

Къ роду *Huoghophorus Fr.* относятся грибы съ воскообразными сочными пластинками. Изъ этого рода съдобны: 1) молочникъ (*H. virgineus Fr.*), безъ покрывала, съ бѣлой шапкой и толстыми бѣлыми, низбѣгающими на пенекъ пластинками; 2) мокрушка (*H. pratensis Fr.*), также безъ покрывала, съ желтой шапкой и сильно низбѣгающими на пенекъ пластинками; 3) *H. eburneus Fr.*, съ клочковатымъ покрываломъ, бѣлой гладкой шапкой и низбѣгающими пластинками.

Обширный родъ *Agaricus* заключаетъ грибы съ кожистыми мягкими пластинками и въ свою очередь раздѣляется на подроды. Къ подроду *Huophiloma Fr.* относятся грибы съ темно-пурпурными спорами и остающимися на краяхъ шапки волокнистымъ покрываломъ; такова ядовитая опенка березовая (*A. fascicularis Huds.*, см. „Грибы II“), съ желтой шапкой и желтымъ мясомъ, встрѣчающаяся обществами на старыхъ пняхъ. Бурые споры, колечко вокругъ пенька и не срастающіяся съ пенькомъ пластинки имѣетъ подродъ *Psalliota*, къ которому относятся изъ съдобныхъ шампиньонъ (*A. campestris L.*, см. табл. „Грибы I“), *A. pratensis Schöff.*, *A. arvensis Schöff.* и *A. silvaticus Schöff.* Желтые споры и колечко вокругъ пенька имѣетъ подродъ *Pholiota*, къ которому относится живущій на древесныхъ стволахъ *A. mutabilis Schöff.* Изъ видовъ подрода *Clitopilus* съ розовыми спорами и низбѣгающими на мясистый пенекъ пластинками цѣнится съдобный подвигень (*A. grunulus Scop.*, см. табл. „Грибы I“). Изъ многочисленныхъ подродовъ съ бѣлыми спорами виды *Pleurotus* легко узнаются по раковистой, эксцентрично посаженной на пенекъ или вовсе безъ пенька шапкѣ; такова съдобная свинушка коренная (*A. ostreatus Jacq.*). У подрода *Collybia* нѣтъ покрывала и кольца, пенекъ хрящеватый, шапка плоская и пластинки не низбѣгающія; сюда относится съдобная говорушка (*A. esculentus Wulf.*). Подродъ *Tricholoma* отличается отъ *Collybia* гл. обр. мясистымъ пенькомъ; изъ съдобныхъ видовъ можно указать *A. graveolens Pers.* и *A. Romonae Lenz.* У подрода *Armillaria* нѣтъ только общаго покрывала и пластинки низбѣгающія; сюда относится опенокъ настоящій (*A. melleus L.*), вызывающій болѣзнь хвойныхъ деревьевъ. Къ подроду *Lepiota* съ общимъ чешуйчатымъ покрываломъ относится съдобный подорѣшникъ (*A. procerus Scop.*, см. табл. „Грибы I“). У подрода *Amanita* общее покрывало отдѣляется отъ шляпки. Изъ ядовитыхъ грибовъ сюда относятся: 1) сѣрый мухоморъ (*A. rufescens Fr.*), съ бурой, 7—12 см. ширины шапкой и бѣлыми мелкими мучнистыми бородавками на ней; 2) обыкновенный мухоморъ (*A. muscarius L.*, см. табл. „Грибы II“), часто встрѣчающійся въ лѣсахъ и содержащій мускаринъ, который прежде имѣлъ лѣкарствен-

ное примѣненіе; 3) *A. pantherinus Dc.*, съ косымъ неправильнымъ кольцомъ и бородавчатой шапкой бурого, зеленоватого или синеватого цвѣта; 4) *A. phalloides Fr.* (см. табл. „Грибы II“), съ клубневиднымъ у основанія пенькомъ. Съдобенъ *A. caesareus Scop.* съ сранжевокрасной или желтой шляпкой, встрѣчающійся въ южн. Европѣ.

**Пластическія операци** (*Physioplastica*), хирургическія операци, посредствомъ которыхъ безобразные недостатки лица исправляются пересадкой кожи. Воз-



Ринопластика.

становленіе носа называютъ ринопластикой, вѣкъ — блефаропластикой, губъ — кейлопластикой, щекъ — мелопластикой, неба — уранопластикой. Ринопластика происходитъ изъ Индіи, гдѣ нѣкоторыя преступленія наказываются отрѣзываніемъ носа, ушей, губъ. Для возстановленія носа выкраиваютъ кожный лоскутъ изъ кожи лба. Въ серединѣ XV ст. операциа ринопластики находилась въ рукахъ фамилии Бранка, въ Сициліи, откуда она перешла и въ Калабрію. Къ концу XVI ст. операциа была совершенно забыта. Въ это время она была однако произведена и описана Tagliacozzi въ Болоньѣ и приобрѣла большую извѣстность. Tagliacozzi выкраивалъ кожный лоскутъ изъ кожи, плеча и оставлялъ его соединеннымъ съ мѣстомъ происхожденія очень долго. Операциа это была потомъ надолго оставлена. Въ Индіи напротивъ, ринопластика была въ ходу и отсюда распространилась въ Англію, гдѣ въ первый разъ была сдѣлана Cargue 1814. Въ Германіи ее произвелъ Gräfe 1816. При II. о. главное заключается въ томъ, чтобы пересаживать кожный лоскутъ не былъ лишенъ притока крови, какъ питательнаго матерьяла. Если напр. лоскутъ берется со лба, то онъ остается соединеннымъ съ остальной кожей посредствомъ мостика, черезъ который проходятъ сосуды, необходимые для поддержки питанія вырѣзаннаго лоскута. Повернутый къ освѣщенной поверхности носа, кожный лоскутъ можетъ срастись съ этой поверхностью, какъ срастаются края обычно-



венныхъ кожныхъ ранъ, и такимъ образомъ пересаженная кожа, кромѣ питанія, получаемаго ею изъ упомянутыхъ сосудовъ, будетъ получать еще кровь изъ поверхности корня носа. Какъ только послѣднее будетъ имѣть мѣсто, мостикъ можно перебрззть. Чтобы закрыть дефектъ кожи на лбу, края раны стягиваются, что при подвижности кожи на этомъ мѣстѣ вполне возможно, и укрѣпляютъ швами. Если напряжение кожи черезъ чуръ сильно, дѣлаютъ боковые надрѣзы параллельные дефекту, заживающіе черезъ образованіе гравуляціонной ткани. Остаются незначительные рубцы. Искусственному носу не хватаетъ однако костнаго основанія и поэтому онъ западаетъ и стягивается. Во избежаніе этого Кѳніг беретъ не только кожу, но вырззываетъ съ кожей и надкостницу и верхнюю пластинку кости и получаетъ такимъ образомъ болѣе плотный носъ. Для искусственнаго носа съ успѣхомъ употребляли также палецъ. При искусствѣнномъ образованіи губъ и вѣкъ пересаживаемый лоскутъ оставляютъ въ соединеніи съ остальной кожей того мѣста, откуда лоскутъ берется, посредствомъ широкаго мостика; это соединеніе остается до тѣхъ поръ, пока лоскутъ не прирастетъ совершенно на новомъ мѣстѣ.

**Пластованіе**, геол., см. *напластованіе*.

**Пластографіи** (греческ.), поддѣлка подъ письмо, подъ почеркъ.

**Пластунская станица**, Екатеринодар. отд., Кубанск. обл., въ 35 в. къ сѣв.-вост. отъ области. города; жит. 7½ тыс.; гончарное и кирпичное производство въ крупныхъ размѣрахъ; вблизи ст. ж. д.

**Пластуныскіе баталіоны**, образованы 1870 изъ пѣшихъ баталіоновъ кубанскаго (бывш. черноморскаго) войска; въ мирное время содержится на службѣ 6 П. б., составляющихъ П. бригаду; въ военное время число П. б. увеличивается до 16.

**Пластунъ** (у англ. зал. Сивиллы), зал. на западн. побережьи Сѣв. Японск. моря, по 44° 40' с. ш., состоитъ изъ двухъ бухтъ, сѣв. и южной, имѣющихъ глубину 4,5—14 саж., но открытыхъ съ востока; по берегамъ только нѣсколько хижинъ китайцевъ (манзв). Надъ заливомъ возвышается гора П. съ тремя вершинами, изъ которыхъ сѣверная достигаетъ 600 м. высоты.

**Пластуны** (отъ слова „пласть“, лежать пластомъ), въ бывшемъ черноморскомъ казачьемъ войскѣ такъ назывались лучшіе стрѣлки и наиболѣе выносливые люди, высылавшіеся впередъ отъ сторожевой линіи для содержанія засадъ въ камышахъ и плавняхъ Кубани. Съ 1842 команды П. были введены въ штатъ всѣхъ пѣшихъ и конныхъ частей черноморскаго войска; нынѣ они составляютъ отдѣльные баталіоны.

**Пластыринки**, то же, что нарывники.

**Пластырь** (Emplastrum), наружное лѣчебное средство, состоящее изъ свинцовыхъ солей жирныхъ кислотъ; готовится посредствомъ омыленія масла съ окисью свинца (свинцовый П.) или просто растапливаніемъ смѣси изъ смолы, воска, жира, масла; отличается отъ мази только консистенціей. Всѣ П. при обыкновенной температурѣ жирны и отъ теплой руки дѣлаются пластичными. Кромѣ свинцоваго П. употребляются: белладонный П. (empl. belladonnae), состоятъ изъ 4 ч. желтаго воску, 1 ч. оливковаго масла, 2 ч. порошокъ изъ листьевъ беллад.; П. шпальской мушки (e. cantharidum); милилотный П. (e. mililoti), готовится такъ-же, какъ белладонный; опійный П. (e. oriatum), готовится изъ 5 ч. желтаго воску, 15 ч. скипидара, 8 ч. элѣми, 8 ч. ладана, 4 ч. роснаго ладана, 2 ч. опія, 1 ч. перувианскаго бальзама. Существуетъ еще много сортовъ П.

**Пластырь** (артил.), кусокъ просаленной бумажной или шерстяной ткани, которымъ обертывалась сферическая пуля при забиваніи ея въ стволъ первыхъ образцовъ наръзныхъ ружей, заряжавшихся съ дула.

**Пластырь** (морск.), два ряда парусины съ тонкимъ, покрытымъ кусками расчесаной ворсы, матомъ сверху, шитые вмѣстѣ и служащіе для задрыванія пробоинъ; подводится подъ судно снаружи и при удачномъ наложеніи совершенно прерываетъ течъ.

**Плата** (исп. „серебро“), см. *Pio de Ла Плата, Ла Плата*.

**Платамона**, турецкій городъ на зап. стор. Салоникскаго зал., немного сѣвернѣе устья р. Саламври, фортъ, 2000 жит.; въ древности Heracleum (греч. Herakleion).

**Платановыя** (Platanaceae), семейство двудольныхъ растений изъ порядка Rosales, заключающее деревья съ очередными черешчатыми, пальчато-лопастными, влагаличными листьями и однополыми, однодомными, собранными въ головки цвѣтами. Чашечка и вѣнчикъ очень малы и скрыты; мужскіе цвѣты имѣютъ 3—8 тычинокъ, а женскіе 3—8 волористыхъ одногнѣздныхъ завязей съ длинными столбиками и одной, рѣже двумя висячими съмяпочками въ гнѣздѣ. Плоды — односемянные орѣшки, покрытые въ основаніи ломкими, членистыми волосками. Съмена съ бѣлкомъ. Къ П. относится только одинъ родъ *Platanus L.*, виды котораго встрѣчались еще въ мѣловую и третичную эпоху. *P. orientalis* и американскіе виды (*P. occidentalis*, *racemosa* и *Lindemiana*) весьма близки къ третичной родовой формѣ *P. aceroides*; послѣдній въ свою очередь, видимо, произошелъ отъ мѣловаго *P. primaeva*.

**Платанъ** (*Platanus L.*), родъ изъ семейства платановыхъ (Platanaceae), заключающій большія красивыя деревья съ очередными черешчатыми пальчатолопастными



А

ми листьями, однодомными цвѣтами въ висячихъ шаровидныхъ головкахъ и развѣивающимися изъ утолщенія листового черешка почками. 4 вида, встрѣчающихся въ умѣренныхъ и субтропическихъ климатахъ сѣв. полушарія. *P. occidentalis* L. (сикоморъ, яворъ), дерево 20—30 м. высоты, съ пирамидальной кроной и крупными листьями, происходитъ изъ Сѣв. Америки, часто разводится у насъ. *P. orientalis* L. (чинаръ), одно изъ красивѣйш. деревьевъ, 20—30 м. высоты, съ расprostертой кроной; часто разводится въ нѣсколько формахъ. Оба вида обладаютъ быстрымъ ростомъ и доставляютъ подѣлочную древесину, которую по цѣнности приравниваютъ кленовой. Чинарь былъ любимымъ деревомъ еще въ древности; онъ растетъ повсюду на Востока въблизи воды и достигаетъ высокаго возраста и колоссальныхъ размѣровъ. Самый большой П. Европы, находящийся близъ Константинополя, имѣетъ стволъ до 50 метр. въ окружности, а возрастъ его опредѣляютъ въ 2—3000 лѣтъ.

**Платежные книги**, такъ назывались статистическіе документы, составленные на основаніи писцовыхъ книгъ; по этимъ документамъ, московское правительство опредѣляло количество государственныхъ платежей.

**Платежъ**, есть одинъ изъ видовъ погашенія обязательствъ, заключающийся въ исполненіи должникомъ того, къ чему онъ былъ обязанъ и, хотя этотъ терминъ лучше всего подходитъ къ исполненію лишь денежныхъ обязательствъ, онъ однако употребляется вообще во всѣхъ случаяхъ, когда говорится о прекращеніи обязательства черезъ подлежащее исполненіе. П. производится должникомъ, его представителемъ, всякимъ третьимъ лицомъ (за исключеніемъ случаевъ, когда для вѣрителя важно личное исполненіе должникомъ), вѣрителю, его законному или договорному представителю. Цѣлью П. является переходъ права собственности отъ должника къ вѣрителю на предметъ П., причемъ послѣдній долженъ быть представленъ въ цѣломъ составѣ и въ надлежащій срокъ. Когда между вѣрителемъ и должникомъ имѣется нѣсколько кредитныхъ отношеній, то возникаетъ вопросъ, къ какому изъ нихъ именно относится дѣйствіе П., т. е. иными словами, которое изъ нихъ прекращается. Общія правила для всѣхъ законодательствъ неизмѣнно ставятъ на первое мѣсто одностороннее указаніе или соглашеніе субъектовъ обязательствъ; при отсутствіи же такихъ указаній принимаются въ расчетъ интересы должника на первомъ мѣстѣ (ибо всякое сомнѣніе толкуется въ его пользу), т. е. погашаются сначала долги подъ %, потомъ безвозмездные, сначала проценты, неустойки и т. д., затѣмъ уже суммы капитальныхъ долговъ и т. д.; наконецъ, принимаются въ расчетъ и интересы вѣрителя, стремящагося погасить сначала меньше вѣрное, необезпеченное требованіе, а

потомъ уже обезпеченное и т. д. Относительно способа доказательствъ совершенія П. на первомъ мѣстѣ стоитъ росписка (ароча, quittance, Quittung), письменный документъ, направленный спеціально къ этой цѣли. Кромѣ росписки, возможны и другіе способы доказательствъ: нахожденіе долгового документа у должника (ибо обыкновенно при П. онъ передается вѣрителемъ должнику), надбраніе его, помѣтка на любомъ мѣстѣ долгового документа рукою должника о произведенной уплатѣ. Особенность всѣхъ этихъ способовъ доказательствъ въ томъ, что они представляютъ своего рода презумпціи закона, могущія быть разрушены доказательствами отъ противнаго. Все вышеизложенное содержится въ себѣ статьи 2050—2054 X т. 1 ч. П. долженъ быть произведенъ въ срокъ; до истеченія онаго только въ нѣкоторыхъ особыхъ случаяхъ возможно исполненіе по обязательству; если исполненіе есть П. въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, т. е. предметъ обязательства денежная сумма, то возникаетъ вопросъ о расчетѣ суммы, приходившейся вѣрителю по досрочному удовлетворенію. Удовлетвореніе (П.) послѣ срока ведетъ къ наступленію своеобразныхъ спеціальныхъ условий, совокупность коихъ технически именуется просрочкою. П. производится денежными знаками, имѣющими принудительное обращеніе, т. е. металлич. или бумажными деньгами, причемъ т. н. размѣн. монета допускается, какъ орудіе П., лишь до извѣстнаго максимума, сверхъ коего никто не обязанъ ее принимать. Иностран. монета приним. по курсовой ея цѣнности.

**Платенскіе источники**, Тифлис. губ., Ахалцихск. у., въ 1½ вер. отъ сел. Плате, въ 17 вер. отъ Абасъ-Тумана, въ горномъ ущельѣ рѣчки Палате. Очень хорошія климатическія условія, не уступающія Абасъ-Туману, въ густо населенной долині среди фруктовыхъ садовъ; къ источникамъ ведетъ черезъ горы шоссе, спускающееся на Ватумъ. Источники представляютъ чистыя углекислосодержащія желѣзныя воды; курортнаго устройства нѣтъ.

**Платенъ**, 1) Августъ, графъ фонъ-П.-Галлермундъ, извѣстный нѣм. поэтъ, род. 1796, ум. 1835. Его „Ghaselen“ (Эрл., 1821) и „Lyrische Blätter“ (Лейпц., 1821); „Ver-mischte Schriften“ (Эрл., 1822) и „Neue Ghaselen“ быстро привлекли къ себѣ вниманіе выдающихся писателей и даже самого Гёте. П. находился въ молодости подъ влияніемъ романтиковъ. Таковы и его юношескія драмы, писанныя въ пору эрлангенскаго студенчества („Der gläserne Pantoffel“, „Der Schatz des Rhampsinit“, „Berengar“, „Treue um Treue“). Очень рано онъ выступилъ, однако, на борьбу противъ романтиковъ-подражателей; ихъ безсодержательный лиризмъ и безвкусіе ихъ трагедій онъ высмѣялъ въ комедіи „Die verhängnisvolle Gabel“ (Штутг., 1826). Въ комедіи „Der romantische Oedipus“ (Штутг., 1828) П.

А



главнымъ образомъ вооружается противъ Иммерманна, осмѣяваго его „Ghaselen“, и противъ Гейне, одобрявшаго эти насмѣшки (см. „Reisebilder“, т. 3). Наряду съ многочисленными стихотвореніями и одами въ античной поэтической формѣ, съ балладами и романсами, тутъ написана драма: „Die Liga von Cambrai“ и сказочная поэма „Die Abbassiden“ (нап. 1830, напечат. Штутг., 1834). Въ „Geschichten des Königreichs Neapel“ (Франф., 1838) П. попробовалъ свои силы и въ исторіи, но успѣха не имѣлъ. Свои симпатіи къ дѣлу возстанія поляковъ онъ ярко выразилъ въ „Polenlieder“, которыя были напечатаны лишь послѣ его смерти. Въ Ансбахѣ ему поставлена статуя. За первымъ изданіемъ его сочиненій послѣдовало много позднѣйшихъ изданій (Гёдеке, Штутг., 1847, 5 т. и 1882, 4 т.; Редлиха, Берл., 1883, 3 т., съ біографіей и бібліографіей; Вольфа и Швейцера, Лейпц., 1892, 2 т. съ біографіей и пояснительными примѣчаніями). Его „Poe-tischer und litterarischer Nachlass“ изданъ Минкицемъ (Лейпц., 1852, 2 т.; 2 изд. 1854).

2) П. (von Platten), Дубиславъ Фридрихъ, прусскій генералъ отъ кавалеріи, род. 1714, ум. 1787, участвовалъ въ силезскихъ войнахъ, причемъ отличился въ дѣлѣ у Часлау, во время семилѣтней войны отличился при Гросъ-Егерндорфѣ (1757), Корндорфѣ (1758), Куннерсдорфѣ (1759) и Торгау (1760); во время войны за баварское наслѣдство командов. корпусомъ.

**Платеръ**, фонъ, Григорій Ивановичъ, адмиралъ, род. 1779, ум. 1861, началъ службу въ балтійскомъ флотѣ, 1806 былъ отправленъ въ эскадру адм. Сенивина въ Адриатическое море, гдѣ участвовалъ въ сраженіяхъ съ турками при Дарданельск. проливѣ и у Аѳонской горы, 1813 участвовалъ въ блокадѣ Данцига, 1819 ходилъ въ Испанію, 1828 участвовалъ въ блокадѣ Дарданелъ, затѣмъ командовалъ различными частями балтійскаго флота, 1846 назначенъ членомъ адмиралтействъ совѣта, 1852 главнымъ командиромъ кронштадтскаго порта, а 1853 сенаторомъ.

**Платея**, въ древности городъ въ Беотіи, на сѣверномъ склонѣ Киѳерона. П. была вѣрной союзницей аѳинянъ и поставила 1000 воиновъ для Мараѳонской битвы 490, была разрушена еиванцами (480), но затѣмъ, послѣ блестящей побѣды надъ персами, подъ ея стѣнами (479), снова отстроена. Во время пелопоннесской войны П. разрушена (429—27) лакедемонянами. Отстроенная послѣ антакидова мира, П. была въ третій разъ разрушена еиванцами и въ третій разъ восстановлена изъ развалинъ во время македонскаго владычества. Главнымъ украшеніемъ П. служилъ большой храмъ Геры, съ колоссальной статуей богини, работы Фидія.

**Платина**, встрѣчается въ природѣ въ большинствѣ случаевъ въ самородномъ состояніи, въ видѣ небольшихъ округленныхъ зернышекъ и листочковъ; рѣдко встрѣчаются и небольшие кристаллы правильной системы, наконецъ, въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ самородковъ (наибольшій 23½ фунта найденъ на Уралѣ). Обыкновенно добывается вмѣстѣ съ золотомъ изъ росышей. Въ коренныхъ породахъ: серпентинахъ, перидотитныхъ и кварцевыхъ жилахъ очень рѣдко. Важнѣйшимъ мѣсторожденіемъ П. является Уралъ, особенно округа Нижній Тагильскій и Гороблагодатскій, кромѣ того, встрѣчается на Алтаѣ, Новой Гранадѣ (провинція Шоко), Бразиліи, Перу, Калифорніи, Сѣверной Каролинѣ, Канадѣ, Борнео, Гаити, Остиндіи, Британской Колумбіи и Испаніи. Въ незначительныхъ количествахъ П. встрѣчается въ серебряныхъ и цинковыхъ рудахъ. Въ новѣйшее время проф. Кларкъ нашелъ П. въ соединеніи съ мышьякомъ PtAs<sub>2</sub> въ никкелевыхъ рудахъ Канады. П. добывается главнымъ образомъ промывкой и такъ наз. сырая П. никогда не бываетъ чистой, но кромѣ платиновыхъ металловъ, какъ иридій, осмій, палладій, рутеній, родій, содержитъ желѣзо, мѣдь, золото, свинецъ и т. п. Составъ платиновыхъ рудъ изъ различныхъ мѣсторожденій приблизительно слѣдующій:

Руды	Гороблаго- датск. ан. Керна	Нижне- тагильск. Кернъ	Калифор- нія (Девиль Дебрэй)	Австра- лія (Девиль и Дебрэй)	Брази- лія	Ост- Индія (Сван- бергъ)	Шоко (Девиль и Дебрэй)	Борнео Брэк- ридъ	Британская Колумбія (по Гофману)	
									магнит- ная	немаг- нитная
Платина .	84,50	88,87	79,85	59,80	55,44	19,64	86,20	70,21	78,43	68,19
Иридій . .	0,90	0,66	4,20	2,20	27,79	76,85	0,85	6,13	1,04	1,21
Осмій . . .	0,06	слѣды	0,05	0,80	—	—	—	1,15	—	—
Палладій .	0,05	1,30	1,95	1,50	0,49	0,89	0,50	1,41	0,09	0,26
Рутеній . .	—	—	—	—	—	—	1,40	—	—	—
Родій . . .	2,90	4,44	0,65	1,50	6,86	—	—	0,50	1,70	—
Желѣзо . .	7,55	10,82	4,45	4,30	4,14	—	7,80	5,80	9,78	7,87
Мѣдь . . .	0,60	—	0,75	1,10	3,30	1,78	0,60	0,34	3,89	3,09
Золото . .	—	—	0,55	2,40	—	—	—	3,97	—	—
Осмиридій	2,80	0,11	4,95	25,00	—	—	0,95	} 8,86	3,77	14,62
Песокъ . .	—	—	2,60	1,20	—	—	0,95			

Добыча П. производится пока только изъ росышей, совершенно такимъ же пу-темъ промывки, какъ и золота. Полученная такимъ образомъ сырая П. обраба-



тывается затѣмъ сухимъ или мокрымъ путемъ. Сухой путь Девиля и Дебрэ основанъ на свойствѣ П. и ея спутниковъ сплавляться со свинцомъ. Операция состоитъ въ томъ, что обогащенная отмытой руда въ небольшихъ пламенныхъ печахъ сплавляется со свинцовымъ блескомъ. П. образуетъ сплавъ со свинцомъ а внизу получается осмытый придй, который отдѣляется. Сплавъ П. со свинцомъ купелируютъ и затѣмъ прокаливаютъ въ гремучемъ газѣ, причемъ небольшія примѣси золота, палладія, осмія, серебра и мѣди улетучиваются и получается чистая П. Въ послѣднее время Сименсъ примѣнилъ электрическія печи, въ которыхъ П. легко выплавляется. Изъ мокрыхъ способовъ получения чистой П. особенно примѣнимъ способъ Matthieu, состоящій въ томъ, что сырую П. сплавляютъ съ 6 част. свинца, обрабатываютъ сплавъ азотной кислотой, затѣмъ растворяютъ П. въ царской водкѣ и осаждаютъ нашатыремъ. Послѣ прокаливания получается чистая П. На монетномъ дворѣ въ Спб. 1834 ежедневно получали по 1 пуду П. по способу Воластона, Доберейнера и Шнейдера. Сырая П. растворялась въ царской водкѣ съ избыткомъ соляной кислоты, выпариваемой почти до суха, усреднялась ѣдкимъ натромъ и прибавлялся спиртъ. Полученный осадокъ растворился въ соляной кислотѣ и изъ раствора осаждалась платиново-аммиачная соль, которая при прокаливаніи даетъ чистую П. Кроме того, предложены еще нѣсколько способовъ.

П. представляетъ собою бѣлый металлъ, почти цвѣта серебра, съ отѣнкомъ, похожимъ на сталь. Уд. вѣсъ П. 21,46, сплавляется въ пламени гремучаго газа при 1775°. При ярко-красномъ каленіи П. сваривается, можетъ вытягиваться въ тонкую проволоку и обладаетъ значительной устойчивостью къ химическимъ воздѣйствіямъ. При высокой температурѣ водородъ легко диффундируетъ, отчасти поглощаясь черезъ П., тогда какъ другіе газы не проходятъ. П. и ея спутники причисляются къ благороднымъ металламъ, какъ золото; на воздухѣ П. совѣмъ не дѣйствуется, въ чистомъ видѣ на нее не дѣйствуетъ соляная, азотная, сѣрная и фтористая кислоты и только царская водка медленно ее растворяетъ. Въ сплавѣ съ другими металлами какъ серебро, висмутъ, мѣдь, П. легче окисляется и растворяется въ азотной кислотѣ. Сѣра, фосфоръ, мышьякъ и легкоплавкіе металлы сплавляются при накаливаніи съ П. и даютъ легкоплавкіе сплавы. П. легко восстанавливается; всѣ соли ея при накаливаніи разлагаются и даютъ металлъ. Прибавляя нашатырь къ кислому раствору хлорной П., осаждается желтый осадокъ, хлороплатинатъ аммонія ( $Pt[NH_4]_2Cl_6$ ), который при прокаливаніи даетъ сѣрую пористую П. (губчатая П.). Осаждая П. спиртомъ или магніемъ, цинкомъ, желѣзомъ и др., получаютъ П. въ видѣ чернаго по-

рошка (платиновой черни). Губчатая П. и П. чернъ обладаютъ свойствомъ поглощать значительныя количества газовъ; губчат. П. воспламеняетъ струю водорода а П. чернъ быстро окисляетъ спиртъ въ уксусную кислоту. Эти реакціи приписываются каталитическимъ свойствамъ и выражаются главнымъ образомъ въ ускореніи многихъ реакцій, совершающихся между газами.

Главная масса П. и П. металловъ идетъ на приготовленіе перегонныхъ ретортъ и котловъ, особенно для концентраціи сѣрной кислоты и для лабораторныхъ инструментовъ и посуды, чашекъ, тиглей, пластинокъ, проволоокъ, ложекъ и т. п. Далѣе П. идетъ для гальван. элементовъ, наконецниковъ, для приготовленія нормальныхъ мѣръ, употребляемыхъ въ электротехникѣ, для платинирования химич. вѣсовъ, разновѣсокъ и т. п., въ нов. время для термоэлементовъ и пирометровъ. Вообще примѣненія П. очень разнообразны, также какъ и примѣненіе спутниковъ ея.

Большая часть П. на всемъ свѣтѣ добывается на Уралѣ. Добыча началась въ 1825 и въ 30—40 годахъ, когда чеканились въ Россіи платин. монеты, добыча сильно поднялась (въ 1843 г. 213 пудовъ). По официальнымъ даннымъ съ 1825 выработано слѣдующее колич. П.:

1825 — 10 п.	1873 — 96 п.	1882 — 249 п.	1890 — 85 п.
1830 — 107 „	1874 — 122 „	1883 — 215 „	1891 — 258 „
1840 — 108 „	1875 — 94 „	1884 — 136 „	1895 — 276 „
1843 — 213 „	1876 — 96 „	1885 — 158 „	1896 — 301 „
1850 — 10 „	1877 — 105 „	1886 — 263 „	1897 — 341 „
1860 — 61 „	1878 — 126 „	1887 — 269 „	1898 — 367 „
1870 — 118 „	1879 — 138 „	1888 — 165 „	1899 — 344 „
1871 — 125 „	1880 — 179 „	1889 — 67 „	1900 — 310 „
1872 — 93 „	1881 — 182 „		

Добыча 1891 стоила около 1.500.000 руб. Цѣны ея съ 70-хъ годовъ колеблются отъ 400 до 1200 руб. за кг. и даже до 2000 руб.

**Историческій обзоръ.** П. была открыта въроятно въ XVI ст. въ Даріи, І. С. Скалигеромъ, и не могла быть сплавлена въ огнѣ. Вполнѣ несомѣнно, Don Antonio di Ulloa нашелъ ее какъ спутникъ золота въ Южн. Америкѣ. Въ Испаніи П. была найдена въ рѣкѣ Пинто и названа П. какъ уменьшительное отъ испанскаго plata (серебро). Долгое время П. не примѣнялась, такъ какъ ее не умѣли обрабатывать, и даже былъ изданъ въ Испаніи законъ, приказывавшій выбрасывать П., привозимую изъ Южн. Америки, въ море, чтобы ею не поддѣльывали золото. Въ 1750 Watson въ „Philosophical Transactions“ описалъ П. и ея свойства. Въ 1784 Achard впервые приготовилъ платиновый тигель, 1809 первую реторту. Девилю и Дебрэ впервые сплавли большое количество П. въ гремучемъ газѣ. До 1810 провинція Шоко въ Новой Гранадѣ была единственнымъ мѣстомъ добычи П. и открытіе залежей П. на Уралѣ въ 1819 послужило причиной научной поездки Александра Гумбольдта, Розе и Эрнберга на мѣсторожденіе. См. Бурдаковъ и Гендриковъ, „Записки уральскаго об-