

С. Южаков

Большая энциклопедия

Том 15. Пенька — Пуль

УДК 030
ББК 92
С11

С11 **С. Южаков**
Большая энциклопедия: Том 15. Пенька — Пуль / С. Южаков – М.: Книга по Требованию, 2021. – 948 с.

ISBN 978-5-517-82485-1

Словарь общедоступных сведений по всем отраслям знания под редакцией С. Н. Южакова. Санкт-Петербург, товарищество «Просвещение». Репринтное издание по технологии print-on-demand с оригинала 1904 года.

ISBN 978-5-517-82485-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Списокъ сотрудниковъ „Большой Энциклопедіи“.

Проф. Д. И. Абрамовичъ. Э. Д. Авазовъ. Зоол. Акад. Наукъ Н. Н. Аделунгъ. А. Ф. Альтгаузенъ. Прив.-доц. Е. В. Анчиковъ. Н. Ф. Анюсовскій. И. А. Антоновичъ. Ю. И. Антоновскій. М. Н. Бархатникъ. А. В. Башнировъ. Зоол. Акад. Наукъ В. Л. Віанинъ. А. И. Богдановичъ. Проф. Н. А. Бодуэнъ де Куртисъ. Проф. И. П. Бородинъ. Проф. А. К. Бородинъ. Врачъ Р. А. Брагинская. М. А. Брагинскій. Г. Г. Брандтъ. А. В. Брауде. А. И. Браудо. Проф. Ф. А. Браунъ. О. Е. Вужанскій. Проф. С. К. Буличъ. Н. П. Выковская. П. В. Выковъ. И. П. Бялковскій. Н. Т. Бадлевъ. А. А. Васильевъ. М. В. Ватсонъ. П. П. Веймарръ. А. А. Вейльбергъ. Проф. П. И. Вейльбергъ. Проф. П. И. Вереха. Академикъ А. И. Веселовскій. Н. П. Вишняковъ. В. В. Водозовъ. П. Е. Воляровичъ. Прив. доц. Э. А. Вольтеръ. Е. А. Ганейзеръ. М. И. Ганемаль. Д. Д. Гарднеръ. К. Б. Гедройцъ. Проф. В. М. Гессенъ. Ю. И. Гессенъ. Я. Гессенъ. В. А. Глазченко. Хим. Н. Л. Головинеръ. А. К. Голубевъ. Проф. П. В. Голубовскій. Л. М. Гольдмштейнъ.	Пр.-доц. М. Ю. Гольдштейнъ. А. Г. Горксфельдъ. Б. М. Городецкій. А. С. Гребниакій. М-ръ исторіи П. М. Гревсъ. Л. Д. Гринченко. Я. Г. Гуревичъ. Врачъ Е. М. Деметъевъ. Проф. В. Я. Добролюбовскій. Проф. М. Н. Дьяконовъ. А. А. Есауловъ. Пр.-доц. М. И. Жебелевъ. И. П. Житецкій. Л. С. Захъ. А. В. Заремба. А. И. Звонниковъ. Н. Н. Златовратскій. С. А. Зноско-Боровскій. Проф. Ф. Ф. Залинскій. Проф. А. А. Ивановскій. Г. И. Ивановъ. Г. А. Ильинскій. Н. А. Ильинскій. К. А. Иностранцева. И. П. Юденичъ. В. А. Кавделаки. В. В. Калманъ. П. Ф. Кантеревъ. Проф. Н. А. Каримовъ. Проф. Н. И. Карѣевъ. Е. А. Кивлицкій. Этногр. Акад. Н. Д. А. Клеменецъ. Д-ръ химіи В. А. Ковалевскій. Акад. Н. П. Кондаковъ. Врачъ Е. О. Конева. В. А. Кордтъ. Ииж. П. А. Корзухинъ. Акад. С. И. Коржинскій. Почетн. акад. В. Г. Короленко. Ииж. Л. Г. Кормулъ. Проф. П. С. Коссовичъ. Проф. П. С. Коловничъ. Проф. Ю. Кулаковскій. Прив.-доц. А. А. Кулибко. А. А. Купринъ. А. М. Лазаревскій. Горн. ииж. А. А. Лебедевъ. В. В. Лесевичъ. М. В. Ливенсонъ. Г. Ф. Лисскеръ.	А. Л. Лиховскій. Н. И. Лисовскій. Проф. А. С. Лыкомина. В. И. Любименко. Е. А. Лядкій. А. І. Лященко. Л. Г. Малъ. О. Л. Малкинъ. Д. Н. Маминъ. А. Г. Марченко. Проф. А. Н. Николаевскій. Проф. П. Н. Милуковъ. Проф. А. Н. Митинскій. Проф. Н. Н. Митинскій. В. О. Митковичъ. М. И. Михайловскій. Н. К. Михайловскій. Ииж. инженеръ Н. Г. Михайловскій (Гарниъ). П. В. Мокіевскій. Проф. Г. Ф. Морозовъ. И. О. Морозовъ. А. А. Мурашкинцевъ. М-ръ исторіи В. А. Мякотинъ. Магистръ геологіи С. Н. Накитинъ. Николай — Омъ. Проф. А. М. Никольскій. В. В. Новодворскій. Н. П. Обнорскій. В. А. Обручевъ. Проф. Д. П. Овсяннико-Куликовскій. Т. И. Осадчій. В. П. Острогорскій. Доц. А. Остроградскій. Н. И. Павловъ-Сильванскій. В. П. Павловъ-Сильванскій. Проф. Л. О. Петражицкій. Проф. В. К. Пискорскій. Проф. А. Л. Погодинъ. М. И. Покровскій. Г. И. Потанинъ. М-ръ ветеринаріи И. Н. Потапенко. Ииж. М. А. Прессъ. А. А. Пруссанъ. Проф. Е. В. Пѣтуховъ. Р. Э. Регель. М-ръ правъ В. В. Розенбергъ.	Проф. М. И. Ростовцевъ. И. К. Ротастъ. А. Д. Рудневъ. А. А. Ридзевскій. В. Савинковъ. Проф. Л. А. Саккетти. В. И. Семеновскій. П. П. Семеновъ. Н. И. Сиверсъ. Д. П. Сильчевскій. П. К. Симонъ. А. М. Сладковскій. Контр.-адм. А. А. Сирягинъ. П. А. Соколовскій. Н. А. Соколовъ. К. М. Станюковичъ. Н. А. Стенановъ. В. И. Сторожковъ. Н. И. Сѣвирскій. Г. И. Тауфманевъ. Прив.-доц. Е. В. Тарле. М. И. Тимофеева. Прив.-доц. В. В. Томашевскій. В. А. Траншель. Прив.-доц. В. Тураевъ. Ииж. А. Гл. Успенскій. Н. П. Фальковъ. А. Г. Ферингеръ. Д-ръ фил. И. М. Филатовъ. К. І. Храповичъ. Н. П. Цытовичъ. В. А. Чарнолуескій. С. Л. Чудиновскій. Проф. А. Н. Чупровъ. А. К. Шауманъ. Н. Г. Шауманъ. Академикъ А. А. Шамаговъ. П. А. Шафрановъ. В. Ф. Шиммаренъ. Л. Я. Штернбергъ. С. А. Шумановъ. П. К. Щеголевъ. Е. И. Щенкина. Прив. доц. Ф. И. Щербакскій. Ф. А. Шербина. Н. С. Юмаковъ. С. И. Юмаковъ. В. К. Ярмерштедтъ. Проф. В. Г. Яромскій. А. А. Ячевскій и др.
--	--	--	--

Списокъ иллюстрацій.

Отдѣльныя приложенія.

	Стр.		Стр.
перегонные аппараты большаго производства (чертежи съ объяснит. текстомъ)	11	Полезныя растенія IV и V (черныя таблицы)	369
Переплетное дѣло I/II (черныя таблицы)	30	Полужесткокрылыя (черная таблица)	398
Переплеты I/II (черныя таблицы)	31	Подубоюзьяны I/II (черныя таблицы)	399
Перепончатокрылыя I/II (черныя таблицы)	31	Историческія карты Польши и Западной Россіи	413
Пермская система (черная таблица)	61	Хроматическая поляризація (хромодитографія)	422
Персія (карта)	77	Подризаціонныя приборы (чертежи съ объяснит. текстомъ)	424
Печи комнатныя (чертежи съ объяснит. текстомъ)	140	Попугай (хромодитографія)	457
Печи кухонныя и приборы для варки пицци (чертежи съ объяснит. текстомъ)	140	Высокіе дома (черная таблица)	499
Пещеры I—II (черныя таблицы)	146	Постройки животныхъ I/II (черныя таблицы)	499
Пивовареніе (черная картина)	147	Предохранительныя приспособленія (чертежи съ объяснит. текстомъ)	574
Пилы (чертежи съ объяснит. текстомъ)	163	Прокатные валки. Прокатка трубъ Маннесмана (чертежи съ объяснит. текстомъ)	673
Окрестности Авинь (карта)	175	Промышленныя растенія (черная таблица)	685
Пихта I/II (черныя таблицы)	209	Пряныя растенія (черная таблица)	685
Питущія машины (черная таблица)	211	Простѣйшія I/II (черныя таблицы)	701
Пищевыя вещества (двѣтнная таблица), съ объяснительнымъ листомъ	214	Прудовое рыбоводство (черная таблица)	722
Полезныя растенія I, II и III (черныя таблицы)	214	Окрестности Берлина (карта)	730
Плаваюція птицы I—IV и V/VI (черныя таблицы)	224	Историческія карты Пруссіи	731
Планеты (хромодитографія)	228	Пряденіе I и II (чертежи съ объяснительнымъ текстомъ)	740
Планетная система (карта)	229	Пряильныя растенія (черная таблица)	741
Плоды (черная таблица)	270	Прямкрылыя I/II (черныя таблицы)	743
Плуги I/II (черныя таблицы)	280	Строеніе птиц (черная таблица)	779
Плугъ паровой I/II (черныя таблицы)	282	Распространеніе птицъ I, II и III (карты), съ объяснительнымъ листомъ	782
Погребальныя обряды первобытныхъ народовъ I/II (черныя рисунки)	307		

Рисунки въ текстѣ.

	Стр.		Стр.
Планъ города Пергама	7	Пескоструйные аппараты:	
Перегонка:		Фиг. 1. Паровой пескоструйный аппарат	95
Фиг. 1. Реторта и колба	11	" 2. Обработка пескомъ стекловъ	95
" 2. Наполненіе реторты	11	Четасъ	104
" 3. Реторта съ тубулусомъ	11	Профиль и планъ пещеры Германа близъ Рубе-ланды въ Гарцѣ	146
" 4. Перегонный кубъ	12	Борець Пигмэ	154
" 5. Муфель для перегонки пивка	12	Пиквомъ тръ Шмидтъ	154
" 6. Обратная перегонка	12	Пидей	161
" 7. Перегонка съ простымъ охлажденіемъ	12	Пилумъ	163
" 8. Холодильникъ Либиха	12	Пилы:	
" 9. Холодильникъ для очень летучихъ жидкостей	13	Фиг. 1. Пила неразведенная и разведенная	163
" 10. Песочная баня	13	" 2. Приборъ для разводки зубцовъ	163
" 11. Замурованная реторта	13	" 3. Пила-шарошка	163
" 12. Установка для жидкостей, кипящихъ толчками	13	" 4. Холодная пила	164
" 13. Дробная перегонка	13	Общій видъ Pilularia	166
" 14. Ректификаторы	14	Пятиугольная пирамида	174
" 15. Дефлегматоръ Писторіуса	14	Саксонскій пистолетъ съ колесцовымъ замкомъ	194
Передача съ переменными скоростями:		Пистолетъ для стрельбы дробью	194
Фиг. 1. Колеса трояка	15	Пиагорова теорема	215
" 2. Ременная передача	15	Пизометръ	221
Ротовыя части пчелы (Anthophora retusa)	31	Пиявки (Hirudinei):	
Пересѣченіе путей желѣзнодорожныхъ:		Фиг. 1. Продольный разрѣзъ пиявки	223
Фиг. 1. Пересѣченіе путей	43	" 2. Голова пиявки съ ротовою полостью въ разрѣзѣ	223
" 2. Пересѣченіе путей на закругленіи	43	" 3. Пластинка челюсти съ зубами на краю	223
Часть содвѣтія Pigeonia	45	Планеты:	
Персей и Андромеда	69	Фиг. 1. Планетондъ Свезя	229
Персефона и Галесъ	70	" 2. Видимое движеніе верхнихъ планетъ	232

	Стр.		Стр.
Пластинчатожаберныя:		Епископскій посохъ	495
Фиг. 1. <i>Mastra elliptica</i> . Животное въ раковинѣ	237	Потова болѣзнь:	
" 2. Лѣвая створка <i>M. solida</i>	237	Фиг. 1. Кифозъ позвоночника въ пояснично-	
Ринопластика	239	грудной части	510
Планы (Lycorodinae)	251	" 2. Кифосколиозъ	510
Карта сраженій подъ Плевной	254	Жгучій волосокъ похолнаго шелкопряда	524
Плечевой поясъ:		Почка (глазокъ, Gemma):	
Фиг. 1. <i>Anatomia Waldheimia australis</i>	260	Фиг. 1. Верхушечная почка (<i>g</i>) и боковыя	
" 2. Спинная створка <i>Waldheimia australis</i>	260	почки (<i>s, s</i>) клена	536
со скелетомъ рукъ	260	" 2. Боковыя почки сирени	536
Планъ Плимута	263	" 3. Внутреннія части почки	536
Плугъ:		Праца:	
Фиг. 1. Древній этрусскій плугъ	281	Фиг. 1. Праца	564
" 2. Движеніе земли при винтовомъ плугѣ	281	" 2. Пращикъ	564
Плугъ паровой:		Предохранительная трубка:	
Говардова система	282	Фиг. 1. Предохранительная трубка	572
Гадесъ съ Церберомъ	284	" 2. Предохранительная трубка Вельтера	572
Повиллица:		Предохранительный клапанъ:	
Фиг. 1. Проростки <i>Cuscuta europaea</i>	295	Фиг. 1. Предохранительный рычажный кла-	
" 2. <i>Cuscuta europaea</i> , паразитирующая	295	панъ	573
на хмѣлѣ	295	" 2. Пружинный клапанъ	573
" 3. Стебель хмѣля и паразитирующей на	295	" 3. Клапанъ Попа	573
немъ повиллицы	295	Прессъ:	
Поворотный кругъ:		Фиг. 1. Рычажный прессъ	595
Фиг. 1, 2, 3 и 4	296	" 2. Винтовой прессъ	595
Различные виды повязокъ	301	Призма:	
Сверло-американскій курганъ (<i>mound</i>)	308	Фиг. 1. Прямая треугольная призма	616
Подвѣсная дорога системы Е. Лангена:		" 2. Наклонная треугольная призма	616
Фиг. 1. Поперечный разрѣзъ	315	Призматойдъ:	
" 2. Профиль	315	Фиг. 1 и 2. Призматойды	617
Подкова:		Поперечный разрѣзъ черезъ кору однопольной	
Фиг. 1. Англійская подкова	320	явты <i>Ribes nigum</i>	646
" 2. Вѣнская подкова	320	Проволока:	
" 3. Замкнутая подкова	320	Фиг. 1. Прокатный станъ	652
Подобіе	323	" 2. Волоочильный станъ	652
Подшипникъ:		" 3. Прессованіе проволоки	652
Фиг. 1. Разрѣзъ и видъ сбоку	339	Разрѣзы канатовъ:	
" 2. Разрѣзъ	339	Фиг. 1, 2, 3, 4, 5 и 6	653
" 3. Стѣнной кронштейнъ	339	Прорастаніе:	
" 4. Подвѣсный кронштейнъ	339	Фиг. 1. Прорастаніе однодольныхъ	689
" 5. Видъ спереди	339	" 2. Прорастаніе двудольныхъ и голо-	
" 6. Продольный разрѣзъ	339	сѣмянныхъ	690
" 7. Продольн. разрѣзъ	339	" 3. Особыя формы прорастанія	690
" 8. Поперечн. разрѣзъ	339	" 4. Прорастаніе тыквы (<i>Cucurbita Pepo</i>)	690
" 9 и 10. Роликовый вагонный подшипникъ	340	Слуховой органъ зеленого кузнечика	739
" 11. Подпятникъ	340	Пряденіе:	
Подъемныя машины:		Фиг. 1. Греческая прялка	740
Фиг. 1. Шахтный подъемъ	341	" 2. Ручная прялка	740
" 2. Гидравлическій подъемникъ	341	" 3. Ручная прялка	741
" 3. Пневматическій подъемъ	341	" 4. Самопрялка	741
Планъ города Пола	57	Ротовые органы таракана (<i>Blatta</i>)	743
Полиспасть:		Пта:	
Фиг. 1. Простой полиспасть	375	Фиг. 1. Пта	774
" 2. Сложный полиспасть	375	" 2. Пта-Патэкъ	774
" 3. Дифференціальный полиспасть	375	<i>Rhamphorhynchus rhyllurus</i> , реставрація	775
" 4. Дифференціальный полиспасть	375	Птицеводство:	
<i>Isoetes lacustris</i>	400	Фиг. 1. Инкубаторъ Сарториуса	776
Планъ раскопокъ въ Помпеѣ до 1896	435	" 2. Инкубаторъ Шварцлозе	776
Разновидности <i>Chrysanthemum indicum</i>	453	" 3. Провѣчивающій аппаратъ	777
Портландская ваза (британскій музей)	466	" 4. Насиженное яйцо	777
Посейдонъ	491	Цвѣтокъ <i>Utricularia</i> :	
Посейдонъ и Амфитрита	491	а въ разрѣзѣ	793
		б открытая завязь	793

II.

Пеньна, является однимъ изъ лучшихъ растительныхъ матерьяловъ для канатнаго производства. Лучшей П. въ настоящее время считается такъ наз. европейская П., представляющая лубяную ткань обыкновенной конопли (*Sannabis sativa*), затѣмъ слѣдуетъ остиндская и новозеландская П., въ большомъ количествѣ вывозимая въ Англію. Россійскія П. встрѣчаются въ весьма разнообразныхъ сортахъ, отличающихся главнымъ образомъ по цвѣту; П. высшаго качества имѣетъ серебристо-сѣроватый, затѣмъ слѣдуетъ П. желтоватая; наконецъ, болѣе низкіе сорта темнаго цвѣта. Въ томъ состояніи, въ которомъ П. получается изъ конопли, она подвергается мочкѣ, сушкѣ, послѣ чего производятъ отдѣленіе древесины и приступаютъ къ грубому трепанію и чесанію. Процессы эти весьма сходны съ пряденіемъ льна, и имѣютъ цѣлью отдѣленіе т. наз. кострики, а также раздѣленіе самихъ волоконъ, склеенныхъ пучками.

Трепаніе преслѣдуетъ только первую цѣль (выдѣленіе кострики). Трепаніе до сихъ поръ производится почти исключительно на ручныхъ трепалкахъ или козлахъ. Самое трепаніе производится деревяннымъ ножомъ длиной 2 ф. (т. наз. трепаломъ). При этомъ главное вниманіе слѣдуетъ обращать на то, чтобы удары трепала были направлены не вертикально, а вкось, причемъ такую обработку производятъ надъ небольшими пучками, сначала съ одного конца, затѣмъ съ другого. Производство хорошаго трепальщика около двухъ пудовъ въ смѣну. Иногда при канатномъ производствѣ, напр. во Франціи, трепанія совершенно не производятъ, а прямо тщательно принятую П. подвергаютъ чесанію.

При чесаніи, склеенные пучки волоконъ раздѣляются на элементарныя волокна, причемъ отдѣляются послѣдніе слѣды кострики. Чесаніе производится на горизонтальныхъ столахъ, снабженныхъ греб-

нами, обращенными зубьями вверхъ. Большой частью здѣсь примѣняютъ четыре типа гребней длиной отъ 12 до 4 дюйм.; прочесанная на болѣе мелкихъ гребняхъ П. идетъ на выдѣлку болѣе тонкихъ издѣлій.

Послѣ чесанія П., изъ нея получаютъ три сорта: высшій сортъ чисто обработанныхъ волоконъ длиной 2'—4'; 2) второй сортъ длиной 10'—12' и 3) низшій сортъ кудель (пакля) длиной 3—9'. Чесаное волокно разныхъ достоинствъ подвергается тщательной сортировкѣ, причемъ получающіеся остатки отъ вышеназванныхъ производствъ идутъ на паклю. Чесаное волокно поступаетъ на вытяжныя машины. Для кардованія же П. употребляются (см. *льняное производство*) кардъ-машины. Дальнѣйшая обработка весьма схожа съ обработкой льна. См. Веберъ, „Канатное и веревочное производство“; Alheilig, „Cardere“; Pfuhl, „Die Inte u. ihre Verarbeitung“.

Пеньясь де Эйропа (Peñas de Europa), Пикъ Европы, выдающаяся, покрытая снѣгомъ горная группа въ Кантабріискихъ горахъ на сѣв. бер. Испаніи, далеко видная съ моря.

Пеня (лат. poena), наказаніе, денежный штрафъ; пенальныя жалобы (Actiones poenales) назывались въ римскомъ правѣ жалобы истца, имѣвшія цѣлью не только вознагражденіе за убытки, но и личное наказаніе обидчика.

Пеникъ, селеніе въ Азіатской Турціи, по дорогѣ изъ Эрзерума въ Карсъ; близъ него 30 авг. 1855 линейные казаки (4 сотни) опрокинули значительный турецкій отрядъ, высланный изъ Эрзерума съ запасами для блокированнаго Карса, и захватили всѣ орудія и запасы.

Пеоній, греч. скульпторъ V в. до Р. Х. Павзаній приписываетъ ему группу составленія коней на фронтонѣ храма Зевса въ Олимпіи (см. таб. „Скульптура III“, фиг. 4). П. изваялъ колоссальную фигуру спускающейся съ Олимпа Ники, пожертвованную

мессенцами 424 въ тотъ же Олимпійскій храмъ (см. „Скульптура III“, фиг. 3). См. Врилл, „Päonios und die nordgriechische Kunst“ (1876).

Цеонійскій фарфоръ, готовится въ Китаѣ и раскрашивается синими и красными цвѣтами, изображающими пионы и хризантемы. П. ф. производятъ также въ Японіи и Персіи.

Цеонійцы, имя народа, распространеннаго во Фракіи и Македоніи. П., по всей вѣроятности фригійцы, были 513 до Р. Х. покорены персами и частью переселены въ Малую Азію.

Цеорія, гл. г. однимъ графства съв.-амер. шт. Иллинойсъ, при р. Иллинойсъ, расширяющейся выше въ оз. П., важный уэл. пунктъ ж. д.; красивая ратуша, опера, библиот. (37,000 т.), жит. (1890) 41,024; производ. земледѣльч. орудій, мужского платья, бочекъ, муки, пива, химич. продуктовъ, котловъ, насосовъ и т. д. (1890 г. на 55.535,023 долл.), торговля хлѣбомъ, спиртн. напитками и скотомъ.

Цезе (Cesè), 1) Гульельмо, неаполит. генер., род. 1783, ум. 1855, началъ службу 1799 въ войскахъ партенопейской республ. и при Португалии былъ взятъ въ плѣнъ, 1801 пытался поднять возстаніе въ Калабріи, за что былъ осужденъ къ пожизненному заключенію, но 1806 былъ помилованъ и посланъ въ итальянскія войска на Ионическихъ островахъ. 1818 П. сталъ однимъ изъ видныхъ вождей карбонаріевъ, 1820 съ началомъ революціоннаго движенія бѣжалъ изъ Неаполя, сталъ во главѣ революціонныхъ войскъ и занялъ съ ними Неаполь. При приближеніи австрійцевъ, П. командовалъ корпусомъ въ Абрुццо, но потерпѣвъ вслѣдствіе измѣны пораженіе въ битвѣ при Риети, бѣжалъ за границу. 1848 П. вернулся въ Неаполь и во главѣ корпуса былъ посланъ на помощь Карлу-Альберту; когда Фердинандъ II отозвалъ свои войска, П. отказался повиноваться и съ 15 тыс. солдатъ отправился на помощь осажденной Венеціи. П. написалъ: „Relation des évènements politiques et militaires qui ont eu lieu à Naples en 1820 et 1821“ (Пар., 1820); „Mémoires historiques, politiques et militaires sur la révolution du royaume de Naples“ (Лонд., 1823); „Mémoires sur les principaux évènements politiques et militaires d'Italie moderne“ (Пар., 1847, 3 т.); „Histoire des révolutions et guerres d'Italie en 1847—1849“ (Пар., 1850, 6 т.).

2) П., Флорестано, неаполитанскій генералъ, род. 1778, ум. 1851, началъ службу въ бургундской арміи, затѣмъ въ рядахъ франко-итальянскаго легіона сражался въ Испаніи и Россіи, 1813 былъ взятъ русскими въ плѣнъ, 1815 сражался въ войскахъ Мурата, а послѣ его бѣгства управлялъ Неаполемъ, 1820 подавилъ возстаніе въ Сициліи.

Целелица, *Oidium Tuckeri*, грибокъ, паразитирующій на виноградѣ и дѣлающій большія опустошенія въ виноградникахъ;

для борьбы съ П. пользуются сѣрнымъ цвѣтомъ.

Цепель вулканическій, см. *вулканы*.

Цепель доломитовый, или доломитовая зола, см. *доломитъ*.

Цепельный дождь, представляетъ случаи выпаденія вмѣстѣ съ дождемъ и снѣгомъ иногда значительныхъ массъ вулканическаго пепла, увлеченнаго въ верхніе слои атмосферы воздушными течениями во время вулканическихъ изверженій; минеральный составъ такого пепла или пыли, въ отличіе отъ обыкновенной пыли земнаго происхожденія, а также пыли космической, опредѣляется подъ микроскопомъ по присутствію частицъ вулканическаго стекла на ряду съ частицами минераловъ, характерныхъ для лавъ того или другого состава; так. обр. микроскопическое изслѣдованіе выпавшаго пепла позволяетъ нерѣдко опредѣлить съ точностью его происхожденіе изъ того или другого вулкана.

Цеперинно, пеперинъ, особая вулканическая порода, представляющая базальтинскій туфъ пепельно сѣраго цвѣта съ крупными кристаллами лейцита, авгита и слюды, добываемая главнымъ образомъ въ потухшей вулканической группѣ Монте Альбано близъ Рима, съ древнѣйшихъ временъ излюбленный и красивый строительный матерьялъ этого города.

Цеперомія (*Peperomia Ruiz et Pav.*), родъ изъ семейства перечныхъ (*Piperaceae*), заключающій одно- и многолѣтнія травы съ тонкими или мясистыми стеблями, мясистыми, очередными, супротивными или мутовчатыми листьями и б. ч. верхушечными, одиночными, парными или сученными, рѣже пазушными колосьями очень мелкихъ цвѣтовъ. Около 400 видовъ, распространенныхъ въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ. *P. crystallina Ruiz et Pav.* (*Piper crystallinum Vahl*), въ Лимѣ, употребляется вмѣсто чая. *P. inaequalifolia Ruiz et Pav.* (*Piper aromaticum Willd.*) въ Перу, многолѣтн., съ пріятнымъ запахомъ, Листья *P. scandens Ruiz et Pav.* (въ Перу), *P. elliptica Dietr.* (на Маскаренскихъ о-вахъ) и *P. maculosa Di tr.* (въ Перу и на С.-Доминго) туземцы жуютъ. Нѣкоторые виды, какъ напр. *P. marmarata Hook.* и *P. arifolia Miq.* (*P. argyrea Hort.*), разводятся въ оранжереяхъ и комнатахъ.

Цеплосъ (греч.), у древнихъ грековъ вообще женская одежда, въ особенности же то великолѣпное верхнее одѣяніе, которое азиатскія дѣвушки изготовляли ежегодно для разныхъ богинь: Аеины въ Аеинахъ, Геры въ Олимпіи и Артемиды въ Аргосѣ.

Цеполи (Cepoli), Джоакино Наполеоне, маркизъ, итал. государ. дѣятель, род. 1825, ум. 1881; защищалъ 1848 Болонью отъ австрійцевъ. 1859 П. сталъ во главѣ временнаго правительства въ Болоньѣ, затѣмъ сдѣлался министромъ финансовъ Эмилии и 1860 генераль-комиссаромъ въ Умбрин. Въ кабинетѣ Ратацци

1862 П. управлялъ министерствомъ торговли и земледѣлія; 1863—64 онъ былъ постановникомъ въ Спб., 1868—70 въ Вѣнѣ.

Пейпшльманъ (Pöppelmann), Даниель, нѣмец. архитекторъ, род. 1662, ум. 1736; Дрезденъ обязанъ ему лучшими и красивѣйшими своими постройками въ стилѣ рококо (см. „Архитектура XII“, фиг. 4).

Пепсинъ, вещество, дѣйствующее, какъ ферментъ, выдѣляемое слизистой оболочкой желудка и въ присутствіи нѣкотораго количества соляной кислоты не только растворяющее бѣлковыя тѣла и клей дающія вещества, но и превращающее ихъ въ пептоны (см.) и т. п. соединенія. П. образуется при высушиваніи аморфный, почти бѣлый, мало гигроскопическій порошокъ, обладающій своеобразнымъ запахомъ, напоминающимъ запахъ хлѣба, и сладковатымъ, а затѣмъ горьковатымъ вкусомъ; онъ мало растворяется въ водѣ, легко въ слабой кислотѣ, и утрачиваетъ свое дѣйствіе послѣ нагрѣванія до 65°. Растворъ П. въ винѣ примѣняется подъ названіемъ пепсиноваго вина (*vinum persini*) въ качествѣ средства, увеличивающаго способность пищеваренія. Для приготовленія П., скоблятъ очищенный желудокъ свиньи или быка съ его внутренней стороны костянымъ ножомъ, смѣшиваютъ 100 частей полученной такимъ образомъ слизи съ 50 частями глицерина и съ 50 частями воды, прибавляютъ 1000 частей бѣлаго вина и 5 частей соляной кислоты и черезъ три дня фильтруютъ. Въ продажѣ П. встрѣчается также въ видѣ пастилокъ, порошка и т. п.

Пептонурія (*Peptonuria*), появленіе въ мочѣ тѣла, обладающаго всѣми свойствами пептоновъ, при глубокихъ разстройствѣхъ обмѣна веществъ, какъ напр. при тифѣ, дифтеритѣ, тяжелою воспаленіи легкихъ, острымъ фосфорномъ отравленіи.

Пептоны, азотосодержащіе продукты превращенія бѣлковъ, образовающіяся въ желудкѣ подъ вліяніемъ пепсина и въ кишечникѣ подъ вліяніемъ фермента поджелудочной железы (панкреатина). Сходные образующіе пептоны ферменты заключаются также въ сѣменахъ вики, конопли и льна и въ жидкости, содержащейся въ кувшинчикахъ *Nepenthes*. Наконецъ, П. образуются также при дѣйствіи сильно растворенныхъ кислотъ или щелочей на бѣлковыя тѣла. П. близко родственны бѣлковымъ тѣламъ, всегда аморфны и растворимы въ водѣ и слабомъ спиртѣ. Они легко диффундируютъ чрезъ животныя перепонки, однако не свертываются при нагрѣваніи, не осаждаются азотной и уксусной кислотами и поваренной солью и окрашиваются ѣдкимъ натромъ и мѣднымъ купоросомъ въ пурпурно-красный цвѣтъ (буретова реакція). П. являются важными питательными веществами и примѣняются въ организмѣ для образованія крови и тканей. Въ виду того, что превращеніе П. въ составныя ча-

сти крови и тканей происходитъ, очевидно, болѣе легко, чѣмъ превращеніе въ таковыя неизмѣненныхъ бѣлковъ пищи, для больныхъ, страдающихъ ослабленіемъ пищеварительной системы, приготовляются пептоновые препараты — мясные П., при питаніи которыми организму не приходится превращать бѣлки въ П. Такие препараты приготовляются путемъ обработыванія мяса и другихъ бѣлковыхъ тѣлъ сильно разведенной соляной кислотой и пепсиномъ при 50°—60°. П. можно съ пользою употреблять во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ выдѣлительная дѣятельность кишечника является пониженной, слѣдовательно, при лихорадкахъ, при хроническомъ катаррѣ и т. д. При примѣненіи въ видѣ питательныхъ клистировъ, П. оказываются не лучше бѣлковъ, такъ какъ послѣдніе visколько не менѣе усваиваются кишечникомъ.

Пера, часть Константинополя.

Перакъ („серебро“), малайское госуд. подъ англ. протектор. на зап. бер. Малаккаго полуострова въ Индокитаѣ, площ. 20,600 кв. км., жит. (1891) 214,254 (малайцы, много китайц. и 5779 коренныхъ жит.); религія — исламъ. Страну пересѣкаютъ три горныя цѣпи 1000—1800 м. выс., орошаютъ многочисл. рѣки, между кот. самая значит. рѣка П., 110 км. дл., доступная на протяженіи 60 км. вверхъ даже для небольшихъ канонерскихъ лодокъ. Климатъ спосенъ даже для европ.; ср. темпер. днемъ 30,5, ночью 25°. На равнинѣ произрастаютъ рисъ, сахаръ и табакъ, по склонамъ горъ — чай, кофе, ваниль и разнаго рода коренья. Въ горахъ обитаютъ олени, огромныя змѣи, леопарды и стада словенъ, въ рѣкахъ водятся крокодилы. Страна очень богата желѣзомъ, золотомъ, но особ. оловомъ (ежег. добыв. на 15,3 милл. руб.). 1893 ввозъ 10.188,448, вывозъ 14.499,476 долл., доходы исчислялись въ 3.034,094, расходы въ 3.401,087 долл. Въ древности князь П. былъ вассаломъ Малакки, съ половины XVI в. П. самостоят. Договоры 1818 гарантировали Англій полную свободу торговли и положили конецъ морскому разбою. Съ 1875 Англія управляетъ страной отъ имени султана.

Перамела (или язвица), то же, что сумчатый барсукъ

Перацци (Pegazzi), Константино. итал. госуд. дѣятель, род. 1826. 1874 сдѣлался членомъ государственнаго совѣта, 1888 сенаторомъ, былъ министромъ казначейства при Криспи и 1896 министромъ общественныхъ работъ при Рудини.

Первенцы (евр. биккуримъ), первые и лучшіе плоды полевой культуры, приносимыя нѣкот. народами древности въ жертву богамъ въ знакъ того, что всякое благополучіе исходитъ отъ нихъ. У израильтянъ приносимыя Богу П. отъ хлѣбовъ, плодовъ и виноградниковъ служили для содержанія священниковъ. П. отъ людей и скота были у евреевъ также посвящаемы Богу (2 Моис.

сея 13, 2. 12; 34, 19). П. человѣческіе дол-жны были служить въ храмѣ, но съ тѣхъ поръ, какъ на служеніе Богу посвящено было все колѣно левитовъ, П. другихъ колѣнъ могли быть откупаемы по оцѣнкѣ священниковъ. П. нечистыхъ животныхъ были также откупаемы; но П. чистыхъ животныхъ, если они были безъ порока, приносились въ жертву въ теченіе перваго года; если же они были не безъ порока, то предоставлялись въ собственность священникамъ. П. сынъ получалъ послѣ отца двойное противъ другихъ наследство и дѣлался главой семьи. Относительно современнаго права П. въ юридическомъ смыслѣ см. *майоратъ*.

Первигилій (Pervigilium), у римлянъ богослуженіе въ честь богини Вона деа, въ которомъ первоначально участвовали только женщины. Къ П. присоединился еще впоследствии весенній праздникъ Венеры („Pervigilium Veneris“).

Первичная машина, динамо, развивающая т. наз. первичный токъ, т. е. токъ, трансформируемый далѣе въ токъ иного напряженія.

Первичная пищеварительная полость, такъ называется полость га-струли.

Первичная сѣть, сѣть электрическихъ проводовъ, передающихъ токъ большого вольтажа къ пунктамъ установки трансформаторовъ.

Первично-почечные каналы, Вольфовы каналы, въ числѣ двухъ залагаются въ зародышъ позвоночныхъ живот-ныхъ, какъ полагають, изъ эктодермы; вмѣстѣ съ ними, залагаются первичныя почки, пронефриды (Pronephros), состоящія изъ трубочекъ, открывающихся въ П.-п. к. У низшихъ рыбъ (круглоротыя) эти почки сохраняются на всю жизнь, у костистыхъ онѣ видоизмѣняются, у остальныхъ позвоночныхъ онѣ исчезаютъ и замѣняются вторичными почками (Metanephros).

Первично - трахейныя (Protracheata), очень древняя, въ настоящее время вымирающая группа, представленная теперь лишь однимъ родомъ (Peripatus) и являющаяся переходной группой между кольчатыми червями и членистоногими, которыя дышатъ трахеями. Съ червями П.-т. имѣють общимъ устройство выдѣлительныхъ органовъ (сегментальныхъ органовъ), съ трахейными имѣють общими трахеи. Отдѣльные виды различаются числомъ ногъ, величиною и возрастомъ, въ которомъ дѣтеныши покидаютъ свою мать. П. питаются гнилой древесиной, водятся въ сырыхъ мѣстахъ и брызгаютъ на добычу или на враговъ особой слизью, которая дѣлается тотчасъ же липкой и вязкой, какъ каучукъ. Распространены они по всей Восточной Южн. Америкѣ, Австраліи и южн. Африкѣ.

Первичные позвонки, см. *зародышъ*.

Первичный ротъ, отверстія га-струли

Первичныя геологическія отложения, терминъ, имѣющій въ геологій двоякое употребленіе: 1) Со времени Вернера и его школы такъ назывались, въ смыслѣ первозданныхъ, всѣ отложения архейской и палеозойской группъ современной геологической системы (франц. „primitif“, нѣмец. „primitiv“), или только одной палеозойской группы.— 2) Какъ образованія, не измѣнившія положенія среди другихъ породъ со времени своего отложения, въ отличіе отъ породъ, вещество которыхъ находится во вторичномъ залеганіи, каковы, напр., золотосныя жилы по отношенію къ происходящимъ отъ ихъ разрушенія и переноса россыпямъ.

Первичныя почвы, см. *почвы*.

Первобытная культура, выраженіе, иногда употребляемое для обозначенія дикаго состоянія.

Первобытное состояніе, называлось первоначальное состояніе человѣка, поскольку оно, согласно ученію церкви, не было простымъ естественнымъ состояніемъ, но состояніемъ первоначальнаго совершенства, и заключалось въ дарованыхъ, при созданіи, святости, мудрости и общеніи съ Богомъ, а равно въ фактической свободѣ отъ физическаго зла и смерти, такъ что естественныя условія существованія являются наказаніемъ, наступившимъ впервые послѣ грѣхопаденія.

Первобытный лѣсъ, первоначальная естественная форма лѣсной растительности до вмѣшательства въ жизнь ея человѣка. Возобновленіе и борьба отдѣльныхъ деревьевъ другъ съ другомъ здѣсь не регулируются, какъ въ культурныхъ лѣсахъ. П. л. повсюду измѣняется подъ вліяніемъ культуры. Самые мощные П. л. встрѣчаются въ тропикахъ; они характеризуются богатствомъ эпифитовъ, лишай и др. формъ растительности. Кое-гдѣ удѣляли П. л. и въ средней Европѣ, напр. въ Карпатахъ.

Первобытный міръ (Urwelt), вся геологическая исторія земли и соотвѣтственныя ей отложения отъ начала формиро-ванія и образованія земнаго шара до появленія человѣка, или, по нѣкоторымъ авторамъ, до появленія первыхъ слѣдовъ исторической жизни и историческихъ памятниковъ человѣческой культуры.

Первогонъ (нѣм. Lutter), перектификованная, бѣдная спиртомъ водка.

„Первое Изданіе Выхроетъ“, еженед. газета, выход. въ Спб. 1872; ред.-над. кн. Ю. Ѳ. Путятинъ.

Первозданные сланцы, то же, что группа кристаллическихъ и глинистыхъ сланцевъ архейской группы или гуронской системы.

Первозданныя горныя породы, см. *архейская система*.

Первольфъ, Іосифъ Іосифов., сла-вистъ, род. 1841, ум. 1891, чехъ, образова-ніе получилъ въ пражск. унив., сначала писалъ по чешски, съ 1871 приглашенъ въ

Варшаву на кафедрѣ славянской филологіи; главный трудъ П. „Славяне, ихъ взаимныя отношенія и связи“ остался неоконченнымъ (вышли 2 т. и часть 3-го).

Первородный грѣхъ, прародительскій г. (*peccatum s. vitium originis, peccatum originale*), существенная часть какъ католической, такъ въ особенности протестантской догматики. Въ древней церкви въ теченіе 300 лѣтъ въ отношеніи грѣха вообще мирно уживались два въ принципѣ противоположныя воззрѣнія. Восточные и греческіе отцы церкви, подъ влияніемъ философской этики, выдвигали на первое мѣсто моментъ свободной воли, самостоятельности и отвѣтственности за самого себя: человекъ совершаетъ грѣхъ, благодаря своимъ нравственнымъ склонностямъ къ нему, каждый грѣшитъ сънова и каждый грѣшитъ исключительно за свой страхъ. Уступки понятію первороднаго грѣха дѣлались кое-гдѣ исключительно въ угоду библейскому сказанію о грѣхопадѣніи. Напротивъ того, догматическое мышленіе Запада приняло его за свой исходный пунктъ, и Августинъ выступилъ съ пониманіемъ грѣха, какъ, прежде всего, естественной необходимости, унаслѣдованной отъ Адама. Въ спорѣ съ Пелагіемъ это послѣднее воззрѣніе одержало верхъ, и въ частности похоть была объявлена средствомъ размноженія грѣха. И въ то время, какъ въ греческой церкви сохранилось болѣе мягкое воззрѣніе на грѣхъ, согласно которому естественно необходимымъ слѣдствіемъ грѣхопадѣнія являлись лишь нравственная слабость человеческой воли и смертность тѣла, католическая церковь исповѣдывала еще въ схоластической теоріи, а болѣе всего на практикѣ воззрѣніе, приближающееся болѣе къ Пелагію, чѣмъ къ Августину (полупелагианство); наконецъ, современная іезуитская догматика совершенно свела грѣхъ къ чисто отрицательному понятію утраты дарованной Адаму сверхъестественной благодати или „благодати первобытной праведности“. Напротивъ того, Лютеръ и Кальвинъ изъ того же основанія, по которому католическая церковь смягчила понятіе П. г., сохранили его во всей его августиновской суровости, ибо только при предположеніи полной испорченности естественнаго человека можно объяснить себѣ исключеніе содѣяствія человека самому при обращеніи къ Богу. Но Цвингли сдѣлалъ изъ П. г., соадающаго, по ученію реформатовъ, полную виновность и осужденіе всѣхъ некрещенныхъ, простую наследственную болѣзнь, подобно тому, какъ социализмъ, армяняне и новѣйшіе догматики превратили понятіе П. преимущественно въ понятіе наследственнаго ала. Даже ортодоксальная Лютеровская догматика отвергла, какъ манихейское увлеченіе, положеніе, что, благодаря грѣхопадѣнію, П. г. сдѣлался сущностью человека.

Первороденный сынъ цер-

кви (*Fils aîné de l'Eglise*), титулъ франц. королей, вѣроятно съ Хлодвига.

Первосвященникъ (евр. *ha-kohen ha-gadol*), первый или главный изъ священниковъ, титулъ главы ветхозавѣтной іерархіи. Избирался изъ Аароновой линіи Елеазара, отъ Эли до Соломона изъ линіи Иеамара, затѣмъ опять изъ линіи Елеазара, въ эпоху Маккавеевъ со времени Ионаана изъ священническаго класса *legoia-riva*, пока наконецъ Иродъ Великій и римляне не стали раздавать первосвященнический санъ и опять лишать его по своему произволу. Они лишь придерживались пяти знатныхъ священническихъ семействъ, которыя называются поэтому въ Ветхомъ Завѣтѣ „первосвященниками“. По закону, сынъ наследовалъ отцу и притомъ носилъ это званіе до самой смерти. Обрядъ посвященія состоялъ въ омовеніяхъ, одѣяніи, наліяніи драгоцѣннаго мвра на голову и въ приношеніи умилоостивительныхъ и благодарственныхъ жертвъ. Первосвященнику принадлежалъ высшій надзоръ за культомъ и сокровищами храма, онъ былъ представителемъ синедріона и вообще церковнымъ главою всѣхъ даже живущихъ въ Палестины евреевъ, которому никто не смѣлъ отказывать въ послушаніи. Въ маккавейскій періодъ П. долгое время занимали мѣсто владѣтельныхъ князей Іудеи. Но главная обязанность П. состояла въ заботѣ о чистотѣ левитовъ въ широкомъ смыслѣ, въ частности—по отправленію ими священнической обязанности; П. не могъ ни прикасаться къ мертвому, исключая случаевъ смерти ближайшихъ кровныхъ родственниковъ, ни предаваться слишкомъ сильной печали объ умершемъ; онъ могъ вступить въ бракъ только съ дѣвицей. Іосифъ считаетъ отъ Аарона до построенія Соломонова храма 13, во время его существованія 18, въ бытность второго храма 52, а всего 83 П.

Первоцвѣтныя (*Primulaceae*), семейство двудольныхъ растений изъ порядка *Primulinales*, заключающее травы, часто съ укороченнымъ, только съ прикорневой розеткой листьевъ, рѣже удлинненнымъ и облиственнымъ стеблемъ. Очередные, супротивные или мутовчатые листья не имѣютъ прилистниковъ. Собранные въ зонтикообразныя или кистевидныя содѣтвія правильные пятичленные цвѣты (см. рис.) имѣютъ трубчатую, остающуюся при плодахъ чашечку. Вѣничикъ чаще имѣетъ тарельчатую форму, иногда бываетъ раздѣльнолепестнымъ или вовсе не развивается. Пять тычинокъ сидятъ въ трубкѣ вѣничка, супротивно его зубцамъ и чередуясь съ развивающимися иногда стаминадіями. В. ч. верхняя, рѣдко полунижняя завязь имѣетъ шаровидный или ко-



Цвѣтокъ *Primula veris* въ продольн. разр.

лоннообразный центральный сѣмяносецъ съ многочисленными сѣмяпочками и простой столбикъ съ головчатыми рыльцемъ. Коробочка раскрывается зубчиками, створками или крышечкой. Сѣмена имѣютъ бѣлокъ и прямой зародышъ. Къ П. относится около 350 видовъ, встрѣчающихся б. ч. въ сѣв. умѣренномъ поясѣ. Нѣкоторые виды разводятся съ декоративными цѣлями ради красивыхъ цвѣтовъ (*Succisa*, *Primula*).

Первоцвѣтъ (*Primula L.*), родъ изъ семейства первоцвѣтныхъ (*Primulaceae*), заключающій многолѣтнія травы, б. ч. съ прикорневыми, цѣлюкрайными, зубчатыми, рѣже лапчатыми листьями, собранными въ зонтики или мутовки цвѣтами и шаровидными или цилиндрическими, пятистворчатými коробочками. Около 140 видовъ, растущихъ б. ч. въ горахъ въ Европѣ и Азій, частью въ Сѣв. Америкѣ. У насъ чаще встрѣчаются *P. elatior L.* и *P. officinalis Jacq.* (*P. veris Sm.*, баранчики, барашки, божьи ручки), съ желтыми цвѣтами. Оба вида разводятся въ многочисленныхъ разновидностяхъ и помѣсьяхъ съ *P. acaulis Jacq.* съ декоративными цѣлями; послѣдній видъ дико растетъ въ Средиземноморской области и средн. Европѣ. Въ предальпійской и альпійской областяхъ встрѣчается на торфяныхъ почвахъ и скалахъ *P. auricula L.* съ сѣрножелтыми пахучими цвѣтами. Альпійская флора вообще богата П. (*P. glutinosa L.* съ синими цвѣтами, см. табл. „Альпійскія растенія“, фиг. 2). *P. auricula* и помѣси этого вида съ *P. hirsuta All.* стали разводиться въ садахъ еще въ XVI в. Въ настоящее время большое значеніе въ качествѣ декоративнаго растенія приобрѣлъ *P. sinensis Lindl.* изъ южн. Китая. Часто разводятся въ садахъ также *P. cortusoides L.*, *P. obovata Veitch* и *P. japonica A. Cyr.*

Первушинъ, Ив. Михеев., математикъ род. 1827, ум. 1890, образование получилъ въ казан. дух. академіи, потомъ состоялъ сел. священникомъ; работалъ по теоріи чиселъ и заслужилъ одобреніе академіи наукъ.

Первый погонъ, первый отгонъ, получающійся при перегонкѣ сырого спирта, содержитъ въ себѣ много альдегидовъ и перерабатывается на нихъ.

Перга, римляне называли такъ гл. городъ Памфіліи. На акрополѣ П. возвышался знаменитый храмъ Артемиды. До сихъ поръ еще сохранились развалины большого театра на 12,000 чел., стадионъ, палестра, рынокъ и т. д.

Пергаментная бумага (растительный пергаментъ), по свойствамъ своимъ сходна съ животнымъ пергаментомъ, получается при обработкѣ бумаги сѣрной кислотой. Для полученія П. б. чистая некислая бумага погружается въ сѣрную кислоту 60° Ве., температура которой не должна подниматься выше 10°, или же, рѣже, вмѣсто сѣрной кислоты берется хло-

ристый цинкъ, затѣмъ черезъ 3—12 секундъ бумага отжимается стеклянными и каучуковыми вальками отъ сѣрной кислоты. Послѣ этого бумага промывается водой, протягивается черезъ деревянные вальки въ щелочную жидкость для пейтрализаціи оставшейся кислоты, снова промывается водой и сушится паромъ. П. б. похожа на рогъ, просвѣчиваетъ, неэластична, въ три, четыре раза прочнѣе бумаги, при смачиваніи водой дѣлается гибкой, не теряя прочности, и похожа на животную перепонку. Жидкости проходятъ черезъ П. б. только при эндосмосѣ; отъ нагрѣванія съ водой П. б. не измѣняется, не можетъ также загнивать и не разрушается насѣкомыми. При нагрѣваніи со щелочами не измѣняется, но растворяется постепенно въ горячей соляной или сѣрной кислотахъ. Если П. б. погрузить минутъ на десять въ крепкую азотную кислоту и промыть, то послѣ такой обработки на нее не дѣйствуютъ и кислоты, а при вторичной обработкѣ сѣрной кислотой она дѣлается похожей на стекло и прозрачной. Чтобы наклеить П. б., ее размягчаютъ въ спиртѣ и кладутъ еще сырую на смазанную клеемъ поверхность и, хорошо прижимая, трутъ нѣсколько разъ. Также для склейки пригоденъ растворъ клѣтчатки въ реактивѣ Швейцера. П. б. является суррогатомъ животной перепонки, для упаковки и обвязыванія различныхъ предметовъ, для діализаторовъ и т. п. П. б. можно окрашивать, точно также и цвѣтную бумагу превращать въ П. б.

Пергаментъ, особеннымъ образомъ обработанная кожа животныхъ, подвергаемая дубленію и поэтому при кипяченіи съ водой дающая клей (пергаментный клей). Для приготовленія П., шкуры животныхъ замачиваются, обрабатываются на станкѣ для мездренія, натягиваются на рамки, выскабливаются и сушатся (П. для трубъ изъ телячьей и для барабановъ изъ ослиной кожи). П., предназначенный для писанія, выскабливается съ обѣихъ сторонъ, сушится и покрывается жидкими свинцовыми бѣлилами. Такой П. готовится изъ кожъ молодыхъ телятъ, козъ, мертворожденныхъ ягнятъ. Часто П. послѣ сушки натирается мѣломъ, скоблится и чистится наждакомъ. Самый тонкій П. наз. веленевымъ П. Кожи свиней идутъ на П. для книжныхъ переплетовъ. Поддѣльный П. для писанія готовятъ изъ бумаги, которую для этого съ обѣихъ сторонъ смазываютъ копаловымъ лакомъ, затѣмъ бѣлилами, свинцовымъ сахаромъ и наждачнымъ порошкомъ и, наконецъ, полируютъ наждакомъ съ водой. Другими суррогатами П. являются пергаментная бумага и льняная или бумажная ткань, пропитанная бумажной массой и обработанная сѣрной кислотой. Каучуковый П. состоитъ изъ очень тонкихъ, окрашенныхъ минеральными красками вулканизированныхъ каучуковыхъ пластинокъ. Историческое значеніе П. основано на его примѣненіи для