БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

С. И. ВАВИЛОВА, К. Е. ВОРОШИЛОВА, А. Я. ВЫШИНСКОГО,
П. И. ЛЕБЕДЕВА-ПОЛЯНСКОГО, А. ЛОЗОВСКОГО, Ф. Н. ПЕТРОВА,
Ф. А. РОТШТЕЙНА, О. Ю. ШМИДТА

ТОМ ПЯТЬДЕСЯТ ПЯТЫЙ

ТРИХОЦИСТЫ—УКРАИНСКОЕ ИСКУССТВО

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ✧ ОГИЗ СССР ✧ 1947

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Набор, печать текста и брошировочно-переплётные работы «Большой Советской Энциклопедии» выполнялись 16-й типографией треста «Полиграфкнига» ОГИЗ'а при Совете Министров СССР под общим руководством директора И. С. Ильинцева, главного инженера З. Д. Захаровой, зав. производством И. А. Сухарева, технологов А. А. Давыдова, А. Д. Малкина, при непосредственном участии: А. А. Бахилиной, В. Д. Верёвкина, Л. А. Власовой, А. А. Коровкиной, Н. Ф. Кузьмина, А. П. Мансуровой, П. В. Невского, И. А. Орлова, М. П. Фирсовой (наборный цех); Н. П. Бочарова, П. Н. Глазкова, Н. С. Майорова, М. Г. Никитиной, Г. Г. Соломатина, Г. Д. Федина, Ф. И. Федулова, В. С. Фёдорова, С. И. Цветкова, И. М. Чувикова, С. И. Шамарина (печатный цех); В. В. Баранова, А. А. Безиковича, А. И. Беляева, И. П. Волкова, И. Я. Ефимова, А. А. Любвина, Е. П. Монаховой, А. Н. Мосеенко, Н. И. Разумова, К. А. Шилиной (переплётный цех). Текстовые клише, вкладные иллюстрации (меццо-тинто) и цветные географич. карты выполнены 1-й Образцовой типографией треста «Полиграфкнига» ОГИЗ'а при Совете Министров СССР. Бумага—Красновишерского бумкомбината.

Том подписан к печати 25/IV 1947 г. А-04752. Тираж 45.000 экз. 31 п. л. текста+2³/₄ п. л. вклеек. В 1 п. л. текста 100.000 знаков. Всего в томе 76,3 у.-и. л. Заказ № 914. 16-я тип. треста «Полиграфкнига» ОГИЗ'а при Совете Министров СССР, Москва, Трёхпрудный, 9.

СПИСОК СОТРУДНИКОВ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В СОСТАВЛЕНИИ И РЕДАКТИРОВАНИИ LV ТОМА Б. С. Э.

Члены Главной Редакции: **С. И. Вавилов, К. Е. Ворошилов, А. Я. Вышинский, П. И. Лебедев-Полянский, А. Лозовский, Ф. Н. Петров, Ф. А. Ротштейн, О. Ю. Шмидт.**

НАУЧНЫЕ ОТДЕЛЫ

МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ, ИСТОРИЯ ВКП(б)

Редактор Отдела—проф. **Ф. Н. Петров**
Старший научный сотрудник—**Ф. П. Козьмин**

ФИЛОСОФИЯ И ПСИХОЛОГИЯ

Редактор Отдела—проф. **Б. Э. Быховский**

Редакторы-консультанты: член-корреспондент Академии наук СССР **С. Л. Рубинштейн** (психология), **В. А. Фомина** (философия)

ЭКОНОМИКА

Редактор Отдела—**Ф. В. Ливанская**
Редактор-консультант—**С. П. Партигул**

Старшие научные сотрудники: **Р. Я. Рахмилевич, С. Ф. Токмалаев**

ИСТОРИЯ СССР

Редактор Отдела—проф. **К. В. Сивков**
Зам. редактора Отдела—**А. В. Иванов**

Редакторы-консультанты: акад. **Б. Д. Греков**, акад. **В. И. Пичета**

Старшие научные сотрудники: **Н. И. Жукова, А. М. Яновский, Л. А. Голубева** (археология)

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Редактор Отдела—акад. **Ф. А. Ротштейн**
Зам. Редактора Отдела—**А. Я. Манусевич**

Редакторы-консультанты: акад. **Е. В. Тарле** (Новое время), акад. **Е. А. Косминский** (Средние века), проф. **С. А. Токарев** (этнография), проф. **К. К. Зельин, Л. М. Рогалин** (Древние века), проф. **Я. Я. Зутис** (Средние века), **Е. А. Беляев** (история Ближнего и Среднего Востока), проф. **Г. Н. Войтинский, А. Л. Гальперин** (история Дальнего Востока), **М. М. Малкин** (англо-сакс. страны), **В. М. Турок** (международные отношения)

Старшие научные сотрудники: **С. Н. Блюменталь, С. С. Шустерман, И. А. Никитина** (Новое время)

РАБОЧЕЕ ДВИЖЕНИЕ И ПРОФСОЮЗЫ

Редактор Отдела—**А. Лозовский**
Зам. Редактора Отдела—**И. С. Юзефович**

ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Редактор Отдела—акад. **А. Я. Вышинский**
Зам. Редактора Отдела—**М. Л. Шифман**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Редактор Отдела—**В. И. Панков**

Редакторы-консультанты: акад. **И. В. Якушкин**, член-корреспондент Академии наук СССР **В. П. Бушинский**

ГЕОГРАФИЯ

Редактор Отдела—член-корреспондент Академии наук СССР **Н. Н. Баранский**

Зам. Редактора Отдела—**М. М. Жирмунский, Э. М. Давыдов**

Редактор-консультант проф. **Б. Ф. Добрынин**

Старшие научные сотрудники: **Д. Н. Тугаринов, Л. И. Василевский, Т. А. Соловцова**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ

Редактор Отдела—акад. **П. И. Лебедев-Полянский**

Зам. Редактора Отдела—**А. А. Губер**

Редакторы-консультанты: член-корреспондент Академии наук СССР **В. Н. Лазарев** (зап. искусство), проф. **А. А. Фёдоров-Давыдов** (русское искусство), проф. **Н. С. Чемоданов** (языковедение), **Б. И. Ростоцкий** (театр), **Б. С. Штейнпресс** (музыка)

Старшие научные сотрудники: **И. К. Галкина** (литература СССР), **Н. А. Славятинский** (иностранная литература)

ГЕОЛОГИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Редактор Отдела—**С. И. Симкин**
Редактор-консультант—акад. **И. Ф. Григорьев**

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Редактор Отдела—проф. **А. Е. Шейнберг**

Редакторы-консультанты — действительный член Академии педагогических наук **Е. Н. Медынский, А. П. Фомичёв**

ТЕХНИКА

Редактор Отдела—акад. **И. П. Бардин**

Редакторы-консультанты — акад. **М. А. Павлов** (металлургия), акад. **В. Н. Образцов** (жел.-дор. транспорт), акад. **А. А. Скочинский** (горное дело), акад. **Е. А. Чудаков** (машиноведение, авто-тракторостроение), акад. **Б. Н. Юрьев** (аэродинамика, авиация и воздухоплавание), акад. **В. Ф. Миткевич** (электротехника), член-корреспондент Академии наук СССР **В. И. Вейц** (энергетика), проф. **Ф. В. Церевитинов** (технология пищевкусовых веществ), **И. В. Абрамов** (история техники)

Старший научный сотрудник—**А. С. Конардов**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Редактор Отдела—маршал Советского Союза **К. Е. Ворошилов**

Старшие научные сотрудники — **М. Э. Струве, М. И. Кузнецов**

МАТЕМАТИКА

Редактор Отдела—акад. **А. Н. Колмогоров**
Зам. Редактора Отдела—**М. Г. Фрейдина**
Редактор-консультант—**А. И. Маркушевич**

ФИЗИКА

Редактор Отдела—акад. **С. И. Вавилов**
Зам. Редактора Отдела—**Ф. А. Королёв**
Редактор-консультант— проф. **Н. А. Капцов**

АСТРОНОМИЯ И ГЕОФИЗИКА

Редактор Отдела—акад. **О. Ю. Шмидт**

Редакторы-консультанты — член-корреспондент Академии наук СССР **А. А. Михайлов, Н. Н. Парийский** (астрономия), проф. **С. П. Хромов** (геофизика)

ХИМИЯ

Редактор Отдела—проф. **К. В. Астахов**
Зам. Редактора Отдела—**Д. А. Катренко**

БИОЛОГИЯ

Редактор Отдела—член-корреспондент Академии наук СССР **Х. С. Коштоянц**

Зам. Редактора Отдела—**И. Н. Хибарин**

Редакторы-консультанты — акад. **И. И. Шмальгаузен** (сравнительная анатомия), проф. **Н. А. Бобринский** (зоология), **Н. А. Комарницкий** (ботаника)

МЕДИЦИНА

Редактор Отдела—проф. **Ф. Н. Петров**
Зам. Редактора Отдела—**Б. М. Миловидов**
Старший научный сотрудник—**Н. В. Асташкин**

Зам. Директора Института по Научной части—**Д. Я. Гершензон.** Учёный секретарь Главной Редакции—**М. Э. Струве.** Зав. Научно-Контрольной редакцией—**А. И. Дробинский.** Научно-контрольные редакторы—**Н. П. Губский, М. М. Нечаев.** Зав. Отделом Словника—проф. **А. Е. Шейнберг.** Старший научный сотрудник Отдела Словника—**Н. В. Дынникова.** Зав. Отделом Комплектования—**А. И. Лазарева.** Зав. Контрольно-Литературной редакцией и корректорской—**Е. В. Литвин-Молотова.** Зам. Зав. Контрольно-Литературной редакцией—**Н. М. Каракаш.** Контрольные редакторы—**А. Г. Орлова, К. В. Питалёва, А. С. Никитина.** Литературные редакторы—**С. В. Пантелли, А. А. Корабельникова, Е. Б. Соколовская, Л. Л. Ваммус.** Старшие корректоры—**О. Н. Керзина, Л. Н. Соколова, Е. А. Поништевская.** Зав. Отделом Картографии—**М. В. Ламакина.** Зав. Отделом Библиографии—**М. Д. Денисова.** Редакторы по транскрипции—**А. А. Стариков, К. А. Аллендорф.**

Зам. Директора Института по Производственной части—**В. А. Маркус.** Зав. Производственным отделом—**И. А. Грушин.** Консультант по иллюстрациям—**К. А. Зеленина.** Зав. Технической редакцией—**М. А. Васильева.** Старшие технические редакторы—**С. Д. Кости, И. Д. Кулиджанова.**

В составлении и редактировании карт Б. С. Э. принимали участие: **И. В. Шмидт, В. А. Ченцова, Е. Г. Орлова, И. И. Шумних, А. В. Голицын, А. И. Петрова.**

В иллюстрировании Б. С. Э. принимали участие: **Н. Н. Ачкасов, В. А. Ватагин, Н. Н. Вышеславцев, А. Г. Громова, М. А. Добров, М. Е. Едиткин, П. А. Миронов, Н. И. Пискарёв, Н. И. Хрустачёв, С. Ф. Шумилович.**

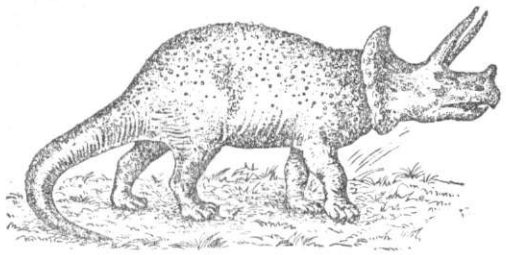
Заведующий отделом подписки на Б. С. Э.—**В. Ф. Козлов.**

Т

ТРИХОЦИСТЫ, органеллы некоторых инфузорий, служащие, вероятно, для захвата пищи (у хищных форм) или в качестве орудия защиты (у форм, питающихся бактериями). Представляют собой небольшие палочковидные тельца, расположенные у самой поверхности тела, перпендикулярно к ней. Под влиянием различных раздражений Т. выстреливаются из тела инфузорий, причём превращаются в длинные, упругие нити, к-рые поражают организмы, служащие пищей или являющиеся врагами. Механизм выстреливания Т. и их биологич. роль ещё не вполне ясны. У некоторых форм Т. заменены более длинными палочками, так наз. трихитами.

ТРИХУРОЗ, заболевание, вызываемое паразитическим круглым червём рода Trichuris сем. Trichuridae. См. *Власоглав*.

ТРИЦЕРАТОПС (Triceratops), крупный представитель рогатых динозавров, имевший на черепе три роговидных образования. Передний рог помещался на носовых костях, два задние—на лобных. Теменные и затылочные кости вытягивались сзади в большой широкий воротник, нависавший над короткой, массивной шеей. При внешне огромных размерах головы мозговая полость была исключительно мала. Передняя часть челюстных костей, лишённая зубов, одевалась прочным роговым клювом. Жевательные конические зубы обладали способностью частой смены (стёршиеся выталкивались снизу вертикальным рядом новых зубов). Предковые формы Т. отличались меньшими размерами и не столь развитым воротником. Т. известен из мела Сев. Америки, близкие формы—из Азии.



ТРИЧИНОПОЛИ (Trichinopoly), город в Мадрасском президентстве в Юж. Индии, на р. Ковери; ж.-д. узел; 159,6 тыс. жит. (1941). Производство золотых изделий, шелкоткачество, хлопчато-бумажная, табачная пром-сть. На острове у Т.—старинный храм и место паломничества дравидов Срирангам.

ТРИЭДР, система трёх попарно перпендикулярных единичных векторов, выходящих из одной точки. Т. (***abc***) имеет правую ориентацию, если векторы ***a***, ***b*** и ***c*** можно совместить соответственно с первым, вторым и третьим пальцами правой руки (рис. 1*а*)

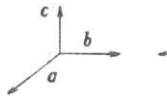


Рис. 1а.

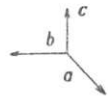


Рис. 1б.

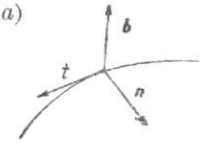


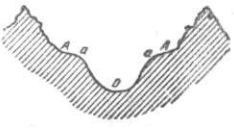
Рис. 2.

и левую ориентацию—если такое совмещение невозможно (рис. 1*б*).

При изучении пространственных кривых линий большое значение имеет подвижной Т. кривой, к-рый располагается в каждой точке кривой так, что один вектор, ***t***, идёт по направлению касательной, другой, ***n***—по главной нормали и третий, ***b***—по бинормали кривой (рис. 2).

ТРНАВА (Trnava), город на юге Чехословакии в Словакии, на одноимённой реке. Ж.-д. узел. Население—24 тыс. чел. (1930). Небольшая сахарная и прочая пром-сть. Собор 14 в.

ТРОГ (нем.Trog—корыто), корытообразная широкая и глубокая долина, некогда выполненная и выработанная ледником. Характерен поперечный профиль Т. (см. рис.): над широким, полого вогнутым дном поднимаются крутые отшлифованные ледником стены, оканчивающиеся наверху выпуклым переломом, переходящим в пологую, также сглаженную льдом, площадку—плечо Т. Т. типичны для всех горных стран, подвергавшихся оледенению.



D—дно трога, *a*—перелом, *A*—плечо трога.

ТРОГЛОДИТЫ, пещерные жители (греч. troglé—дыра, пещера и dúó—укрываюсь), древне-греч. обозначение известных в то время отсталых племён Юж. Европы и Сев. Африки, пользовавшихся пещерой в качестве естественного жилища. Став распространённым в старой европейской литературе часто в более широком значении как обозначение наи-