



## Иванъ Ивановичъ Дитятинъ.

Двадцать девятого октября настоящаго года скончался въ Дерптѣ Иванъ Ивановичъ Дитятинъ, бывшій съ 1878—87 г. профессоромъ исторіи русскаго права въ Харьковскомъ университетѣ, а въ послѣднее время профессоромъ русскаго государственнаго права въ Дерптскомъ университетѣ. Въ лицѣ Ивана Ивановича Дитятина русская наука лишилась солиднаго дѣятеля. Онъ скончался въ такіе годы, когда при другихъ, болѣе благопріятныхъ условіяхъ, чѣмъ условія его личной жизни, можно ожидать только полнаго расцвѣта силъ. Ему всего было 45 лѣтъ. И. И. Дитятинъ происходилъ изъ мѣщанъ и воспитывался при обстановкѣ далеко не благопріятной для научнаго развитія. Высшее образованіе онъ получилъ на юридическомъ факультетѣ Петербургскаго университета. Петербургскій юридическій факультетъ, въ которомъ тогда участвовали такія крупныя научныя силы, какъ профессора Рѣдкинъ, Андреевскій, Градовскій и Сергѣевичъ, обратилъ вниманіе на даровитаго и трудолюбиваго молодого человѣка и благодаря этому обстоятельству, по окончаніи курса, И. И. Дитятинъ въ 1874 году былъ причисленъ къ Министерству Народнаго Просвѣщенія для научныхъ занятій. Выдержавъ въ Петербургскомъ университетѣ магистерскій экзаменъ и защитивъ магистерскую диссертацию, И. И. Дитятинъ занялъ въ Ярославскомъ юридическомъ лицѣ каѳедру сначала энциклопедіи права (всего на нѣсколько мѣсяцевъ), а затѣмъ каѳедру исторіи русскаго права. Послѣ защиты докторской диссертациі въ 1878 году, онъ былъ переведенъ въ Харьковскій университетъ на ту же каѳедру исторіи русскаго права, на которой и оставался до 1887 года. Въ 1887 году, вслѣдствіе различныхъ несчастливо для него сложившихся обстоятельствъ онъ долженъ былъ оставить эту каѳедру, но черезъ нѣкоторое время былъ назначенъ на каѳедру русскаго государственнаго права въ Дерптскій университетъ. Въ послѣдній годъ, по

причинѣ разившейся тяжелой болѣзни, онъ уже не могъ продолжать своихъ ученыхъ и преподавательскихъ занятій.

Въ теченіе своей сравнительно непродолжительной научной и преподавательской дѣятельности И. И. Дитятинъ далъ для исторіи русскаго права нѣсколько работъ высокаго научнаго достоинства. Главный его трудъ, предметъ его магистерской и докторской диссертаций, это „Устройство и управленіе городовъ въ Россіи“. Онъ состоитъ изъ двухъ томовъ: т. I-й заключаетъ въ себѣ довольно обширное введеніе и исторію городовъ въ XVIII вѣкѣ, т. II-й заключаетъ въ себѣ исторію городского самоуправления въ настоящемъ столѣтіи до реформы городского устройства въ 1870 году. Этотъ трудъ оставилъ далеко за собою болѣе ранніе труды по этому предмету Плошинскаго, Пригары и другихъ.

Во введеніи къ исторіи русскаго городского управленія И. И. Дитятинъ въ краткихъ очеркахъ излагаетъ исторію городовъ въ Италіи, Германіи, Франціи и Англіи. Переходя затѣмъ къ исторіи русскихъ городовъ въ XVIII в., И. И. Дитятинъ проводитъ ту мысль, что управленіе городами въ XVIII столѣтіи, до жалованной грамоты городамъ Екатерины II 1785 года, не смотря на существованіе ратушь, городскихъ магистратовъ и Главнаго магистрата, нельзя считать городскимъ самоуправленіемъ. Городскія учрежденія до Екатерины II имѣли болѣе общегосударственное, чѣмъ мѣстное значеніе. Главнымъ дѣломъ этихъ учрежденій была раскладка и взиманіе *государственныхъ* сборовъ и отбываніе разныхъ государственныхъ службъ и повинностей. Недоставало существенныхъ элементовъ самоуправления—права самостоятельно опредѣлять нужды города, права обложенія мѣстныхъ жителей налогами въ пользу города и права самостоятельнаго расходованія городскихъ средствъ.

Городскія учрежденія въ это время не объединяли всѣхъ жителей города. Они имѣли значеніе не для всѣхъ жителей города, а только для торгово-промышленныхъ людей въ городѣ.

Одна изъ главъ I-го тома указаннаго выше сочиненія посвящена введенію при Петрѣ Великомъ цехового устройства. Цеховое устройство было введено въ Россію въ то время, когда въ Западной Европѣ оно стало клониться къ упадку. Оно введено съ цѣлью способствовать усовершенствованію производства. Устраивая цехи, Петръ Великій и его преемники были однако далеки отъ мысли о точномъ копированіи и перенесеніи западно-европейскаго образца на нашу почву. Во I-хъ, цехи въ Западной Европѣ составляли привилегированную часть городского общества и являлись аристократическою властью относительно остального населенія. Они имѣли политическое значеніе. Наше правительство

не хотѣло, да и не могло дать цехамъ такого преобладанія въ городахъ и такого политическаго значенія въ общемъ государственномъ строѣ. Во 2-хъ, вступленіе въ цехи не было у насъ такъ затруднено разными стѣснительными условіями, какъ въ Западной Европѣ, гдѣ получить званіе цехового значило пріобрѣсть право участвовать во власти надъ городомъ. 3) Цехи почти не получили монополіи въ области производства.

Жалованная грамота 1785 года и другіе законодательные акты Екатерины II-й внесли новыя начала въ городское устройство. Только съ этого времени было положено начало городскому самоуправленію. Городское управленіе посредствомъ лицъ, выбранныхъ населеніемъ, получаетъ нѣкоторую самостоятельность. Екатерина II создаетъ учрежденія, объединяющія все населеніе города. До Екатерины II только должность полиціймейстера имѣла одинаковое отношеніе ко всему населенію города. Со времени Екатерины мы видимъ *общее собраніе всѣхъ* жителей города и *городскаго голову*, который является уже представителемъ не однихъ только посадскихъ, а всего населенія города. Впрочемъ реформа, хотя и стремящаяся установить самостоятельно дѣйствующія и безсловныя мѣстныя учрежденія въ городахъ, постоянно сбивается на старыя сословныя начала. По смерти Екатерины II городскія учрежденія не только не развиваются, а напротивъ приходятъ въ упадокъ. Развитію городскихъ учрежденій мѣшала сильная правительственная опека. Она отбивала у способныхъ людей охоту и лишала возможности служить въ мѣстныхъ учрежденіяхъ. Въ особенности упадокъ пошелъ быстро со времени учрежденія министерствъ, которыя, въ противоположность началамъ децентрализаціи, положеннымъ въ основаніе учрежденій Екатерины, были построены на началахъ централизаціи.

Изображенію упадка городского устройства въ XIX ст. и указанію главной причины этого упадка, слишкомъ сильной опеки правительства, и посвященъ II томъ указаннаго сочиненія И. И. Дяткина. Въ концѣ тома мы находимъ законоположенія позднѣйшаго времени (1840—62 г.), касающіяся городовъ Петербурга, Москвы, Одессы и Тифлиса.

И. И. Дяткину принадлежитъ также исторія С.-Петербургскаго городского общества. Это сочиненіе написано по порученію Петербургской городской думы къ столѣтнему юбилею жалованной грамоты городамъ 1785 г.

И. И. Дяткинъ охотно писалъ по спеціальнымъ вопросамъ статьи въ журналахъ и помѣщалъ ихъ главнымъ образомъ въ „Русской Мысли“ и „Юридическомъ Вѣстникѣ“.

Кромѣ указанныхъ выше сочиненій о городахъ, вотъ его важнѣйшіе труды: Екатерининская коммиссія 1767 года для составленія уложенія (Юрид. Вѣст. 1879, т. I), Наши города въ первыя три четверти нынѣшняго столѣтія (Ю. В. 1880, № 2), Роль челобитій и земскихъ соборовъ въ управленіи Московскаго государства (Русск. Мысль, 1880, № 5), Верховная власть въ Россіи въ XVIII вѣкѣ (Р. М. 1881, №№ 3—4), Когда и почему возникла рознь въ Россіи между „командующими классами“ и „народомъ“ (Р. М. 1881, № 11, 1882, № 3), Къ вопросу о земскихъ соборахъ въ XVII ст. (Р. М. 1883, № 12), Къ исторіи городского положенія 1870 (Ю. В. 1885 т. XVIII). Изъ исторіи русскаго законодательства въ XVI и XVIII вв. (Р. М. 1888, №№ 1—4, 10 и 11).

Всѣ эти статьи являются серіозными и строго обдуманнми трудами по исторіи русскаго права.

Изъ всѣхъ этихъ статей я считаю необходимымъ въ особенности остановиться на одной, а именно: „Когда и почему возникла рознь въ Россіи между командующими классами и народомъ“. Лица, не читавшія этой статьи, могутъ иногда, судя по заглавію, заподозрить автора въ какихъ либо крайнихъ демократическихъ, чуть не соціалистическихъ тенденціяхъ. Это было бы чистѣйшимъ недоразумѣніемъ. Для такихъ заключеній въ статьѣ нѣтъ ни малѣйшаго повода. Статья эта есть не что иное, какъ пространнй отвѣтъ на вопросъ о причинахъ розни между „командующими классами и народомъ“, поставленный И. С. Аксаковымъ въ первыхъ 20 нумерахъ газеты Русь. Самыя выраженія „рознь командующихъ классовъ и народа“ принадлежатъ газетѣ Русь. Въ этой газетѣ всѣ современныя бѣдствія — раздоры, крамолы, хищенія, всяческія неправды, приписываются исключительно времени послѣ Петра Великаго и объясняются губительнымъ вліяніемъ западной цивилизаціи и петровской реформы, выдѣлившихъ изъ народа и оторвавшихъ отъ него интеллигенцію. Лѣкарствомъ противъ всѣхъ современныхъ золъ рекомендуется возвращеніе къ московскому строю жизни и сліяніе интеллигенціи съ народною массою. Сущность отвѣта И. И. Дитятина на эти утвержденія газеты Русь состоитъ въ томъ, что рознь, крамолы, хищенія и всякія неправды еще въ большей мѣрѣ существовали въ допетровскій періодъ русской жизни. Это основательно доказано И. И. Дитятинымъ массою историческихъ фактовъ. Рознь между, такъ называемыми Русью, командующими классами и народомъ „есть исконное историческое явленіе нашего да я прибавимъ, говорятъ И. И. Дитятинъ, и всякаго другого общественнаго строя“ <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Русская Мысль 1882, № 3, стр. 193.

Надъ этою рознью всяческихъ интересовъ стояло дѣйствительно въ московскій періодъ духовное единство, но это было единство невѣжества, равенство въ невѣжествѣ.

Существенное содержаніе статьи И. И. Дитятина ясно и кратко выражено въ ея заключительныхъ строкахъ. Рознь существовала и до XVIII вѣка. „Въ этомъ XVIII столѣтіе не внесло ничего новаго; оно лишь возвелъ „въ перлъ созданія“, если будетъ позволено такъ выразиться, то, что создано было предшествовавшими вѣками и главнымъ образомъ въ XVI и XVII вв. Въ положеніи крестьянъ, уже обезземеленныхъ, оно не произвело по существу никакихъ измѣненій: оно въ этомъ отношеніи лишь развивало дальше то, что завѣщало ему Московское государство.... До второй половины XVIII вѣка землевладѣльцы все еще несутъ обязательную государственную службу и ради нея владѣютъ крестьянами; со второй половины этого вѣка они свободны отъ обязательной, но несутъ добровольную службу и въ награду за нее получаютъ крестьянскія души сотнями, тысячами. Европа, съ ея тлетворными ученіями, здѣсь не при чемъ; не при чемъ она и относительно того, что положеніе дѣлъ въ государствѣ не улучшилось, а чуть ли не ухудшилось; не при чемъ она въ „кожедирательствѣ“, какъ выражалась Екатерина II, чиновниковъ и администраторовъ; не при чемъ она и въ ихъ кругломъ невѣжествѣ относительно управляемой ими страны,—невѣжествѣ, констатированномъ самой императрицей“ <sup>1)</sup>.....

„Если гнилой Западъ нельзя винить въ тѣхъ невзгодахъ, которыя переживали наши предки въ XVIII столѣтіи и переживаемъ мы теперь, то его несомнѣнно можно и *должно* обвинить въ томъ, что съ этого Запада стали проникать къ намъ, и именно по преимуществу съ XVIII вѣка, тотъ свѣтъ, котораго, какъ мы видѣли, недоставало въ московскомъ государствѣ, и который внесъ въ каверны московской жизни нѣчто новое, вступившее въ борьбу съ такими основами ея, какъ „плеть и палка“, и внушаемый ими *страхъ*; отсюда пришелъ свѣтъ, заставившій еще въ XVIII ст. заговорить, что рабство—гнуснѣйшее явленіе человѣческой жизни, что рабъ—человѣкъ созданъ по образу и подобию Божію; отсюда пришелъ свѣтъ, *освѣтившій* *человѣка*, нашедшій и показавшій его всему міру—въ *холопѣ*. Подъ вліяніемъ этого свѣта начинаютъ измѣняться задачи государства. Постепенное развитіе этого свѣта, усиленіе его яркости, увеличеніе пространства, имъ освѣщаемого, хотя медленно,

<sup>1)</sup> Русская Мысль 1882, № 3, стр. 245.

быть может слишком медленно, но всетаки ведетъ и въ концѣ концовъ приводитъ къ 19 февраля 1861 года“ <sup>1)</sup>).

Въ приведенныхъ выше словахъ выражается одно изъ основныхъ воззрѣній И. И. Дитятина на русскую жизнь, выведенное послѣ глубокаго изученія ея исторіи. Способный, усердный и до мелочей добросовѣстный работникъ, И. И. Дитятинъ и въ своей преподавательской дѣятельности и въ своихъ частныхъ сношеніяхъ съ людьми отличался необыкновенной честностью, простотой и нѣсколько суровой откровенностью, которая создавала ему много симпатій со стороны его слушателей и сослуживцевъ, но создавала и враговъ. Въ этомъ отношеніи И. И. Дитятинъ представляетъ собою полную параллель другому виднаго ученаго дѣятеля русской науки и Харьковскаго университета въ частности, скончавшагося менѣе чѣмъ за годъ до его смерти—Александра Афанасьевича Потебни. Да послужить его жизнь, вся посвященная научному труду, плодотворнымъ примѣромъ для другихъ работниковъ на обширномъ полѣ науки. Горька и тяжка была его жизнь, но она навсегда оставила глубокий слѣдъ въ наукѣ и въ благодарныхъ воспоминаніяхъ ея дѣятелей.

*Н. Куплеваскій.*

---

*Въ редакцію „Записокъ ИМПЕРАТОРСКАГО Харьковскаго Университета“ поступили слѣдующія изданія:*

**Д. И. Багалъй.** Къ исторіи ученій о бытѣ и нравахъ древнихъ славянъ. Кіевъ. 1892 г.

**В. Мѣшаевъ.** Ботаническая акклиматизаціонная выставка 1892 года въ Москвѣ. Критическій обзоръ. Москва. 1892.

---

<sup>1)</sup> Русская Мысль 1882, № 3, стр. 246.

# КРАТКІЙ КУРСЪ МЕДИЦИНСКОЙ ЗООЛОГІИ.

Проф. А. Θ. Брандта.

## I. Общая Морфологія и Физіологія.

1. **Общія свойства организмовъ.** Кристаллъ или вообще всякое неорганическое, безжизненное тѣло за все время своего существованія сохраняетъ химическое равновѣсіе составныхъ частей. Въ тѣлахъ органическихъ, живыхъ, напротивъ того, это равновѣсіе постоянно всюду нарушается и вновь возстанавливается. Процессъ неустаннаго частичнаго разрушенія и восстановленія, сопутствуемый выдѣленіемъ продуктовъ разложенія и принятіемъ изъ внѣшней среды новыхъ строительныхъ матеріаловъ составляетъ такъ называемый *обмѣнъ веществъ*; переработка этихъ матеріаловъ въ составныя части тѣла—*уподобленіе* или *ассимиляцію*. Приходъ и расходъ веществъ въ организмъ обыкновенно уравниваются; при преобладаніи же перваго надъ вторымъ, говорятъ о ростѣ. Расти могутъ и неорганическія тѣла, напр. кристаллы, но ростъ послѣднихъ основанъ на *юкстаппозиции*, т. е. на наслойкѣ новыхъ частицъ снаружѣ на прежнія, тогда какъ ростъ организмовъ основанъ на *интуссуцепции*, т. е. вдвиганіи новыхъ частицъ между старыми. Наиболѣе характерными химическими составными частями организмовъ являются соединенія углерода, либо только съ кислородомъ и водородомъ (тройныя соединенія, какъ то: жиры, сахаръ, крахмалъ), либо также еще съ азотомъ (четверныя соединенія, въ томъ числѣ въ особенности бѣлковинныя). Изъ смѣси такихъ *органическихъ* соединеній въ водномъ растворѣ состоитъ основное, существеннѣйшее вещество организмовъ—*протоплазма* или *саркода*, къ которой приурочены физіологическіе процессы, составляющіе въ совокупности *жизнь*, т. е. питаніе, размноженіе, движеніе и чувствованіе.

Жизненные процессы возможны только при наличности определенных внешних условий, главнейшими из которых являются: теплота, воздух, вода и пища. Не безразлична также количественная сторона этих условий жизни. Такъ, температура тѣла должна держаться въ известныхъ границахъ, для однихъ организмовъ болѣе широкихъ (холоднокровныя животныя), для другихъ болѣе тѣсныхъ (теплокровныя животныя). Отъ чрезмѣрнаго и продолжительнаго вліянія низкой температуры понижается и температура тѣла, вмѣстѣ съ тѣмъ ослабѣваютъ жизненные процессы и, наконецъ, совершенно останавливаются. При паденіи температуры ниже нуля и замерзаніи протоплазмы и вообще жидкихъ составныхъ частей тѣла никакая жизнь уже не мыслима. Смертельно также и поднятіе внутренней температуры тѣла до предѣла створаживанія бѣлковыхъ соединений, протоплазмы. — Кислородъ необходимъ организмамъ для поддержанія температуры тѣла и для всѣхъ вообще отпавленій, связанныхъ съ окисленіемъ. Организмы заимствуютъ его готовымъ изъ атмосферы или воднаго раствора (всѣ животныя и большинство растений) или же выдѣляютъ изъ углекислоты (тѣ-же растенія), а въ исключительныхъ случаяхъ (бактеріи анаэробы) и изъ болѣе сложныхъ химическихъ соединений. — Вода, пропитывая всѣ части тѣла и содержа въ растворѣ всѣ вещества протоплазмы, является необходимѣйшею и количественно преобладающею составною частью организма: лишеніе организма притока воды и подавно его высушиваніе ведутъ къ прекращенію жизни (*Siccora non vivunt nisi humida*). Вслѣдъ за остановкой жизненныхъ процессовъ организмы обыкновенно поддаются разложенію. Лишь въ замороженномъ и засушенномъ видѣ, а также при предохраненіи отъ гнилостныхъ микроорганизмовъ, они могутъ неопредѣленное время сохраняться въ цѣлости, мало того, въ иныхъ случаяхъ, по восстановленіи подходящихъ условий, вновь возвращаются къ жизни (*анабіозъ*). Бактеріи и ихъ споры, плѣсневые грибки, мицеліи и склероціи высшихъ грибовъ, зародыши въ сѣменахъ явобрачныхъ растений (пшеничныя зерна египетскихъ пирамидъ) и пр., даже послѣ самаго продолжительнаго высушиванія или замораживанія, подъ вліяніемъ новаго притока влаги или тепла, могутъ вновь возвращаться къ жизни. Тоже справедливо для инфузорій, угрицъ, коловратокъ, яицъ известныхъ ракообразныхъ (циклоповъ, дафнидъ, листоноговъ табл. I рис. 1, 2, 3), научовъ-тихоходцевъ, обитающихъ даже въ желобахъ и во мху на крышахъ домовъ (рис. 4) и пр. Далѣе нѣкоторыя рыбы, лягушки и жабы, находящіяся въ замороженномъ видѣ, могутъ при оттаиваніи оживать. Явленія анабіоза играютъ большую роль въ природѣ, содѣйствуя первому заселенію голыхъ, то промерзающихъ,



то раскаляемыхъ солнцемъ скалъ, распространію органической жизни въ самыя суровыя широты, на высокіе глетчеры и въ знойныя равнины тропиковъ <sup>1)</sup>).

Какой бы ни казалась рѣзкой граница между тѣлами неорганическими и органическими, она не можетъ быть безусловной, неизгладимой. На самомъ дѣлѣ, органическія химическія соединенія, считавшіяся прежде исключительно продуктами жизнедѣятельности, въ настоящее время готовятся и въ лабораторіяхъ спитетическимъ путемъ; вырабатываемыя животными характерныя, состоящія изъ углекислой или фосфорнокислой извести въ соединеніи съ бѣлковымъ веществомъ кокколиты, склериты, жемчужины и пр. могутъ быть получаемы въ любомъ растворѣ бѣлка или клея въ моментъ осажденія въ немъ углекислой или фосфорнокислой извести при двойной реакціи между соотвѣтствующими солями (*Гартингъ*). Органическому росту интуссусцепціей подражаетъ оболочка „искусственныхъ клѣточекъ“ *Траубе*, движенію зооспоръ водорослей безхлорофильнымъ полюсомъ впередъ удачно научилъ подражать ботаникъ *Конъ*, заставлявшій плавать въ слабой соляной кислотѣ мѣловые челночки съ одного изъ концовъ защищенные отъ кислоты лакомъ; а химикъ *Бонддорфъ* показалъ, что капля раствора гидрата хлористаго алюминія, опущенная въ растворъ ѣдкаго кали, совершаетъ какъ бы амебообразныя движенія.

**2. Отличія животныхъ отъ растений.** Растенія имѣютъ раскидистую форму; ихъ органы питанія, корни и листья, устроены по принципу *вытяченія*, т. е. представляютъ внѣшніе отростки, рассчитанные на громадную поверхность взаимодействія организма съ внѣшней средой. Тончайшими корешками растеніе всасываетъ діасмотически изъ почвы воду и растворенныя въ ней минеральныя составныя части, а листьями, путемъ диффузіи, углекислоту воздуха, ради усвоенія углерода. Животныя, напротивъ того, имѣютъ компактную, сосредоточенную форму съ небольшою, сравнительно съ объемомъ, внѣшнею поверхностью. Ихъ органы питанія (обмѣна веществъ съ внѣшнимъ міромъ) устроены по принципу *связанія*. Будучи сирятаны во внутрь тѣла, они, не смотря на то, что относительно болѣе развиты, нежели у растений, не бросаются въ глаза. Пища вводится животными во внутрь тѣла чрезъ ро-

---

<sup>1)</sup> Явленіями мѣстнаго и частичнаго анабіоза, интересными для медика, могутъ считаться: возвращеніе къ жизни отмороженныхъ ушей, носовъ, пальцевъ, мерзлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, яицъ и живчиковъ лягушки (*Шенкъ*), подвергшихся тепловому окоченію мускуловъ лягушки при послѣдующей обработкѣ ихъ растворомъ хлористаго натрія (опытъ *Прейера*) и восстановленіе раздражительности нервовъ послѣ временнаго ихъ высушенія (*Келликеръ*).

товое отверстіе. Въ зеленыхъ частяхъ растеній при посредствѣ листовой зелени (хлорофилла) происходитъ раскисленіе углекислоты воздуха: кислородъ его выдѣляется обратно, а углеродъ вступаетъ въ соединеніе съ водою и минеральными составными частями, воспринятыми корнями: образуются сложные органическія соединенія (бѣлки, крахмалъ, сахаръ, жиры). Животныя не обладаютъ способностью раскисленія и питанія на счетъ воздуха, воды и минеральныхъ веществъ, а перерабатываютъ лишь готовые органическія соединенія, кои заимствуютъ у растеній или непосредственно, или чрезъ другихъ животныхъ. Въ противоположность растеніямъ, животныя не прикрѣплены неподвижно къ почвѣ, а совершаютъ движенія и обладаютъ способностью ощущенія и проявленія сознанія и воли.

На повѣрку ни одинъ изъ упомянутыхъ отличительныхъ признаковъ типичныхъ животныхъ и растеній не можетъ считаться безусловнымъ. Такъ примѣрами органовъ питанія, основанныхъ на принципѣ выпяченія, являются жабры (см. рис. кольчатого червя), ротовые корни паразитныхъ ракообразныхъ *Rhizosephala* (рис. 5). Способности ассимилировать неорганическія вещества лишены не только животныя, но и безхлорофильныя растенія (за исключеніемъ, впрочемъ, нитрификаціонныхъ бактерій, *Виноградскій*); готовыми органическими соединеніями пользуются также насѣкомоядныя растенія (*Drosera*, *Dionea*). Подобно животнымъ, и растенія дышатъ кислородомъ при выдѣленіи углекислоты: но этотъ процессъ происходитъ у нихъ лишь на столько слабо, что на свѣту маскируется обратнымъ, ассимиляціоннымъ газообмѣномъ. Основнымъ жизнедѣятельнымъ веществомъ и у растеній, и у животныхъ является протоплазма, распределенная по клѣточкамъ, одинаково подвижная и раздражительная и у тѣхъ, и у другихъ. Нѣкоторыя растенія совершаютъ движенія цѣлыми органами (*Mimosa*). Многія животныя, подобно растеніямъ, приращены къ подводнымъ предметамъ, обладая лишь незначительною подвижностью частей. Подвижность (сократительность) и раздражительность (чувствованіе) свойственны и низшимъ несомнѣннымъ растеніямъ и ихъ зародышамъ. Множество низшихъ одноклѣточныхъ организмовъ (протисты) съ одинаковымъ правомъ могутъ быть относимы къ царствамъ какъ животныхъ, такъ и растеній.

**3. Одноклѣтныя и многоклѣтныя животныя.** Низшіе представители животнаго царства, т. наз. *Protozoa*, всецѣло состоятъ изъ одной только клѣтки, къ протоплазмѣ и ядру которой приурочены всѣ основныя отправленія организма: питаніе, размноженіе, движеніе и ощущеніе. Въ иныхъ, правда, случаяхъ, въ особенности у инфузорій, происходитъ обособленіе частей протоплазмы, возникаютъ элементарныя органы,

въ большей или меньшей степени раздѣляющіе между собою физиологическій трудъ; но такую дифференцировку протоплазмы ни сколько не нарушается одноклѣточный составъ всего протозоона. Вся остальная совокупность животнаго царства представлена организмами многоклѣтными (Metazoa). Впрочемъ, на самой первой ступени своего существованія и метазоонъ состоитъ изъ одной только клѣточки, именуемой яйцевою. Лишь размножаясь, подобно простѣйшему животному, дѣленіемъ (сегментация), яйцевая клѣточка ведетъ къ многоклѣточной ступени развитія. При отсутствіи строгихъ методовъ счисленія клѣточекъ, нижеслѣдующій примѣрный расчетъ можетъ дать нѣкоторое представленіе о томъ, во сколько разъ осложняется организмъ при своемъ развитіи противъ первоначальной единичной клѣточки. Окольными путями вычислено, что въ кубическомъ миллиметрѣ человѣческой крови содержится около 5,000,000 клѣточекъ (кровяныхъ шариковъ). Помножая это число на количество крови взрослого человѣка, выраженное въ кубическихъ миллиметрахъ, мы получаемъ общій итогъ клѣточекъ въ крови, а именно, около 22,000,000,000,000. Допуская, что и во всѣхъ остальныхъ составныхъ частяхъ тѣла на кубическій миллиметръ приходится по пяти миллионѣвъ клѣточекъ, мы помножаемъ только что выведенное число на 13, т. к. кровь составляетъ  $\frac{1}{13}$  часть всего тѣла, и получаемъ 286,000,000,000,000 клѣточекъ. Такого количества клѣточекъ, будь онѣ яйцевыя, было бы достаточно для созданія суммы индивидуумовъ почти въ 200,000 разъ превосходящей народонаселеніе земного шара ( $1\frac{1}{2}$  миллиарда).

Низшіе животные организмы, представляющіе собою скучиваніе однообразныхъ клѣточекъ (напр. каталакты, рис. 6), могутъ быть разсматриваемы одновременно и какъ колоніальныя Protozoa и какъ низшія ступени, ведущія въ Metazoa. Для настоящихъ-же Metazoa характерно расположеніе клѣточекъ по крайней мѣрѣ въ два первичныхъ слоя (зародышewыя листки) и бѣльшая или меньшая дифференцировка клѣточекъ съ образованіемъ многоклѣтныхъ органовъ, въ томъ числѣ прежде всего первичнаго пищеварительнаго органа (Archenteron, см. ниже). Нѣкоторые авторы (Э. ванъ-Бендѣнъ) устанавливаютъ еще группу промежуточную между Protozoa и Metazoa—*Mesozoa*.

4. Ткани. Клѣточки, входящія въ составъ многоклѣточного организма, обладаютъ различною степенью самостоятельности и отклоненія отъ родоначальной, яйцевой клѣточки. Такъ нѣкоторыя остаются сходными во всемъ съ яйцевой клѣткой и ея ближайшими потомками, а вмѣстѣ съ тѣмъ и съ амебой. Таковы половыя клѣточки. Таковы также т. наз. странствующія клѣточки (лимфатическія или безцвѣтныя кровяныя тѣльца), играющія между прочимъ роль *фагоцитовъ* (Мечниковъ), т. к. при

случаѣ пожирають и переваривають другія, отжившія клѣточки и ихъ обломки, тѣмъ самымъ содѣйствуя, какъ полагають, перестройкѣ организма при его ростѣ и превращеніи, а также служатъ внутренними, природными дезинфекторами, ибо уничтожаютъ проникающія въ тѣло бактеріи и плѣсневые грибки. Свободными и передвижными остаются также свойственныя высшимъ червямъ и позвоночнымъ животнымъ красныя кровяныя тѣльца, активная подвижность которыхъ, впрочемъ, въ особенности у птицъ и млекопитающихъ, сильно понижена. Осѣдлыя клѣточки въ большинствѣ случаевъ сплочены между собою, образуя многослойныя или однослойныя скопленія, *ткани*. Въ иныхъ случаяхъ протоплазма всѣхъ этихъ клѣточекъ представляется слитной (синцидій, пласмодій), въ другихъ клѣточки лишь анастомозируютъ при помощи псевдоподій или же вполне обособлены. Различаютъ ткани: *эпителиальную, соединительную, мускульную и нервную*. Уже общность источника тканей (индифферентная или зародышевая эпителиальная теанъ) свидѣтельствуетъ объ искусственности этихъ категорій и существующихъ между ними переходахъ (см. кишечнополостныхъ животныхъ и круглыхъ червей).

**5. Органы.** Хотя все тѣло животного и составляетъ нѣчто цѣлостное, тѣмъ не менѣе въ немъ въ большинствѣ случаевъ можно различать большее или меньшее число отдѣловъ, форменныхъ единицъ, приуроченныхъ къ тому или другому отправленію, т. е. раздѣлившихъ между собою физиологическую работу организма. Они называются органами. Принято различать:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| I. Органы и отправленія органической, растительной или вегетативной жизни: | $\left\{ \begin{array}{l} \text{питанія:} \\ \text{размноженія.} \end{array} \right.$                      | $\left\{ \begin{array}{l} \text{пищеваренія.} \\ \text{кровообращенія.} \\ \text{дыханія.} \\ \text{выдѣленія.} \end{array} \right.$ |
| II. Органы и отправленія животной жизни:                                   |  |  |
|  | $\left\{ \begin{array}{l} \text{движенія и опоры.} \\ \text{чувствованія и мышленія.} \end{array} \right.$ |  |

Противопоставляя размноженіе всѣмъ остальнымъ функціямъ, можно установить также другія двѣ главныя категоріи органовъ и отправленій, а именно: *индивидуальной и видовой жизни*.

Своего рода органы, именуемые элементарными, встрѣчаются, какъ уже сказано выше, еще у Protozoa, какъ обособившіяся и приспособленныя къ тѣмъ или другимъ отправленіямъ части ихъ одноклѣточного тѣла (см. въ особенности инфузоріи). Органы Metazoa состоятъ по крайней мѣрѣ изъ одной клѣточки (одноклѣтныя железы или такъ называемыя бокаловидныя клѣточки, стрекательные органы кишечнополостныхъ и водоросликовъ, простѣйшіе органы чувствъ); въ громадномъ же большин-

ствѣ случаевъ въ составъ ихъ входятъ не только многочисленныя клѣточки, но и по нѣсколько тканей, происшедшихъ изъ двухъ или трехъ зародышевыхъ листовъ.

Сличеніе между собою органовъ у различныхъ животныхъ зачастую обнаруживаетъ между ними морфологическое или физиологическое соотвѣтствіе. Органы, соотвѣтствующие одинъ другому физиологически, получили названіе *аналогичныхъ*, морфологически (и генетически)—*гомологичныхъ*. Вообще же при соотвѣтствіи органовъ могутъ имѣть мѣсто три случая: 1) они представляются только аналогичными (жабры рыбъ и легкія млекопитающихъ, крылья бабочки и крылья птицы), 2) они только гомологичны (жабры рыбъ и зародышевыя шейныя или висцеральныя дуги млекопитающихъ, крылья птицы и наши руки) и 3) они одновременно и гомологичны, и аналогичны (жабры рыбъ и головастики, грудные плавники рыбъ и переднія конечности китовъ).

**6. Антимеры и метамеры.** Большинство Metazoa двусторонне-симметрическаго строенія: тѣло ихъ можетъ быть разсѣчено по продольной оси, только въ опредѣленной (медіальной) плоскости на правую и лѣвую половины. Эти половины называются *антимерами*, имѣютъ одинаковый видъ, величину и устройство; но стереометрически не совмѣстимы, ибо обладаютъ обратнымъ расположеніемъ частей, относясь между собою такъ, какъ зеркальное изображеніе относится къ самому предмету <sup>1)</sup>. Двусторонней симметріи противопоставляется симметрія многосторонняя или лучистая, свойственная кишечнополостнымъ и иглокожимъ животнымъ. Ихъ тѣло состоитъ изъ нѣсколькихъ или многихъ антимеръ, сгруппированныхъ вокругъ продольной, иногда сильно укороченной оси, и можетъ быть разсѣчено на симметричныя половины въ столькихъ плоскостяхъ, сколько у него лучей. У многихъ лучистыхъ животныхъ замѣчается переходъ къ двусторонней, а у двусторонне-симметричныхъ къ лучистой симметріи (хвостъ позвоночныхъ животныхъ). Личинки иглокожихъ двусторонне-симметричны. Животныя двусторонне-симметричныя часто состоятъ такъ

---

<sup>1)</sup> Всѣ отклоненія отъ строгой симметріи болѣе поздняго, зародышеваго или послѣзародышеваго происхожденія. Таковы, напр., перекошенный, вооруженный однимъ лишь громаднымъ бивнемъ черепъ морского единорога, перекрещивающіяся челюсти клеста, кривые носы нѣкоторыхъ людей, одностороннее, связанное съ искривленіемъ черепа положеніе глазъ у взрослыхъ камбалъ. Сердце, желудокъ, селезенка придерживаются первоначально строго медіальной плоскости, и лишь потомъ смѣщаются; одностороннее же положеніе дуги аорты объясняется облитераціей ея пары. Слегка преобладающее развитіе у человѣка и млекопитающихъ правой половины тѣла надъ лѣвою обусловлено временнымъ положеніемъ зародыша на лѣвомъ боку и искривленіемъ его влѣво (вѣроятное исключеніе—лѣвши).

же изъ ряда повторяющихся по длинѣ тѣла члениковъ, сегментовъ или поясовъ, именуемыхъ *метамерами*. Однообразная метамерія съ явнымъ повтореніемъ по членикамъ тѣхъ же ножныхъ бугровъ, мускуловъ, выдѣлительныхъ трубочекъ, нервныхъ узловъ отчетливѣ всего выражена у кольчатыхъ червей. Воплнѣ явственную метамерию, но съ значительнымъ преобразованіемъ и отчасти сліяніемъ метамеръ, мы видимъ, напр., у насѣкомыхъ. У позвоночныхъ животныхъ хорошо выраженная первоначальная зародышевая метамерія въ послѣдствіи становится скрытой, но тѣмъ не менѣе узнается по позвонкамъ, межребернымъ мышцамъ, спинномозговымъ нервнымъ парамъ и пр.

**7. Индивидуумы.** Подъ индивидуумомъ, недѣлимымъ или особью мы разумѣемъ морфологическую и физиологическую единицу, отъ которой ничего не можетъ быть отнято и къ которой ничего не можетъ быть прибавлено. Однако, точности этого и тому подобныхъ опредѣленій противорѣчитъ множество фактовъ, доказывающихъ условность и шаткость самаго понятія о животномъ индивидуумѣ. Такъ при нѣкоторыхъ пластическихъ операціяхъ и при животной прививкѣ (*Поль Бэръ*) къ индивидууму приобщаются части и цѣлые органы другого индивидуума; особи амебообразныхъ корневожекъ могутъ сливаться по двѣ и болѣе въ общій пласмодій. Недостача частей, врожденная ими вслѣдствіе ампутаціи, не уничтожаетъ индивидуума, тѣмъ болѣе, что во многихъ случаяхъ дефекты восстанавливаются собственной силою организма (регенерация утраченныхъ хвостовъ и ногъ у тритоновъ и рѣчныхъ раковъ, лучей у морскихъ звѣздъ, кишечника у голотурій). Нѣкоторыя морскія звѣзды сами собою разрываются на антимеры при послѣдовательномъ восстановленіи изъ каждаго отрѣзка цѣлой новой особи. Сюда же относится естественное и искусственное размноженіе дѣленіемъ гидръ, нѣкоторыхъ медузъ, инфузорій и т. д. Каждый обрывокъ амебы проявляетъ жизнедѣятельность цѣлаго организма. Путемъ почкованія и неполнаго дѣленія взрослая особь, личинка, зародышъ или яйцо иногда даютъ начало колоніи особей не строго разграниченныхъ, имѣющихъ общія части и общее питаніе; таковы полиняки, колоніи простѣйшихъ, гидроидовъ, трубчатниковъ<sup>1)</sup>. Образовавшаяся путемъ почкованія колонія гидръ изъ нѣсколькихъ поколѣній можетъ, при недостаткѣ пищи, подвергнуться обратному развитію при восстановленіи единичной родоначальной особи (*Клейнберъ*).—На основаніи различныхъ степеней осложненія мож-

<sup>1)</sup> Сюда-же, по способу происхожденія, относятся сросшіеся уроды-двойни, весьма разнообразныя по мѣсту и протяженію сращенія и по отношенію общихъ частей тѣла.

но признавать нижеслѣдующія категории индивидуальности: 1) Кѣлѣйки или элементарные организмы. Имъ соотвѣтствуютъ всѣ одиночные Protozoa, и также всѣ Metazoa на ихъ первоначальной, яичевой ступени. 2) Органы. Что весь индивидуумъ можетъ соотвѣтствовать одному лишь органу, примѣромъ тому служатъ: Gastrula, многоформенныя (полиморфныя) недѣлимые трубчатниковъ, низведенныя до степени либо органа движенія, либо хватанія, либо пищеваренія, либо полового и т. д., спороспсты сосальщиковъ, представляющія собою почти всецѣло органъ воспроизведенія потомства. 3) Лица, т. е. особи въ обычномъ для высшихъ животныхъ смыслѣ слова—соединеніе суммы многокѣлѣтныхъ органовъ различныхъ по отпращиванію. 4) Колоніи, сочетанія индивидуумовъ или лицъ не вполне отдѣлившихся. Индивидуумы, входящіе въ составъ колоніи, могутъ сами стоять на однокѣлѣтной ступени индивидуальности (колоніальныя инфузоріи), на степени какъ бы органовъ или болѣе или менѣе недоразвитыхъ „лицъ“ (трубчатники) или же „лицъ“ типично развитыхъ (полипныя). Въ этой іерархіи индивидуумъ самыхъ высшихъ животныхъ занимаетъ не высшую изъ степеней; тѣмъ не менѣе не только вся совокупность его организаціи, но и всякій отдѣльный его органъ устроенъ сложнѣе цѣлой колоніи безпозвоночныхъ животныхъ.

**8. Видъ, родъ, семейство и пр.** Вся совокупность однообразныхъ животныхъ недѣлимыхъ, независимо отъ того, по какимъ пунктамъ земного шара они разбросаны, составляетъ собою *видъ* (species). При этомъ предполагается, что всѣ принадлежащія къ нему индивидуумы находятся между собою въ несомнѣнной кровной связи, произошли отъ однихъ и тѣхъ же прародителей. Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, въ особенности при ограниченномъ районѣ распространенія, совпаденіе всѣхъ существенныхъ признаковъ у отдѣльныхъ особей бываетъ полнымъ, въ большинствѣ же случаевъ въ рамкахъ вида можно различать обособившіяся по тѣмъ и другимъ признакамъ болѣе тѣсныя группы особей, *разновидности* (varietates). На практикѣ установка видовъ встрѣчаетъ большія затрудненія и ведетъ къ разногласіямъ между специалистами, причемъ одни устанавливають самостоятельныя виды по экземплярамъ, признаваемымъ другими лишь за представителей разновидностей. Такъ напр. Л. Бремъ описалъ подъ разными видовыми названіями двадцать, отчасти очень мало важныхъ разновидностей обыкновеннаго домашняго воробья. Критеріемъ принадлежности животныхъ къ двумъ различнымъ видамъ долгое время признавалась возможность плодovitаго между ними смѣшенія. Однако, извѣстно множество ублюдковъ между общепризнанными видами какъ домашнихъ, такъ и дикихъ животныхъ. Правда, зачастую эти ублюдки не способны къ размноженію; но многіе изъ нихъ размножаются

сами въ себѣ въ теченіе неограниченнаго числа поколѣній. Таковы помѣси между волкомъ и собакой, кроликомъ и зайцомъ (лепориды, léporide ou lapin-lièvre), козой и овцой, тетеревомъ и глухаремъ (Tetrao medius). Недавними многочисленными опытами ряда ученыхъ получены ублюдки между различными видами лягушекъ и жабъ; причемъ причиною отсутствія такихъ ублюдковъ въ открытой природѣ оказалось разновременное созрѣваніе яицъ и сѣмени у отдѣльных видовъ. Особого вниманія заслуживаетъ то обстоятельство, что изъ числа названныхъ животныхъ козу и овцу принято относить къ разнымъ родамъ, а лягушекъ и жабъ даже къ различнымъ семействамъ.

Приведенными фактами доказывается условность, шаткость и искусственность самой категоріи, именуемой видомъ. Близкіе между собою виды со временъ отца систематики *Линнѣ* (умеръ лейбмедикомъ шведскаго короля въ 1778 г.) принято соединять въ еще болѣе условныя категоріи, въ *роды* (genere). Установкой родовъ выдвигается сродство близкихъ видовъ и упрощается номенклатура. Достаточно обозначать такіе виды однимъ и тѣмъ же родовымъ названіемъ, прибавляя для обозначенія вида тотъ или другой эпитетъ. По этой, предложенной *Линнѣ* и общепризнанной системѣ домашняя собака называется *Canis familiaris*, волкъ—*C. lupus*, лисица—*C. vulpes*, шакалъ—*C. aureus*, песецъ—*C. lagopus* и т. д. Ради болѣе легкаго обозрѣванія и описанія животнаго царства, признаются еще другія, болѣе обширныя и подавно искусственныя категоріи, а именно: *семейства* (familiae), какъ совокупности близкихъ родовъ, *отряды* или *порядки* (ordines), какъ совокупности семействъ, *классы* (classes), какъ совокупности отрядовъ, наконецъ, *типы* (typi), какъ совокупности сродныхъ классовъ. До недавняго времени типы разсматривались какъ строго разграниченные, замкнутые естественные отдѣлы, характеризующіеся самостоятельными основными планами организациі. Въ настоящее время извѣстно немало переходныхъ формъ между типами, а Сравнительною анатоміею и Эмбриологіею раскрыты общія всѣмъ типамъ черты организациі и развитія. Шаткость самаго понятія о типѣ простекаетъ также изъ крупныхъ разногласій по отношенію къ числу долженствующихъ быть принятыми типовъ.

Въ настоящемъ учебникѣ принято всего 7 типовъ, а именно: *Протѣйшія* (Protozoa), *Кишечнополостныя* (Coelenterata), *Илокожія* (Echinodermata), *Черви* (Vermes), *Членистоногія* (Arthropoda), *Мякотѣлыя* (Mollusca) и *Позвоночныя* (Vertebrata). Низшему изъ этихъ типовъ, какъ объемлющему животныхъ одноклѣтныхъ, противопоставляется, подъ названіемъ *Metazoa*, вся совокупность остальныхъ типовъ, о чемъ упомянуто уже выше. Подраздѣленіе же всего царства животныхъ прежде всего



на Беспозвоночныхъ (Evertebrata) и Позвоночныхъ (Vertebrata) въ настоящее время утратило научное значеніе.

**9. Сожительство животныхъ.** Принудительному сожительству колоніальныхъ индивидуумовъ, происходящихъ, какъ уже сказано выше, путемъ неполнаго дѣленія или почкованія изъ одной первоначальной особи, противопоставляется самопроизвольная группировка въ общежитія животныхъ, морфологически самостоятельныхъ. Сюда относятся случаи сліянія или слипанія двухъ или болѣе особей простѣйшихъ животныхъ, отчасти мотивируемые половымъ сближеніемъ (цѣпи гregarinъ). Гораздо болѣе распространены тѣ формы общежитія, при которыхъ индивидуумы сохраняютъ свою морфологическую самостоятельность. Таковы временныя или постоянныя стаи птицъ и рыбъ, табуны и стада млекопитающихъ, чело-вѣческія общежитія. Общность интересовъ и взаимная помощь при удовлетвореніи стремленія къ пищѣ и размноженію, отчасти и при оборо-нѣ, составляетъ основной мотивъ къ образованію такихъ сожествъ. Болѣе тѣсное сожительство, какъ у людей и социальныхъ насѣкомыхъ, ведетъ къ раздѣленію труда, который въ крайнихъ случаяхъ выражает-ся въ *полиморфизмъ* особей (пчелы, муравьи, термиты), аналогичному полиморфизму колоніальныхъ трубчатниковъ.

Сближеніе между особями, принадлежащими въ различнымъ видамъ, основано на разнообразныхъ причинахъ. Самая общая заключается въ стремленіи всѣхъ организмовъ, при безиредѣльномъ размноженіи, захва-тить все наличное пространство, не исключая и мѣстъ крайне неблаго-пріятныхъ для жизни, каковы: глетчеры, подземныя пещеры, мрачныя пучины океана. Тѣсни другъ друга, организмы селятся и на другихъ организмахъ, вѣдряются даже во внутрь ихъ. При этомъ сожительство ихъ можетъ имѣть чисто случайный характеръ. Такъ раковины улитокъ и устрицъ, скорлупки раковъ могутъ быть густо покрыты самыми раз-нообразными другими организмами, поселяющимися столь-же охотно и на безжизненныхъ подводныхъ предметахъ. Въ другихъ примѣрахъ сожительство, либо сохраняя случайный характеръ, либо становясь предумышленнымъ, оказывается въ томъ или другомъ отношеніи по-лезнымъ для одного или участниковъ. Такъ крабъ *Inachus* не только кормится гидроидами, случайно поселившимися на его скорлупѣ, но и раз-водить ихъ тутъ искусственно; муравьи содержатъ стада травяныхъ вшей, медовымъ сокомъ которыхъ лакомятся, а также муравьевъ болѣе мелкихъ видовъ, которыхъ заставляютъ работать какъ невольниковъ. Они не только терпятъ въ своемъ муравейникѣ нѣкоторыхъ жуковъ, какъ напримѣръ слѣпного *Claviger*, но и ходятъ за ними. Сожительство разнородныхъ орга-низмовъ, сопряженное съ обоюдной выгодой контрагентовъ, обозначается

названіемъ *симбіозъ*. Особенно наглядный примѣръ его представляет собою сожительство раковъ-отшельниковъ съ актиніями (табл. I, рис. 7). Актинія, сидя на краю обитаемой ракомъ пустой раковины, принимает своимъ широко раскрытымъ ртомъ взбаломучиваемую имъ воду съ содержащимися въ ней мелкими организмами и, быть можетъ, при случаѣ, пользуется также крупными отбросами его трапезы. Когда подрастающему раку, за тѣсною раковиною, приходится мѣнять ее на другую, болѣе просторную, онъ пересаживаетъ на нее клешнями сожительницу. Последняя, быть можетъ, защищаетъ его своими крапивными органами. Заводищіяся въ рубцѣ жвачныхъ міриадами животные и растительные микроорганизмы, вызывая въ содержимомъ броженіе, переводятъ его, въ особенности клѣтчатку, въ удобоваримыя химическія соединенія, а въ сычугѣ и кишкахъ, вѣроятно, сами перевариваются. Химическому разложенію съѣдаемыхъ человѣкомъ неудобоваримыхъ веществъ въ желудкѣ и кишечникѣ точно также могутъ содѣйствовать связанные съ нимъ симбіозомъ микроорганизмы. Многія инфузоріи, гидры, бодяги, черви и т. д. обязаны своимъ зеленымъ или желтымъ цвѣтомъ живущимъ въ нихъ одноклѣтнымъ водорослямъ. Потребляя выдѣляемую тѣломъ животного углекислоту, водоросли снабжаютъ его кислородомъ. Симбіозъ нѣкоторыхъ низшихъ органовъ съ такими водорослями кажется явленіемъ постояннымъ, быть можетъ, даже необходимымъ для ихъ жизни. Особую форму симбіоза представляетъ обитаніе внутри женскаго организма карликовыхъ самцовъ, оплодотворяющихъ яйца, но самихъ питающихся на счетъ самки. Въ мочевомъ пузырьѣ крысы водится самка круглаго червя *Trichosomum crassicauda*, въ маткѣ которой обитаютъ ея карликовые самцы въ числѣ обыкновенно отъ 2 до 3, рѣже до 5; а въ начальной кишкѣ самки *Bonellia viridis* держатся карликовые же самцы весьма упрощеннаго вида (рис. 8).

Форма сожителства, сопряженная съ пользою для одного только изъ контрагентовъ, а именно для болѣе слабаго и мелкаго, нашедшаго пріютъ и пищу у болѣе крупнаго, называется *паразитизмомъ*. При этомъ сожителствѣ животное, оказавшее недобровольный пріютъ другому, называется хозяиномъ, нашедшее его—паразитомъ. Последний въ большинствѣ случаевъ наноситъ первому болѣе или меньшій вредъ. Между животными, обитающими у другого на правахъ симбіоза и паразитизма, въ нѣкоторыхъ случаяхъ трудно провести строгую границу. Точно также ступевывается граница между паразитами и мелкими хищниками (блохи, клещи, пиявки). Говорятъ, далѣе, о случайныхъ паразитахъ (личинки мухъ въ язвахъ). Одни изъ паразитовъ являются таковыми только въ извѣстный періодъ своей жизни, другіе же постоянно. Виро-

чемъ, существованіе паразитовъ—такихъ-же равноправныхъ членовъ природы, какъ и всѣ остальные животныя—можетъ быть только гарантировано переходомъ ихъ яицъ или зародышей въ другихъ хозяевъ, такъ какъ иначе, со смертію всѣхъ наличныхъ хозяевъ, одержимыхъ даннымъ видомъ паразита, все племя послѣдняго должно бы угаснуть. Нѣтъ такого животного или такого органа, въ которомъ не могли бы встрѣчаться паразиты. Отъ нихъ не свободны и простѣйшія животныя, и яйца многоклеточныхъ. Существуютъ паразиты паразитовъ, которые въ свою очередь могутъ быть одержимы паразитами. Наиболѣе подвержены имъ поверхность тѣла и полости, сообщающіяся съ внѣшнимъ міромъ (пищеварительная, дыхательная). Паразиты либо активно вступаютъ въ сожителство съ хозяиномъ, либо заносятся въ него пассивно, по преимуществу вмѣстѣ съ пищею. Къ заносимымъ вмѣстѣ съ пищею (или питьемъ) принадлежатъ также паразиты, живущіе поочередно или въ различные возрасты въ различныхъ хозяевахъ. Большинство такихъ перекочевывающихъ паразитовъ достигаетъ половой зрѣлости лишь въ тѣлѣ опредѣленнаго рода животного, которое получаетъ названіе собственно хозяина, въ противоположность *промежуточному хозяину*, носителю незрѣлой формы. Иные изъ паразитовъ весьма не разборчивы на счетъ хозяевъ (трихина), другіе встрѣчаются въ разныхъ органахъ лишь опредѣленнаго хозяина или, наконецъ, пріурочены предпочтительно, или даже исключительно, къ одному изъ его органовъ. Различаютъ *экто-* и *энтопаразитовъ*, далѣе *постоянныхъ* (стаціонарныхъ, осѣдлыхъ) и *временныхъ*; но эти категоріи не строго разграничены.

Всѣ паразиты, какъ животныя болѣе простыя, низшія, произошли раньше своихъ хозяевъ и вели первоначально свободный образъ жизни. Это подтверждается съ одной стороны существованіемъ въ весьма тѣсныхъ группахъ какъ свободно живущихъ, такъ и паразитныхъ формъ, и, далѣе, исторіей развитія многихъ изъ паразитовъ. Извѣстны такіе паразиты, которые нисколько или лишь мало измѣнились противъ свободно живущихъ родичей; у другихъ же наблюдаются весьма коренныя преобразованія, каковы исчезновеніе пищеварительнаго аппарата, органовъ передвиженія, органовъ чувствъ. Утративъ лишніе для нихъ органы, многіе паразиты пріобрѣли особенно развитый половой аппаратъ. Послѣдній производитъ массу яицъ или зародышей, численностью которыхъ уравниваются плохіе шансы каждаго изъ зародышей найти новаго хозяина. Специальными приспособленіями къ паразитическому образу жизни являются аппараты для удерживанія на тѣлѣ или внутри тѣла хозяина, каковы крючья и присоски. Противъ свободно живущихъ формъ паразиты измѣняются иногда до неузнаваемо-

сти (паразитныя ракообразныя, пентастомиды).—Число найденныхъ до сихъ поръ у человѣка паразитовъ простирается приблизительно до сотни видовъ. Многіе изъ нихъ совершенно безвредны, другіе лишь въ большихъ количествахъ становятся пагубными. Вообще же вредъ, причиняемый паразитами, сводится къ присвоенію ими питательныхъ веществъ, обремененію хозяина своимъ объемомъ и вѣсомъ, къ давленію, раздраженію, пораненію и даже разрушенію его органовъ.

## II. Общая исторія развитія.

### А) Онтогенезъ.

**1. Самопроизвольное зарожденіе** (*Generatio aequivoca, spontanea, Abiogenesis s. Archigonia*). Естественный предѣлъ жизни животныхъ индивидуумовъ предполагаетъ постоянное происхожденіе новыхъ, для поддержанія органической жизни на нашей планетѣ. Изъ числа возможныхъ способовъ происхожденія новыхъ индивидуумовъ въ былыя времена широкій просторъ отводился зарожденію безъ участія родителей, изъ неоживленныхъ органическихъ или неорганическихъ веществъ. Такъ, *Аристотель* допускалъ самопроизвольное зарожденіе изъ ила даже угрей и лягушекъ. Научные корифеи XVII и XVIII вв., каковы *Гарвей*, *Спалланиани*, *Реди*, *Резель*, *Сваммердамъ*, опытами и наблюденіями значительно ссузили кругъ животныхъ, для которыхъ могло быть допустимо самопроизвольное зарожденіе. Первому изъ названныхъ ученыхъ принадлежитъ извѣстное изреченіе „*Omne vivum ex ovo*“. Однако, еще въ настоящемъ столѣтіи казавшееся столь загадочнымъ появленіе глисть внутри, даже не сообщающихся съ вѣшнимъ міромъ, органовъ и полостей тѣла считалось доказательствомъ происхожденія ихъ путемъ осажденія изъ соковъ хозяина или перерожденія его тканей. Позже къ самопроизвольному зарожденію прибѣгали для объясненія появленія низшей животной жизни въ сосудахъ съ водою и съ гніющими жидкостями, пока *Пастеромъ* не было доказано распространенія всюду въ воздухѣ жизнеспособныхъ организмовъ и ихъ зародышей, а также не появленіе организмовъ въ тщательно стерилизованныхъ и предохраняемыхъ отъ загрязненія жидкостяхъ. Въ настоящее время нѣтъ ни одного положительнаго указанія на фактическое существованіе самопроизвольнаго зарожденія въ современную эпоху. Тѣмъ не менѣе этотъ способъ развитія простѣйшихъ организмовъ, хотя бы въ видѣ живой протоплазмы, долженъ былъ имѣть мѣсто въ тотъ періодъ, когда по охлаж-

деніи первоначально расплавленного земного шара, на немъ появились первые зачатки органической жизни; а что было возможно тогда, надо полагать, возможно и теперь, если не въ открытой природѣ, то при искусственно созданныхъ условіяхъ.

**2. Безполое размноженіе.** При этой формѣ размноженія особенно наглядно оправдывается положеніе, что размноженіе сводится къ росту за предѣлы индивидуума. При безполомъ размноженіи участвуетъ одна только особь, которая можетъ быть названа материнской, и сама по себѣ можетъ представляться безполой, но также женской или даже мужской или гермафродитной. Безполое размноженіе подводится подъ два, не всегда строго разграниченныхъ типа: дѣленіе и почкованіе.—*Дѣленіе* характеризуется распаденіемъ или разрывомъ животного на двѣ, рѣже болѣе частей. Оно наблюдается по преимуществу у Protozoa, но иногда и у Metazoa (полины). Распадаясь на дочернія особи, материнская перестаетъ существовать, не умирая. Отсюда ученіе о „потенціальномъ безсмертіи“ простѣйшихъ, одноклѣточныхъ и естественной смерти какъ болѣе поздняго біологическаго установленія (*Вейсманъ*). Дѣленіе у формъ съ явственною продольною осью тѣла совершается чаще всего поперекъ или вдоль, рѣдко наискось. При неполномъ дѣленіи происходятъ колоніи животныхъ (многіе простѣйшіе, полины). Если, какъ у грегариновъ, дѣленіе идетъ быстро и послѣдовательно, при чемъ материнскій организмъ распадается на множество мелкихъ зачатковъ или споръ, тогда говорятъ о *спорованіи*.—*Почкованіе*, въ противоположность дѣленію, не сопряжено съ уничтоженіемъ индивидуальности „матери“. На ней появляются лишь выросты, почки, какъ новообразованія, впоследствии отдѣляющіяся (гидра, многіе полины). Почки могутъ образоваться либо безразлично на той или другой части тѣла или же иногда, на специально предназначенномъ для того органѣ (сальпы). Почкованіе, подобно дѣленію, ведетъ нерѣдко къ образованію колоній. Образованіе верхушечной почки приближается къ дѣленію, и при томъ тѣмъ болѣе, чѣмъ меньше разница въ объемѣ матери и почки. Немногія животные обладаютъ одновременно какъ почкованіемъ, такъ и дѣленіемъ. Оба способа безполого размноженія могутъ и комбинироваться (морскія звѣзды, нѣкоторые кольцецы), при чемъ на дочернемъ организмѣ, передъ или по окончаніи дѣленія, образуются вновь путемъ почкованія недостающія ему части.

**3. Однополое размноженіе.** Оно предполагаетъ или индифферентную въ половомъ отношеніи или женскую особь съ яйцевыми клѣточками, развивающимися въ зародышъ безъ предварительнаго оплодотворенія. Ясно, что однополое размноженіе мыслимо только у Metazoa, тѣмъ болѣе, что у Pro-

tozoa оно не могло бы быть отличимо отъ дѣленія и спорованія. Такъ какъ двуполой способъ размноженія, существу уже у Protozoa, представляется весьма древнею формою, то многіе авторы склонны думать, что даже самые первоначальные, намъ не извѣстные Metazoa и подавно уже обладали имъ. И дѣйствительно, мы затрудняемся указать на такіе Metazoa, у которыхъ однополый способъ размноженія могъ бы считаться несомнѣнно первоначальнымъ. Однако, индифферентная въ половомъ отношеніи первоначальная ступень развитія зародыша Metazoa носить характеръ женскій, а первоначальныя половыя клѣтки характеръ клѣточекъ яйцевыхъ, а потому мы склоняемся теоретически въ пользу первоначальнаго однополага размноженія, какъ предшествовавшаго двуполому. Засимъ указываемые обыкновенно примѣры однополага или *дѣйствительнаго размноженія* (Parthenogenesis) можно рассматривать какъ случаи упростиившагося двуполога размноженія, подводя ихъ подъ явленія атакизма, т. е. возврата къ первоначальному типу предковъ. У нѣкоторыхъ ракообразныхъ и насѣкомыхъ размноженіе совершается обыкновенно помощью неоплодотворенныхъ яицъ (дафниды, афины), самцы же появляются лишь періодически; у иныхъ появленіе самцовъ составляетъ феноменальную рѣдкость, наблюдается лишь въ исключительные годы (Aphis, рис. 1), или же самцы еще вовсе не были найдены (извѣстные ихневмониды). Пчелиная матка кладетъ въ перемежку способныя къ развитію какъ оплодотворенныя, такъ и неоплодотворенныя яйца. Наблюдающееся у нѣкоторыхъ червей и насѣкомыхъ партеногенетическое размноженіе недоразвитыхъ, юношескихъ формъ получило названіе *дѣтскаго размноженія* (Paedogenesis). Сюда относится рожденіе личинками комаровъ-цецидомій Miastor (рис. 9) въ теченіе нѣсколькихъ поколѣній подобныхъ имъ личинокъ.

**4. Двуполое размноженіе.** Оно сопряжено съ *оплодотвореніемъ*, т. е. съ соединеніемъ двоякаго рода клѣточекъ, яйцевой и сѣменной, при полномъ активномъ слияніи амёбодно двигающихся ядеръ, яйцевого и сѣменного. Процессъ оплодотворенія выработался изъ наблюдаемыхъ уже у Protozoa конуляціи и конъюгаціи. Явленія партеногенеза, въ особенности случайнаго, а также возможность прохожденія неоплодотворенными яйцами всякаго рода животныхъ первоначальныхъ ступеней развитія, умаляютъ принципиальное значеніе оплодотворенія. Половыя клѣтки представляютъ собою наиболѣе прямолинейные, наименѣе уклонившіеся потомки первоначальной (яйцевой) клѣтки, изъ которой развился сложный организмъ. Это справедливо не только для женскихъ половыхъ клѣточекъ, но и для мужскихъ, представляющихъ лишь дальнѣйшее, видоизмѣненное потомство первыхъ („Перво-

Въ Ноябрьѣ 1892 года вышла новая книга:

# КРАТКІЙ КУРСЪ ВЫСШЕЙ АЛГЕБРЫ,

составленный профессоромъ **М. ТИХОМАНДРИЦКИМЪ.**

Изданіе 2-е, исправленное и дополненное. Харьковъ. 1892 года.

Цѣна 2 руб. 20 коп., съ пересылкою 2 руб. 80 коп.

Складъ изданія въ типографіи **А. Дарре**, Харьковъ,  
Рыбная улица, домъ № 28.

Тамъ же складъ другой книги того же автора:

## КУРСЪ

## ДИФФЕРЕНЦІАЛЬНАГО И ИНТЕГРАЛЬНАГО ИСЧИСЛЕНІЙ

(съ примѣрами для упражненій),

читанный въ Харьковскомъ Практическомъ Технологическомъ Институтѣ  
въ 1890 — 1891 г. Харьковъ, 1891 г. Цѣна 2 руб. 50 коп., съ пере-  
сылкою 2 руб. 80 коп.

Книгопродавцамъ скидывается 20%, покупающимъ не менѣе 25  
экземпляровъ—30%.

## „НАЙМЫЧКА“

поэма **Т. Г. Шевченка** (32 стр.) отпечатана въ Харьковѣ  
новымъ изданіемъ и продается въ бюро Харьковскаго  
Общества Сельскаго Хозяйства (Екатеринославская ул.,  
№ 33-й).

Цѣна 1000 экземпляровъ—6 руб., 100 экзempla-  
ровъ—1 руб. Пересылка на счетъ покупателя по  
вѣсу при выпискѣ 100 экземпляровъ—за 4 фунта.

# УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

## ИМПЕРАТОРСКАГО

### Казанскаго Университета

на 1893 годъ.

Въ Ученыхъ Запискахъ помѣщаются:

**I. Въ отдѣлѣ наукъ:** ученныя изслѣдованія профессоровъ и преподавателей; сообщенія и наблюденія; публичныя лекціи и рѣчи; отчеты по ученымъ командировкамъ и извлеченія изъ нихъ; научныя работы студентовъ, а также рекомендованные факультетами труды постороннихъ лицъ.

**II. Въ отдѣлѣ критики и библіографіи:** профессорскія рецензіи на магистерскія и докторскія диссертациі, представляемыя въ Казанскій Университетъ, и на студентскія работы, представляемыя на соисканіе наградъ; критическія статьи о вновь появляющихся въ Россіи и за границей книгахъ и сочиненіяхъ по всеѣмъ отраслямъ знанія; библіографическіе отзывы и замѣтки.

**III. Университетская лѣтопись:** извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Совѣта, отчеты о диспутахъ, статьи, посвященныя обзорѣмъ коллекцій и состоянію учебно-вспомогательныхъ учрежденій при Университетѣ, биографическіе очерки и некрологи профессоровъ и другихъ лицъ, стоявшихъ близко къ Казанскому Университету, обзорѣмъ преподаванія, распредѣленіе лекцій, актовъ отчетъ и проч.

**IV. Приложенія:** университетскіе курсы профессоровъ и преподавателей; памятники историческіе и литературные съ научными комментаріями и памятники, имѣющіе научное значеніе и еще не обнародованные.

Ученныя Записки выходятъ періодически шесть разъ въ годъ книжками въ размѣрѣ не менѣе 15 листовъ, не считая извлеченій изъ протоколовъ и особыхъ приложеній.

Подписная цѣна въ годъ со всеми приложеніями 6 руб., съ пересылкою 7 р. Отдѣльныя книжки можно получать въ редакціи по 1 руб. 50 коп. Подписка принимается въ Правленіи Университета.

Редакторъ *Θ. Мищенко.*





# ОБЪ ИЗДАНИИ УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВѢСТІЙ

(Императорскаго Университета Св. Владиміра въ Кіевѣ)

въ 1893 году.

Цѣль настоящаго изданія остается прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословія свѣдѣнія, необходимыя имъ по отношеніямъ ихъ къ Университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дѣятельностью Университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цѣлью, въ Университетскихъ Извѣстіяхъ печатаются:

1. Протоколы засѣданій университетскаго Совѣта.
2. Новыя постановленія и распоряженія по Университету.
3. Свѣдѣнія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.
4. Обзорнія преподаванія по полугодіямъ.
5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.
6. Библіографическіе указатели книгъ, поступающихъ въ университетскую бібліотеку и въ студенческой ея отдѣлъ.
7. Свѣдѣнія и изслѣдованія, относящіяся къ устройству и состоянію учебной, учебной, административной и хозяйственной части Университета.
8. Свѣдѣнія о состояніи коллекцій, кабинетовъ, музеевъ и другихъ учебно-вспомогательныхъ заведеній Университета.
9. Годичные отчеты по Университету.
10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цѣлями.
11. Разборы диссертаций, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, соисканія наградъ, *pro venia legendi* и т. п., а также и самыя диссертации.
12. Рѣчи, произносимыя на годичномъ актѣ и въ другихъ торжественныхъ собраніяхъ.
13. Вступительныя, пробныя, публичныя лекціи и полныя курсы преподавателей.
14. Ученые труды преподавателей и учащихся.
15. Матеріалы и переводы научныхъ сочиненій.

Указанныя статьи распределяются на двѣ части — 1) — официальную (протоколы, отчеты и т. п.) и 2) — неофициальную (статьи научнаго содержа-

нія), съ отдѣлами—*критико-библіографическимъ*, посвященнымъ критическому обозрѣнію выдающихся явленій ученой литературы (русской и иностранной), и *научной хроники*, заключающимъ въ себѣ извѣстія о дѣятельности ученыхъ обществъ, состоящихъ при Университетѣ, и т. п. свѣдѣнія. Въ *прибавленіяхъ* печатаются матеріалы, указатели бібліотеки, списки, таблицы метеорологическихъ наблюденій и т. п.

---

Университетскія Извѣстія въ 1893 году будутъ выходить въ концѣ каждого мѣсяца, книжками, содержащими въ себѣ до 20 печатныхъ листовъ. Цѣна за 12 книжекъ **Извѣстій** безъ пересылки **шесть рублей пятьдесятъ копѣекъ**, а съ пересылкой **семь рублей**. Въ случаѣ выхода приложеній (большихъ сочиненій), о нихъ будетъ объявлено особо. Подписчики **Извѣстій**, при выпискѣ приложеній, пользуются уступкою 20%.

Подписка и заявленія объ обмѣнѣ изданіями принимаются въ канцеляріи Правленія Университета.

Студенты Университета Св. Владиміра платятъ за годовое изданіе **Университетскихъ Извѣстій** 3 руб. сер., а студенты прочихъ Университетовъ 4 руб.; продажа отдѣльных книжекъ не допускается.

Гг. иногородніе могутъ обращаться съ требованіями своими къ комиссіонеру Университета Н. Я. Оглоблину въ С.-Петербургъ, на Малую Садовую, № 4-й, и въ Кіевъ, на Крещатикъ, въ книжный магазинъ его же, или непосредственно въ Правленіе Университета Св. Владиміра.

Редакторъ *В. Иконниковъ*.

---

## Объявленіе отъ редакціи

# „ВАРШАВСКИХЪ УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВѢСТІЙ“.

Варшавскія Университетскія Извѣстія выходятъ девять разъ въ годъ (въ концѣ каждого учебнаго мѣсяца). Составъ выпусковъ: I) официальный отдѣлъ (протоколы засѣданій Совѣта, отчеты, инструкціи, отзывы и т. п.); II) неофициальный отдѣлъ (оригинальныя сочиненія гг. профессоровъ и прочихъ лицъ, прикосновенныхъ къ Университету, справочныя свѣдѣнія и т. п.).

Подписная цѣна—5 рублей съ пересылкою.

Подписныя деньги должны быть высылаемы въ Правленіе Императорскаго Варшавскаго Университета.

Редакторъ проф. *С. М. Лукьяновъ*.

Съ Января 1893 года въ КАЗАНИ

БУДЕТЪ ИЗДАВАТЬСЯ

# „НЕВРОЛОГИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ“

органъ общества невропатологовъ и психіатровъ при  
ИМПЕРАТОРСКОМЪ Казанскомъ Университетѣ,

ИЗДАВАЕМЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

ПРОФЕССОРА В. М. БЕХТЕРЕВА.

Журналъ будетъ выходить періодически тремя книжками въ общемъ объемѣ около 30 печатныхъ листовъ въ годъ съ рисунками въ таблицахъ и въ текстѣ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА **4** РУБ. ВЪ ГОДЪ.

Отдѣльныя книжки по цѣнѣ, объявленной на обложкѣ.

Журналъ посвящается невропатологіи и психіатріи съ судебно-психіатрическою казуистикою, патологической анатоміи душевныхъ и нервныхъ расстройствъ, анатоміи, гистологіи и эмбриологіи нервной системы, нервной физиологіи и психологіи.

**ПРОГРАММА:** оригинальныя статьи и лекціи по всѣмъ вышеуказаннымъ отдѣламъ знаній, литературные обзоры, рефераты, рецензіи и протоколы Общества невропатологовъ и психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ университетѣ.

Въ журналѣ принимаютъ участіе слѣдующіе дѣйствительные члены Общества: Д-ръ Д. Д. Алексѣевъ, Проф. К. А. Арнштейнъ, Проф. В. М. Бехтеревъ, Д-ръ В. И. Васильевъ, Д-ръ В. Н. Васяткинъ, Д-ръ Б. Н. Воротынский, Проф. К. В. Ворошиловъ, Проф. И. М. Гвоздевъ, Д-ръ Гебергъ, П. М. Глобо-Михаленко, Д-ръ А. И. Діомидовъ, Проф. И. М. Догель, Прив. Доц. А. М. Дохманъ, Д-ръ И. Е. Егоровъ, Проф. М. Я. Налустинъ, Проф. С. В. Левашевъ, Проф. Л. Л. Левшинъ, Д-ръ А. Ф. Мальцевъ, Д-ръ И. К. Мейеръ, Проф. Н. А. Миславскій, Д-ръ И. У. Наумовъ, Проф. Н. М. Поповъ, Д-ръ Н. Н. Реформатскій, Д-ръ П. С. Скуридинъ, Проф. А. И. Смирновъ, Д-ръ А. Е. Смирновъ, Д-ръ Смѣловъ, Проф. Н. А. Толмачевъ, Проф. М. М. Усовъ, Проф. А. М. Фортунатовъ, Д-ръ П. И. Якобій.

*Подписка на журналъ открыта и принимается*

въ Казани, въ книжномъ магазинѣ Н. Я. БАШМАКОВА

(Воскресенская улица, домъ проф. Болдырева).

Всѣми расчётами по подпискѣ и продажѣ отдѣльныхъ выпусковъ „Неврологическаго Вѣстника“, а также по приѣмъ помѣщаемыхъ въ немъ объявленій заводитъ книжный магазинъ Н. Я. Башмакова.

# ИЗДАНІЯ ГОДЪ ВТОРОЙ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1893 ГОДЪ

НА

# „БИБЛІОГРАФИЧЕСКІЯ ЗАПИСКИ“

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Издание антикварной книжной торговли П. ШИБАНОВА  
въ Москвѣ.

По своей обширной программѣ „Библіографическія Записки“ служатъ дѣлу правильной разработки отечественной библіографіи и представляютъ собою пособие при изученіи русской и заграничной литературы и книжнаго дѣла. Въ нихъ помѣщаются статьи и изслѣдованія, посвященные изученію жизни и дѣятельности писателей и лицъ, потрудившихся на пользу просвѣщенія, ихъ переписка, историческіе документы, касающіеся преимущественно печатнаго и книжнаго дѣла, обзоры и историческіе очерки извѣстныхъ книгохранилищъ, отзывы о новыхъ книгахъ, статьи о книжной торговлѣ русской и заграничной. Указатель новыхъ книгъ ведется въ такихъ обширныхъ размѣрахъ, въ какихъ онъ не появлялся ни въ одномъ журналѣ; дается подробный указатель журнальныхъ статей, съ перечисленіемъ всѣхъ рецензій о выходящихъ вновь книгахъ.

Въ каждомъ номерѣ помѣщаются портреты, большею частію на особыхъ листахъ, снимки съ рукописей, копія съ рѣдкихъ гравюръ и автографическія воспроизведенія.

Вслѣдствіе этого „Библіографическія Записки“ являются журналомъ необходимымъ для всякаго образованнаго человѣка.

## Сотрудники журнала со времени его основанія.

Проф. Д. Н. Анучинъ, Е. В. Барсовъ, Я. О. Березинъ-Ширяевъ, Н. Ф. Бакачевъ, О. И. Булгаковъ, С. А. Бѣлокуровъ, академикъ К. С. Веселовскій, И. П. Виноградовъ, О. А. Витбергъ, проф. Г. А. Воскресенскій, В. К. Вульфертъ, А. С. Гадисскій, Н. Н. Глубоковский, Я. И. Горожанскій, А. А. Голомбѣвскій, проф. Е. Е. Голубинскій, В. В. Голубцовъ, Н. В. Губерти, А. Г. Гусаковъ, А. М. Гусевъ, А. А. Дмитриевскій, И. В. Дмитровскій, Н. В. Дмитровскій, М. А. Добровскій, С. О. Долговъ, И. Е. Забѣлинъ, А. А. Ивановскій, проф. В. С. Иконниковъ, В. В. Каллашъ, проф. Н. О. Кантеревъ, В. М. Каченовскій († 1892), А. А. Кизеветтеръ, проф. А. И. Кирпичниковъ, проф. В. О. Ключевскій, Г. А. Кожевниковъ, проф. И. Н. Корольковъ, проф. И. Н. Корсунскій, Г. И. Куликовскій, А. А. Кудравцевъ, проф. Н. О. Кулеваскій, А. Н. Лебедевъ, академикъ Л. Н. Майковъ, И. В. Майновъ, С. Н. Мамѣевъ, проф. А. И. Маркевичъ, В. И. Межовъ, П. Н. Милоковъ, Н. Мирovichъ, проф. Г. А. Муркозь, М. Д. Муретовъ, С. Д. Муретовъ, Н. К. Никольскій, А. П. Новицкій, И. М. Остроглазовъ († 1892), А. П. Остроглазовъ, М. П. Петровскій, В. И. Покровский, И. Н. Полевой, А. С. Родосскій, Н. П. Розановъ, Л. М. Савеловъ, Д. Я. Самоковасовъ, А. В. Селивановъ, И. О. Сергпутовскій, В. И. Сизовъ, П. К. Симоновъ, А. В. Смирновъ, П. П. Соколовъ, М. Н. Сперанскій, А. И. Станкевичъ, В. Н. Сторожевъ, М. В. Суриинъ, А. А. Титовъ, В. О. Фиргуфъ, А. С. Хахановъ, В. И. Холмогоровъ, В. И. Шенрокъ, В. Н. Щепкинъ, И. И. Щукинъ, Д. Д. Языковъ, В. Е. Якушкинъ.

## ПОДПИСНАЯ ЦѢНА.

За годъ съ доставкой и пересылкою . . . 6 р. — к.  
За границу . . . . . 7 „ — „  
На другіе сроки подписка не принимается.  
Цѣна нумера въ отдѣльной продажѣ . . . — 75 „  
Съ доставкой и пересылкою . . . . . 1 „ — „

Кромѣ того для любителей будетъ печататься 50  
нумерованныхъ экземпляровъ на лучшей бумагѣ.  
Цѣна такому годовому изданію съ доставкой и  
пересылкою . . . . . 12 р. — к.

### ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Полная страница . . . . .	20 р.	↓	Четверть страницы, или полови-	
Половина страницы, или одинъ		*	на одного столбца . . . . .	7 р.
полный столбецъ . . . . .	12 „	↑	$\frac{1}{8}$ страницы или $\frac{1}{4}$ столбца . .	4 „

Подписка и объявленія принимаются въ главной конторѣ редакціи (Москва, Петровскія линіи, Антикварная книжная торговля П. Шибанова) и во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ. Гг. иногородные благоволятъ обращаться исключительно въ Москву въ главную контору редакціи.

*Подробная программа журнала, емкость съ оглавленіемъ статей, помѣщенныхъ въ 1892 г. высылаются бесплатно.*

Редакторъ А. Н. Соловьевъ.

Издатель П. П. Шибановъ.

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ

# „ВОПРОСЫ ФИЛОСОФІИ И ПСИХОЛОГІИ“

(годъ 4-й, съ 1-го Января 1893 года).

Въ послѣднихъ книгахъ журнала принимали участіе слѣдующія лица:

Б. Н. Чичеринъ, гр. Л. Н. Толстой, Н. Н. Страховъ, Вл. С. Соловьевъ, кн. Е. и С. Трубецкіе, проф. Л. М. Лопатинъ, проф. А. А. Козловъ, проф. Н. Я. Гротъ, проф. А. И. Введенскій, Архимандритъ Антоній, П. Е. Астафьевъ, Я. Н. Колубовскій, Н. А. Иванцовъ, Н. Н. Ланге, Э. Л. Радловъ, В. В. Розановъ, Е. И. Челпановъ, проф. П. Г. Виноградовъ, проф. М. А. Мензбиръ, В. А. Вагнеръ, К. Н. Вентцель, В. И. Штейнъ и др.

Изданіе будетъ продолжаться на тѣхъ же условіяхъ какъ и прежде.

## ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ

въ конторѣ журнала (Москва, Покровка, Мал. Успенскій пер., д. Абрикосовой, № 8-й) и у всѣхъ книгопродавцевъ.

### УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

На годъ (съ 1-го января 1893 года по 1-е января 1894 года): безъ доставки—6 руб., съ доставкой и пересылкой—6 руб. 50 коп., за границу—7 руб. 50 коп.

Члены Психологическаго Общества, учащіеся, сельскіе учителя и священники пользуются скидкой въ 2 руб.

Редакторъ проф. Н. Я. Гротъ.

Издатель А. А. Абрикосовъ.

# ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1893 ГОДЪ

на

## ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЛИТЕРАТУРНО-НАУЧНЫЙ И ПОЛИТИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ

# СѢВЕРНЫЙ ВѢСТНИКЪ,

ВЫХОДЯЩІЙ 1-го ЧИСЛА КАЖДАГО МѢСЯЦА.

Условія подписки:	На годъ.	По полугодіямъ.		По четвертямъ года.			
Безъ доставки въ конторѣ журнала . . .	12 р. — к.	6 р. — к.	6 р. — к.	Январь.	Апрѣль.	Іюль.	Окт.
Съ доставкой въ Сиб. . .	12 „ 50 „	6 „ 50 „	6 „ — „	3 р. — к.	3 р. — к.	3 р. — к.	3 р.
Съ пересылкой въ пре- дѣлахъ Имперіи . . .	13 „ 50 „	7 „ — „	6 „ 50 „	3 „ 50 „	3 „ 50 „	3 „ 50 „	3 „
За границей . . .	15 „ — „	8 „ — „	7 „ — „	4 „ — „	4 „ — „	4 „ — „	3 „

Вмѣсто разсѣлки годовой цѣны на журналъ, подписка по полугодіямъ и по четвертямъ года принимается безъ повышенія годовой цѣны подписки. Книгопродавцамъ уступка въ 50 к. съ годового экземпляра.

### Подписка принимается:

Въ С.-Петербургѣ: въ Главной Конторѣ журнала, Троицкая ул., д. 9, и въ отдѣленіяхъ Конторы; въ Москвѣ въ конторѣ Н. Печковской, Петровскія линіи, въ книжныхъ магазинахъ *Новаго Времени* и *Н. Н. Карбасикова*.

ВЪ ТЕЧЕНІЕ 1892 г. ВЪ „СѢВ. ВѢСТН.“ БЫЛО, МЕЖДУ ПРОЧИМЪ, НАПЕЧАТАНО:

„Золото“, ром. Д. Мамина-Сибиряка; Жена. пов. А. Чехова; Севилья, міражи, впечатлѣнія, легенды В. Немировича-Данченко; Законныя жены, очерки Ольги Шатиры; Трупъ, разск. П. Боборыкина; *Vae victis*, отрывокъ неоконч. романа Софьи Ковалевской; Петербургскій случай, пов. К. Баранцевича; Грани низин, ром. А. Лугового; Общество грамотности, посмертный разск. Каронина; Передъ чѣмъ-то, П. Боборыкина; Обида, пов. А. Шеллера (Михайлова); Дневникъ Маріи Башкирцевой, пер. съ франц.; Алія, ром. Лефферъ ди-Кайянелло, перев. со шведскаго; Софья Ковалевская (Что я пережила съ нею и что она разсказывала мнѣ о себѣ), Лефферъ ди-Кайянелло, перев. со шведской рукописи М. Лучинкой; Статьи: Неурожай въ Россіи и ихъ причины, Л. Весина; Открытое письмо Генри Джорджа къ Папѣ Льву XIII, проф. И. Янжул; Право и справедливость, проф. С. Муромцева; Голодовки въ Россіи до конца прошлаго вѣка, проф. О. Леонтовича; Криминальная антропологія, проф. В. Чижъ; Наканунъ новаго столѣтія, проф. Алексѣя Веселовскаго; Объ усталости, М. Манастыной; Двадцатипятилѣтіе передвижниковъ, Вѣнская музыкально-театральная выставка и др., В. Стасова; Кавалеры и круглоголовые, проф. Максима Ковалевскаго; Врагъ съ Востока, Влад. Соловьева; Борьба растений съ засухой, проф. К. Тимирязева; Генрихъ Ибсенъ и его пьесы, Н. Минскаго; Судебная фотографія, Н. Щелковитова, и друг. Стихотворенія: А. Жемчужникова, Н. Минскаго, Влад. Соловьева и друг.

Ежемѣсячные отдѣлы въ журналѣ: 1) Областной отдѣлъ, 2) Земскій отдѣлъ, И. Бѣлоконскаго, 3) Провинціальная печать, 4) Новыя книги, 5) Письма изъ Америки, В. Мако-Гаханъ; Письма изъ Парижа, Робертъ де Серизи, Письма изъ Италіи, Л. Рускина, 6) Внутреннее обозрѣніе, 7) Политическая лѣтопись, проф. А. Трачевскаго и 8) Литературныя замѣтки, А. Волынскаго.

Ближайшее участіе въ журналѣ принимаютъ слѣдующія лица:

М. Н. Альбовъ, А. Л. Волынский, Л. Я. Гуревичъ, Л. А. Полонскій, А. П. Субботинъ и А. С. Трачевскій.

Издательница Л. Я. Гуревичъ.

Редакторъ М. Н. Альбовъ.

## ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА

на

## ЮЖНО-РУССКУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ГАЗЕТУ,

органъ Общества Одесскихъ Врачей,

ИЗДАВАЕМЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

*Докторовъ медицины: А. В. Корша, О. О. Мочутковскаго, М. Г. Погребинскаго, Н. А. Строганова и М. А. Финкельштейна.*

**Газета будетъ выходить въ 1893 году ЕЖЕНЕДѢЛЬНО, въ 1 $\frac{1}{2}$ —  
2 листа по слѣдующей программѣ:**

Правительственныя распоряженія и циркуляры, особенно важныя въ медицинскомъ отношеніи, оригинальныя статьи по всѣмъ отраслямъ медицины, рефераты изъ важнѣйшихъ русскихъ и иностранныхъ работъ по всѣмъ отраслямъ медицины и прикладнымъ къ медицинѣ наукамъ, библіографія и критическія обзоренія, отчеты о засѣданіяхъ преимущественно южно-русскихъ медицинскихъ обществъ, врачебная корреспонденція, практическія замѣтки только по медицинѣ, біографіи и некрологи врачей, мелкія извѣстія и объявленія.

Статьи и корреспонденціи адресуются (въ заказныхъ письмахъ) на имя редактора *О. О. Мочутковскаго*.

Редакція помѣщается въ Одессѣ, Ямская 92, и открыта для переговоровъ по Вторникамъ, отъ 3-хъ до 4-хъ часовъ дня.

За оригинальныя статьи редакція платитъ до 25 руб. съ печатнаго листа, а за рефераты до 30 р. за листъ; кромѣ того выдается 25 отдѣльныхъ оттисковъ статьи или номеровъ газеты, въ которыхъ статья напечатана.

Статьи безъ обозначенія о желаніи получить гонораръ—признаются безплатными.

О всѣхъ книгахъ и брошюрахъ, присылаемыхъ въ редакцію, дѣлается безплатное извѣщеніе въ ближайшемъ номерѣ газеты.

По всѣмъ дѣламъ, касающимся редакціи газеты, слѣдуетъ обращаться въ редакцію или къ секретарю по редакціи д-ру *П. Н. Дмитронову*, Одесса, Бактеріологическая станція, а по дѣламъ изданія,—къ секретарю по изданію д-ру *И. Я. Винокурову* (Одесса, Ямская, 91).

**Подписка принимается въ Одессѣ:**

1) Въ книжномъ магазинѣ *А. С. Суворина*, Дерибасовская, № 11 (также въ С.-Пб., Москвѣ и Харьковѣ). 2) Въ конторѣ типографіи *Исаковича*, Гаванная, № 10. 3) У казначея Общества Одесскихъ Врачей, *С. М. Маргуліеса*, Троицкая, № 47, и черезъ всѣ почтовыя конторы въ Россіи *наложеннымъ платежомъ*, но за послѣдній нужно платить 20 коп. особо.

**Подписная цѣна на годъ 6 руб. съ доставкой и пересылкой. Можно подписываться на годъ и на полъ года. Цѣна отдѣльнаго №—20 коп.**

Объявленія принимаются по 20 к. за строку столбца петита, или соотвѣтственное ему мѣсто (2 столбца въ страницѣ) въ конторѣ типографіи *Исаковича* (Гаванная, № 10). Рекламы и объявленія о тайныхъ средствахъ не принимаются.

Открыта подписка на 1893 годъ

(ДВѢНАДЦАТЫЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ)

# „КІЕВСКАЯ СТАРИНА“,

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ИСТОРИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ,

посвященный разработкѣ и возможно болѣе всестороннему возстановленію и выясненію мѣстной исторіи, характеристическихъ особенностей народнаго міровоззрѣнія и вѣками выработавшихся бытовыхъ отношеній въ южной Руси. Выполненію этихъ задачъ будутъ посвящены всѣ три главные отдѣла журнала: I, *оригинальныя статьи*; II, *документы, извѣстія и замѣтки*; III, *критика и библіографія*. Сверхъ того, редакція постарается расширить отдѣлъ библіографическихъ справокъ и отдѣлъ приложений, въ который войдутъ: а) *рисунки*, исполненные фототипіей, и б) *не менѣе одного печатнаго листа* въ каждомъ номерѣ цѣнныхъ научныхъ матеріаловъ.

ОБЪЕМЪ КАЖДОЙ КНИЖКИ ЖУРНАЛА НЕ МЕНѢЕ 12 ЛИСТОВЪ.

ЦѢНА ЗА ГОДОВОЕ ИЗДАНІЕ:

	на годъ.
Съ пересылкой и доставкой . . . . .	10 р. — к.
Безъ доставки и пересылки . . . . .	8 „ 50 „
За границу . . . . .	12 „ — „

Разсрочка платежа—по соглашенію съ редакціей.

Въ редакціи продаются полные экземпляры „Кіевской Старины“ за всѣ прежніе годы, кромѣ 1882-го, по 8 руб. годъ, а отдѣльныя книжки журнала по 1 руб.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи (Кіевъ, Кузнечная ул., 14), а также во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

---

## ЗАПИСКИ ИМПЕРАТОРСКАГО НОВОРОССІЙСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

ВЫХОДЯТЪ ВЪ НЕОПРЕДѢЛЕННЫЕ СРОКИ,

отъ 3-хъ до 4-хъ томовъ въ годъ, отъ 25-ти до 30-ти и болѣе печатныхъ листовъ томъ, in 8<sup>о</sup> (съ прот.).

Редакціи періодическихъ изданій, которыя пожелали бы вступить съ редакціей „Записокъ“ въ обмѣнъ своими изданіями, благоволятъ обращаться свои заявленія въ Правленіе Императорскаго Новороссійскаго Университета.

Редакторъ орд. проф. А. Кочубинскій.



ПРОДЪЛЖАВА СЕ ПОДПИСКАТА

НА

„ИСКРА“

ЛИТЕРАТУРНО-НАУЧНО СПИСАНИЕ

Година четвърта

*Излиза всѣки мѣсецъ въ обемъ отъ 10 печатни коли на голѣми 4-ни.*

**ПРОГРАММА:**

1) Романи, повѣсти и разскази (оригинални и преводни); 2) Народни умотворения: пѣсни, предания, поговорки и пр.; 3) Популярни статии по всичкитѣ клонове на науката; 4) Научни новини; 5) Статии по възпитанието; 6) Бесѣди на „ИСКРА“; 7) Хроника изъ нашия общественъ животъ а тѣй сѣщо и изъ чуждия; 8) Критическии и библиографическии отдѣли, и 9) Обявления.

Годишенъ обонаментъ:

*За България 12 лева, за странство 16 лева (6 рубли 50 коп.).*

*Адресъ: Choumla (Bulgarie). Въ редакцію журнала „Искра“.*

*Редакторъ-издатель В. Юрдановъ.*

„КАВКАЗЪ“.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

	Городская.	Иногородная.	Заграничная.
На 12 мѣсяцевъ. . . . .	11 р. 50 к.	13 р.	18 р. 40 к.
„ 6 „ . . . . .	6 „ — „	7 „	10 „ — „
„ 3 мѣсяца . . . . .	3 „ 50 „	4 „	6 „ — „
„ 1 мѣсяць . . . . .	1 „ 50 „	1 „ 75 к.	2 „ — „

Разсрочка допускается для годовыхъ подписчиковъ по соглашенію съ редакціей, при чемъ иногородными вносятся 3 р. при подпискѣ и по 2 р. къ первымъ числамъ марта, мая, іюля, сентября и ноября, городскими—въ тѣ-же сроки: 3 р., 2 р., 2 р., 1 р. 50 к., 1 р. 50 к. и 1 р. 50 к.

**Цѣна частныхъ объявленій со строки петита или занимаемого ею мѣста:**

а) съ Кавказа и изъ Средней Азіи. На послѣднихъ страницахъ: за 1—2 раза 8 к. за разъ, за 3 и болѣе разъ 6 к. за разъ; на первыхъ страницахъ: за 1—2 раза 20 коп. за разъ, за 3 и болѣе разъ 15 к. за разъ; б) изъ прочихъ мѣстъ Имперіи. На послѣднихъ страницахъ: за 1—2 раза 10 к. за разъ, за 3 и болѣе разъ 8 к. за разъ; на первыхъ страницахъ: за 1—2 раза 25 к. за разъ, за 3 и болѣе разъ 20 к. за разъ.

За объявленія, требующія особаго прибавленія—по соглашенію съ конторой. За разсылку при газетѣ объявленій взимается ВОСЕМЬ руб. съ тысячи экземпляровъ.

Казенныя объявленія принимаются по установленной таксѣ.

Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ редакціи, а также въ Москвѣ, въ конторѣ Н. Печковской (Петербургскія линіи).

Доставляемыя статьи должны быть за подписью и съ адресомъ автора. Статьи, доставленныя безъ обозначенія условій, считаются бесплатными и поступаютъ въ полное распоряженіе редакціи. Редакція возвращаетъ статьи безъ всякихъ объясненій. Мелкія замѣтки уничтожаются. Принятые статьи, въ случаѣ надобности, подлежатъ сокращенію.

Контора для приѣма подписки и объявленій открыта ежедневно отъ 9-ти часовъ утра до 2-хъ часовъ и отъ 6-ти до 8-ми часовъ вечера.

Редакція открыта для личныхъ объясненій отъ 11-ти до 12-ти часовъ.

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА

Н А

# „ХАРЬКОВСКІЯ ГУБЕРНСКІЯ ВѢДОМОСТИ“ на 1893 годъ.

ГАЗЕТА ПОЛИТИЧЕСКАЯ, ОБЩЕСТВЕННАЯ И ЛИТЕРАТУРНАЯ

ВЫХОДИТЪ ЕЖЕДНЕВНО.

### ПОСТОЯННЫЯ РУБРИКИ ГАЗЕТЫ СЛѢДУЮЩІЯ:

1) Передовыя статьи, по вопросамъ о внутренней и внѣшней политикѣ. 2) Отдѣльныя статьи, посвященныя обсужденію мѣстныхъ и общихъ вопросовъ. 3) Мѣстныя извѣстія (городскія и изъ уѣздовъ). 4) Послѣднія извѣстія (мѣропріятія, слухи, проекты и т. п.). 5) Телеграммы. 6) Обзоръ періодической печати (столичной и провинціальной). 7) Корреспонденціи. 8) Новости науки, литературы и искусства. 9) Внутреннія извѣстія. 10) Внѣшнія извѣстія. 11) Фельетонъ (беллетристика оригинальная и переводная, критика и разборъ журналовъ, научные очерки и т. п.). 12) Библиографическія замѣтки. 13) Смѣсь. 14) Справочный отдѣлъ.

Условія подписки и подписная цѣна обозначены въ заголовкѣ каждого №. газеты.