД КПСС — верховный орган Коммунистич. партии Советского Союза. Очередные съезды КПСС созываются не реже одного раза в четыре года, чрезвычайные съезды созываются ЦК партии по собственной инициативе или по требованию не менее $\frac{1}{3}$ общего числа членов партии, представленных на последнем партийном съезде. Съезд КПСС заслушивает

и утверждает отчёты ЦК партии, Центральной ревизионной комиссии и прочих центральных организаций; пересматривает и изменяет программу и Устав партии; определяет тактич. линию партии по основным вопросам текущей политики; избирает ЦК КПСС и Центральную ревизионную комиссию в составе, устанавливаемом съездом. В промежутках между съездами всей работой партии руководит ЦК КПСС, избираемый на съезде.

Лит.: Устав КПСС. Принят XIX съездом партии (частичные изменения внесены XX съездом КПСС), М., 1958.

СЪЕЗД СОВЕТОВ СЕВЕРНОЙ ОБЛАСТИ — съезд Советов рабочих и солдатских депутатов Петрограда, Москвы, Кронштадта, Гельсингфорса, Ревеля, Новгорода, Архангельска, Старой Руссы, Боровичей, Юрьева, Вольмара, Гатчины, Чудова, Сестрорецка, Выборга, Нарвы, Пскова, Шлиссельбурга и др. городов, состоялся в Петрограде 11—13 (24—26) окт. 1917. На съезде присутствовало 94 делегата, из них 51 большевик, 38 эсеров (из них 24 «левых» эсера), 5 меньшевиков. Порядок дня съезда: доклады с мест; текущий момент; военно-политич. положение страны; земельный вопрос; Всероссийский съезд Советов; учредительное собрание; организационный вопрос. В своих решениях и воззваниях съезд призывал к свержению Временного пр-ва и захвату власти Советами в центре и на местах. Съездом был избран Северный областной комитет в составе 11 большевиков и 6 «левых» эсеров.

Лит.: Ле н и н В. И., Письмо к товарищам большевикам, участвующим на областном съезде Советов Северной области, Соч., 4 изд., т. 26.

СЪЕЗДЫ СОВЕТОВ — в Сов. государстве с 1917 до принятия Конституции СССР 1936 и соответствующих ей конституций союзных и авт. республик органы гос. власти. После образования Союза ССР (1922) С. С. Союза ССР являлся верховным органом власти СССР. Согласно Конституции СССР 1924 он составлялся из представителей гор. Советов и Советов гор. поселений (по норме 1 депутат от 25 тыс. избирателей) и губернских С. С. (1 депутат от 125 тыс. жителей). Делегаты на С. С. Союза ССР избирались на губернских С. С. или на С. С. каждой союзной республики. В период между С. С. Союза ССР верховным органом власти являлся *Центральный Исполнительный Комитет (ЦИК) СССР*. С. С. Союза ССР рассматривали вопросы нар.-хоз. значения, междунар. политики и обороны СССР, устанавливали основы законодательства Союза, судопроизводства и судопроизводства, а также осн. законы о труде. Их исключит. ведению подлежало утверждение и изменение осн. начал Конституции СССР. В союзных республиках верховным органом власти являлся С. С. республики, к-рый составлялся из представителей Советов городов и городских поселений, а также от губернских и окружных С. С. Местными органами власти были областные, губернские, уездные и волостные С. С.

СЫВОРОТКИ ИММУННЫЕ — сыворотки, содержащие специфич. антитела и применяемые для лечения, профилактики и диагностики. С. и. получают из крови животных, иммунизированных (см. *Иммунизация*) к-н. антигеном (микробы, токсины, чужеродный белок и др.). С. и., благодаря присутствию в них антител, обладают способностью оказывать специфич. действие на соответствующие антигены (см. *Серопротектика*, *Серотерапия*, *Сыворотки лечебные*). С. и., полученные из крови людей и животных, переболевших тем или иным инфекц. заболеванием, применяются с диагностич. целями — для определения природы возбудителя, вызвавшего данное заболевание (см. *Серодиагностика*). Наконец, многие С. и. являются ценными биологич. реактивами для определения микроорганизмов, выделяемых от за-

ражённых людей и животных. С. и. применяются в судебной медицине для распознавания природы кровяных пятен, а также в биологии для определения видового родства животных и растений.

Лит.: З и л ь б е р Л. А., Основы иммунологии, 3 изд., М., 1958.

СЫВОРОТКИ ЛЕЧЕБНЫЕ — сыворотки крови человека и животных, применяемые с леч. целью. *Сыворотки иммунные* применяют как специфич. средства при инфекц. заболеваниях (противостолбнячная, противодифтерийная и др.) или для воздействия на определённые ткани организма (напр., антиретиккулярная сыворотка А. А. Богомольца). Нормальные сыворотки, т. е. не содержащие специфич. антител (гаммаглобулин и др.), применяются как стимулирующее средство (см. *Протеинотерапия*) при нек-рых вяло текущих патологич. процессах (трофич. язвы голени, фурункулёз и др.). С. л. применяются в качестве заменителя крови для переливания человеку (см. *Кровозамещающие жидкости*).

СЫВОРОТОЧНАЯ БОЛЕЗНЬ — патологич. состояние, возникающее при введении человеку парентерально (т. е. минуя пищеварит. тракт) противостолбнячной, противодифтерийной и др. сывороток с профилатич. или леч. целью. После первичного введения сыворотки С. б. обнаруживается через 7—12 дней, а после повторного — через 1—6 дней. Основные признаки С. б.: лихорадка, отёчность кожи, появление сыпей (чаще крапивницы); увеличение лимфатич. узлов, боли в суставах, нарушения функции сердечно-сосудистой системы, головная боль, разбитость и пр. Длительность С. б. до 2 недель. Иногда наблюдается анафилактический шок. Для предупреждения С. б. рекоммендуется за 2—4 часа до введения полной дозы сыворотки ввести небольшое количество (1 см³) той же сыворотки.

СЫДЫКБЕКОВ, Тугельбай (р. IV. 1912) — кирг. сов. писатель. Акад. АН Кирг. ССР (с 1954). Деп. Верх. Совета СССР 4-го созыва. Автор сб. стихов «Борьба» (1933), «Герои» (1936), «Поэт-соловей» (1938). Роман «Кен-Су» (1-я кн. — 1937, 2-я — 1938) повествует о борьбе за колхозы в аулах республики. Второй роман С. «Темир» (1939—40) изображает процесс укрепления колхозов и борьбу с басмачеством. Тема романа «Люди наших дней» (1948; Сталинская премия, 1949) — самоотверж. труд колхозников в годы Великой Отечеств. войны 1941—45. С. — автор романов «Дети гор» (1953), «Среди гор» (2 кн., 1955—58, рус. пер. — 2 кн., 1957—58). Член Сов. комитета защиты мира.

СЫЗРАНЬ — город, ц. Сызранского р-на Куйбышевской обл. РСФСР. Пристань на прав. берегу Волги. Ж.-д. узел. 148 т. ж. (1959). Крупный промышленный центр Поволжья. Маш.-строит. (заводы тяжёлого машиностроения, комбайновый и др.), нефтяная (добыча, переработка нефти), сланцевая, стройматериалов, деревообр., кожевенная, швейная, мукомольно-крупяная, мясная, ликёро-водочная пром-сть. 6 ср. спец. уч. заведений, драматич. театр. Краеведческий музей. Осн. в 1683.

СЫКТЫВКАР (до 1930 — У с т ь-С ы с о л ь с к) — город, столица Коми АССР. Пристань на р. Сысола, в 3 км от её впадения в р. Вычегду. Расположен в 130 км к Ю. от ж.-д. ст. Княж-Погост, с к-рой соединён автомобильной дорогой. 64 т. ж. (1959). В конце 16 в. на месте города было поселение, с 1780 — уездный город. Сов. власть установлена в июле 1918, с 1921 — центр авт. обл. Коми, с 1936 — столица Коми АССР. В С. имеются 2 лесопильных, судостроительно-судоремонтный, механич. и кирпичный з-ды, мебельная, швейная и кондитерская ф-ки, кожев.-обув. комбинат, мяскокомбинат, молочный з-д. С.-х. и кооперативный техникумы; училища: пед., мед. и

музыкальное; культурно-просветит. школа, пед. ин-т; музыкально-драматич. театр, художественный и краеведч. музей.

СЫЛВА — река в Свердловской и Пермской обл. РСФСР, лев. приток Чусовой. Дл. 626 км (по другим данным, 595 км), площадь басс. ок. 22 480 км². Берёт начало в районе зап. гряды Урала. Вскрывается во 2-й пол. апреля, замерзает в ноябре. Питание гл. обр. снеговое и дождевое. При впадении в С. рр. Ирень и Шаквы — г. Кунгур. Сплавная. Судходна.

СЫМ — река в Красноярском крае РСФСР, лев. приток Енисея. Дл. 506 км, площадь басс. 31 400 км². Течёт по Западно-Сибирской низменности. Вскрывается в мае, замерзает в ноябре. Судходна до пристани Сым.

СЫМА ГУАН (1019—86) — кит. гос. деятель и историк. Был цензором, историографом, губернатором и в последние годы жизни — советником и министром при императоре. Под его руководством была составлена сводная история Китая «Цзы чжи тун цзянь» («Всеобщее обозрение событий, управлению помогающее»).

СЫМА ЦЯНЬ (ок. 145 — ок. 86 до н. э.) — китайский историк. В 91 до н. э. закончил труд «Ши цзи» («Исторические записки»), посвящённый истории Китая с древнейших времён до конца 2 в. до н. э. В своей работе дал общую картину историч. событий, экономич. жизни общества, описал историю соседних народов. Особенность его труда — интерес С. Ц. к положению нар. масс. «Ши цзи» является самым полным и достоверным источником по истории Др. Китая, по его образцу писались династичные истории последующих веков. С. Ц. называют «отцом кит. историографии». Работа С. Ц., выдающегося стилиста, оказала большое влияние на развитие кит. литературы.

Соч. в рус. пер.: Избранное, М., 1956.

«СЫН ОТЕЧЕСТВА» — 1) Русский историч., политич., лит. журнал, выходивший в 1812—52 в Петербурге под ред. Н. И. Греча (до 1839) и др. До сер. 20-х гг. в журнале печатались К. Ф. Рылев, В. К. Кюхельбекер, А. С. Пушкин, А. С. Грибоедов, И. А. Крылов. После 1825 (при соредакторстве Ф. В. Булгарина) журнал стал реакционным, в 1829 слился с журн. «Северный архив». 2) Рус. журнал «политический, ученый и литературный» умеренно-либерального направления, издававшийся в Петербурге в 1856—61 А. В. Старчевским.

СЫНЫС-КАЛА (букв. — разрушенная крепость), или мечеть Мухаммеда, — мечеть с минаретом в Баку. Возведены в 1078—79 зодчим Мухаммедом. Минарет (выс. ок. 22,5 м) — один из наиболее ранних и выдающихся памятников этого типа в Азербайджане. Возведён из камня-известняка. Мечеть была разрушена и позднее выстроена заново.

Лит.: Архитектура Азербайджана, Баку, 1952, с. 633—662.

СЫПИН — город на С.-В. Китая, в пров. Цзилинь. 120 т. ж. (1956). Ж.-д. узел на Чанчуньской ж.д. Лесообр., хл.-бум., керамич. пром-сть; произ-во синтетич. горючего. В районе С. — добыча кам. угля.

СЫПНОЙ ТИФ (э п и д е м и ч е с к и й) — острое инфекц. заболевание, приобретающее иногда (во время войны, голода и т. п.) характер эпидемий. Возбудитель С. т. риккетсия Прованца (по имени амер. учёного Х. Риккетса и австр. учёного С. Прованца, обнаруживших эти микробы в крови сыпнотифозных больных, первый в 1910, второй в 1913).

Природного иммунитета к С. т. у людей, по-видимому, нет. Общее истощение организма, психич. подавленность, особенности конституции играют роль в степени восприимчивости и в тяжести течения болезни. Заражение человека С. т. происходит через вшей. Вошь, насосавшись крови сыпнотифозного

больного, становится заразной через 5—7 дней. За этот срок попавшие вместе с кровью больного в кишечник вши риккетсии размножаются там и начинают выделяться вместе с экскрементами вши на бельё, на поверхность тела человека. Почёсыванием тела микробы втираются в кожу, откуда попадают в кровь и в клетки организма. Установлено, что возбудитель С. т. может передаваться и воздушным путём, проникая в организм через слизистые оболочки дыхат. путей и слизистую оболочку глаз. При С. т. поражается сосудистая система (особенно сосуды нервной системы, надпочечника и кожи), что выражается в образовании тромбов, изменении в стенках мелких сосудов и др.

Заболевание наступает через 10—14 (максимум 20) дней после заражения (т. н. инкубационный период). Болезнь начинается внезапным повышением темп-ры до 38,5°—39° и выше; лицо становится одутловатым, глаза красные, блестят; дыхание учащено, тоны сердца ослаблены, кровяное давление понижено, пульс учащён, селезёнка увеличена; язык обложен, иногда в трещинах. На 4—5-й день болезни появляется сыпь в виде розовых и пурпурных пятен сначала на боках и груди, а затем на всём туловище. С появлением сыпи состояние становится более тяжёлым: сознание затемняется, возникает бред, головная боль усиливается. В это время нередко появляется ряд осложнений: падение сердечно-сосудистой деятельности, воспаление лёгких, пролежни и др. Общая длительность лихорадки при С. т. 12—15 дней. Темп-ра падает ступенеобразно в течение 2—3 дней. Перенесённое заболевание С. т. делает организм надолго невосприимчивым к повторному заболеванию им. Однако повторное заболевание возможно. Лечение: левомидетин и синтомицин, биомидин и террамицин. Тщательный уход. Выписка из больницы не ранее 12-го дня после установления норм. темп-ры.

Профилактика. Борьба с вшивостью. Изоляция больного и сан. обработка окружающих. Всех соприкасавшихся с больным берут под наблюдение, измеряя им темп-ру в течение 25 дней, и при этом всякий больной с повышенной темп-рой рассматривается как подозрительный на С. т. и изолируется. От заражения С. т. здорового человека ограждают меры личной гигиены. По назначению сан. организаций проводятся профилактич. прививки спец. противосыпнотифозной вакциной. Вакцина вводится под кожу трехкратно, с промежутками 7—10 дней.

На территории СССР С. т. как эпидемич. заболевание ликвидирован.

Лит.: Рагоза А. И., Сыпной тиф. Клиника, диагностика и лечение, Л., 1946.

СЫПЬ — разнообразные изменения кожи и слизистых оболочек, состоящие из отдельных, иногда сливающихся друг с другом элементов (пятна, узелки, пузырьки, волдыри и т. п.). С. может развиваться вследствие внешних воздействий на покровы (напр., холод, тепло, кислоты, щёлочи) или от внутр. причин: некр-ые инфекц. заболевания (скарлатина, корь, сыпной тиф, сифилис и др.), интоксикация, нарушения обмена, заболевания желудочно-кишечного тракта, печени и др. Для каждого заболевания характерен определённый вид С.

СЫР — пищевой продукт, приготовляемый путём свёртывания молока и дальнейшей его обработки. В С. содержится 27—28% молочного белка, 32—35% жира, ок. 1% кальция и 0,6% фосфора. В С. сохраняются витамины А₁, В₁, В₂ и D. Калорийность 100 г С. достигает 400 ккал. Содержание жира в сухом веществе до 50%. В зависимости от способа свёртывания молока различают С. сычужные (свёртывание сычужным ферментом) и кислomолочные (молочной кислотой). Сычужные С. бывают твёрдые, мягкие, рассоль-

ные и переработанные. Твёрдые сычужные С. (швейцарский, советский, голландский и др.) после посолки выдерживают в подвалах с определённой температурой и влажностью, где они созревают и приобретают характерные вкус, аромат и рисунок. Мягкие С. (медынский, рокфор, дорогобужский и др.) созревают за счёт развития на их поверхности бактериальной слизи, в созревании их также принимают участие плесени. К рассольным С. относятся брынза, тушинский сыр, сулгунг, чанах. Кисломолочные С.: зелёный, топлёный и др. Всего насчитывается ок. 80 видов С.

Твёрдые сычужные С. вырабатываются, примерно, по следующей схеме: нагревание молока до температуры свёртывания; свёртывание молока сычужным ферментом; обработка полученного сгустка (разрезание его на отдельные кубики и дробление их до получения равномерного зерна требуемой величины); прессование в круглых, квадратных, прямоугольных, цилиндрич. и других формах в зависимости от вида С.; посолка; выдержка в спец.помещениях при определённой температуре и влажности воздуха для созревания. Готовый С., после образования на нём сухой корки, для предупреждения усушки, плесневения и загрязнения обычно парафинируют.

Технология приготовления таких С., как рокфор, зелёный, плавленый, имеет некоторые особенности. С. рокфор, напр., вырабатывается из коровьего или овечьего молока и резко отличается от других ферментивных С. благодаря тому, что в сырную массу вводят чистые культуры голубой плесени (пенициллиум). Последняя в процессе своего развития изменяет состав молочного жира, вырабатывает ряд летучих веществ и создаёт специфич. вкус рокфора. Зелёный С. приготавливается из обезжиренного молока, белок которого при созревании приобретает своеобразную остроту. Для придания С. зелёного цвета и специфич. запаха в сырную массу добавляют порошок, полученный из зелёных листьев растения тригонелла. На сыродельных заводах всё большее распространение находят сыроизготовители периодич. действия, состоящие из сырного котла, привода, ком-

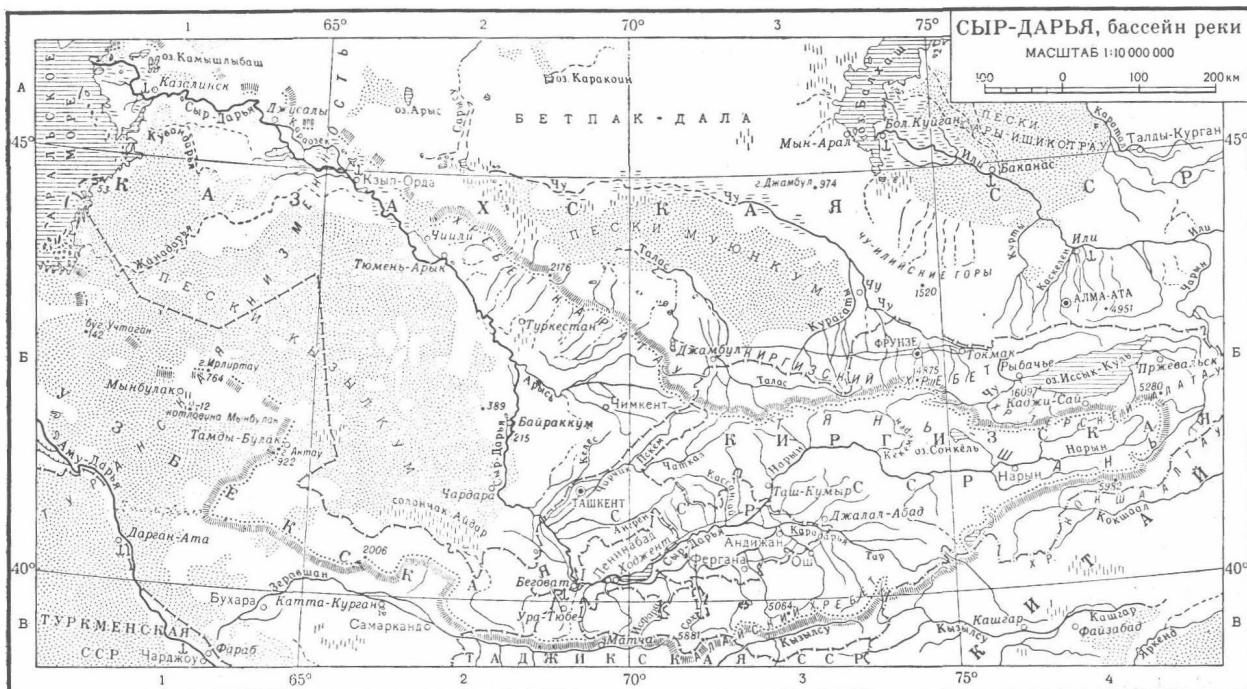
плекта ножей с мешалкой и формовочного аппарата, значительно сокращающие затраты труда и увеличивающие пропускную способность сыродельного завода. Такие сыроизготовители занимают площадь, вдвое меньшую, чем сырные ванны такой же производительности. В СССР разработана поточная линия произ-ва С.

СЫР-ДАРЬЯ (древнее название — Я к с а р т, в ср. века у арабов — С е й х у н) — река в Ср. Азии в Узб. ССР, Тадж. ССР и Каз. ССР. Образуется слиянием Нарына (77% стока) и Карадарьи (23% стока). Впадает в Аральское м. Дл. 2 137 км (от истока



Сыр-Дарья в Ферганской котловине.

Нарына 2 860 км). Площадь басс. 462 000 км². С.-Д. орошает Ферганскую котловину, по которой протекает преим. в низких песчано-глинистых берегах. У посёлка Ходжент построена Кайрак-Кумская ГЭС. В пределах котловины сосредоточено наибольшее число притоков: Гавасай, Кассансай — справа, Сох, Исфара, Исфайрам — слева. Большинство притоков не доходит до главной реки вследствие разбора воды на орошение. По выходе из Ферганской котловины С.-Д. пересекает Фархадские горы, где у Беговата сооружена Фархадская ГЭС. Далее река



протекает в высоких берегах, где принимает справа притоки: Ангрен, Чирчик и Арысь. Ниже С.-Д. протекает по вост. окраине пустыни Кызылкум и не имеет притоков. В долине — тугайные леса. Питание С.-Д. преим. снеговое, в меньшей степени ледниковое и дождевое. Средний сток С.-Д. равен 14,0 км³ в год. Сток наносов составляет в среднем ок. 12 млн. т в год. Вода отличается высокой мутностью (2 000 гр/м³). В ниж. течении С.-Д. вскрывается в марте, замерзает в декабре, в среднем течении ледостав бывает не ежегодно, в верхнем течении (в Ферганской котловине) река замерзает лишь местами на короткое время. Половодье начинается обычно в марте, достигает наибольшего развития в июне и заканчивается в сентябре. Темп-ра воды летом 23°—26°. Воды С.-Д. и её притоков широко используются для орошения, а также для получения электроэнергии. С.-Д. судоходна от устья до г. Беговат. На реке гг. Ленин-абад, Кзыл-Орда.

Лит.: Ш у л ь ц В. Л., Реки Средней Азии, М., 1949.

СЫРКИН, Яков Кивович [р. 23. XI (5. XII). 1894] — сов. физико-химик, чл.-корр. АН СССР (с 1943). Оsn. работы по изучению строения молекул и химич. связи, химич. термодинамике, кинетике реакций в растворах. Сталинская премия (1943).

СЫРКОВАЯ МАССА — творожная масса сычужно-пикислой выработкой (см. *Творог*), пропущенная несколько раз через вальцовку для придания однородности и маслянистости и смешанная с сахаром или солью и др. добавками (изюм, цукаты). С. м. содержит не менее 14% жира. В С. м. иногда вводят ванилин, кофе и т. п. Часто выпускается в виде сырков. С. м. — скоропортящийся продукт, хранить её можно при темп-ре +2° не более двух дней.

СЫРОДУТНЫЙ ПРОЦЕСС — древнейший способ получения железа из руд путём непосредственного восстановления (см. *Восстановление металлов*) при 1100°—1350° в *горнах*. В результате С. п. получалась *крица*. После нагрева до темп-ры, при к-рой шлак расплавлялся, он выдавливался из крицы ударами молота, в результате чего получалось мягкое *сварочное железо*. С 14 в. С. п. был постепенно вытеснен способом передела чугуна в *кричное железо*.

Лит.: Л и п и н В. Н., *Металлургия чугуна, железа и стали*, т. 2, кн. 1, Л., 1930.

СЫРОЕЖКИ, *Russula*, — род шляпочных грибов сем. *пластинчатых*. Плодовые тела у большинства С. ломкие. Шляпка обычно яркоокрашенная с белой или розовой ножкой. Млечный сок отсутствует, растут в большом количестве в хвойных и лиственных лесах. В СССР — 80 видов. Большинство съедобны. Нек-рые виды С. в свежем состоянии не используются из-за очень едкого вкуса, к-рый исчезает при посоле.

СЫРОКОМЛЯ (Syrokomla), Владислав — польский поэт. См. *Кондратович*, Л.

СЫРОМЯТНИКОВ, Сергей Петрович [28. VI (10. VII). 1891—4. III. 1951] — сов. учёный в области паровозостроения и теплотехники, акад. (с 1943). Член ВКП(б) с 1946. С 1931 — проф. Моск. электромеханич. ин-та ж.-д. транспорта. Оsn. труды посвящены проектированию, модернизации и тепловому расчёту паровозов. В курсе «Тепловой процесс паровоза» (1926, 5 изд. 1947) систематически изложил теорию тепловых процессов паровоза в целом. Сталинская премия (1943).

Лит.: Сергей Петрович Сыромятников, М. — Л., 1950 (имеется список трудов С.).

СЫРТЫ (тюрк. *сырт* — возвышенность) — название высокоподнятых (нередко до 3 000—4 000 м) участков древнего выровненного рельефа гл. обр. на Тянь-Шане. В пределах С. сглаженные междуречья чередуются с широкими долинами. На таких С. обычно господствуют высокогорные степи и полупу-

стыни, к-рые обычно используются как пастбища (джайлау). В Заовольжье С. называют плоские возвышенности. См. *Общий сырт*.

СЫРЬЕ — предмет труда, на добычу или произ-во к-рого был затрачен труд. По своему происхождению С. подразделяется на 2 осн. группы: с е л ь с к о х о з я й с т в е н н о е и п р о м ы ш л е н н о е. В свою очередь с.-х. С. подразделяется на р а с т и т е л ь н о е (зерно, хлопок, свёкла) и ж и в о т н о е (шерсть, сырая кожа); пром. С. — на м и н е р а л ь н о е (руда, уголь и т. д.) и С. и с к у с с т в е н н о е (пластик, массы, синтетич. каучук и т. д.). В отличие от минерального С., искусственное (синтетич. С.) является свободно воспроизводимым и имеет при совр. технике практически неограниченные ресурсы развития. В химич. пром-сти органич. синтеза создаются новые материалы с заранее заданными новыми свойствами, к-рых нет в природных материалах. С., потребляемое в пром-сти, по производств. назначению подразделяется на о с н о в н о е и в с п о м о г а т е л ь н о е. Оsn. С. составляет материальную основу готового продукта (или полупродукта), напр. медная или свинцовая руда в произ-ве меди или свинца. Вспомогательное С. либо добавляется к осн. С., чтобы обеспечить необходимые изменения свойств осн. С. в процессе его переработки (напр., флюсующие материалы), либо совсем не входит в состав готовой продукции, а потребляется средствами труда (топливо, смазочные масла), либо создаёт только условия для осуществления производств. процесса (материалы для отопления и освещения зданий). Различается также п е р в и ч н о е С. (минеральное) и в т о р и ч н о е С. (металл, полученный из лома изделий, из стружки и т. п.).

СЫСЕРТЬ — город, ц. Сысертского р-на Свердловской обл. РСФСР, на р. Сысерт (басс. Обь). 19,2 т. ж. (1959). Завод гидромашин.

СЫСК (р о з ы с к) — форма уголовного процесса в дореволюц. России (с конца 15 в. до *судебной реформы 1864*), для к-рой характерно сосредоточение в руках суда функций обвинения, защиты и рассмотрения дела с вынесением решения. Оsn. доказательством при С. считалось собств. признание обвиняемого.

СЫСОЛА — река в Коми АССР и Кировской обл. РСФСР, лев. приток Вычегды. Дл. 487 км. Питание снеговое и дождевое. Вскрывается в апреле, замерзает в ноябре. Гл. притоки: Лопъю — справа; Малая и Большая Визинга — слева. Сплавная. Судоходна от впадения р. Кажим. На С., близ устья, — г. Сыктывкар.

СЫТИН, Иван Дмитриевич (1851—24. XI. 1934) — рус. предприниматель в области издательского дела, полиграфич. произ-ва и книготорговли. Сын волостного писаря Костромской губ. С. в 1866 поступил мальчиком в книжную лавку в Москве, в 1876 купил небольшую литографию. Через 30 лет предприятие С. превратилось в крупнейший в России печатно-издательский комбинат, издававший самую разнообразную лит-ру: книги художественные и научно-популярные, лубочные издания, журналы, газ. «Русское слово». С 1917 по 1924 С. участвовал в советском издательском деле. Издательство С. существовало до 1924.

СЫЧЁВКА — город, ц. Сычёвского р-на Смоленской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. 6,5 т. ж. (1959). Лёнообр., молочный, кирпичный, электродный з-ды. Краеведческий музей. С.-х. техникум.

СЫЧЁВСКАЯ ПОРОДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА — порода молочно-мясного направления. Выведена в Смоленской обл. (Сычёвский р-н) РСФСР путём скрещивания местного скота с быками симментальской породы, отбора и подбора лучших

плем. животных и последующего их разведения «в себе». Животные С. п. характеризуются большим весом, высокой молочной продуктивностью, хорошими мясными качествами. Живой вес коров ок. 600 кг, лучших — 800 кг и больше, быков — 900—1000 кг и более. Ср. удой коров, записанных в т. 1 Гос. плем. книги кр. рог. скота С. п., — 3 649 кг, в передовых колхозах и совхозах — 4 000—4 500 кг и больше. Содержание жира в молоке в среднем 3,9%. Племенные животные С. п. используются для улучшения местного скота.

Лит.: Государственная племенная книга крупного рогатого скота сычевской породы, т. 1, М., 1952.

СЫЧИ — общее название нек-рых видов птиц сем. совиных. С. распространены в Европе, Азии, Африке и Америке. Ок. 20 видов. В СССР — три вида, из к-рых лесной, или мохноногий, С. и воробьиный С. характерны для лесной зоны, а домовый С. — для степей и пустынь. Зимой совершают небольшие кочёвки в пределах области гнездования. Домовый С. нередко селится в зданиях, в естественных условиях гнездится в норах грызунов и щелях обрывов. С. откладывают 3—5 яиц, к-рые насиживают оба родителя попеременно. Лесной и домовый С. — ночные птицы, воробьиный С. деятелен в сумерках и днём. С. фауны СССР питаются гл. обр. грызунами и поэтому полезны. Однако воробьиный С. в нек-рых случаях может приносить вред, уничтожая полезных птиц отр. воробьиных.

СЫЧУАНЬ — провинция Китая. Площ. ок. 570 тыс. км². Нас. 73 млн. чел., из них ок. 2 млн. чел. нац. меньшинств. Адм. ц. — г. Чэнду. На В. — холмистая Сычуаньская котловина, окружённая низкогорьями и средневысотными горами. На З. — часть Тибетского нагорья, выс. до 7 590 м (г. Гунгашань). Ср. темп-ра янв. в Сычуаньской котловине +6,5°, +10°, июля +27,5°, +29,5°. Осадков на В. в осн. 1000—1700 мм, на З. 400—1200 мм. Реки (Янцзы и её притоки) многоводны, богаты гидроэнергией (23% запасов Китая). В горах — леса. С. — одна из самых богатых с.-х. областей, житница страны. Выделяются сельскохозяйственная Сычуаньская котловина и скотоводческий запад. Земледелие С. специализируется на произ-ве зерновых (½ посевов под рисом), масличных (рапс, рами) и волокнистых (хлопчатник, рами) культур, возделывании чайного куста, цитрусовых, сах. тростника, тунга и на шелководстве. Провинция занимает одно из первых мест по поголовью свиней и кр. рог. скота, птицеводству. Развивается горнодоб. пром-сть: добыча нефти (у г. Наньчун с 1958), кам. угля, жел. руды, кам. соли, асбеста, меди, фосфатов. Металлургич., машиностроит., химич., хл.-бум. пром-сть, гл. обр. в гг. Чунцине и Чэнду. В С. значит. пищ., особенно сахарная, маслобойная, чаеобработ. пром-сть. Новые ж. д.: Чэнду — Чунцин и Чэнду — Баоцзи; строятся (1959) линии Чунцин — Гуйян (Гуйчжоу), Нэйцзян — Куньмин (Юньнань).

СЫЧУГ (тюрк.) — один из отделов (последний) сложного желудка жвачных животных, соответствующий простому однокамерному желудку большинства млекопитающих. В отличие от трёх первых отделов (*рубец*, *сетки* и *книжки*), эпителий слизистой оболочки С. содержит многочисл. пищеварит. железы, к-рые выделяют желудочный сок, содержащий *пепсин* (у молодых жвачных животных также *сычужный фермент*) и соляную кислоту; полужидкая пища, поступающая в С., переваривается этим соком.

СЫЧУЖНЫЙ ФЕРМЕНТ (х и м о з и н) — фермент, содержащийся в слизистой оболочке и в соке *сычуга* молодых жвачных животных (телят, ягнят), питающихся молоком; вызывает быстрое свёртывание молока, катализируя превращение казеиногена в *казеин* (у взрослых жвачных свёртывание молока в

желудке осуществляется *пепсином*). С. ф. широко используется в сыроварении.

«СЫ ПУ» («Четверокнижие») — одна из главных (наряду с «У цзином») конфуцианских канонич. книг. Состоит из 4 произведений конфуцианских мыслителей (живших после Конфуция), к-рые были в 12 в. собраны вместе и обработаны Чжу Си. В «С. п.» входят «Лунь юй» («Беседы и суждения»), «Да сюэ» («Великое учение»), «Чжун юн» («Центр истины и её бытие») и «Мэн-цзы» (записи бесед философа Мэн-цзы с князьями и сановниками). Уточнение времени возникновения произведений, вошедших в «С. п.», и авторства до сих пор является предметом научных исследований.

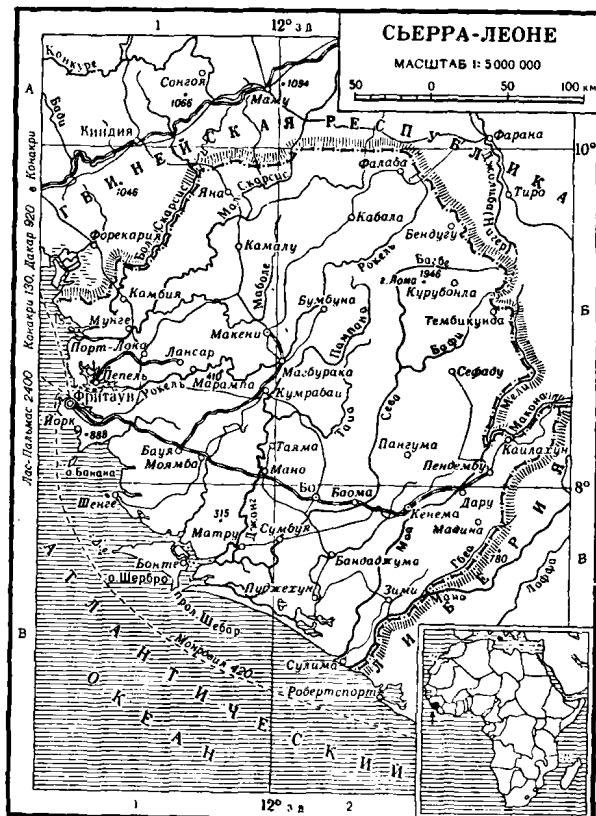
СЬЕНФУЭГОС (Cienfuegos) — город на о. Куба. 58 т. ж. (1953, по уточнённым данным). Порт на юж. побережье острова; вывоз сахара. Предприятия сах., таб., винокур. пром-сти; обработка кофе.

СЬЕРРА-ДЕ-ГВАДАРРАМА (Sierra de Guadarrama) — горы в Испании, сев.-вост. часть *Центральной Кордильеры*. Дл. ок. 150 км. Выс. до 2 469 м. На склонах — сосновые леса, кустарниковые заросли, луга.

СЬЕРРА-ДЕ-ГРЕДОС (Sierra de Gredos) — горы в Испании, средняя, самая высокая часть *Центральной Кордильеры*. Дл. ок. 150 км. Выс. до 2 592 м. Сложены гл. обр. гранитами и гнейсами. Склоны преим. обнажённые, местами дубовые и каштановые леса.

СЬЕРРА-ЛЕОНЕ (Sierra Leone) — страна в Зап. Африке, брит. владение. Площ. 72,3 т. км². Нас. 2 260 т. ч. (1958, оценка) — афр. народности (менде, темне, лимба, булло и др.). Адм. ц. и осн. порт — г. Фритаун.

Природа. Зап. и юж. часть терр. С.-Л. — низменная аллювиальная равнина. На С.-В. — Леоно-Либрий-



ский кристаллич. массив выс. до 1 946 м. Климат экваториальный, муссонный. На побережье ср. темп-ра авг. +24°, апреля +27°, осадков св. 4 000 мм в год; в горах темп-ра ниже, осадков 2 000—2 500 мм. Максимум осадков в июле — сентябре, с дек. по март — сухой сезон. Естеств. растительность — гл. обр. высокотравная саванна с баобабам, на побережье — влажные экваториальные леса.

Хозяйство. С.-Л. — слабо развитая аграрная страна. Ок. 90% самодеят. населения занято в с. х-зе. Возделывание риса, маниока, проса и сорго, кукурузы, какао, кофе, арахиса. Сбор и обработка плодов масличной пальмы. Произ-во пиассавы — волокна, получаемого из листьев пальмы рафия. Животноводство ограничено сев. степными р-нами; разводится кр. рог. скот (ок. 150 тыс. голов), овцы, козы и свиньи. Добыча жел. руд (в р-не Марампы), хромитов, алмазов (в р-не Енгемы), золота находится в руках англ. монополий. Мелкие предприятия обрабат. пром-сти (маслобойные и хлопкоочистит. з-ды, мебельные ф-ки и т. д.). Общая длина ж.-д. линий ок. 0,6 тыс. км. Вывоз жел. руд (1 328 тыс. т в 1956), хромитов (18,7 тыс. т), алмазов (647,8 тыс. каратов), продуктов масличной пальмы, арахиса, кофе, какао; ввоз продовольствия, тканей, обуви.

История. Ко времени европ. проникновения на терр. С.-Л. население жило в условиях первобытно-общинного строя. Ок. 1500 португальцы основали в С.-Л. факторию, но позднее ликвидировали её. В 1786 англ. колонизаторы создали частную компанию для организации колонии в С.-Л. С 1807 часть терр. С.-Л. стала англ. колонией. В течение 2-й пол. 19 в. Англия постепенно захватывала остальные прилегающие к колонии терр. и в 1896 объявила их протекторатом. Население С.-Л. не раз пыталось изгнать колонизаторов (восстание 1898—99 и др.). Под влиянием антиколониальной борьбы, усилившейся в С.-Л. после 2-й мировой войны (выступления в 1955—1956), англ. власти вынуждены были пойти на уступки: при губернаторе созданы палата представителей (1957), в к-рой африканцы получили более широкое представительство, чем в существовавшем с 1952 законодательном совете, и пр-во, состоящее по конституции 1958 только из африканцев.

СЬЕРРА-МАДРЕ ВОСТОЧНАЯ (Sierra Madre Oriental) — горы в Мексике, на вост. окраине Мексиканского нагорья. Дл. ок. 800 км. Образуют систему параллельных хребтов выс. до 3 664 м (г. Пенья-Невада). Сложены гл. обр. известняками, песчаниками. Сев. часть покрыта ксерофитными кустарниками, южная — лиственными и смешанными лесами.

СЬЕРРА-МАДРЕ ЗАПАДНАЯ (Sierra Madre Occidental) — горы в Мексике, на зап. окраине Мексиканского нагорья. Дл. ок. 1 300 км. Выс. до 3 150 м (г. Чоррерас). Сложены кристаллич. сланцами, известняками, песчаниками и изверж. породами. Глубоко расчленены долинами рек. Покрывают преим. смешанными и хвойными лесами. Месторождения серебра.

СЬЕРРА-МАДРЕ ЮЖНАЯ, Сьерра-дель-Сур (Sierra Madre del Sur) — горы на Ю. Мексики. Дл. ок. 600 км. Выс. до 3 703 м (г. Теопек). Сложены гл. обр. магматич. породами. Большая часть склонов покрыта тропич. лесами и зарослями кустарников. Месторождение сурьмы.

СЬЕРРА-МОРЕНА (Sierra Morena) — горная цепь на Ю. Испании, юж. приподнятый (800—1 000 м) край плоскогорья Месеты. Дл. ок. 600 км. Выс. до 1 323 м. Сложена древними кристаллич. породами. Полезные ископаемые — медь, полиметаллы, ртуть. На склонах вечнотелёные кустарники, широколиств. леса.

СЬЕРРА-НЕВАДА (Sierra Nevada) — горный хребет на Ю.-З. США, между плоскогорьем Большой Бассейн и Калифорнийской долиной. Дл. 750 км.

Выс. до 4 418 м (г. Уитни). Сложен гранодиоритами. Вост. склон крутой, западный — пологий. Зап. склон до высоты 1 000 м покрыт преим. кустарниковым дубняком, до 2 800—3 000 м — хвойным лесом; выше 3 000 м — альпийские луга. На вост. склоне — сосново-можжевеловое редколесье. Крупные нац. парки (Йосемитский, Секвойя и др.).

СЬЕРРА-НЕВАДА (Sierra Nevada) — горный хребет на Ю. Испании, самый высокий в системе Андалузских гор. Дл. 80 км. Выс. до 3 482 м (г. Муласен — самая высокая вершина Испании). Сложен гл. обр. кристаллич. породами. До выс. 700—800 м — вечнотелёные кустарники и полукустарники.

СЬЮАРД (Seward) — полуостров на З. Аляски, между заливами Нортон и Коцебу. Площ. ок. 54 тыс. км². Выс. до 1 438 м. Равнинная и низкогорная тундра. На юж. берегу — порт Ном.

СЬЮАД-БОЛИВАР, Боливар (Ciudad Bolívar) — город в Венесуэле; адм. ц. шт. Боливар. 35,3 т. ж. (1953). Узел дорог. Порт на р. Ориноко (в 400 км от Атлантич. ок.), доступный для морских судов. Важный торг. ц. р-на Льянос и венесуэльской Гвианы.

СЬЮАД-ТРУХИЛЬО (Ciudad Trujillo) (до 1936 — Санто-Доминго) — город, столица Доминиканской Республики, на Ю. о. Гаити. 273 т. ж. (1957). Морской порт (2/3 импорта страны). Пищ., обувные, швейные, деревообр. предприятия. Ун-т. С.-Т. осн. в 1496.

СЬЮАД-ХУАРЕС (Ciudad Juárez) — город на С. Мексики, в шт. Чинауа, у границы с США, на р. Рио-Браво (Рио-Гранде). 280 т. ж. (1959, оценка). Транспортный узел. Хлопкоочистка, мукомолье, произ-во растит. масла, переработка продуктов животноводства.

СЭБИН — единица измерения звукопоглощения, определяемая как звукопоглощение поверхности площадью в 1 фут², полностью поглощающей падающую на неё звуковую энергию. Названа по имени амер. учёного У. Сэбина (W. C. Sabine, 1868—1919). Наглядное представление о такой поверхности даёт открытое окно, через к-рое звуковая энергия полностью уходит наружу. Поэтому С. иногда назывался единицей открытого окна. Путём умножения коэффициента поглощения на площадь однородного участка поверхности помещения может быть найдено звукопоглощение участка (в С., если площадь выражена в квадратных футах).

СЭВУЛЕСКУ (Săvulescu), Траян (р. 2. II. 1889) — рум. ботаник, миколог и фитопатолог, действит. чл. (с 1938; чл.-корр. с 1934) и президент (с 1948) АН Рум. Народной Республики. Член Рум. рабочей партии с 1947. В 1946—48 — заместитель, а затем министр с. х-ва Румынии. Особенно известны работы С. по изучению болезней растений и паразитарных грибов, организации защиты растений от болезней. Автор флористич. работ по отдельным систематич. группам грибов; под его руководством составлен каталог и гербарий грибов Румынии. В 1958 избран иностранным чл. АН СССР.

СЭЙЮКАЙ [полное наименование: Риккэн сэйюкай (Общество друзей конституции)] — япон. политич. партия крупных помещиков и буржуазии (гл. обр. связанной с концернами Мицуи и Ясуда), одна из двух гл. партий япон. парламента в 1900—40.

СЭКИ, Акико (р. 8. IX. 1899) — япон. певица (сопрано), хоровой дирижёр и муз.-обществ. деятель. Окончила академию музыки в Токио (1921). Возглавляет об-во «Поющие голоса Японии» и Ассоциацию японо-советской дружбы. Междунар. Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1955).

СЭЛИШИ, с э л и ш (от сэлст — народ, на яз. индейск. племени окинаган), — группа индейских племён Сев. Америки, говорящих на родств. языках. До начала европ. колонизации жили на терр. совр.

штатов США: Орегон, Вашингтон, Монтана, Айдахо и на юге Британской Колумбии в Канаде. Численность, включая метисов, ок. 18 т. ч. (1930-е гг.). С 1855 С. живут в резервациях (на терр. их прежнего обитания). Религия — христианство с сильными пережитками анимизма.

СЭНДБЕРГ (Sandburg), Карл (р. 6. I. 1878) — амер. поэт и прозаик. По происхождению швед. Последователь У. Уитмена. Первая кн. стихов «В безоглядном экстазе» опубл. в 1904. Творчество С. (сб. стихов «Народу, да!», 1936, «Городской парень», 1955, эпопея в прозе «Скала воспоминаний», 1948, посвящённая истории США, биография А. Линкольна) прославляет демократич. традиции амер. народа.

Соч. в рус. пер.: [Стихотворения], в кн.: Поэты Америки XX в., М., 1939.

Лит.: Кенеди С., В традициях Уитмена (Поэзия К. Сэндберга), «Иностранная литература», 1956, № 10.

СЮ (Sue), Эжен (20. I. 1804—3. VIII. 1857) — франц. писатель. В романах «Парижские тайны» (1842—43, рус. пер. 1844) и «Агасфер» (1844—45, рус. пер. 1844—1845) получили выражение его либерально-филантропич. теории. С. осуждал богатей, но призывал рабочих к смирению («Тайны народа и тайны мира», 1849—57).

Соч.: Oeuvres complètes illustrées, [v. 1—199], P., 1904—1907; в рус. пер.— Избр. соч., т. 1—4, М.—Л., 1933—36.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Святое семейство, Соч., т. 2, М., 1955.

СЮАНЬХУА — город на В. Китая, на С. пров. Хэбэй. 114 т. ж. (1953). Чугуноплавильный з-д. Экономически С. связан с разработками Лунъяньских железорудных месторождений.

СЮАНЬ-ЦЗАН (596—664) — кит. путешественник, буддийский монах. В 627—645 путешествовал в Центр. Азии и Индии. Его книга «Да Тан си юй цзи» («Записки о странах Запада») содержит подробные сведения историч., этнографич. и географич. характера о странах Центр. Азии и Индии.

СЮАНЬ-ЦЗУН (Л и Л у н-ц з и) — кит. император [713—755] из династии Тан. Первый период правления С.-ц. был временем наивысшего расцвета экономики и культуры Танской империи и одним из наиболее примечательных периодов подъёма в истории феод. эпохи в целом. Конец царствования С.-ц. ознаменовался обострением борьбы с соседними племенами тюрков, киданей, тибетцев и тангутов. Усиление междоусобной борьбы феод. группировок, использовавших внешнеполитич. неудачи С.-ц., вылилось в 755 в мятеж крупного феодала Ань Лушаня. Последнему удалось захватить столицу — г. Чанъань и вытеснить оттуда С.-ц., к-рый бежал в Шу (совр. пров. Сычуань).

СЮЖЕТ (франц. sujet — предмет, от лат. subjectus) — в художеств. произв. событие или система последовательно развёртывающихся событий. При помощи С. раскрываются характеры героев в действии, в поступках, во взаимоотношениях между собой. М. Горький определял С. в лит-ре как «связи, противоречия, симпатии, антипатии и вообще взаимоотношения людей — историю роста и организации того или иного характера, типа» (Горький М., О литературе, 1953, стр. 668). С. играет большую роль в художеств. лит-ре, в историч. и бытовом жанрах изобразит. иск-ва, а также в нек-рых музыкальных жанрах.

Лит.: Тимофеев Л. И., Теория литературы, М., 1948.

СЮЗЕРЕН (от франц. suzerain) — в Зап. Европе в эпоху феодализма крупный феодал (король, герцог, князь, барон, граф), являвшийся государем по отношению к зависимым от него вассалам.

СЮЗЕРЕНИТЕТ — при феодализме верховное право сюзерена в отношении его вассалов. См. также *Вассальное государство*.

СЮИТА (франц. suite, букв.— ряд, последовательность) — 1) Циклич. муз. форма из неск. самостоятельных, обычно контрастирующих между собой частей, объединённых общим художеств. замыслом. Классич. тип старинной танцевальной С. состоял из 4 частей: аллеманды, куранты, сарабанды и жиги. С. писались в 16—17 вв. для лютни, клавесина, оркестра и т. д. Высокие образцы старинной С.— в клавирных и оркестровых произв. Баха и Генделя (1-я пол. 18 в.); к концу 18 в. старинная С. вытесняется сонатой, симфонией и родственными им видами камерной музыки. В 19—20 вв. появляется С. нового типа из пьес не танцевального склада, но включающая нередко муз.-танцевальные формы, напр. вальс (Чайковский). Нек-рые С. объединены программой («Шехерезада» Римского-Корсакова). С сер. 19 в. видное место заняла С., состоявшая из театр. музыки (балетные сюиты Чайковского, сюита «Пер Гюнт» Грига из музыки к драме Г. Ибсена, балетные сюиты Прокофьева, Хачатуряна и др.), а в 20 в. также С. из музыки к кинофильмам. Большое распространение получила С. из пьес на темы нар. музыки («Советский Восток» Василенко, «Туркмения» Шехтера, «Молдавская сюита» Пейко, и др.).

Лит.: Попова Т., Музыкальные жанры и формы, 2 изд., М.—Л., 1954.

СЮЙ БАЙ-ХУН (по др. транскрипции—Жю Пэон) (IV. 1895—26. IX. 1953) — кит. живописец и график.

Учился у своего отца Сюй Да-чжана в Шанхае и Париже. Один из создателей нового направления в кит. искусстве, сочетающего нац. традиции с опытом реалистич. европейской живописи. Работал тушью, акварелью, а также маслом, углем. Создатель лирич. пейзажей, мастер героич. образов, портретов, изображений животных («Старинная песня», 1928, «Весенний дождь на реке Лицзян», 1937, «Крик петуха перед бурей», 1937, портреты отличников



Сюй Бай-хун. Автопортрет. Тушь. 1925.

труда, нач. 1950-х гг.). Педагог. В 1949—53 — директор Центр. АХ в Пекине и пред. Всекитайской ассоциации деятелей искусств. См. илл. к ст. *Живопись, Китай*.

Лит.: Глухарева О., [вступ. ст.] Сюй Бай-хун [Альбом], М., 1957; Левина Л., Сюй Бай-хун, М., 1957.

СЮЙ СЯН-ЦЯНЬ (р. 1902) — кит. политич. и воен. деятель, маршал КНР. Член КПК с 1927, принимал активное участие в создании и укреплении революц. баз, занимал крупные посты в нар. вооруж. силах. С 1945 — член ЦК КПК. В 1949—54 — чл. Центр. нар. правительств. совета, чл. Нар.-революц. воен. совета (НРВС) и нач. генштаба НРВС, с 1954 — член Постоянного комитета Всекитайского собрания нар. представителей, зам. пред. Гос. комитета обороны.

СЮЙЧАН (Сюйчжоу) — город в Китае, в пров. Хэнань. 80 т. ж. (1956). Ж.-д. станция на линии Пекин — Ухань. Таб. пром-сть.

СЮЙЧЖОУ — город на В. Китая, в пров. Цзяньсу. 340 т. ж. (1956). Важный торг.-транспортный п. у пересечения Лунхайской и Тяньцзинь — Пукоуской ж. д. Хл.-бум., пищ. пром-сть. Вблизи С. значительное месторождение угля. Оsn. в 1-м тысячелетии до н. э.

СЮЛЛИ (Sully), Максимилиен де Бетюн (Béthune), барон де Ронни (Rosny) (13. XII. 1560—22. XII. 1641), герцог (с 1606), — франц. политич. деятель. Гугенот, из ближайшего окружения Ген-

риха IV. В 1599—1611 был сюринтендантом (министром финансов).

С о ч.: Les économies royales..., Amsterdam, 1775; Mémoires..., P., [1942].

СЮНЬ-ЦЗЫ (5—4 вв. до н. э.; по др. данным — 3 в. до н. э.) — кит. философ и политич. деятель, последователь Конфуция. Учение С.-ц. имело элементы материализма: он считал, что дух рождается и умирает вместе с телом, отрицал существование бога, указывал на познаваемость мира. Переломным моментом в развитии истории С.-ц. считал образование сословий, существование к-рых полагал вечным. Соц.-политич. воззрения С.-ц. легли в основу идеологии школы «Фацзя» («Законников»). Сохранившиеся сочинения С.-ц. составляют кн. «Сюньцзы».

СЮРПРИЗ (франц. surprise) — неожиданность, что-либо внезапное, непредвиденное (подарок, известие и т. п.).

СЮРРЕАЛИЗМ (франц. surréalisme, букв. — сверхреализм) — одно из крайних формалистич. направ-



Р. Магрит (Бельгия). «Естественные встречи», 1945.

лений в бурж. искусстве 20 в. Опираясь на субъективно-идеалистич. теории (фрейдизм, интуитивизм), С. отрицает объективность познания, роль разума и опыта в искусстве, ищет источник творчества в «сфере подсознательного» — инстинктах, сновидениях, бреде параноиков, галлюцинациях. Первый «Манифест сюрреализма» опубликовал в 1924 в Париже А. Бретон. К С. примкнули во Франции писатели Ф. Супо, Р. Денот, Т. Цара, художники Г. Арп, А. Массон, М. Эрнст, Ж. Миро, А. Джакометти. Мнимое бунтарство С. привлекло к нему на нек-рое время Л. Арагона, П. Элюара, П. Пикассо. Но в целом С., центр к-рого переместился в США, стал в 30—50-х гг. явно реакц. течением (главным образом в изобразит. иск-ве). Обычные мотивы художников-сюрреалистов (С. Дали, восхваляющий атомную войну, И. Танги, Р. Матта, Р. Магрит и др.) — нелепые, подчас устрашающе кошмарные фантастич. сочетания предметов и фигур, изображённых с натуралистич. тщательностью. В последние годы С. утрачивает влияние и пытается опереться на религ. мистику.

Лит.: Против буржуазного искусства и искусствознания. Сб. статей, М.—Л., 1951.

СЮТИСТЕ, Юхан (до 1936 носил имя и фамилию Йоханнес Шютс) [16(28).XII.1899—10.II.1945] — эст. сов. поэт. Печататься начал в 1921. В сб. стихов «От Чудского озера до моря» (1930), «Долой успокоенность» (1932), «Два лагеря» (1933), в поэме «В огне и пепле» (1938) С. реалистически изображал трудовые будни простых людей. Во время фашистской оккупации С. был заключён в тюрьму. В сб. стихов «Душные дни» (изд. 1945) выступил как борец против фашизма. В драме «Псы крестоносцы» (изд. 1946) показал борьбу эст. народа против нем. рыцарей в 1217.

С о ч.: Избранное, Таллин, 1948; Стихотворения и поэмы, М., 1958.

СЯ — легендарная династия в Китае, предположительно в 21—16 вв. до н. э.

СЯЖКИ (антенны, у с и к и) — членистые придатки передней поверхности головы членистоногих животных (отсутствуют у бесчлениковых насекомых), выполняющие функцию осязания и обоняния. У боль-

шинства ракообразных, многоножек и насекомых С. имеют простую жгутиковидную форму; у крылатых насекомых С. могут быть и другой формы (напр., гребенчатые С.).

СЯМИСЭН (с е м и с э н) — япон. 3-струнный щипковый муз. инструмент. Звук на С. извлекают при помощи медиатора. Общая длина С. ок. 1200 мм и больше. Разновидности С.: шосэн и кирисэн.

СЯМЫНЬ (А м о й) — город и порт на Ю.-В. Китая, в пров. Фуцзянь, на одноимённом острове в Тайваньском прол. К С. прошла (в 1958, от ст. Интань до ст. Цзяовэй) первая в провинции ж. д. 190 т. ж. (1956). Рыболовство и рыбная пром-сть.

СЯН — в КНР низовая сел. адм.-терр. единица, подчинённая непосредственно уезду.

СЯНТАНЬ — город в Китае, в пров. Хунань, на р. Сянцзян (впадающей в оз. Дунтинху). Важный ж.-д. узел. 150 т. ж. (1956). Крупный электромеханич. з-д, предприятия по выпуску электрокабеля, с.-х. орудий и хл.-бум. тканей.

СЯНФАНЬ — город в Китае, в пров. Хубэй, пристань на р. Ханьшуй (лев. приток Янцзы). 73 т. ж. (1953). Текст., пищ. промышленность. Рынок тунгового масла.

СЯНЦЗЯН — река на Ю.-В. Китая. Впадает в оз. Дунтинху (система р. Янцзы). Дл. ок. 800 км. Питание дождевое; зимой река сильно мелеет. Пароходы с р. Янцзы доходят летом до г. Сянтань, мелкие суда — до г. Хэньян. На С. — г. Чанша.

СЯНЬБЫ — кочевые племена, по-видимому, относившиеся к древним монг. племенам. Выделились из союза племён дунху после разгрома последнего в 3 в. до н. э. гуннами. К этому времени С. кочевали на территории совр. Внутренней Монголии и сев.-вост. Китая. К сер. 3 в. плем. союз С. распался. Выделившиеся из него отд. племена (юйвэнь, муюн, тоба и др.) играли в дальнейшем значит. роль в истории Китая: они завоевали сев. часть его и создали там свои царства. Наиболее известное из них — Тоба Вэй, или Северная Вэй (386—534).

СЯНЬЯН — древний город (расположен близ г. Сиань, в пров. Шэньси), столица Китая в период империи Цинь (221—207 до н. э.). Сохранились остатки развалин императорского дворца. В окрестностях С. находится грандиозная могила-курган имп. Цинь Ши-хуанди (221—210 до н. э.).

СЯНЬЯН — город в Китае, в пров. Шэньси, на р. Вэйхэ. 70 т. ж. (1956). Ж.-д. станция на ветке Лунхайской дороги. Текст. пром-сть (на базе местного хлопководства).

СЯО САНЬ (псевд. — Э м и С я о) (р. 1896) — кит. поэт, член КПК с 1921. Учился во Франции и в СССР. Чл. Всемирного Совета Мира. Произведения С. С. — «Героический Китай» (1939), «Хуананская флейта» (1940), «Дорога мира» (1952) и др. Автор литературоведч. работ и переводов.

С о ч. в рус. пер.: Избранное, М., 1954.

СЯОТУНЬ — деревня в Китае (на р. Хуанхэ, в 5 км к С.-З. от г. Аньян в пров. Хэнань), близ к-рой раскопками (с 1928) была обнаружена культура раннебронзового века, а под ней — мощный неолитич. слой. По мнению мн. учёных, здесь была расположена столица царства Инь (16—11 вв. до н. э.). В пределах города вскрыты остатки фундаментов: дворца и др. построек, а также ремесл. кварталов; за пределами города — многочисл. рядовые погребения и огромные подземные могилы правителей и знати. Найдены древнейшие образцы кит. письменности на черепаховых щитах и костях животных.

СЯРГАВА-ПЕТЕРСОН, Эрнст Юрьевич (29. IV. 1868—12. IV. 1958) — эст. писатель, нар. писатель Эст. ССР. Был сел. учителем. С 1898 выступал с рассказами из жизни крестьянства, в к-рых ярко