

БОЛЬШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. А. СЕМАШКО

ТОМ ПЯТЫЙ
ВИГАНТОЛ—ВЫВИХ



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ★ 1928

Издание осуществляется Акционерным Обществом «Советская Энциклопедия», при Коммунистической Академии ЦИК СССР, пайщиками которого состоят: Государственное Издательство РСФСР, Издательство Коммунистической Академии, Издательство «Вопросы Труда», Издательство «Работник Просвещения», Издательство Н. К. Рабоче-Крестьянской Инспекции СССР, Издательство «Известия ЦИК СССР», Издательство «Правда», Издательство Охраны Материнства и Младенчества, Акционерное Общество «Международная Книга», Государственный Банк СССР, Электробанк, Мосполиграф, Торгово-Промышленный Банк СССР, Внешторгбанк СССР, Госстрах СССР, Центробумтрест, Центросоюз, Госпромцветмет, Всесоюзный Текстильный Синдикат, Аниитрест, Азнефть, Резинотрест, Сахаротрест, Орудийно-Арсенальный Трест. Председатель Правления Н. Н. Накоряков. Члены: О. Ю. Шмидт, И. Е. Гершензон, А. П. Спунде, Л. И. Стройгина.

ТОМ V Б. М. Э. ВЫШЕЛ 15 НОЯБРЯ 1928 Г.

Редакция Большой Медицинской Энциклопедии: Москва, Остоженка, 1.
Контора Акционерного Об-ва: Москва, Волхонка, 14.

16-я типография «Мосполиграф», Москва. Трехпрудный пер., 9.
Главлит А 15.429. Тираж 21.000 экз.

РЕДАКЦИЯ БОЛЬШОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

РЕДАКЦИОННОЕ БЮРО

Главный Редактор—проф. Н. А. Семашко.

Пом. Главн. Редактора—проф. А. Н. Сысн.
Ученый Секр.—пр.-доц. Л. Я. Брусиловский.

Зав. Изд. Частью—К. С. Кузьминский.
Член Ред. Бюро—д-р И. Д. Страшун.

РЕДАКТОРЫ, СОРЕДАКТОРЫ И СЕКРЕТАРИ ОТДЕЛОВ

1. ГИСТОЛОГИЯ, ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЧ. АНАТОМИЯ, ПАТОЛОГИЧ. ФИЗИОЛОГИЯ, СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА, ЭМБРИОЛОГИЯ.

4. АНАТОМИЯ, БОЛЕЗНИ УХА, ГОРЛА И НОСА, ОДОНТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ, ОФТАЛЬМОЛОГИЯ, УРОЛОГИЯ, ХИРУРГИЯ.

Редактор—Абрикосов А. И., проф., Москва.
Секр.—Давыдовский И. В., пр.-доц., Москва.

Редактор—Бурденко Н. Н., проф., Москва.
Секретарь—Блументаль Н. Л., д-р, Москва.

Соредакторы

Аничков Н. Н., проф., Ленинград.
Богомолец А. А., проф., Москва.
Карлов В. П., проф., Москва.
Кроитовский А. А., проф., Киев.
Крюков А. И., проф., Москва.
Мельников-Разведенков Н. Ф., академик,
Харьков.
Миславский А. И., проф., Казань.
Райский А. И., проф., Саратов.
Сахаров Г. П., проф., Москва.
Ушинский Н. Г., проф., Баку.
Фомин В. Е., проф., Москва.

2. БИОЛОГИЯ, ЗООЛОГИЯ, БОТАНИКА, ПРОТИСТОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УЧЕНИЯ, ГЕНЕТИКА, МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА, ФИЗИКА, МИНЕРАЛОГИЯ.

Редактор—Кольцов Н. К., проф., Москва.
Секретарь—Эпштейн Г. В., приват-доцент,
Москва.

Соредакторы

Богоявленский Н. В., проф., Москва.
Вернадский В. И., акад., Ленинград.
Завадовский М. М., проф., Москва.
Иоффе А. Ф., акад., Ленинград.
Курсанов Л. И., проф., Москва.
Лазарев П. П., акад., Москва.
Павловский Е. Н., проф., Ленинград.
Шпольский Э. В., пр.-доц., Москва.

3. ВОЕННО-САНИТАРНОЕ ДЕЛО, ГИГИЕНА ВОСПИТАНИЯ, ГИГИЕНА ТРУДА, ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ПЕДОЛОГИЯ, САНИТАРНАЯ СТАТИСТИКА, САНИТАРНОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ, СОЦИАЛЬНАЯ ГИГИЕНА, ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА.

Редактор—Семашко Н. А., проф., Москва.
Секретарь—Сыркин Л. А., д-р, Москва.

Соредакторы

Барсуков М. И., Минск.
Венцесосцев И. И., Ашхабад.
Виноградов В. Н., пр.-доц., Москва.
Гран М. М., д-р, Москва.
Ефимов Д. И., Харьков.
Кадерли М., д-р, Баку.
Каплун С. И., проф., Москва.
Куркин П. И., д-р, Москва.
Кучавдзе Г. Л., д-р, Тифлис.
Лазарев С. М., д-р, Эривань.
Левицкий В. А., проф., Москва.
Мольков А. В., проф., Москва.
Обух В. А., д-р, Москва.

Соловьев Э. П., проф., Москва.

Страшун И. Д., д-р, Москва.

Соредакторы

Авербах М. И., проф., Москва.
Вейсброт Б. С., проф., Москва.
Воробьев В. П., проф., Харьков.
Герцен П. А., проф., Москва.
Греков И. И., проф., Ленинград.
Дешип А. А., проф., Москва.
Евдокимов А. И., проф., Москва.
Иванов А. Ф., проф., Москва.
Карузин П. И., проф., Москва.
Мартынов А. В., проф., Москва.
Мачаваряни А. Г., проф., Тифлис.
Напалков Н. И., проф., Ростов-на-Дону.
Опнель В. А., проф., Ленинград.
Разумовский В. И., проф., Саратов.
Розанов В. Н., проф., Москва.
Турнер Г. И., проф., Ленинград.
Федоров С. П., проф., Ленинград.
Финкельштейн Б. К., проф., Баку.
Фрошштейн Р. М., проф., Москва.
Чирковский В. В., проф., Казань.

5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, ФИЗИОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА, ХИМИЯ—БИОЛОГИЧЕСКАЯ, КОЛЛОИДНАЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ.

Редактор—Бах А. Н., проф., Москва.
Секретари—Кекчеев К. Х., пр.-доц., Москва;
Энгельгардт В. А., д-р, Москва.

Соредакторы

Бериташвили И. С., проф., Тифлис.
Гулевич В. С., проф., Москва.
Данилевский В. Я., акад., Харьков.
Збарский Б. И., пр.-доц., Москва.
Лондон Е. С., проф., Ленинград.
Орбели Л. А., проф., Ленинград.
Павлов И. П., акад., Ленинград.
Палладин А. В., проф., Харьков.
Реформатский А. Н., проф., Москва.
Рубинштейн Д. Л., проф., Одесса.
Фурников Д. С., проф., Москва.
Шатерников М. Н., проф., Москва.
Штерн Л. С., проф., Москва.

6. НЕВРОЛОГИЯ, НЕВРОПАТОЛОГИЯ, ПСИХИАТРИЯ, ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОТЕХНИКА.

Редактор—Россолимо Г. И., проф., Москва.

Секретарь—Кононова Е. П., приват-доцент,
Москва.

Соредакторы

Блуменау Л. В., проф., Ленинград.
Брусиловский Л. Я., пр.-доц., Москва.
Ганнушкин П. Б., проф., Москва.

Давиденков С. Н., проф., Москва.
Захарченко М. А., проф., Ташкент.
Баниябих Ю. В., проф., Москва.
Кроль М. В., проф., Минск.
Сапир И. Д., д-р, Москва.
Хорошко В. К., проф., Москва.
Щербак А. Е., проф., Севастополь.
Ющенко А. И., проф., Ростов-на-Дону.

7. БАЛЬНЕОЛОГИЯ, ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ,
КУРОРТОЛОГИЯ, РАДИО- РЕНТГЕНОЛОГИЯ,
ТУБЕРКУЛЕЗ, ФИЗИОТЕРАПИЯ, ЭНДОКРИНО-
ЛОГИЯ.

Редактор—Ланг Г. Ф., проф., Ленинград.
Секретарь—Вовси М. С., д-р, Москва.

Соредакторы

Багашев И. А., проф., Москва.
Бруштейн С. А., проф., Ленинград.
Вирсаладзе С. С., проф., Тифлис.
Воробьев В. А., проф., Москва.
Гаусман Ф. О., проф., Минск.
Данишевский Г. М., пр.-доц., Москва.
Зеленин В. Ф., проф., Москва.
Кончаловский М. П., проф., Москва.
Крюков А. Н., проф., Ташкент.
Курлов М. Г., проф., Томск.
Левит С. Г., пр.-доц., Москва.
Лепорский Н. И., проф., Воронеж.
Лурья Р. А., проф., Казань.
Мезрицкий П. Г., проф., Москва.
Певзнер М. И., проф., Москва.
Плетнев Д. Д., проф., Москва.
Фромгольд Е. Е., проф., Москва.
Шервинский В. Д., проф., Москва.

8. РЕЦЕПТУРА, СУДЕБНАЯ ХИМИЯ, ТОКСИ-
КОЛОГИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ, ФАРМАКОЛО-
ГИЯ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.

Редактор—Николаев В. В., проф., Москва.
Секретарь—Ленинштейн И. И., Москва.

Соредакторы

Валяшко Н. А., проф., Харьков.
Гинзберг А. С., проф., Ленинград.
Лихачев А. А., проф., Ленинград.
Шваера Г. Л., проф., Киев.
Щербачев Д. М., проф., Москва.

9. БАКТЕРИОЛОГИЯ, ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ, ГИ-
ГИЕНА, ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ, МИКРО-
БИОЛОГИЯ, ПАРАЗИТОЛОГИЯ, САН. ТЕХНИКА,
САНИТАРИЯ, ТРОПИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ,
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ.

Редактор—Сыснин А. Н., проф., Москва.
Секретарь—Добрейнер И. А., д-р, Москва.

Соредакторы

Амираджиби С. С., проф., Тифлис.
Барыкин В. А., проф., Москва.
Владимиров А. А., проф., Ленинград.
Диатроптов П. Н., проф., Москва.
Заболотный Д. К., акад., Ленинград.

Здродовский П. Ф., проф., Баку.
Златогоров С. И., проф., Харьков.
Иваницкий А. И., проф., Москва.
Игнатов Н. К., проф., Москва.
Киреев М. И., проф., Москва.
Клюхия С. М., пр.-доц., Москва.
Корчак-Чепурковский А. В., акад., Киев.
Коршун С. В., проф., Москва.
Марциновский Е. И., проф., Москва.
Панегин Г. Н., проф., Ташкент.
Савченко И. Г., проф., Краснодар.
Скрябин К. И., проф., Москва.
Хлопин Г. В., проф., Ленинград.

10. ВЕНЕРИЧЕСКИЕ И КОЖНЫЕ БОЛЕЗНИ,
НЕ-ВЕНЕРИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЛОВОЙ
СФЕРЫ, СИФИЛИС.

Редактор—Броннер В. М., проф., Москва.
Секретарь—Гальперин С. Е., д-р, Москва.

Соредакторы

Мещерский Г. И., проф., Москва.
Никольский П. В., проф., Ростов-на-Дону.
Павлов Т. П., проф., Ленинград.
Финкельштейн Ю. А., проф., Москва.
Эфрон Н. С., проф., Москва.
Яковлев С. С., проф., Одесса.

11. АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ.

Редактор—Селицкий С. А., проф., Москва.
Секретарь—Гофмеклер А. Б., д-р, Москва.

Соредакторы

Брауде И. Л., проф., Москва.
Груздев В. С., проф., Казань.
Губарев А. И., проф., Москва.
Курдиновский Е. М., проф., Москва.
Лебедева В. П., д-р, Москва.
Малиновский М. С., проф., Москва.

12. ПЕДИАТРИЯ, ОХРАНА МАТЕРИНСТВА
И МЛАДЕНЧЕСТВА.

Редактор—Сперанский Г. Н., проф., Москва.
Секретарь—Гофмеклер А. Б., д-р, Москва.

Соредакторы

Гершензон А. О., д-р, Одесса.
Кисель А. А., проф., Москва.
Колтыпин А. А., пр.-доц., Москва.
Лебедева В. П., д-р, Москва.
Лепский Е. М., проф., Москва.
Маслов М. С., проф., Ленинград.
Медовиков П. С., проф., Ленинград.
Молчанов В. И., проф., Москва.

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР ИЛЛЮСТРАЦ. ОТДЕЛА—
Есипов К. Д., проф., Москва.

КОНСУЛЬТАНТ ПО МЕД. ТРАНСКРИПЦИИ—
Брейтман М. Я., проф., Ленинград.

Зав. Тех. редакцией—Рохлин Я. А., д-р. Зам. зав. Тех. редакцией—Плецер В. Э., д-р.
Тех. редакторы: Акимов М. М.; Горницкая Э. А., д-р; Гроссбаум И. Р.; Шостенко В. И.;
Щегольков А. И., д-р. Зав. Словником—Колторович А. К., д-р. Зав. Худ.-тех. отд.—
Варшавский Л. Р. Зав. Технической редакцией при типографии—Дмитриев М. М.
Зав. Корректорской—Казаров Г. Б.

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В V ТОМЕ

	Столб.		Столб.
Вид — М. Голенкина, В. Догеля, Л. Курсанова, Е. Павловского и М. Штупера	14	Военная гигиена—Н. Зеленева	403
Вино—Ф. Будагина и Н. Корнилова	39	Военно-санитарное дело—Н. Зеленева	409
Вирус—С. Дмитриева и П. Розена	58	Возвратный тиф—И. Давыдовского, И. Добрейцера и Е. Марциновского	456
Вирхов	62	Воздух—В. Яковенко и В. Шулейкина	495
Висмут—А. Лихачева	71	Возрастно-половой состав населения—П. Куркина	511
Височная область—А. Созон-Ярошевича	79	Война—М. Алексеева, Д. Аменицкого и М. Грана	523
Витализм—В. Карпова и Я. Черняка	89	Волосы—А. Крюкова и Н. Черногубова	558
Витальная окраска—Н. Аничкова	108	Волчья пасть—Н. Терebinского	565
Витамины—А. Палладина	112	Большинская лихорадка—Ш. Мошковского	573
Вкус—Е. Кононовой и П. Лазарева	124	Воля и ее расстройства—Л. Выготского и Т. Гейера	590
Влагалище—В. Груздева	134	Воротная вена—П. Куприянова	614
Влечение—Ю. Каннабиха и И. Сапира	155	Воспаление—И. Давыдовского	625
Внимание—Н. Добрынина и П. Зинновьева	177	Воспитательные дома—А. Антонова	649
Внутреннее ухо—И. Александрова и А. Суркова	181	Восприятие—В. Артемова, П. Зиновьева и А. Лебединского	656
Внутренние болезни—Р. Лурия	190	Врач—Б. Владимирова, П. Гальцова и Ю. Каннабиха	668
Внутренняя секреция—Г. Сахарова	202	Врачебная тайна—Т. Брона	678
Вода—С. Вознесенского, И. Игнатова, С. Озерова, Е. Павловского, Н. Преображенского, С. Скадовского, В. Троицкого и И. Хепрова	234	Врачебно-питательные пункты—М. Рафеса и П. Козлова	691
Водное законодательство—Д. Флексора	280	Врачебный участок—Д. Горфина	703
Водные инфекции—В. Барыкина	287	Вскармливание детей раннего возраста—Г. Сперанского	745
Водный спорт—И. Залкина	295	Вскрытие—А. Абрикосова, И. Давыдовского и А. Крюкова	762
Водоподъемники—В. Дроздова	306	Вульва—М. Кушнера	781
Водородные ионы—Д. Рубинштейна	315	Вульвит—М. Кушнера	786
Водоросли—А. Крюкова и Л. Курсанова	320	Вульвовагинит — С. Дулицкого и М. Кушнера	792
Водоснабжение—П. Белова, Е. Брагина, В. Дроздова, С. Казанского, А. Савельева и В. Тимонова	327		
Воды сточные—С. Строганова	384		

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В V ТОМЕ

ОТДЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

	Столб.		Столб.
Виллигера слой, Волокнистые решетки, Выделительные процессы (автотипия)	27—28	Возвратный тиф, Вольтера лицо, Выразительные движения (автотипия)	579—580
Вильсона болезнь (автотипия)	31—32	Воронки (цинкография)	609—610
Височная область (автотипия цветная)	79—80	Воротная вена, Вены (литография)	615—616
Влагалище (автотипия)	135—136	Воспаление I—II (трехцветная автотипия)	631—632
Внутреннее ухо I (литография)	183—184	Воспаление, Галистезис III—IV (автотипия, трехцветная автотипия)	639—640
Внутреннее ухо II (автотипия)	183—184	Вскармливание детей раннего возраста (цинкография)	757—758
Водоросли (цинкография)	321—322	Вши (цинкография)	808—810
Военно-санитарное дело I—V (цинкография)	421—438		
Возвратный тиф (трехцветная автотипия)	475—476		

В ТОМЕ 278 РИСУНКОВ (ЦВЕТНЫХ 19)

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

- А—ампер.
 а.—arteria.
 абс.—абсолютный.
 ат. в.—атомный вес.
 Aufl.—Auflage (издание).
 Bac.—Bacillus.
 Bact.—Bacterium.
 В.—Band, Bände (том, томы).
 В.—Berlin.
 б. или м.—более или менее.
 биол.—биологический.
 бот.—ботанический.
 б. ч.—большей частью.
 В.—Восток.
 V—вольт.
 v.—vena.
 v.—volume (том).
 вен.—венерологический, венерический.
 вост.—восточный.
 г.—год.
 г.—грамм.
 гиг.—гигиенический.
 гист.—гистологический.
 gl.—glandula (железа).
 Н.—Heft (тетрадь).
 жел.-киш.—желудочно-кишечный.
 Hb—гемоглобин.
 З.—Запад.
 зап.—западный.
 зоол.—зоологический.
 кв. м.—квадратный метр.
 кг.—килограмм.
 км.—километр.
 куб. м.—кубический метр.
 Л.—Ленинград.
 л.—литр.
 lgl.—lymphoglandulae.
 леч.—лечебный.
 лимф.—лимфатический.
 L.—London.
 Lpz.—Leipzig.
 М.—Москва.
 м.—метр.
 m.—musculus.
 мм.—миллиметр.
 μ—микрон (0,001 мм).
 mμ—миллимикрон (0,001 μ).
 μμ—микромикрон (0,000001 μ).
 mA—миллиампер.
 м. б.—может быть.
 мг.—миллиграмм.
 мед.—медицинский.
 млн.—миллион.
 млрд.—миллиард.
 п.—nervus.
 наст.—настоящий.
 НКЗдр.—Наркомздрав.
 N. Y.—New York.
 p.—pagina (страница).
 P.—Paris.
 П.—Петроград.
 пат.—патологический.
 pH—показатель концентрации водородных ионов.
 проф.—профессор, профессиональный.
 RW—реакция Вассермана.
 рет.-энд.—ретикуло-эндотелиальный.
 ♂—самец.
 ♀—самка.
 сан.—санитарный.
 С.—Север.
 С.-В.—Северо-Восток.
 сев.—северный.
 С.-З.—Северо-Запад.
 симп.—симпатический.
 син.—синоним.
 см.—сантиметр.
 сов.—советский.
 s.—sive (или).
 Т.—Teil (часть).
 t° темп.—температура.
 12°—темп. по Цельсию.
 12°P—темп. по Реомюру.
 тbc—туберкулез.
 т. н.—так называемый.
 т. о.—таким образом.
 туб.—туберкулезный.
 т. ч.—так что.
 уд. в.—удельный вес.
 фарм.—фармацевтический.
 Ф VII—Государственная Советская Фармакопей (7-е издание).
 физ.—физический.
 физиол.—физиологический.
 физ.-тер.—физио-терапевтический
 функ.—функциональный.
 хим.—химический.
 хир.—хирургический.
 хрон.—хронический.
 хр. э.—христианская эра.
 эпид.—эпидемический, эпидемиологический.
 Ю.—Юг.
 Ю.-В.—Юго-Восток.
 ю.-в.—юго-восточный.
 юж.—южный.
 Ю.-З.—Юго-Запад.
 ю.-з.—юго-западный.

В виду того, что греческий язык уже давно изъят из преподавания в средних школах и незнаком поэтому даже многим читателям-врачам, а между тем названия греческих букв находят широкое применение в ряде дисциплин, ниже дается для ознакомления читателей ВМЭ греческий алфавит.

ГРЕЧЕСКИЙ АЛФАВИТ

Название.	Произношение.	Название.	Произношение.
Α, α — альфа	(а)	Ν, ν — ни	(н)
Β, β — бета	(б)	Ξ, ξ — кси	(кс)
Γ, γ — гамма	(г)	Ο, ο — омикрон	(о)
Δ, δ — дельта	(д)	Π, π — пи	(п)
Ε, ε — эпсилон	(е)	Ρ, ρ — ро	(р)
Ζ, ζ — зета	(з)	Σ, σ, ς — сигма	(с)
Η, η — эта	(э)	Τ, τ — тау	(т)
Θ, θ — тета	(т, th)	Υ, υ — ипсилон	(ю)
Ι, ι — иота	(и)	Φ, φ — фи	(ф)
Κ, κ — каппа	(к)	Χ, χ — хи	(х)
Λ, λ — ламбда	(л)	Ψ, ψ — пси	(пс)
Μ, μ — ми	(м)	Ω, ω — омега	(о)

В

ВИГАНТОЛ, Vigantol, препарат *D*-витамина, получаемый при освещении ультрафиолетовыми лучами (кварцевой лампой) эргостерина (холестерина). В. обладает ясно выраженным действием при авитаминозах, рахите, остеомаляции, тетании, пернициозной анемии. Дозы: по 0,001—0,004 в табл. или в 1%-ном растворе в прованском масле, 3 раза в день.

ВИГДОРЧИН, Николай (Натан) Абрамович (род. в 1874 г.), известный специалист в области социального страхования и проф. гигиены. В 1898 г. окончил мед. факультет Киевского ун-та. Будучи студентом, принимал активное участие в с.-д. движении в Киеве, работая в группах «Рабочее дело», «Киевский союз борьбы за освобождение рабочего класса» и «Рабочая газета».



Принимал участие в I Съезде РС-ДРП в Минске. Значительная часть нелегальных статей, брошюр и прокламаций, вышедших за этот период в Киеве, принадлежит перу В. К тому же времени относится и первая научная работа В. по вопросам социального страхования—«О страховании рабочих от несчастных случаев». В 1899 г. В. был арестован по обвинению в участии в с.-д. партии. С 1902 г. по 1905 г. провёл в ссылке в Енисейской губ., где служил сельским врачом. 1905 и 1906 гг. провёл за границей в Берлине и Вене, изучая внутренние б-ни и вопросы социального страхования. С 1906 г. поселился в Петербурге, где принял живое участие в разработке вопросов соц. страхования рабочих. С 1918 года работал в советских страховых организациях Ленинграда и Иркутска. В 1923 г. избран доцентом по кафедре соц. гигиены Иркутского ун-та. В 1924 г. избран профессором по кафедре проф. б-ней в Гос. ин-те для усовершенствования врачей в Ленинграде. В том же году организовал Ленинградский институт по изучению проф. болезней и является поныне его директором. Ему принадлежит новая методика опре-

деления инвалидности. В. выпустил более 200 печатных работ. Наиболее существенные: «Соц. страхование», СПб, 1912; «Детская смертность среди петербургских рабочих», СПб, 1913; «Теория и практика соц. страхования», вып. 1—8, М.—П., 1919—24; «Инвалидность», статистический этюд, М.—Л., 1924; «Очерки по проф. гигиене», М.—Л., 1925; «Методика врачебно-страховой экспертизы», М., 1926.

ВИГИЛАМБУЛИЗМ (от лат. *vigilare*—бодрствовать и *ambulare*—рассказывать, бродить), мало употребительный термин для обозначения влечения к бродяжничеству, наблюдаемого в качестве болезненного симптома при нек-рых психопатич. состояниях. Более обычный термин—дромомания.

ВИГИЛЬНОСТЬ (*vigilias*), способность сосредоточить внимание на новых впечатлениях, особенно на внешних раздражениях; имеет значение при некоторых профессиях, требующих широкого объема внимания.

ВИГУРУ-ШАРНО СИМПТОМ (*Vigouroux-Charcot*), заключается в повышенной электрической проводимости кожи (пониженное сопротивление электрическому току). Наблюдается при болезни Базедова.

ВИД, *species*, одно из основных понятий естественно-научной классификации. Из вполне естественной потребности разобраться во всей массе предметов окружающей природы все народы создали особые названия для различных животных, растений и минералов. Эти названия облегчали узнавание определенных объектов, т. к. с ними связывались представления о характерных для каждого объекта признаках, совокупность к-рых выражалась в определенном названии. Естественно, что все такие названия у всех народов представляют существенные (напр., береза, *betula*, *Birke* и т. д.). Чем больше приходится народам сталкиваться с различными жизненно важными объектами, чем чаще встречаются объекты, представляющие опасность смешения, тем таких обозначений будет больше и характеристика признаков будет тоньше. Так, у жителей тропиков (малайцы, индусы, китайцы и др.) названий животных и растений в языке гораздо больше, чем у северян, европейцев. Естественно, что особые обозначения получали, гл. обр., все объекты, возбуждающие тот или иной интерес; безразличные часто обозначались суммарно. Европейцы долгое

время пользовались только народными названиями, при чем в науке (в медицине), возникшей в Греции и Италии, были в употреблении, гл. обр., греческие и латинские названия. Лишь в XV в., когда в Европу стали привозиться массы новых, не свойственных Европе, животных и растений и появилась необходимость систематизации их, возникла потребность в создании новых названий и новых систематических единиц. Уже в XVII в. и для науки стала выясняться необходимость основной единицы, к-рая и получила название *species* (вид) и вначале представляла то же, что и народные названия. Лишь в XVIII в., когда, благодаря Турнефору (Tournefort) и Линнею, была установлена и вторая систематическая единица—*род* (см.), *genus*, представляющий совокупность сходных видов, получалась возможность легкого обозначения и видов. Только с этого времени начались серьезные попытки определения самого понятия В. Эти определения, конечно, должны были отражать на себе общие взгляды на природу, и понятно, что во время господства теории неизменяемости видов определение, что такое В., должно было быть иным, чем после укрепления эволюционной теории и признания, что виды изменчивы. Вместе с тем первоначально, пока наше знание организмов было недостаточным, не могла быть большой и точность определения понятия. Вторая половина XIX в. и настоящее столетие дали массу фактического материала, заставившего не только признать непостоянство границ В., но и выдвинувшего новые основания для отлучия В. друг от друга. Первоначально для характеристики видов применялись почти исключительно морфол. признаки, конечно, различного порядка для растений и животных. Но потом стали вводить и другие признаки: у растений—детали строения цветка, анатомию, географическое распространение; у животных—биол. явления, способность скрещивания и т. п. Особенно сильно отразилось на определении понятия В. наше знакомство с низшими организмами, т. к. во многих случаях у низших организмов не удается найти достаточно резких морфол. признаков различия, тогда как их физiol. свойства могут быть резко различными (биол. В.). Изучение явлений скрещивания, применение опытных культур (у растений), изучение строения ядер (*кариология*, см.)—все это чрезвычайно усложнило определение понятия В., к-рое, однако, не может быть искусственно упрощено уже благодаря различиям научных требований, тем более, что в наст. время во многих случаях необходимо чрезвычайно точное определение, прежде же господствовало стремление к широким обобщениям. Так, основываясь на недостаточном материале, первоначально считали, что только помеси между секциями вида являются плодущими, а помеси между видами бесплодными. На этом основании шел долгое время спор между антропологами, как считать расы человека—за виды или за секции. В наст. время многочисленные наблюдения установили плодovitость расовых помесей у человека, а у растений и животных—и

между видовых помесей в достаточно большом количестве. У растений удалось даже получить плодovитые двуродовые и даже четверородовые помеси, что еще более затрудняет различение и характеристику видов. Точно также не может быть признан безусловно надежным и метод *преципитации* (см.), так как у растений он нередко не дает определенных результатов.

Практически потребности разделения В. чрезвычайно разнообразны в зависимости от задач исследований; так, для общих обзоров крупных групп, для первоначальной ориентировки достаточны и даже более выгодны более широкие единицы, тогда как для детального точного изучения необходимы более определенные, более резко очерченные понятия. Это также вызывает затруднения в создании такого определения понятия В., к-рое удовлетворило бы всех—систематиков, врачей-генетиков, ботанико-географов, исследователей лугов, бактериологов, микологов и т. п. Для того, чтобы дать понятие о том различии, к-рое сейчас уже сказывается в определениях понятия В., даваемых даже различными ботаниками, можно привести два определения вида, данные французом Ноденом (Naudin) и немцем Ветштейном (Wettstein). Ноден определяет вид так: «Вид—это собрание особей, хотя бы и очень различных по внешности, которые могут взаимно оплодотворяться и давать начало потомству, неограниченно плодovитому и сохраняющему во всех поколениях черты, свойственные каждому из двух начальных, если только новые скрещивания не нарушают передачу их». Это определение приближается к определению Ламарка с той только разницей, что Ламарк называет В. собранием сходных особей. Ветштейн определяет В. как «отвлечение всех особей, распространенных на определенном ареале, одинаковых или сохраняющих одни и те же признаки в течение более или менее долгого времени в своем потомстве». Разница между этими определениями заключается прежде всего в том, что для Нодена, как и для весьма многих натуралистов, В. есть конкретное явление, тогда как для Ветштейна В. есть отвлечение. До наст. времени идет спор о том, что представляет вид—реальность или отвлечение. Против определения Ветштейна можно сказать следующее. Если мы сравним две особи одного и того же вида, то увидим, что они несомненно представляют как признаки сходства, так и признаки различия, и лишь условно мы пренебрегаем признаками различия и придаем большее значение признакам сходства. Иногда признаки сходства настолько очевидны, что мы сразу можем сказать, что это такой-то вид; но иногда, особенно имея в руках большое число особей, мы лишь с трудом и условно относим крайние формы к одному и тому же виду (ср., напр., расы человека). С другой стороны, исследование В., во многих случаях кажущихся нам однородными, показало, что при применении более тщательных методов исследования они оказываются состоящими из б. или м. многочисленных групп, остающихся постоянными лишь при определенных усло-

виях размножения (главным образом, при отсутствии скрещивания). Многие авторы показали, что число таких сложных В. довольно велико. Это повело к установлению, с одной стороны, многочисленных подразделений В. на более мелкие единицы, а с другой, к созданию таких понятий, как сборный вид (*species collectiva*) и В., В. и элементарный В. Число элементарных видов, на к-рые может быть разделен смешанный вид, может быть иногда очень большим (несколько десятков). Кариологическое изучение как животных, так и оообенно растений, а также работы генетиков и экологов выяснили, что в ряде случаев, пользуясь методами гибридологического или генетического анализа, можно выделять из однородного, как будто, но на деле смешанного комплекса особей одного вида (т. н. популяций) определенные группы, характеризующиеся постоянством наследственных черт при половом размножении. Считают, что такие группы, выделявшиеся и раньше практиками, напр., из культурных растений, под названием рас, имеют одинаковый состав наследственных признаков. Иогансен (Johannsen) предложил называть такие группы *генотипами* (см.). Изучение генотипов, особенно растительных, показало, что один и тот же генотип, или чистая линия, при различных условиях существования может представлять различные признаки, внешние или внутренние, вследствие чего получаются иногда резко различные особи, или *фенотипы* (см.). Тот же Иогансен предложил совокупность таких фенотипов одного и того же генотипа называть биотипом. Т. о., представление, что расы или элементарные виды являются наследственно постоянными, надо несколько изменить и ограничить в связи с воздействием внешней среды. Мы видим, что комплексы особей или виды растений и животных могут иметь, в сущности говоря, очень различный состав, различную значимость. Лотси (Lotsy) обратил внимание на то, что большие виды являются, по преимуществу, изменчивыми. Их, гл. обр., и имели в виду эволюционисты, говоря об изменчивости видов. Но с другой стороны, есть мелкие элементарные В., необычайно постоянные в своих признаках. Лотси предложил первые В. называть линнеонами, а вторые—жорданонами. Линнеон соответствует сборному виду, жорданон—б. или м. элементарному виду.

Все выше развитые положения относятся, гл. обр., к высшим и низшим животным (Metazoa и Protozoa) и растениям (Metaphyta и Protophyta), размножающимся половым способом. Но, как известно, имеется много животных и растений, не имеющих полового процесса и половых органов и, тем не менее, представляющих определенные В. Во многих случаях видовые признаки отличия морфол. характера у таких организмов найти уже в связи с простотой их строения чрезвычайно трудно. Приходится прибегать к многочисленным, даже экспериментальным исследованиям для того, чтобы установить какие-либо характерные признаки. На этом основании, напр., бактериологи не считают возможным ограни-

чивать одними морфол. признаками, но вводят в характеристику В. у бактерий характер роста на различных средах, способность давать пигменты, особенности питания и дыхания (аэробы и анаэробы), отношение к паразитизму, различные биологич. реакции. Только совокупность всех этих и других данных дает возможность установить видовую идентичность. Иного рода затруднения представляют другие низшие и даже более высокоорганизованные существа. Так, весьма многие организмы обладают широко развитой способностью к *полиморфизму* (см.). Известно, как сложен цикл развития, напр., у *тлей* (см.); некоторые зеленые водоросли при изменении условий существования мало изменяют свои формы, но зато имеют сложный цикл развития; другие, наоборот, на каждое изменение отвечают образованием новых форм строения, являются чрезвычайно полиморфными. Прекрасные примеры такого полиморфизма представляют многие колонийные зеленые водоросли. Особенно резко такие различия проявляются при достаточной определенности т. н. морфогенных раздражений, в форме различий света, количества и качества воды и т. д. В связи с этим, как это показал ботаник Глюк (Glück), части одного и того же земноводного растения могут иметь, в случае выращивания под или над водой, совершенно иной вид. В., богатые, напр., эфирным маслом, алкалоидами, при определенных условиях жизни развивают их очень мало. Особи одного и того же В., выращенные на бедной питательными веществами почве, могут быть резко отличными от выросших на богатой (иной фенотип) и т. д. Опыты Боннье (Bonnier) и других показали, что даже половинки одного и того же растения, выращиваемые в низинах и в высокогорных условиях, могут дать уже в первый год настолько резко отличные друг от друга растения, что каждый систематик, не зная происхождения этих форм, признал бы их за особые и хорошие виды. При этом выращенные из семян этих половинок новые растения в низинных условиях сохраняют признаки низинных растений, а в горах—горных. Однако, иногда различия не могут быть сведены к внешним воздействиям. Так, среди орхидей имеется род *Catasetum*, у к-рого есть В. с тремя формами цветков: обоюполыми, женскими и мужскими. Иногда (и чаще) все три формы цветков развиваются на различных особях, но иногда все три формы цветков встречается на одной и той же особи. Разные цветки настолько различны, что долгое время особи одного и того же В. относили к различным родам. Т. о., дать совершенно удовлетворительное, т. е. подходящее для всех случаев, определение понятия В. в наст. время невозможно. Из вышесказанного видно, что во многих случаях сборных видов их приходится разбивать на отдельные подразделения. Обычно всякое отклонение от принятого типичного характера В. обозначается словом разновидность, или в ариетет. Потребности систематического описания вызвали целый ряд таких обозначений, к-рые, однако, далеко не всеми одинаково

применяются. Так, понятие разновидность многие принимают просто для обозначения подразделения В., другие связывают его с воздействием среды. Точно также и понятие «форма» (forma) разделяет участь понятия «разновидность». Поэтому для наземных особей земноводных растений одни принимают forma terrestris, а другие—var. terrestris. Кроме уже упомянутых, в описательной биологии употребляются как подразделения вида: модификации, *расы*, *мутации* (см.), клоны.

Виды биологические, species sorores, в зоологии впервые установлены Н. А. Холодковским. Виды обычно различаются по внешним признакам; однако, бывает, что весьма сходные по внешности животные существенно отличаются своими биол. (гесп. и физиол.) свойствами. Так, например, жуки, короеды, Myelophilus piniperda L. и M. minor Hartig, с трудом распознаваемые по характеру поверхности надкрылий, делают на сосне совершенно различные по расположению ходы. Обыкновенная полевая муха (Musca sorvina F.) яйцекладуща, а неотличимая от нее по внешности M. larvipara Portsch живородяща и, сверх того, имеет иные по строению яичники. Гессенская муха (Cecidomyia destructor Say) живет на пшенице и не может развиваться на овсе, тогда как очень похожая на нее C. avenae Marchal обладает обратными свойствами. Некоторые виды хермесов (паразитирующих на хвойных деревьях), едва различимые по мелким признакам, имеют весьма существенные биологич. особенности. Так, например, жизненный цикл Chermes viridis Raiz двухлетний, при чем смена поколения, размножающегося девственно (партегенетически), поколением обоеполым сопровождается переселением последнего с ели на лиственницу; в то же время Ch. abietis имеет однолетний цикл развития без миграции и с исключительно партеногенетическим размножением. Такие формы животных и выделяются Холодковским в биол. виды. Ю. Филиппенко подверг нек-рые из биол. видов хермесов биометрическому изучению и подтвердил их отличие методами вариационной статистики. Вопрос сводится к тому, бывают ли формы животных, абсолютно неотличимые морфологически, но имеющие определенные биол. особенности. Во всяком случае, понятие «биол. виды» полезно, т. к. биол. особенности могут побудить к более тонкому изучению наружной морфологии и отысканию таких отличительных признаков, которые не могли быть отмечены или оценены без такого наведения.

Лит.: Холодковский Н. А., О биологических видах, «Известия Академии Наук», 1910; Филиппенко Ю. А., Биологические виды хермесов, «Зоолог. Вестник», т. I, 1916. **Е. Павловский.**

В ботанике биол. видами называются расы паразитных растений, которые, будучи сходны по морфолог. признакам, отличаются физиологически, по их способности заражать то или иное растение. Биол. виды особенно известны среди паразитных грибов. Здесь у целого ряда наиболее широко распространенных В. отмечалась их неразборчивость в выборе питающих растений (пелеофагия). Ближайшее

исследование показало, однако, что эта неразборчивость кажущаяся и что, на самом деле, в пределах данного морфологически очерченного вида существует несколько наследственно постоянных рас, каждая со своим очень узким кругом хозяев. Эти расы называются биол. видами. В нек-рых случаях удалось установить и известные морфол. особенности их. В других случаях не только нет морфол. отличий, но и физиол. особенности оказываются не строго фиксированными и могут меняться при культуре на другие растения. Они получили название «привычных рас». Между ними и наследственно фиксированными биологич. видами существуют, повидимому, очень незаметные переходы. Биол. виды представляют как большое практическое значение (для фитопатологии), так и значительн. теоретич. интерес, т. к. здесь можно усматривать вновь образующиеся В., к-рые вначале намечаются только физиологически, а затем приобретают и морфол. отличия. Биол. видами в указанном смысле являются и многие В. паразитических простейших. Так, спирохеты, возбуждающие европейский, африканский, персидский и другие возвратные тифы и описанные в качестве самостоятельных видов Treponema recurrentis, Tr. Duttoni и др. (см. *Спирохеты*), морфологически настолько между собой неразличимы, что не взирая на их биол. различия, напр., в отношении переносчиков, клин. действия и т. п., многие авторы их считают биол. видами или расами одного основного вида Tr. recurrentis. Это же относится и ко многим трипаносомам (см. также: *Изменчивость*, *Расы*, *Разновидность*).

У гистологов имеется стремление ввести понятия В. и род также и для классификации клеток тканей (Корицкий), подробно—см. *Ткани*.

Л. Курсанов.

Викарными видами (от vicarius—замещающий) называются близкие друг к другу В., к-рые замещают один другого в различных географических местностях. Особенно много викарных В. имеется среди животных палеарктической и неарктической областей. Таковы: европейский зубр (Bison europaeus) и северо-американский бизон (Bison americanus), европейский и американский бобры (Castor europaeus и Castor americanus), обыкновенная европейская крапивница (Vanessa urticae) и Vanessa Milbertii из Северной Америки и т. д. Присутствие многочисленных викарных видов говорит в пользу общности происхождения обеих сравниваемых фаун. Викарные виды могут иметься и в соприкасающихся областях распространения. Например, жук-усач (Monophammus sartor), водящийся в Зап. Европе и Польше, заменяется в Европейской части СССР и Сибири близким к нему видом M. quadrimaculatus. В паразитологии викарными видами и подвиды называются формы паразитов, замещающие друг друга у одного и того же хозяина в разных областях его распространения: такова инфузория Epidinium ecaudatum caudatum из желудка быка на севере СССР, заменяющаяся формой Epidinium ecaudatum hamatum на юге СССР.

В. Догель.