

# БОЛЬШАЯ РОССИЙСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

27

Полупроводники – Пустыня

польск. артисты Мушинские, Бараньские и др. С началом 1-й мировой войны цирк Чинизелли закрылся. После войны его новым хозяином стал карточный игрок С. Мрочковский, которого в 1931 сменил Б. Станевский, выступавший ранее как рыжий клоун Фрико. В 1920–30-х гг. по стране разъезжали ок. 50 шапито, принадлежавшие известным цирковым семьям (Новотны, Франческо, Дворские и др.). Два передвижных цирка имели и бр. Станевские. Огромной популярностью пользовались муз. клоуны Дин-Дон (основатель – В. Манц), жокеи под рук. Ф. Мушинского, дрессировщики лошадей В. Мушинский и С. Мрочковский, «икарийцы» под рук. С. Милец-Воеводского, дрессировщик собак А. Собский, клоун К. Мушинский. В 1932 в Познани построен стационарный цирк «Олимпия». Во время 2-й мировой войны цирки в П. перестали существовать. Стационарный цирк в Варшаве сгорел во время осады города, в цирке «Олимпия» нем. оккупанты разместили склады. Возрождение нац. циркового иск-ва началось в 1945. В этом году организована Дирекция гос. цирков и луна-парков в Лодзи, созданы первый гос. цирк и 2 площадки «Цирк на сцене» в Лодзи и Катовице. В 1948 в П. действовали уже 4 гос. цирка. 1.9.1949 в Лодзи создана Гл. дирекция гос. цирков под назв. «Объединённые зрелищные мероприятия», которая в 1950 переведена в Варшаву. Тогда же в Юлинеке (в 30 км от столицы) организована цирковая учебно-технич. база, куда в зимний период съезжались все цирки. Здесь разместились 2 манежа, гимнастич. зал, гостиница для артистов, павильоны для зверей, мастерские по изготовлению оборудования и т. д. Учебный центр в Юлинеке сыграл существенную роль в воспитании нового поколения польск. артистов. В центре преподавали: акробат и дрессировщик обезьян В. Гедройц, гимнаст Я. Хорощек, акробат О. Дубицкий, жонглер Ф. Лишинский, эквилибрист Э. Монастырук, дрессировщик диких зверей Х. Вавжиняк, дрессировщик лошадей П. Баста и др.; среди молодых артистов: дрессировщики львов и тигров К. Терликовская и Г. Мозес, дрессировщик медведей Г. Бавольский, роликбежцы «4-Кордиум», исполнители пластич. этюда Г. и М. Мозес, гимнаст на трапеции Я. Ситкевич, гимнасты на брусках Мецнер, дрессировщица птиц Р. Статкевич, эквилибристы на велосипед Козловские, велофигуристы Иолес, канатоходец Е. Дрелих, иллюзионисты В. Керес и Т. Коньчинский-Немо, клоуны Э. Двораковский и Е. Кордиум, К. Вишневский и М. Корчак, ковёрные Б. Кяхлинский, К. Блашек. Польский цирк стал инициатором проведения фестивалей циркового иск-ва в мире. В 1954 во Вроцлаве состоялся 1-й Всепольский фестиваль циркового иск-ва. Междунар. фестиваль с участием цирковых коллективов из всех социалистич. стран впервые прошёл в 1956 в Варшаве. К кон. 1970-х гг. в П. насчиты-

валось ок. 10 цирков-шапито на 2–3 тыс. мест: «Ас», «Арлекин», «Арена», «Коломбина», «Каскада», «Комета», «Олимпия», «Варшава», «Большой» и полустационарный цирк в Варшаве «Интерсальто». После распада социалистич. лагеря гос. цирки в П. денационализированы. Прекратила существование и база в Юлинеке. В нач. 21 в. в П. действуют крупные частные шапито: «Фантазия», «Корона», «Коллизей», «Великий», а также «Цирк Залевский», который проводит Междунар. фестиваль циркового иск-ва. Лит.: *Бардиан Ф.* Советский цирк на пяти континентах. М., 1977; *Марчишак Я.* Поиски новых форм // Парад-алле. М., 1989.

В. В. Кошкин.

**ПОЛЯ**, поверхностные формы карстового рельефа в виде обширных замкнутых котловин, обычно с крутыми склонами и плоским дном. Простираются, как правило, на несколько километров, глубина до нескольких сотен метров. Имеют характерные гидрографич. особенности (постоянные или временные озёра и исчезающие в *понорах* реки и ручьи); днища используются как поля и пастбища. Термин «П.» произошёл от назв. подобных форм на Балканском п-ове. Одно из наиболее крупных П. – Ливанско-Поле пл. 405 км<sup>2</sup> (плато Карст) в Боснии и Герцеговине; в России П. встречаются на Кавказе. См. также *Карст*.

**ПОЛЮДЬЕ**, у вост. славян, а затем в Др.-рус. государстве объезд князьями подчинённой территории со взиманием разл. поборов с населения; в 12 – нач. 16 вв. определённый налог с населения в рус. землях и княжествах, Рус. гос-ве.

О П. сообщается в рассказах араб. географов 10–11 вв., использовавших информацию, восходившую ко 2-й пол. 9 в. Подробно П. описано в гл. 9 трактата «Об управлении империей» (сер. 10 в.) визант. имп. *Константина VII Багрянородного*. Император употребляет слав. термин в греч. транскрипции (πολδία), переводит слово как «кружение». Согласно его рассказу, суть П. состояла в том, что «архонты» (князья) и «все росы» (военно-дружинная верхушка Др.-рус. гос-ва) объезжали земли подчинённых Киеву вост.-слав. союзов племён и «кормили» (т. е., очевидно, собирали и потребляли продовольствие) там с ноября до апреля. Фактически о П. (хотя без употребления этого термина) говорится в летописном рассказе о гибели в земле *древлян* киевского кн. *Игоря* (по условной хронологии «*Повести временных лет*» событие отнесено к 945, однако сам рассказ был написан не ранее нач. 11 в.). Из рассказа следует, что в П. «дружина» собирала не только продукты для пропитания, но и дань (налог по определённой ставке) с подчинённого населения. Упоминания П. в источниках 12 в. позволяют предполагать, что во время этих объездов князья решали также судебные, адм. и хозяйств. вопросы.

Вероятно, уже в 10 в. и сборы, и процедура их взимания (маршруты объезда,

места остановки и т. п.) начали регламентироваться, а князья могли передавать право на эти сборы своим чиновникам и агентам на местах. Эта практика привела к тому, что П. превратилось в налог. В таком значении П. в источниках 12 – нач. 16 вв. называется также «дар» или «даровное». Этот налог восходил к исконному праву князя на натуральные сборы с населения, но в 12–16 вв. собирался нередко в коммутированной форме (мехами или деньгами). Упоминания о П. имеются в источниках, отражающих историю практически всех рус. земель и княжеств, в т. ч. *Новгородской республики*.

Близкие аналогии П. обнаруживаются в соседних регионах: напр., польский стан (stan) и сканд. вейцла (veizla). Распространены также представления о П. как о всемирно-историч. явлении (Ю. М. Кобищанов и др.).

Источн.: *Константин Багрянородный*. Об управлении империей: Текст, перевод, комментарий. 2-е изд. М., 1991; Полное собрание русских летописей. М., 1997. Т. 1; Древняя Русь в свете зарубежных источников: Хрестоматия. М., 2009. Т. 3: Восточные источники. Лит.: *Приселков М. Д.* Киевское государство второй половины X в. по византийским источникам // Ученые записки Ленинградского государственного университета. Сер. исторических наук. 1941. Вып. 8. № 73; *Новосельцев А. П.* Арабские источники об общественном строе восточных славян IX в. – первой половины X в. (полюдь) // Социально-экономическое развитие России. М., 1986; *Грушевский М. С.* История Украины-Руси. Київ, 1994. Т. 5; *Фроянов И. Я.* Рабство и даничество у восточных славян (VI–X вв.). СПб., 1996; *Свердлов М. Б.* Домонгольская Русь: князь и княжеская власть на Руси VI – первой трети XIII в. СПб., 2003; *Кобищанов Ю. М., Беляев Д. Д., Василик В. В.* Полюдь: всемирно-историческое явление. М., 2009.

П. С. Стефанович.

**ПОЛЮС** (лат. polus, от греч. πόλος, букв. – ось) в математике.

1. Точка пересечения диаметра сферы, перпендикулярного к плоскости экватора, с поверхностью сферы.

2. П. прямой относительно линии 2-го порядка – точка *P*, для которой эта прямая является *полярной* точки *P* относительно данной линии 2-го порядка.

3. П. инверсии, см. *Инверсия*.

4. П. системы координат, см. *Полярная система координат*.

5. П. функции – изолированная особая точка  $z_0$  однозначного характера аналитической функции  $f(z)$ , для которой выполняется соотношение  $\lim_{z \rightarrow z_0} |f(z)| = \infty$ . Если  $z_0$  есть П.  $f(z)$ , то эта же точка  $z_0$  есть *нуль* функции  $1/f(z)$ , причём порядок полюса для  $f(z)$  совпадает с порядком нуля для  $1/f(z)$ ; если порядок П.  $m = 1$ , то П. называют простым, если  $m > 1$ , то кратным. Напр., функция  $f(z) = \frac{1}{z^4 - 1}$  имеет четыре П.  $\pm 1, \pm i$ , и все они простые.

**ПОЛЮС МАГНИТНЫЙ**, см. *Магнитный полюс*.

одновременно с посевом ранних зерновых культур. Корнеплоды сахарной и столовой свёклы, турнепса, брюквы сажают так, чтобы головки корнеплодов были покрыты почвой на 2–3 см. Верхушечную часть маточников капусты (кочерыги) нельзя присыпать почвой, глыбина заделки их корней 15–25 см.

Лит.: Киселев Г. Е. Цветоводство. 3-е изд. М., 1964; Растениеводство / Под ред. В. Н. Степанова, В. И. Лукьянюка. 3-е изд. М., 1971; Овощеводство / Под ред. Г. И. Тараканова, В. Д. Мухина. 2-е изд. М., 2002; Мелехов И. С. Лесоводство. 3-е изд. М., 2005.

Н. Н. Лазарев.

**ПОСАДНИК**, должность в ср.-век. Руси. Первые достоверные данные о П. киевских князей восходят к кон. 10 в. В это время П. выступал как княжеский управитель определённой территории. П. разл. князей Рюриковичей упоминаются вплоть до кон. 12 в.; в дальнейшем представители князя на местах стали называться *наместниками*. Как правило, должность П. занимали бояре, однако известны случаи, когда П. становились младшие члены княжеского двора – «детские». Фактически функции П. выполняли также сыновья правящих князей, которых отцы посылали управлять отдельными городами или территориями от их имени. В ведении П. находилась вся система управления, прежде всего суд и сбор налогов. В пользу П. шла часть доходов, собранных на подчинённой ему территории (как правило, треть).

В Новгороде, а также позднее в Пскове и, видимо, в некоторых др. «вечевых» городах должность П. фактически стала муниципальной, постепенно обособившись от княжеской власти. Согласно спискам новгородских П., сохранившимся в редакциях нач. 15 в., первым новгородским П. был Гостомысл (летописи относят время его деятельности к неким древним, полуполюгендарным временам, достоверных данных о нём и его деятельности нет). П., действовавшие в Новгороде в кон. 10 – сер. 11 вв. (бояре Добрыня, его сын Константин, Остромир), выступали представителями киевских князей, когда по тем или иным причинам в Новгороде не было их сыновей-княжичей. В период правления в Новгороде кн. *Мстислава Владимировича* Великого [1091/92 (по др. данным, 1088/89) – 1094 (по др. данным, 1095); 1096–1117] должность П. замещалась, видимо, новгородскими боярами. В правление кн. *Всеволода Мстиславича* (1117–32, 1132–1136) подобное «двоевластие» сохранялось (из 10 известных в это время П. большинство происходили из Новгорода, только двое были киевскими боярами). П. этого времени имели собств. печати, оформленные по подобию печати киевского кн. *Владимира Всеволодовича* Мономаха. Упоминания о занятии некоторыми П. из новгородцев должности в форме множеств. числа («даша посадничать», «вдаша посадничество» и т. д.) в *Новгородской первой летописи* свидетельствуют, по всей видимости, о том,

что они коллективно избирались, вероятно, на *вече* (о роли князя в этом процессе источники информации не дают). После 1136, когда вече стало высшим гос. органом *Новгородской республики* как суверенного гос-ва, на нём избирался П., который в качестве представителя населения Новгорода вместе с князем управлял высшую власть по суду и управлению. Фактически борьбу за должность вели разл. политич. группировки во главе с боярами, попеременно становившимися П. Вероятно, уже в 12 в. эти группировки формировались по территориальному принципу, представляя разл. районы города («концы»). Развитие республиканских институтов в Новгороде привело к расширению полномочий П., который осуществлял высшую исполнительную власть в Новгородской республике. С нач. 1290-х гг. П. в Новгороде избирался ежегодно. В результате реформы 1350-х гг. от каждого из пяти концов стал избираться один боярин (от Неревского – 2), получавший пожизненное звание посадника (назывались также «старыми посадниками»), а из числа этих шести лиц ежегодно избирался гл. («степенной») посадник, становившийся на год руководителем Новгородской республики. С нач. 15 в. число П., представлявших «концы» Новгорода, неуклонно росло: 18 (ок. 1417), 24 (ок. 1424), 36 (1463). Степенные П. после 1416 выбирались только на полгода. Постепенно звания «П.» и «старый П.» превратились, по-видимому, в титул, присваивавшийся его носителю пожизненно.

Аналогичные процессы происходили в Пскове, где в 14 в. П. стал во главе исполнительной власти *Псковской республики*, а в 15 в. образовалась сходная система «коллективного посадничества» из «степенных» П. и П., представлявших городские «концы» (в сер. 15 в. их число достигало 15 чел.).

В целом трансформации, произошедшие с должностью и самим понятием «П.» в 13–15 вв., отразили институционализацию независимого республиканского управления в «вечевых» городах и усилили по сохранению баланса в них разл. политич. сил.

После вхождения Новгородской и Псковской республик в состав Рус. гос-ва должности П. упразднены.

Лит.: Schmidt K. R. Soziale Terminologie in russischen Texten des frühen Mittelalters (bis zum Jahre 1240) / Aus dem Dänischen übersetzt von W. Krämer. Kph., 1964; *Кафенгауз* Б. Б. Древний Псков. М., 1969; *Янин В. Л.* Новгородские посадники. 2-е изд. М., 2003; *Толочко П. П.* Власть в Древней Руси. X–XIII вв. СПб., 2011. П. С. Стефанович.

**ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**, молодые растения (корнесобственные или привитые саженцы, сеянцы, рассада), а также луковицы и клубни разл. культур, пригодные для посадки. В плодовом и декоративном растениеводстве используют саженцы, полученные путём семенного и вегетативного размножения, обеспечивающего сохранение наследственных, видо-

вых и сортовых особенностей выращиваемых растений. Корнесобственные саженцы получают естеств. и искусств. путём. В первом случае укореняют усы земляники, горизонтальные и вертикальные отводки ягодных и декоративных кустарников, отпрыски малины и облепихи, поросль вишни и сливы, почвопокровные и вьющиеся лианы при сохранении их связи с материнским растением; во втором – укореняют одревесневшие и зелёные черенки, отделяя их от материнского растения. Привитые саженцы используют для выращивания сортовых растений семечковых (яблоня, груша и др.), косточковых (черешня, абрикос и др.), субтропич. культур (мандарин, хурма и др.), винограда, а также многих декоративных растений (роза, миндаль и др.). П. м. декоративных, плодовых, орехоплодных и лесных пород получают также путём посева семян, орехов, желудей для дальнейшего, часто многолетнего, выращивания в питомнике. В овощеводстве и цветоводстве П. м. являются луковицы, клубни, а также рассада, выращенная в закрытом или открытом грунте.

А. Ю. Куленкам.

**ПОСАДСКИЕ ЛЮДИ** («посажане», «посадчане», «посадские»), в России в 15–18 вв. податное (т. н. чёрное), преимущественно торгово-ремесленное, население посада и государевых слобод, в сер. 17 в. – 1775 одно из сословий. Упоминаются в источниках с 1440-х гг. Жили посадской общиной, были связаны круговой порукой. Платили *дань*, прямые налоги по системам *сошного письма* и *подворного обложения*, с 1724 *подушную подать*. Отбывали строит., дорожную, постоянную, рекрутскую и пр. повинности. Привлекались к безвозмездной службе при таможах, кружечных дворах, мельницах и др. Служили в качестве *посошных людей*. Размер тягла зависел от категории П. л., которые по имуществ. положению делились на «лучших», «средних», «молодших» и «самых молодших». Судебник 1550 за бесчестье П. л. установил высокие штрафы. В соответствии с *земской реформой 1555–56* П. л. избирали органы самоуправления – земский сход (решал наиболее важные вопросы жизни П. л., избирал земского старосту) и земскую избу (выполняла решения схода). П. л., преим. выборные от Москвы, часто участвовали в работе *Земских соборов*. Часть П. л. переходила в привилегированные сословные купеческие корпорации – *гостей*, *гостинной сотни* и *суконой сотни*. Вместе с тем большинство П. л. постепенно прикреплялись к посаду при проведении политики «посадского строения» 16–17 вв., окончательно – *Соборным уложением 1649*, что означало получение П. л. законодательно оформленного наследственного сословного статуса. П. л. сыграли важную роль в формировании *Второго ополчения 1611–12*, участвовали в *Соляном бунте 1648*, *Псковском восстании 1650*, *Новгородском восстании 1650*, *Мед-*