

Рис. 5.

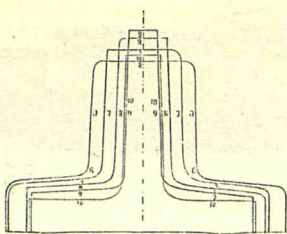


Рис. 6.

Последовательное изменение сечения заготовки при прокатке таврового железа.

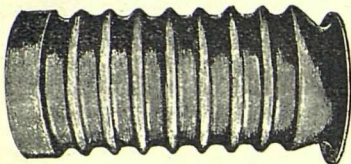


Рис. 7. Жаровая труба.

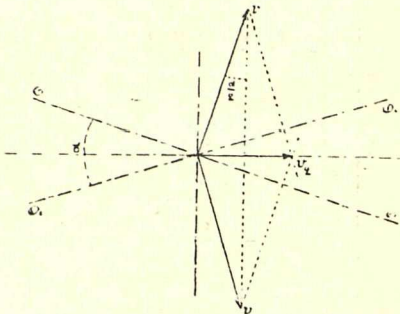
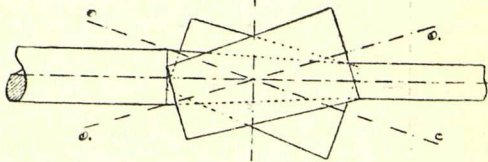
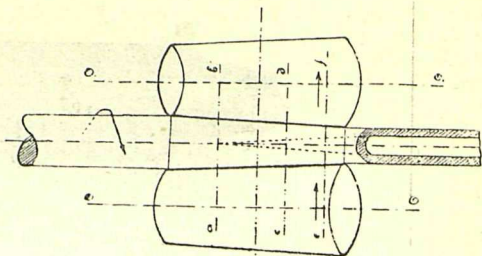


Рис. 8. Геликоидальная прокатка.

Данная о размерах прокатных вальцовъ.

СТАНЫ.	Характеристика.	Число катков.	Диаметры вальцовъ.	Число оборотовъ въ минуту.	Скорость прокатки метровъ въ секунду.	Вѣсъ килогр. слитка, заготовки для прокатки.	Средняя производительность въ 24 часа тоннъ.	Средняя мощность двигателя Н.Р.	Маховое колесо.	
									Диаметръ мм.	Вѣсъ тоннъ.
Блуминги (обжимные)	duo	1	1200	40	2,6—3,0	3000—5000	2000	4000	—	—
	trio	1	900	60	2,6	3000	2000	2000	8500	60
Универсальные:										
Слабинги	duo	1	900—600	40	1,8	5000	2000	4000	—	—
Для универ. мостового	trio	1	900—600	60—90	3,6	2000	500	1800	8000	85
Листопркатные:										
Котельное толстое	duo	2	1000	40—60	2,5—3,0	3000—5000	300	5000	—	—
	trio	1	900	40—60	2,5—3,0	4000	300	1800	8000—10 000	85—100
	тонкое	trio duo	2	650—800	50—70	2,0	600—1000	50—100	1200—1800	50
	кровельное	duo	2	450—600	60	2,1	—	10—12	—	—
броня	duo trio	1	1250	20—40	1,5—3,0	40 000	—	5500	—	—
Крупносортовые:										
обыкновенные	trio	2—3	500—700	75—150	2,5—4,5	1500	100—300	1500	7000	50
	duo	2—3	700—750	100	3—4	1500				
рельсовые	trio	3	650—750	75—150	3—6	2300	500	2000	8000	55
	duo	3	700—800	75—150				4000	—	—
балочные	trio	3	650—900	50—120	3—6	3000	500	2500	8000	55
	duo	3	750—1000	50—120				6000	—	—
Среднесортные	trio	1	500	120	2,5	500	100	1000	6500	40
	duo	5	350—450	240	4,7					
Мелкосортовые	trio	1	500	150	2,5	250	80	900	6500	40
	duo въ trio или d. duo	5	250—400	200—400	5,5					
Проволочные	trio	1	500	120	2,5	150	100—150	1600—2000	6000	30
	duo въ trio	2	350	240	6					
	duo въ trio	4	250	400	8					
	duo въ trio	4	250	600	10					

ченію чистоты прокатываемаго продукта, напр., листового кровельнаго, обручнаго и прочаго желѣза; иногда В. отливается изъ стали, или дѣлаются даже кованые. Каждый прокатный валокъ или валецъ состоитъ изъ трехъ частей: квадратныхъ, сыровъ или трейфъ, которыми онъ соединяется, при посредствѣ особыхъ соединительныхъ муфтъ съ другими В., шеекъ, которыми онъ вращается въ подушкахъ—станинъ, и, наконецъ, средней части В., которая можетъ быть или гладкой цилиндрической, или калиброванной и имѣть тотъ или другой діаметръ въ зависимости отъ вѣса погонной единицы прокатываемаго издѣлія. По способу производимой работы В. раздѣляются на обжимные (для блуминговъ и обжимныхъ клѣтъ и становъ), въ которыхъ прокатываются полосы квадратнаго или близкаго къ квадратному сѣченія отъ 50×50 до 150×150 мм., или плоскаго сѣченія, и которые затѣмъ идутъ въ дальнѣйшую прокатку, черновые или промежуточные и отдѣльные. По способу калибровки В. бываютъ съ открытыми ручьями, какъ показываетъ рис. 2, съ закрытыми ручьями, когда катающая часть одного В. входитъ въ прорѣзъ другого, съ ребровыми ручьями, когда металлъ катается на ребро, ступенчатые и прочіе. В. обогащаются на специальныхъ вальцетокарныхъ станкахъ; листовые, т.-е. съ гладкой поверхностью, кромѣ того, тщательно полируются на полировочныхъ станкахъ; трейфы В. обрабатываются на цапфопрезерныхъ станкахъ. Для того, чтобы прокатываемая полоса выходила изъ В. прямо и не имѣла стремленія оковывать В., катающіе діаметры послѣднихъ выбираются такъ, чтобы прокатываемую полосу всегда гнуло въ сторону нижняго В., гдѣ она встрѣчаетъ проводки и направляется затѣмъ прямо; для этого діаметръ верхняго В. дѣлается на 5—20 мм. больше соответственной части нижняго и устанавливается нѣсколько впередъ. Въ станахъ листопркатныхъ—котельныхъ и блумингахъ duo и trio верхніе и средніе В., будучи подземными для возможности нѣсколькихъ пропусковъ прокатнаго металла въ одномъ и томъ же ручьѣ, всегда уравниваются, при чемъ это уравниваніе производится или грузами, или давленіемъ воды высокаго давленія,—въ послѣднемъ случаѣ предусматривается отдѣльный аккумуляторъ, который ставится вблизи прокатнаго стана. На заводахъ, изготовляющихъ сортове желѣзо, имѣется, обыкновенно, большой ассортиментъ В., назначаемыхъ для прокатки или только одного, или нѣсколькихъ сортовъ на одномъ В. Для нарѣзанія ручьевъ или калибровки В. составляются шаблоны (см. рис. 3, 4, 5 и 6), по которымъ уже готовятся специальной формы рѣзцы—одинъ, два или три для одного профиля. Что касается выбора самихъ профилей, то таковые, съ точными размѣрами отдѣльных частей, устанавливаются русскимъ нормальнымъ сортаментомъ или въ случаѣ исполненія заказовъ для экспорта, какъ это въ последнее время бываетъ съ рельсами и балками,—нормальными сортаментами соответственныхъ государствъ.

Вальчицкіе — старинный дворянскій родъ шляхетскаго происхожденія, записанный въ VI ч. род. кн. Гродненской и Кіевской губ. В. Р.—гв.

Вальштадтъ (Wahlstadt) — селеніе въ Силезіи. Въ 1241 г. полководецъ Батый Пета, вторгнувшись въ Силезію съ войскомъ въ 150 тыс., разорилъ Вреславль и обложилъ Лигницъ, храбро защищаемый Аноєю, супругою ниже-саксонскаго герцога Генриха Благочестиваго. Генрихъ собралъ 20-тыс. войско, которое и привелъ къ В. Въ 1-й линіи были поставлены дружины крестоносцевъ

и вооруженныхъ гольдбергскихъ рудокоповъ, подъ предводительствомъ моравскаго герцога Болеслава; во 2-й—польскіе отряды; въ 3-й—воины герцога Мечислава, изъ Ратибора и Ополя (Oppeln); въ 4-й—рыцари Тевтонскаго ордена; самъ Генрихъ съ силами и наемными нѣмецкими ратниками сталъ въ резервъ. По приближеніи монголовъ, Болеславъ стремительно атаковалъ передовой непріятельскій отрядъ и опрокинулъ его, но, увлекшись преслѣдованіемъ, былъ окруженъ врагами и погибъ съ большою частью своей дружины. 2-я и 3-я линіи, постигшія къ нему на помощь, временно возстановили сраженіе. Тогда монголы подняли на польскомъ языкѣ крикъ: «спасайся! спасайся!» Обманутые этимъ, польскіе и ратиборскіе отряды обратились въ бѣгство и тѣмъ разстроили 4-ю линію и резервъ. Самъ Генрихъ былъ убитъ, начальникъ тевтонскихъ рыцарей тяжело раненъ; убитъ часть войска въ безпорядкѣ отступила. По неизвѣстнымъ причинамъ монголы не воспользовались одержанною побѣдою. Черезъ нѣсколько дней Пета снялъ осаду Лигница и постигнулъ въ Венгрію на соединеніи съ Батыемъ.

Вальявецъ-Крачановъ (Valjavec-Kračanov), Матія—словинскій писатель (1831—1897). Былъ учителемъ въ хорватскихъ гимназіяхъ. Писалъ стихотворенія въ народномъ духѣ; лучшія изъ нихъ—обработки устныхъ легендъ и животнаго эпоса; крупнѣйшее—поэма «Zora in Sonca» (1866). Перевелъ «Ифигенію въ Тавриду» Гёте (1856), Софокла, псалмы и др. Его «Pesmi» вышли въ 1855 г.; «Izbrane poezije» издала Матица Словенская въ 1899 г. Въ Вараждинѣ В. собралъ и издалъ преданія и пѣсни кайкавцевъ («Narodne pripovjetke». 1858, 2-е изд. 1890). Послѣдніе труды его относятся къ области фольклора и славянскаго языковѣдѣнія; таковы: «Prinos k naglasu u (novo)slavenskom jeziku» (въ «Rad»'ѣ, 1878—95) и въ особенности «Glavne točke o naglasu književne slovenštine» (ib., 1897, кн. 132). Биографію В. написалъ Fr. Levac («Knezova knjižnica», II. 1895) и по-сербски А. Гавриловичъ (Бѣлградъ, 1898).

Вальядолидъ (Valladolid)—гор. въ испанской провинціи того же имени, прежняя столица королевства Старой Кастиліи, на выс. 692 м. при впаденіи р. Эсгева въ р. Писуэрга (прг. р. Дуэро), у южн. конца Кастильскаго канала. Соборъ постройки 1585 г., отчасти уничтоженный пожаромъ въ 1893 г.; старинные королевскій дворецъ, бенедиктинскій м-рь и м-рь Санъ-Пабло, построенный Торквемадой, 67742 жит. (1910). Экономическій центръ старокастильскаго плато. Особенно развита фабрикація шерстяныхъ издѣлій (въ связи съ овцеводствомъ на плато). Чугунолитейные, химическіе, фаянсовые, кожевенные заводы и мельницы; выдѣлываются шляпы, перчатки, пуговицы и пр. Университетъ (основанный въ 1346 г.); академія наукъ и искусствъ, художественная и кавалерійская; училище нотаріусовъ; интересный художественный музей и бібліотека въ 14 000 тт. Основанъ В., повидимому, готами въ 625 г., на развалинахъ римскаго города Pinta; въ VIII и IX ст. подвергался нападенію мавровъ; въ X ст. присоединенъ къ королевству Леонъ. Много разъ служилъ резиденціей кастильскихъ и испанскихъ королей. Въ 1561 г. выгорѣлъ почти дѣлкомъ и былъ отстроенъ по новымъ планамъ.

Вальянъ (comte Vaillant), Жанъ-Батистъ-Филиберъ (1790—1872) — французскій маршалъ. Въ 1812 г. отличился во время похода въ Россію; въ 1813 г. въ Германіи попалъ въ плѣнъ и получилъ свободу только послѣ паденія Наполеона. Во время ста дней участвовалъ въ

сраженіяхъ при Линьи и Ватерлоо, но это не помѣшало ему остаться на службѣ послѣ второй реставраціи. Въ 1830 г. онъ былъ раненъ во время похода въ Алжиръ; въ 1832 г. отличился при осадѣ Антверпена. Въ 1834 г. В. былъ снова посланъ въ Алжиръ; завѣдывалъ тамъ фортификаціонными работами. Въ среднѣ 40-хъ гг. онъ руководилъ сооруженіемъ парижскихъ укрѣпленій. Послѣ революціи 1848 г. онъ примкнулъ къ партіи Людовика-Наполеона и участвовалъ въ римской экспедиціи 1849 г. Въ 1851 г. назначенъ сенаторомъ. Съ 1854 г. до 1859 г. занималъ постъ военнаго министра. Въ 1859 г. В. состоялъ начальникомъ главнаго штаба французской арміи во время войны съ Австріей. Въ 1860 г. онъ былъ назначенъ министромъ двора, съ 1863 г. сталъ, кромѣ того, завѣдывать вѣдомствомъ изящныхъ искусствъ. Послѣ переворота 4 сентября 1870 г. В. нѣкоторое время оставался еще предсѣдателемъ комитета обороны Парижа, но при осмотровъ укрѣпленій подвергся нападенію разъяренной толпы, принявшей его за прусскаго шпиона. Онъ уѣхалъ на югъ Франціи, гдѣ и провелъ послѣдніе годы своей жизни.

Вальянъ (Vaillant), Мари-Эдуардъ, французскій социалистъ. Род. въ 1840 г., кончилъ курсъ медицинскаго факультета въ Германіи. Въ концѣ шестидесятихъ годовъ сталъ членомъ интернаціонала, сторонникомъ Бланки. Онъ открыто высказывалъ порицаніе войнѣ 1870 г., но, когда она началась, поступилъ въ національную гвардію. Въ мартѣ 1871 г. избранъ членомъ коммуны. Послѣ подавленія ея бѣжалъ за границу и былъ заочно присужденъ къ смертной казни. Вернулся на основаніи амнистіи въ Парижъ въ 1880 г. и былъ тамъ врачомъ-хирургомъ. Въ 1884—94 гг. былъ членомъ муниципальнаго совѣта Парижа. Въ 1893 г. выбранъ въ палату депутатовъ, какъ социалистъ-революціонеръ (бланкистъ); въ своей избирательной программѣ и въ своихъ рѣчахъ порицалъ соглашенія социалистовъ съ буржуазными партіями, высказывался противъ тактики possibilistовъ, отстаивалъ замѣну парламентаризма прямымъ участіемъ народа въ законодательствѣ и управленіи, возстаивалъ противъ милитаризма во всѣхъ его формахъ. Ту же программу онъ проводилъ въ палатѣ депутатовъ, членомъ которой состоитъ понынѣ, принадлежа къ «объединенной социалистической партіи». Въ 1905 г., когда по поводу антипатріотической рѣчи Эрве былъ сдѣланъ въ палатѣ депутатовъ запросъ, В. заявилъ, что въ случаѣ войны социалисты безъ колебанія будутъ призывать къ всеобщей забастовкѣ и къ бунту. Это вызвало расколъ социалистической партіи, отъ которой отдѣлилась значительная группа съ Огюстомъ и Жеромъ Ришаромъ во главѣ. В. В.—сг.

Вальянъ (Vaillant), Себастьянъ—французскій ботаникъ (1669—1722), проф. въ Jardin des Plantes. Въ 1721 г. онъ читалъ въ академіи наукъ свои «Remarques sur la méthode de Tournefort», гдѣ оспаривалъ взгляды Турнефора на значеніе цвѣтка. Посвящалъ всѣ свои досуги изученію растительности окрестностей Парижа. Трудъ его окончилъ Бургаве; въ 1727 г. онъ появился подъ заглавіемъ: «Botanicon Parisiense etc.». Его именемъ названъ родъ Vaillantia и нѣсколько видовъ.

Вальянъ (Vaillant)—семейство фламандскихъ художниковъ XVII в. Особенно замѣчательнъ Вальеранъ В. (1623—77). Ученикъ одного изъ лучшихъ портретистовъ своего времени, Эразма Квеллинуса въ Антверпенѣ. Снискалъ извѣстность портретами, рисованными на сѣрой или синей бумагѣ, въ два карандаша, большею частью въ натуральную величину.

Валюта (отъ лат. глагола «valere», франц. «valeur», англ. «value», нѣм. и итал. «valuta») — въ наиболѣе общемъ смыслѣ цѣнность. Какъ терминъ вексельнаго права, В. обозначаетъ собою цѣнность, полученіе которой векселедателемъ влечетъ за собою выдачу послѣднимъ вексельнаго обязательства (см. Вексель). Въ бухгалтеріи выраженіе «valuta per» обозначаетъ срокъ, съ котораго проценты должны начисляться на капиталъ. Наибольшее значеніе В. имѣетъ въ политической экономіи, въ частности—въ ученіи о деньгахъ. Здѣсь В. означаетъ признанную закономъ денежную единицу, лежащую въ основѣ денежной системы страны, и денежную систему въ ея цѣломъ. Въ связи съ этимъ значеніемъ говорятъ о металлической (золотой, серебряной) и бумажной В. (см. Денежная система). При сравненіи денежныхъ системъ разныхъ странъ денежные единицы, цѣнность которыхъ опредѣляется, образуютъ въ таблицахъ постоянную В., а тѣ, въ которыхъ выражается цѣнность первыхъ,—перебѣнную. Наконецъ, В.—биржевая или курсовая стоимость векселей и цѣнныхъ бумагъ въ отношеніи къ ихъ номинальной (нарицательной) цѣнѣ.—Валютная монета—главная основная монета данной денежной системы.

Валыевы—русскій дворянскій родъ, одна вѣтвь котораго, происходящая отъ Павла, Владиміра и Петра Оедотовичей В., бывшихъ подьячихъ Пензенской приказной избы, въ концѣ XVII в., была записана въ VI ч. род. кн. Московской губ., а другая, ведущая начало отъ Григорія Васильевича В. (конца XVII в.)—въ VI ч. род. кн. Пензенской губ. Герольдія Прав. Сената отказала обѣимъ линіямъ В. въ древнемъ дворянствѣ, за недостаточностью представленныхъ доказательствъ. В. Р.—сг.

Валыніе (шерсти)—см. Войлокъ.

Вамадера (Vāmadeva Gautama)—одинъ изъ мнѣческихъ мудрецовъ (ṛishi), которымъ приписывается сочиненіе Ригведы (см. Веды). Ему принадлежитъ почти вся четвертая книга (mandala).

Вамана (Vāmana)—индійскій грамматикъ, вѣроятно VII в., авторъ (совмѣстно съ Jayāditya) комментарія къ грамматикѣ Панини (Kāṣika Vritti, т.-е. «бенаресскій комментарий»). Комментарій этотъ изданъ (2-е изд., Бенаресъ, 1898) подъ редакціей пандита Балашастри (Bālaśāstri).

Вамана (Vāmana)—индійскій реторикъ, вѣроятно VIII в. по Р. Хр. Его поэтика (Kāvyāṅkāravritti) издана Капеллеромъ (Capeller, Лена, 1875).

Вамана-Аватара (Vāmana-Avatāra)—пятое изъ десяти воплощеній Вишну. Вишну, принявъ образъ карлика, перехитряетъ могучаго царя демоновъ Бали, угрожающаго уже небу, слѣдующимъ образомъ: онъ выпросилъ себѣ у него три шага земли для жилища; получивъ согласіе, онъ страшно вырастаетъ и въ три шага обходитъ землю, воздухъ и небо, такъ что демону, съ его полчищами, остается только мѣсто въ подземномъ мірѣ. Сообразно съ этой легендой Вишну носитъ названіе Тривикрама (о трехъ шагахъ).

Вамаръ—селеніе въ Памирѣ (Центральная Азія), иначе Кала и В.

Вамба (гот. Wamba)—король испанскихъ вестготовъ, преемникъ брата своего Рекисвинта съ 672 г. Онъ отразилъ первыя нападенія арабовъ на Испанію, реорганизовавъ въ этихъ цѣляхъ армію и флотъ. Отравленный своимъ родственникомъ и любимцемъ, грекомъ Эрвихомъ, онъ неизлѣчимо заболѣлъ, постригся въ монахи въ 680 г. и ум. въ 683 г. Власть его захватилъ Эрвихъ.—См. Dahn, «Könige der Germanen» (V, 204 сл.).

Вамбахъ (Wambach), Эмиль-Ксаверь—композиторъ молодой фламандской школы, скрипачъ. Род. въ 1854 г.; учился въ брюссельской и антверпенской консерваторіяхъ. Написалъ симфоническую поэму «Aan de boorden van de Schelde», нѣсколько оркестровыхъ фантазій, кантаты: «Vlaanderland» для мужского хора и оркестра, «De lente» (Весна) для женского хора съ оркестромъ, въ честь Рубенса, дѣтскую кантату (съ оркестромъ), гимнъ «Sacris solemnibus», двѣ ораторіи («Mozes op den Nijl» и «Jolande»), мессу, «Te Deum», много церковныхъ пѣснь, разные мелкіе хоры, романсы, фортепианные пѣснь и т. д.

Вамбери (Vambéry), Арминъ-Германъ—путешественникъ, ориенталистъ и публицистъ. Род. въ 1832 г. въ Венгріи, въ бѣдной еврейской семьѣ. Изучивъ въ Константинополѣ турецкій языкъ и ознакомивъ съ бытомъ и правами Востока, В. издалъ нѣмецко-турецкій (1858) и чагатайскій словарь (1860). Въ 1861 г. В. предпринялъ путешествие въ Персію и Среднюю Азію (Туркестанъ). Присоединившись въ Тегеранѣ, подъ видомъ дервиша, къ партіи паломниковъ, возвращавшихся изъ Мекки на родину, В. отправился черезъ Мазандеранъ до Балханскаго залива и затѣмъ черезъ Туркменскую пустыню въ Хиву, Бухару и Самаркандъ; черезъ Гератъ, Мешедъ, Тегеранъ и Трапезонду возвратился въ Константинополь. Состоялъ профессоромъ восточныхъ языковъ въ пештскомъ университетѣ. Путешествіе В. было сначала описано нѣмъ по-англійски, потомъ по-нѣмецки; впоследствии переведено почти на всѣ европейскіе языки. Другія работы В. посвящены, главнымъ образомъ, исторіи, языкознанию и этнографіи Востока, а также политикѣ Россіи и Англіи въ Средней Азіи, при чемъ В. высказывался противъ наступательнаго движенія русскихъ въ Туркестанѣ. Въ 1908 г., по порученію австрійскаго правительства, способствовалъ въ Константинополѣ улаженію острыхъ отношеній между Турціей и Австріей, вызванныхъ аннексіей Боснии и Герцеговины. Главные труды В.: «Reise in Mittelasien von Teheran durch die Türkmenische Wüste an der Ostküste des Kaspischen Meeres nach Chiwa, Buchara und Samarkand» (Лпц.; 1865; 2-е доп. изд. 1873); «Tschagataische Sprachstudien» (Лпц., 1867); «Meine Wanderungen und Erlebnisse in Persien» (Лпц., 1867); «Skizzen aus Mittelasien» (Лпц., 1868); «Ungarisch-türkische Wortvergleiche» (Пештъ 1870); «Russlands Machtstellung in Asien» (Лпц., 1871); «Geschichte Bokharas und Transoxaniens» (Штуттгартъ, 1872); «Centralasien und die russisch-englische Grenzfrage» (Лпц., 1873); «Der Islam im XIX Jahrhundert» (Лпц., 1875); «Sittenbilder aus dem Morgenlande» (Б., 1876); «Ujgurische Sprachmonumente» (1870); «Etymologisches Wörterbuch der türkötatarischen Sprachen» (Лпц., 1877); «Die primitive Kultur des türko-tatarischen Volks» (Лпц., 1879); «Ursprung der Magyaren» (Лпц., 1882); «Das Türkenvolk» (Лпц., 1885); «Die Scheibaniade» (узбекская героическая поэма въ 16000 стиховъ, Вудапештъ, 1885); «Der Zukunftskampf um Indien» (Вѣна, 1886); «Hungary» (Л., 1888); «Die Sarten und ihre Sprache» («Zeitschrift der Deutsch. Morgenländ. Gesell.», 44 т.); «British civilisation and influence in Asia» («The Scott. Geograph. Magaz.», №6; 1891); «Altosmanische Sprachstudien» (1901); автобиографія: «Arminius V., his life and adventures» (Л., 1883); «Story of my Struggles» (Л., 1904). На русскій языкъ переведены: «Путешествіе по Средней Азіи въ 1863 г. А. В.» (съ картой, СПб., 1865); «Исторія Бохары

или Трансоксаніи» (СПб., 1873); «Очерки Средней Азіи» (М., 1868); «Желѣзная дорога въ песчаномъ морѣ (Закаспійская)» («Туркест. Вѣд.», 1885).

Вампирелла (Vampyrella)—одинъ изъ простѣйшихъ организмовъ, стоящій на рубежѣ между животнымъ и растительнымъ царствами. Обыкновенно причисляется къ растеніямъ, именно къ группѣ такъ назыв. амёбонидныхъ грибовъ.

Вампиръ—слово неизвѣстнаго происхожденія, встрѣчающееся въ нѣмецкомъ, романскихъ и большинства славянскихъ языковъ. На Западъ Европы оно перешло изъ Германіи, куда, въ свою очередь, перенято было отъ славянъ. Слова В. и упырь въ большинствѣ случаевъ одинаково обозначаютъ вставшаго изъ могилы мертвеца, который высасываетъ кровь у спящихъ людей. По народному повѣрью, если человѣкъ сталъ упыремъ и ходитъ ночью по землѣ, надо вырыть его тѣло изъ земли, отрѣзать голову, положить ее между ногами и пронзить сердце осиновымъ коломъ. Повѣрье о В. распространено повсемѣстно, съ разными мѣстными варіаціями, при чемъ В. часто переплетаются съ вовкулаками, вѣдьмами и колдунами.

Вампиры (Phyllostomatidae)—семейство млекопитающихъ изъ отряда рукокрылыхъ или летучихъ мышей (Chiroptera), относящееся къ подотряду Insectivora (наѣскомоидныхъ). Носъ у В. съ вертикально стоящимъ копьеобразнымъ листкомъ, поднимающимся отъ носовой перегородки; передъ нимъ находится небольшая подкожнообразная складка. Уши не соединены между собой, съ козелкомъ. Средній палецъ переднихъ конечностей съ 3 костными фалангами. Клыки очень сильные и острые; нижняя губа съ бородавками. Къ В. относятся около 20 родовъ съ многочисленными видами, живущими исключительно въ Америкѣ (преимущественно въ Южной; на сѣверъ они доходятъ до Мексики и Калифорніи). Питаются наѣскомыми, сочными плодами, но при недостаткѣ другой пищи нападаютъ на спящихъ млекопитающихъ и птицъ и сосутъ ихъ кровь; изрѣдка нападаютъ и на людей. Самымъ крупнымъ видомъ является Vampyrus spectrum Geoffr., сверху темно-коричневаго, снизу желтовато-бурого цвѣта; нижняя губа съ 2 большими бородавками; длиной до 75 см.; живетъ въ Гвианѣ и Центральной Америкѣ.

Вампумъ—бусы изъ раковинъ, служившія у сѣв.-американскихъ индѣйцевъ монетой, а также для украшеній и для мнемоническихъ и документальныхъ цѣлей. Этнографическій терминъ В.—испорченное слово алгонкинскаго языка ва-нъ-панъ-пакъ—бѣлые бусы. У различныхъ племенъ онѣ имѣли разныя названія. Выдѣлывались эти бусы изъ различныхъ раковинъ; при помощи каменныхъ и металлическихъ орудій отбивались многогранники, которые затѣмъ шлифовались на камнѣ и просверливались съ обѣихъ сторонъ. Полученные такимъ образомъ цилиндрики въ 3 мм. высоты и такого же діаметра нанизывались на нити изъ жилъ или на ремешки. Нѣсколько такихъ нитей (4—6) или связывались въ пучокъ, или же нанизывались въ 10—11 рядовъ на пояса или шарфы. Нанизанная нить (приблизительно въ 180 бусъ) составляла мѣновую единицу. Обыкновенно бусы были бѣлаго и пурпурнаго (иногда чернаго) цвѣта; послѣднія цѣнились, въ среднемъ, вдвое выше бѣлыхъ. Первые колонисты территорій, занимаемой нынѣ Соединенными Штатами, пользовались этой монетой въ сдѣлкахъ не только съ индѣйцами, но даже между собой. Обыкновенно 6 бѣлыхъ бусъ или же 3 черныхъ равнялись 1 пенни (около 4 коп.). Какъ украшеніе, женщины носили В. въ видѣ ожерелья, а муж-

чины привязывали ихъ къ своимъ церемоніальнымъ оружіямъ (томаховкамъ). Особенное значеніе имѣли В. какъ родъ символической письменности. Придавая значеніе добра, счастья, жизни, мира, благоденствія бѣлымъ бусамъ и символизируя пурпуровыми или черными бусами зло, несчастье, смерть, трауръ, вражду, комбинируя бусы разныхъ цвѣтовъ различными манерами (красныя и бѣлыя попережку; рядъ красныхъ и рядъ бѣлыхъ на одной нити; бѣлыя и красныя нити и пр.), индѣйцы, особенно алгонкины и ирокезцы, изобрѣли мнемоническую письменность. Нанизывая нити бусъ на пояса и шарфы, они стали такъ комбинировать разноцвѣтныя нити, чтобы вышла какая-нибудь фигура: серія красныхъ треугольниковъ на бѣломъ полѣ, одна или нѣсколько человѣческихъ фигуръ и пр. Обыкновенно старѣйшіе изъ членовъ племени сохраняли В. и воспѣвали каждый день, глядя на нихъ, различные событія, происшедшія за извѣстный періодъ времени, составляя, такимъ образомъ, устный лѣтописи. В., кромѣ того, служили какъ документы, кредитовавшіе посланныхъ для договоровъ съ другимъ племенемъ и даже къ американскимъ властямъ. Бѣлыя бусы, выкрашенныя красной охрой, обозначали объявленіе войны. — См. статью J. Hewitt'a, «Wampum» въ «Handbook of Amerikane Indians» подъ руководствомъ Hodge, 2-й т. (Вашингтонъ, 1910) съ полной библиографіей. I. Д.

Вамъ (Wasmes)—м-ко въ белгійской пров. Геннегау (Hainaut), въ 11 км. отъ г. Монса. 15 469 жит. Каменноугольныя копи.

Ванадинитъ—рѣдкій минералъ изъ группы апатита, кристаллизующійся въ пирамидально-геміэдрическомъ отдѣленіи гексагональной системы (классъ гексагональной бипирамиды); часто образуетъ почковидные агрегаты шестоватого сложенія. Желтаго или бурого, рѣдко краснаго цвѣта; черта бѣлая, блескъ жирный, непрозраченъ; твердость 3, уд. в. 6,8—7,2. Изоморфенъ съ пироморфитомъ, въ чистомъ видѣ его составъ $Pb_2Cl(VO_4)_3$. Передъ паяльной трубкой на углѣ сплавляется въ коралекъ, который восстанавливается въ металлическій свинецъ, при выдѣленіи искръ. Встрѣчается въ Березовскомъ рудникѣ на Уралѣ, въ Симанатѣ въ Мексикѣ, въ Шотландіи, Аризонѣ (крупныя кристаллы, имѣющіе до 3,5 мм. въ поперечникѣ) и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ.

Ванадись — вендская богиня красоты и любви, у скандинавскихъ народовъ Фрей.

Ванадій—химическій элементъ (химическій знакъ V). Атомный вѣсъ=51,0 (табл. 1912 г.). Принадлежитъ къ числу сравнительно рѣдкихъ, но притомъ широко распространенныхъ въ природѣ элементовъ. Впервые открытъ минералогомъ Мануэлемъ-Дель-Ріо въ Мексикѣ въ 1803 г. Подробнѣе соединенія В. изучены Берцеліусомъ и особенно Роско (1867 г.). Важнѣйшій минералъ, въ видѣ котораго В. встрѣчается въ природѣ, есть ванадинитъ (см.).—комплексное соединеніе ванадіевой свинцовой соли съ хлористымъ свинцомъ: $3PbO.V_2O_5, PbCl_2$. Въ небольшихъ количествахъ В. содержится въ очень многихъ горныхъ породахъ. По Vogt'у земная кора содержитъ его отъ 0,0025 до 0,05%. Соединенія В. извлекаются изъ почвы нѣкоторыми растеніями. Этимъ объясняется иногда значительное (до 28%) содержаніе V_2O_5 въ золѣ извѣстныхъ сортовъ каменныхъ углей и антрацитовъ (напр., въ Перу). У насъ породы, богатыя В., найдены въ Ферганской области. Для извлеченія В. изъ горныхъ породъ, его содержащихъ, обыкновенно примѣняютъ сплавленіе съ селитрой или со смѣсью селитры и соды. Затѣмъ сплавъ извлекаютъ водой, осаждаютъ осторожнымъ

подкисленіемъ кремнеземъ и глиноземъ, послѣ чего къ фильтрату прибавляется избытокъ нашатыря. При этомъ выдѣляется трудно растворимый метаванадиновый аммоній NH_4VO_3 .—В. помѣщается въ 4 ряду и въ V группѣ періодической системы элементовъ, чѣмъ опредѣляется его химическій характеръ. Представляя многія черты сходства съ азотомъ и фосфоромъ, онъ, однако, тѣснѣе всего примыкаетъ къ подгруппѣ: V, Nb, Ta. Принадлежность къ V группѣ сказывается прежде всего въ максимальной валентности В., которая въ высшемъ окислѣ V_2O_5 и его гидратахъ, напр., HVO_3 , далѣе въ нѣкоторыхъ галоидныхъ соединеніяхъ, напр.: $VOCl_3, VF_3$, достигаетъ 5. Принадлежность къ четному (4) ряду заставляетъ сравнительно рѣзко выступать металлическія свойства (особенно въ соединеніяхъ низшихъ типовъ) и сравнительно слабо-металлоидныя (HVO_3 слабая кислота) въ соединеніяхъ высшихъ типовъ. Эти свойства, особенно двойственность электрохимической природы, а также отсутствіе летучаго водородистаго соединенія VH_3 сближаютъ В. съ хромомъ и отчасти съ титаномъ, какъ этого и слѣдуетъ ожидать по періодической системѣ.—Металлическій В. впервые получилъ Роско въ 1867 г., посредствомъ накалыванія двухлористаго В. въ токѣ водорода ($VCl_2 + H_2 = V + 2HCl$). При этомъ важно абсолютное отсутствіе кислорода (окисляющаго VCl_2). Несоблюденіе этой предосторожности было причиною того, что до Роско за свободный В. принимали низшій окиселъ VO, крайне трудно восстанавливавшийся и съ виду похожій на металлъ. Въмѣсто водорода для восстановленія можно употребить натрій. Муассанъ редуцируетъ V_2O_5 углемъ въ электрической печи. Въ послѣднее время предложено примѣнять для восстановленія V_2O_5 дешевую смѣсь церитовыхъ металловъ—реакція, аналогичная алюминотерміи Гольдшмита, или же электролизировать сплавленный окиселъ V_2O_5 въ пустотѣ (Вернеръ Ф. Болтонъ). Ни однимъ изъ этихъ способовъ, повидимому, не удастся получить абсолютно чистаго В. Его описываютъ какъ хрупкій металлъ бѣлаго цвѣта съ красивымъ блескомъ и очень большою твердостью (тверже стали и кварца). Удельный вѣсъ его лежитъ между 5,5 и 5,8, а точка плавленія по Смиту при 2000° , а по болѣе надежнымъ даннымъ В. Болтона при 1680° .—Соединенія В. отличаются крайнимъ разнообразіемъ типовъ, какъ это видно, напр., изъ слѣдующаго сопоставленія: Окислы: VO, VO_2 , V_2O_3 , V_2O_5 . Хлористыя соединенія и хлорокисы: $VCl_2, VCl_3, VCl_4, VOCl_2, VOCl_3$. Фтористыя соединенія и фторокисы: $VF_3, VF_4, VF_5, VOF_2, VO_2F, VOF_3$. В. можетъ быть, слѣдовательно, дву-, трех-, четырех- и пятивалентенъ. Важнѣйшія и характернѣйшія соединенія отвѣчаютъ пятивалентному В.—Ванадіевый ангидридъ (пятиокись В.), V_2O_5 . Получается прокаливаніемъ чистой аммоніонной соли метаванадіевой кислоты NH_4VO_3 , или же осажденіемъ ванадиновыхъ (и поливанадиновыхъ) солей кислотами. Кристаллическая масса краснаго цвѣта, плавящаяся при 660° . Уд. вѣсъ=3,5. Въ сплавленномъ состояніи проводитъ электрическій токъ, какъ электролитъ, при чемъ, по Буффу и Велеру, образуется синія кристаллическая модификація низшаго окисла VO_2 . Существуетъ еще другая аморфная модификація V_2O_5 желтаго цвѣта, при сплавленіи переходящая въ кристаллическую, а также коллоидальную растворимую модификація. В. агидридъ мало растворимъ въ водѣ, не имѣетъ вкуса, но окрашиваетъ лакмусъ въ красный цвѣтъ. Въ самыхъ разнообразныхъ условіяхъ легко восстанавливается, переходя въ низшіе окислы В. (напр., при дѣйствіи фосфора,