

(П. Г. Милуевъ, 1. с.). Э. *магистерскій* сдается при университетѣ для полученія ученой степени магистра какой-нибудь науки. Лицо, сдавшее такой Э., но еще не защитившее диссертацию, носить названіе *магистранта*. Э. *докторскій* сдается при медицинскомъ факультетѣ университета или при Императорской военно-медицинской академіи. Для полученія ученой степени доктора другой науки, не медицинской, устнаго Э. не требуется; необходимо лишь диссертация. Э. на *вообщеопредѣляющагося*, на *классный чинъ*, на *антикварскаго ученика*, по *латинскому языку* для поступленія въ женскій медицинскій институтъ или для реалистовъ, желающихъ вступить въ военно-медицинскую академію и т. п., производятся при средне-учебныхъ заведеніяхъ по указанію округа или въ особо установленныхъ комиссіяхъ. См., кромѣ цитированныхъ статей П. Г. Милуева, его же, «Очеркъ развитія и современнаго состоянія среднего образованія въ Америкѣ въ связи съ характеристикой американской школы вообще» («Русская Школа», 1894). Богатыя литературныя указанія у Rein, «Encyclopädisches Handbuch der Pädagogik»; К. П. Яновскій, «Мысли о воспитаніи и обученіи» (СПб., 1900); А. Ф. Масловскій, «Русская общеобразовательная школа. Мысли отца семейства по поводу предстоящей реформы средней школы» (СПб., 1900); С. Н. Южаковъ, «Вопросы просвѣщенія» (СПб., 1897); А. Образцовъ, «Школьная реформа» (вып. 2, СПб., 1902).

Г. Зоргенфрей.

Экзаплы (hexapla)—трудъ Оригена, наиболѣе капитальный изъ трудовъ, неоднократно предпринимавшихся для восстановленія текста семидесяти въ его первоначальной чистотѣ и для возможнаго охраненія его отъ поврежденій на будущее время. Кромѣ греческаго перевода семидесяти, Оригенъ имѣлъ въ рукахъ еще другіе переводы—Акилы, Θεοδοτίου и Симмаха. Сличивъ всѣ эти греческіе переводы, какъ между собою, такъ и съ еврейскимъ подлинникомъ, отмѣтивъ особенности перевода семидесяти, сравнительно съ прочими, особыми знаками (астерисками и обелами; первыми обозначалось то, что въ переводѣ семидесяти внесено изъ другихъ переводовъ, какъ недостающее; вторыми обозначались излишнія мѣста перевода семидесяти противъ подлинника и другихъ переводовъ), Оригенъ изложилъ текстъ ихъ въ шести столбцахъ: въ первомъ помѣстилъ еврейскій подлинникъ, во второмъ—тотъ же подлинникъ, только написанный греческими буквами, далѣе—переводъ Акилы, затѣмъ Симмаха, семидесяти толковниковъ, и, наконецъ, Θεοδοτίона. Эти 6 столбцовъ и носятъ названіе Э. Евсевій нашелъ списокъ Э. въ Тирѣ и помѣстилъ его въ кесарійской бібліотекѣ мученика Памфила, какъ литературномъ хранилищѣ библейскихъ и церковныхъ манускриптовъ; здѣсь этотъ списокъ видѣлъ Иеронимъ. Кромѣ того, Евсевій и Памфилъ по Э. Оригена издали исправленный текстъ перевода семидесяти, т. е., вѣроятно, выдѣливъ лишь снабженный астерисками и обелами столбецъ съ переводомъ семидесяти, который былъ введенъ, по

свидѣтельству Иеронима, въ церковное употребленіе въ Палестинѣ. Изданіемъ Евсевія и Памфила пользовался Иеронимъ. По мнѣнію нѣкоторыхъ ученыхъ, оно же вошло и въ ватиканскій кодексъ. Часть этого изданія, по мнѣнію ученыхъ, въ наиболѣе цѣльномъ видѣ сохранилась въ Сарavianскомъ кодексѣ Октавехъ, IV или V в. Здѣсь есть астериски и обелы, но безъ приписокъ на поляхъ, испещряющихъ, подобно «лѣсу», другіе списки. Древнѣй и цѣннѣе кодексъ хизанскій, по чистотѣ текста. Другіе кодексы очень попорчены разными вставками, приписками, схолиями и пр. Подлиннаго списка Оригеновыхъ Э. послѣ Иеронима никто уже не видалъ. Вѣроятно, при взятіи Кесаріи арабами въ 653 г. онъ погибъ. Э. сохранились также въ сирскомъ экзакплярномъ переводѣ, сдѣланномъ Павломъ, епископомъ Теллы, въ 613—618 гг. Въ концѣ XVII в. въ Амвросіанскую бібліотеку поступилъ изъ одного восточнаго монастыря списокъ этого перевода, который съ 1787 г. начали издавать. Сирскій переводъ Э. считается очень точнымъ, сохраняетъ чтенія вѣхъ переводовъ греческихъ Э.; въ немъ употреблены всѣ знаки и прочія отличительныя черты Э. Кромѣ того, въ текстъ внесены чтенія Пешито и нѣкоторыхъ позднѣйшихъ справщиковъ. Всѣ списки и кодексы Э. представляютъ много затрудненій для критиковъ, потому что часто по ошибкѣ переписчиковъ перемѣшиваются астериски и обелы, имена переводчиковъ, схолии и разныя замѣчанія вставляются въ текстъ и т. п. Лучшимъ пособіемъ для восстановленія Э. могутъ служить святоотеческія толкованія, въ которыхъ нѣрѣдко, въ параллель тексту семидесяти, приводятся чтенія другихъ переводовъ (напр. толкованія Иеронима, Θεοδορίта, Кирилла Александрійскаго). Позднѣйшимъ восстановленіемъ и изданіемъ Э. Оригена занимались Друзій (1622), Монфокоу (Лип., 1769) и Фильдъ («Hexaplorum Origenis quae supersunt», Оксфордъ, 1867—75). Это послѣднее изданіе доселѣ считается самымъ лучшимъ и цѣннымъ. См. П. Юнгеровъ, «Древніе переводы Свящ. Писанія Ветхаго Завета» («Славославный Собесѣдникъ», 1902, февраль, стр. 191—97).

Экзакпостиларій (отъ ἐξαποστέλλω—отправляю, высылаю)—церковная пѣснь; поется въ воскресные и нѣкоторые праздничные дни на утрени послѣ канона, вмѣстѣ съвѣтлія. Свое названіе она получала или отъ того, что она предшествуетъ разсвѣту дня и пѣнію великаго славословія, или отъ того, что въ нее входитъ обѣщаніе Спасителя о ниспосланіи Св. Духа на апостоловъ, или, наконецъ, отъ того, что въ константинопольской церкви для пѣнія ея былъ высылаемъ одинъ изъ пѣвцовъ на средину храма. Воскресные Э. составлены императоромъ Константиномъ Багрянороднымъ (ум. въ 959 г.).

Экзархъ и Экзархатъ—см. Екзархъ и Равенскій экзархатъ.

Экзегетика—см. Герменевтика.

Экзегеты (ἐξηγητής—истолкователь).—Въ древнія времена предметомъ толкованія были загадочныя изреченія оракуловъ, тра-

дици, смысл которых становился неясным для последующих поколений, а также законодательные нормы, которые, в силу непригодности языка, стремления к лаконизму стиля, а иногда, может быть, и предвзятой неопределенности, требовали особых комментариев для осуществления в жизни. Так как подобное комментирование давало комментатору возможность оказывать субъективные—личные или классовые—влияния на толкование, то с самого раннего периода греческой истории господствующий класс—т. е. аристократия—стремился захватить в свои руки право на истолкование. В руках партии оно было довольно сильным орудием. Известно, напр., как воспользовался имThemistokles, который, при помощи удачного объяснения загадочного ответа дельфийского оракула (спасение Афин—деревянные стены), убедил сограждан создать флот. Первоначально Э., истолкователь оракулов, хотя и был официальным лицом в Афинах, но, кажется, не носил официального этого имени. Во времена империи должность Э.—уже официальная—принадлежала наиболее знатым семьям. Один из них избирался из рода Эвмолпидов, другой—вообще из эвпатридов. Кроме непосредственно вытекающих из самого термина функций на Э. возлагались еще и другие сакральные обряды, напр. обряды очищения убийц. В Спарте был Э. для истолкования законов Ликурга (ἐξηγητής τῶν Λικουργείων); аналогичная должность существовала в Сиракузах (ἐξηγητής τῶν Σираκούσιων). Сверх того название Э. носили обыкновенные проводники, зазывавшие достопримечательности данного города за деньги. Некоторые из них издавали путеводители, иногда даже в стихах. Таковы были сочинения Ликия об Аргосе, Аристарха об Олимпии и др. В некоторых городах такие Э.-проводники были авторизованы городскими властями. Их рассказы занимали довольно видное место в ряду источников древних географов. Они сами сознавали, как мало удовлетворительны и достоверны сообщаемые ими сведения, иной раз приурочиваясь к запросам туристов (Павсаний); тем не менее ими пользовались в значительной мере. В Александрии звание Э. было связано с функциями, совершенно несходными с вышеуказанными: там этот титул носил медицинский инспектор, хранитель одного из отделений музея (ἐξηγητής ὁ ἐπὶ τῶν ἱερῶν). Ср. Petersen, «Ursprung und Auslegung des heiligen Rechts bei den Griechen» («Philologus», Supplement, т. I, 1859).

Экзекуция (лат. executio)—исполнение судебного приговора. На низших стадиях развития права, когда государство берет на себя только посредническую роль между тяжущимися сторонами, а забота об осуществлении последствий приговора лежит на заинтересованных в том лицах, не существует особой процессуальной формы Э., и термин этот не имеет строго юридического значения. Лишь с течением времени создаются или специально исполнительные постоянные

органы власти (напр., в афинском уголовном судопроизводстве коллегия одиннадцати), или чрезвычайные, вызванные потребностями данного, исключительного дела. Таким чрезвычайным магистратом, напр., являлся римский экзекутор. В современном уголовном праве экзекуция приобрела значение исполнения смертного приговора или телесного наказания.

Экзема—представляет часто острую, но в большинстве случаев хроническую, сопровождаемую зудом болезнью кожи, обнаруживающуюся отчасти неправильно разбрыанными или тесно скученными узелками (папулами), пузырьками и гнойничками (пустулами), а отчасти распространенною краснотой и припухлостью кожи, при чем поверхность последней бывает мокнущей или покрыта чешуйками, или усыяна желтыми корками (Koposi). Уже это определение, данное известным венским дерматологом Капозии, показывает, насколько многообразна картина болезни. Это многообразие послужило причиной того, что в прежнее время отдельные формы сыпи описывались, как отдельные болезни, под разными наименованиями, и только предшественник Капозии, знаменитый Гебра, объединил их под общим названием Э., доказав, что различные формы представляют только отдельные случаи развития одной и той же болезни, при чем болезнь не обязана проходить все фазы, а может остановиться на любой из них. Э.—самая распространенная из кожных болезней. Острая Э. начинается покраснением и припуханием кожи, на которой скоро высыпают узелки, величиною с просиное зерно до булавочной головки. Далее узелки превращаются в пузырьки с прозрачным содержанием, которое в дальнейшем течении мутнеет и становится гнойным. Роговой слой кожи на пораженных участках отстает, и получается мокнущая поверхность. Когда отделение уменьшается, секрет успевает засыхать в корки желтого, зеленого, коричневого или совершенно темного, от примеси крови, цвета. Мало-помалу процесс заживает. Отделение прекращается, корки отпадают, пораженная поверхность затягивается новой кожей, которая остается несколько время красноватой, шелушится, и, наконец, кожа возвращается к норме. Если острая Э. занимает ограниченное пространство, то субъективные жалобы больного незначительны: чувство напряжения кожи, умеренный зуд, легкое познабливание; только на местах, которые подвергаются трению одежды или противолежащих частей тела (в сгибах, на половых частях), могут возникать боли; незначительное повышение температуры обыкновенно держится короткое время, иногда же совершенно отсутствует. Если же Э. распространяется по всей поверхности тела (универсальная Э.), то лихорадка бывает более продолжительная и высокая, общее состояние сильно разстроено, всякое движение болезненно, больной вынужден лежать, но и в постели терпит страдания от неизбежного давления и трения. Острая Э. длится 1—4—6

недѣль, а универсальная острая Э. обыкновенно еще дольше. Теченіе болѣзни часто затягивается новыми обостреніями. Кромѣ того, наблюдаются нерѣдко возвраты Э. безъ всякой видимой причины у одного и того же субъекта черезъ опредѣленные промежутки времени, напр., каждые полгода, каждый годъ. Острая Э. лишь въ рѣдкихъ случаяхъ распространяется по всей поверхности тѣла, обыкновенно же она поражаетъ отдѣльные участки кожи, а именно чаще всего лицо, половыя части, руки и ноги. При Э. лица наступаетъ обыкновенно сильное отеочное припуханіе вѣкъ, щекъ, ушныхъ раковинъ. Съ переходомъ на волосистую часть головы Э. очень скоро становится мокнущей; отдѣляемая сывороточная жидкость засыхаетъ и склеиваетъ волосы. Острая Э. половыхъ частей встрѣчается главнымъ образомъ у мужчинъ и также ведетъ къ развитію сильнаго отека на этихъ частяхъ. При Э. на рукахъ и ногахъ наблюдается очень обильное высыпаніе пузырьковъ, которые достигаютъ здѣсь большихъ размѣровъ, чѣмъ на другихъ частяхъ тѣла; больной держитъ опущенныя пальцы растопыренными, движенія затруднены и болѣзненны; при движеніяхъ напряженная кожа легко даетъ болѣе или менѣе глубокія трещины, особенно надъ суставами. Острая Э. при цѣлесообразномъ лѣченіи проходитъ въ короткое время, что, однако, не исключаетъ возможности рецидива; будучи запущена, она переходитъ въ хроническую форму. Хроническая Э. еще многообразнѣе въ своихъ проявленіяхъ и локализціяхъ, нежели острая. Различаютъ обыкновенно двѣ главныя группы хронической Э., а именно сухія и мокнущія формы, изъ коихъ послѣднія гораздо чаще наблюдаются. При хронической Э. отеочная припухлость и краснота слабо выражены, но зато кожа становится жесткой, неподатливой и легко трескается при движеніяхъ. Одной изъ частыхъ локализаций мокнущей хронической Э. является голова и именно волосистая ея часть, при чемъ поражаются либо отдѣльные разсѣянные участки, либо вся кожа головы. При длинныхъ волосахъ и недостаточной опрятности волосы на головѣ склеиваются, спутываются, отдѣляемое экземаатозной поверхности и салныхъ железъ разлагается, и болной распространяетъ вокругъ себя интенсивный, характерный, затхлый запахъ, по которому болѣзнь можно уже узнать на разстояніи. Этого такъ назыв. кольтунъ (plica polonica), особенно распространенный въ Привислянскомъ краѣ, вызвалъ въ прежнее время цѣлую литературу о себѣ. Послѣ продолжительной головной Э. часто наступаетъ выпаденіе волосъ. Хроническая Э. лица чаще всего поражаетъ дѣтей на первомъ году жизни. Вся поверхность лица мокнетъ или покрыта корками; чаще еще остаются свободными носъ и окрестность глазъ. У взрослыхъ Э. чаще занимаетъ лишь отдѣльныя мѣста лица. Въ углахъ рта, въ наружномъ углу глаза, у ноздрей нерѣдко образуются трещины. Сочетаніе Э. носовыхъ отверстій съ Э. верхней губы есть частое явленіе у золотушныхъ дѣтей, какъ послѣдствіе постоянного истеченія изъ носа вслѣдствіе хро-

ническаго насморка. Э. краевъ вѣкъ можетъ повести къ выпаденію рѣсницъ. Слѣдующимъ по частотѣ мѣстоположеніемъ хронической Э. являются конечности и на нихъ прежде всего суставныя сгибы, особенно колѣнный и локтевой. Здѣсь наблюдаются преимущественно мокнущія формы. При движеніяхъ образуются трещины, идущія въ поперечномъ направленіи надъ суставомъ, нерѣдко очень глубоки, легко кровоточащія, причиняющія при малѣйшемъ движеніи такіа боли, что пациенты почти лишены возможности ходить или двигать руками. На ладоняхъ и подошвахъ преобладаютъ сухія формы. Далѣе излюбленнымъ мѣстомъ хронической Э. являются голени въ виду того, что часто встрѣчающіяся здѣсь расширенія венъ сопровождаются зудомъ и ведутъ къ расчесамъ. Хроническая Э. половыхъ частей и окрестности заднепроходнаго отверстия представляетъ мучительное страданіе, вслѣдствіе сопровождающаго его жестокаго зуда; въ области задняго прохода при этомъ образуются часто весьма болѣзненные трещины. На туловищѣ Э. можетъ развиться на любомъ мѣстѣ; особенно часто поражается окрестность грудного соска (у женщинъ) и пупка; у кормящихъ женщинъ Э. грудного соска можетъ повести къ воспаленію грудной железы (грудница). Въ климатерическіе годы встрѣчается у женщинъ своеобразная, крайне упорная форма Э. грудныхъ сосковъ и ихъ окрестности: образуются гнѣзда съ ярко-красной, сильно мокнущей поверхностью, ограниченные рѣзкими, дугообразными и нѣскольکو возвышенными краями; эти гнѣзда лишь медленно увеличиваются и въ большинствѣ наблюдавшихся случаевъ послѣ многихъ лѣтъ переходили въ раковое новообразованіе. Самымъ важнымъ субъективнымъ симптомомъ хронической Э. является болѣе или менѣе сильный зудъ, который бываетъ до того невыносимъ, что больные расчесываютъ себя до крови, хотя и сознаютъ, что этимъ ухудшаютъ свою болѣзнь. На общее состояніе здоровья Э. сама по себѣ не оказываетъ влияния; но частое лишеніе сна вслѣдствіе зуда, затрудненіе движеній вслѣдствіе трещинъ, невозможность бывать въ обществѣ могутъ повести къ ипохондрическому настроенію и къ общему разстройству здоровья. При продолжительныхъ экземахъ наступаетъ обыкновенно припуханіе соответственныхъ лимфатическихъ железъ. Причиной Э. часто служатъ вѣшнія раздраженія, химическія, термическія или механическія. Къ этому разряду искусственныхъ Э. относятся въ особенности такъ назыв. профессиональныя Э., такъ, напр., у лакировщиковъ, литографовъ, наборщиковъ и т. д. подъ влияніемъ скипидара, который они постоянно употребляютъ при своей работѣ, у прачекъ на рукахъ подъ влияніемъ мыла (щелочи) и воды, у пекарей, кузнецовъ, машинистовъ отъ работы у открытаго огня, у сапожниковъ, портныхъ и т. д. отъ механическаго раздраженія рукъ. Къ механическимъ раздраженіямъ надо отнести также расчесываніе, которое имѣетъ мѣсто при паразитахъ и при всѣхъ болѣзняхъ, сопровождающихся зудомъ. Внутреннія болѣзни могутъ быть только

косвенной причиной Э. въ томъ смыслѣ, что онъ нарушаютъ питаніе кожи и дѣлаютъ ее болѣе ранимой; сюда относятся: золотуха, англійская болѣзнъ, сахарная болѣзнъ, хроническіе разстройства пищеваренія, малокровіе. Остается еще цѣлый рядъ экземъ, въ которыхъ нельзя найти ни внѣшней, ни внутренней причины. Хроническая Э. излѣчима, но требуетъ часто много терпѣнія какъ со стороны врача, такъ и больного; предоставленная самой себѣ, она можетъ тянуться десятиками лѣтъ.

В. М. О—ій.

Экземплярскій (Александръ Васильевичъ, 1846—1900)—историкъ. Окончилъ курсъ на историко-филологическомъ факультетѣ сиб. университета; былъ преподавателемъ въ гимназіяхъ Привіеланскаго края, въ Екатеринбургѣ и Перми. Его труды: «Великіе и удѣльные князья сѣверной Руси въ татарскій періодъ» (СПб., 1889—91), «Угличскіе владѣтельные князья» (Ярославль, 1889), рядъ статей, напечатанныхъ въ настоящемъ Словарѣ и др.

Экземпляръ — терминъ вексельнаго права, означающій образцы переводныхъ векселей, изъ коихъ одинъ Э. предназначается для принятія къ платежу. См. Вексель, Тратта.

Экземція (exemptio)—въ церковномъ правѣ освобожденіе одного или нѣсколькихъ лицъ или церковныхъ учрежденій отъ власти обыкновенныхъ церковныхъ должностныхъ лицъ или мѣстъ и непосредственное подчиненіе ихъ другой высшей церковной власти, главнымъ образомъ—папѣ. Въ западномъ церковномъ правѣ Э., какъ исключеніе изъ общаго права, создаются или въ силу папскаго пожалованія, или въ силу сорокалѣтней или незапамятной давности. Древнѣйшими и наиболѣе частыми Э. пользовались монастыри, особенно монашескіе ордена. Первоначально всѣ монастыри епархіи находились подъ властью епископа (кан. 12 Халк. соб. и др.), но затѣмъ на Западѣ стали ставить для монастырей, по желанію папы или королей, особыхъ епископовъ. Э., которая бы вовсе освобождала монастырь отъ епископской юрисдикціи (первыя по времени относятся къ VI—VII в.) до времени Григорія V (996—999) встрѣчаются весьма рѣдко. Начиная съ XII и XIII вв. число ихъ растетъ все болѣе и болѣе, стѣсняя права епископовъ. Это вызвало справедливыя жалобы послѣднихъ. Тридентскій соборъ рѣшительно высказался противъ дальнѣйшаго роста Э. Нынѣ существующія Э. западнымъ церковнымъ правомъ, смотря по объему власти, принадлежащей извѣстнымъ учрежденіямъ въ отношеніи подчиненныхъ, дѣлятся на *пассивныя*, когда учрежденіе, пользующееся Э., не имѣетъ юрисдикціи въ отношеніи подвѣдомственныхъ ему клириковъ и мірянъ, и *активныя*, когда стоящіе во главѣ учрежденія прелаты получаютъ такъ назыв. *jurisdictio quasi episcopalis* и становятся *praelati nullius* (*diocesens*), т. е. владѣютъ соотвѣствующею епископской юрисдикціи властью не только надъ учрежденіемъ и принадлежащими къ нему церквами, духовенствомъ и мірянами, но и надъ извѣстною мѣстностью (*territorium separatum*), и, будучи независимы

отъ епархіальнаго начальства, подчиняются прямо папѣ. По своему положенію такіе прелаты близко подходятъ къ епископамъ, отличаясь отъ нихъ тѣмъ, что, не имѣя права рукоположенія, должны въ такихъ случаяхъ обращаться къ ближайшему епископу. Во всемъ прочемъ эти прелаты (*praelati cum jurisdictione episcopali*) имѣютъ полную епископскую юрисдикцію и епископскія права надъ клиромъ и народомъ. Аналогично съ этимъ видомъ Э. освобожденіе нѣкоторыхъ епископовъ отъ власти митрополита или архіепископа, съ непосредственнымъ подчиненіемъ папѣ (*episcopi apostolicæ sedis immediate subiecti*). Подобно Э. въ Германіи пользуются епископы Бреславы, Эрмландъ, Гильдесгейма, Оснабрюка, Меца и Страсбурга. Вышше раньше въ Германіи и другихъ странахъ *praelati nullius* и Э. орденовъ и монастырей въ настоящее время, съ секуляризацией имущества и превращеніемъ орденовъ въ конгрегаціи, потеряли всякое значеніе. Въ послѣднее время на Западѣ появилась Э. военнаго и морского, а также придворнаго духовенства. Кроме того, на Западѣ кое-гдѣ существуетъ еще Э. приходовъ, частью въ связи съ Э. епископовъ, частью въ связи съ орденами и монастырями, частью для отдѣльных лицъ, въ силу папскаго пожалованія или обычнаго права. Для учрежденія Э. нынѣ требуется согласіе государства. Существовавшія прежде въ *евангелической церкви* Э. отъ власти приходскихъ союзовъ—въ Пруссіи, напр., для государственныхъ должностей, въ Гессенѣ для знати—съ проведеніемъ въ 1876 г. пресвитеріальнаго и синодальнаго устройства, утратили, и если встрѣчаются еще, напр., въ Баваріи или Ганноверѣ, то лишь въ видѣ исключеній. *Восточной церкви* понятіе Э. также не было чуждо. Лучшимъ примѣромъ служатъ старопогіи, принадлежавшія въ Византіи константинопольскому патріарху и нашедшія себѣ признаніе въ Эпанакотѣ (см.). Въ *русской церкви* также существуютъ Э. для лавръ и ставропигіальныхъ монастырей (см.), освобожденныхъ отъ власти обыкновенныхъ епархіальныхъ епископовъ и подчиненныхъ непосредственно синоду, а также Э. военнаго, морского и придворнаго духовенства (см. Военное духовенство, VI, 845, и Духовенство, XI, 263). Ср. Weis, «Die Kirchl. Exemptionen» (Базель, 1893; здѣсь же подробная литература).

П. Гидуляновъ.

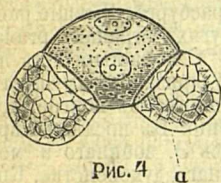
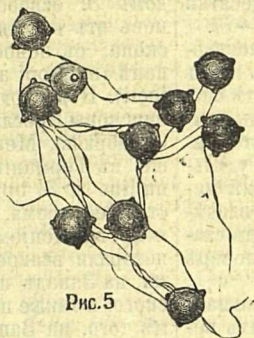
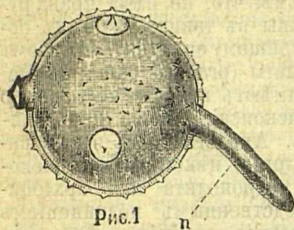
Экзерципраузъ (воен.)—крытое помѣщеніе для военныхъ упражненій въ холодную и ненастную погоду. Въ настоящее время слово это вышло изъ употребленія, и такіа помѣщенія называются *манежами*.

Экзерцирейстеры (воен.)—лица, которымъ въ XVI и XVII вв. поручалось въ мирное время строевое обученіе войскъ и руководство строевыми упражненіями, носившими названіе *экзерцицій*.

Экзина.—Названіе это было установлено для наружной утолщенной оболочки пылцевыхъ зеренъ, въ отличіе отъ тонкой внутренней оболочки, получившей названіе интины. Э. является прежде всего защитнымъ покровомъ для пылцевого зернышка; соотвѣт-

ственно этому Э. толста и кутинизирована (см. Кутикула). Но, защищая пылинку от высыхания, Э. не препятствует в то же время

приподнимаясь кверху даже при самом слабом восходящем токе. Что касается растений, опыляемых насекомыми (см. Энтомофильные растения), то Э. у них по большей части снабжена различнаго рода выростами, гребнями, шипиками. Кроме того, снаружи Э. покрыта слоем жира или безформенными скоплениями клейкого вытягивающегося в нити вещества—«висцина». Эти особенности обуславливают то, что пылинки у энтомофильных растений легко соединяются между собою в комочки и легко прилипают к насекомым. Когда было установлено родство между цветковыми растениями и высшими споровыми (папоротникообразными), и когда оказалось, что пылинки соответствуют спорф (микроспорф) этих последних, пришлось распространить название Э. и на наружную оболочку споры папоротникообразных, несущую еще название экоспория (см.). Сь точки зрѣнія упомянутого родства получает особый интерес то обстоятельство, что зародышевый мѣшок голосѣмныхъ растений, соответствующій макроспорф папоротникообразныхъ, еще одѣтъ довольно толстой кутинизированной двуслойной оболочкой, обладаетъ, слѣдовательно, экзипой.



Фиг. 1. Прорастающее пыльцевое зернышко тывквы; n—пыльцевая трубочка. Фиг. 2. Пылинка *Cuscuta scandens*. Фиг. 3. Пылинка просвирняка, *Malva rotundifolia*. Фиг. 4. Пылинка сосны (*Pinus montana*) съ воздушными пузырями (a). Фиг. 5. Группа пыльцевыхъ зернышекъ, склеенныхъ липкими нитями у Ивнѣйшай, *Epilobium angustifolium*

проникновению воды къ заключенному внутри нея протопласту. Нѣкоторые мѣста Э. остаются неутолщенными и легко проницаемыми для воды. Эти же мѣста, когда протопластъ разбухнетъ отъ воды и пылинка начнетъ «прорастать», легко разрываются; сквозь получившееся отверстіе выплываетъ наружу содержимое пылинки, одѣтое легко растяжимой, тонкой интиной и вытягивающееся вь концѣ концовъ вь длинную «пыльцевую трубочку» (см. фиг. 1n). Въ болѣе простыхъ случаяхъ такія тонкія мѣста вь Э. имѣютъ видъ простыхъ углубленій округлой формы; вь болѣе сложныхъ случаяхъ мѣста выхода пылевыхъ трубочекъ обнаруживаютъ нѣрѣдко очень оригинальное устройство: такъ, напр., у тывквы они имѣютъ видъ легко сваливающейся крышечки, такъ какъ тонкія мѣста вь Э. имѣютъ здѣсь форму кольцообразной выемки (см. фиг. 1). Что касается строенія Э., то часто удается обнаружить вь ней исчерченность, какъ будто она сложена изъ маленькихъ тоненькихъ столбиковъ (см. фиг. 1); внѣшній же видъ Э. бываетъ чрезвычайно разнообразенъ, при чемъ, вь общемъ, свойства Э. обуславливаются способомъ опыленія у соответствующаго растенія. У растеній, опыляемыхъ вѣтромъ (см. Анемофильные растенія), Э. гладкая, сухая, такъ что круглыя по болѣе части пылинки легко отдѣляются другъ отъ друга и вь видѣ тонкой пыли разносятся вѣтромъ. Оригинальное приспособленіе къ передвиженію пылцы по воздуху мы встрѣчаемъ у различныхъ хвойныхъ растеній. Э. у нихъ вздута по бокамъ пылинки вь два пузыря, наполненные воздухомъ. Это настолько уменьшаетъ удѣльный вѣсъ зернышка, что оно долго летаетъ по воздуху,

Экзоасковые (голосумчатые)—группа сумчатыхъ грибовъ, характеризующаяся тѣмъ, что сумки со спорами образуются непосредственно на грибицѣ, не будучи защищены, какъ у дисконидетовъ и пиреномидетовъ, особой оболочкой. Э. представляютъ собою самую простую группу сумчатыхъ, которая по системѣ Брефельда наиболѣе приближается къ *Ascoideae* и *Protomycetee* изъ группы *Hemiasci*. Эта группа интересна съ практической стороны, такъ какъ вь ней содержится довольно много паразитныхъ формъ на высшихъ растеніяхъ. Э. можно раздѣлить на три семейства: собственно Э. (*Exoasci*), *эндомидиеты* (см.; *Endomycetee*), *аскортисциевые* (*Ascorticiaceae*). Собственно Э. являются паразитными грибами, нитевидная, многокѣлтная грибица которыхъ простирается вь тканяхъ питающаго растенія, на поверхность органовъ котораго выступаютъ болѣе или менѣе скупенныя вь видѣ гименіальнаго слоя, цилиндрическія или булавовидныя сумки, содержащія по 8 однокѣлтныхъ, шаровидныхъ, безцвѣтныхъ споръ, прорастающихъ вь оидіи нѣрѣдко вь самихъ сумкахъ, которыя вь такомъ случаѣ являются заполненными множествомъ округлыхъ оидіальныхъ образований. Отличаютъ три рода: *Magnusiella*, *Exoascus* и *Taphrina*, изъ которыхъ наиболѣе интересными вь практическомъ отношеніи являются два послѣдніе. Представители рода *Exoascus* обладаютъ многоядѣтной грибицей, зимующей внутри тканей пораженныхъ растеній и дающей ежегодно весной отпрыски, развивающіеся вь новые, молодые побѣги; они обуславливаютъ изуродованіе плодовъ и образованіе такъ назыв.