

ный и философъ Боннѣ (Bonnet) почти одновременно съ Гертили опубликовалъ ту же теорію. Въ своемъ сочиненіи: «Аналитический опытъ о способностяхъ души» (Essai analitique sur les facultés de l'ame) онъ говоритъ: «если мы допустимъ въ первыхъ упругую и тонкую жидкость, сходную по природѣ съ свѣтомъ или эфиромъ, то при помощи этой жидкости мы легко объяснимъ быстроту, съ которой впечатлѣнія передаются душѣ, и способъ, которымъ выполняются ею столь разнообразныи операциі». Боннѣ въ своемъ сочиненіи: «Аналитический опытъ о способностяхъ души» обнаруживаетъ свою солидарность съ Кондильякомъ. Послѣдній стоитъ во главѣ французскихъ писателей XVIII-го столѣтія. Поэтому, мы перейдемъ къ французскимъ писателямъ XVIII-го вѣка.

ГЛАВА IX.

(Продолжение).

Имена Бэкона, Ньютона и Локкаго можно встрѣтить въ сочиненіяхъ французскихъ писателей XVIII-го столѣтія. Большинство послѣднихъ заявляло себя на-сторонѣ философіи первыхъ. Сюда принадлежать философы, натуралисты, моралисты, политики, юристы, педагоги и проч. Казалось, насталъ вѣкъ индуктивного изслѣдованія во Франціи. Не такъ было на самомъ дѣлѣ. XVIII-й вѣкъ вообще отличается лихорадочнымъ движениемъ впередъ и торопливостію въ решеніи самыхъ сложныхъ и самыхъ трудныхъ вопросовъ. Терпѣливо, медленное собираніе фактовъ съ цѣллю составить исторію каждого отдельного явленія, чего требовалъ методъ Бэкона, было вообще не въ характерѣ этого вѣка (мы говоримъ о преобла-

дающемъ направлениі вѣка). Въ самой Англіи, отечествѣ Бэкона, увлекались противоположнымъ методомъ гипотезъ, построений и синтеза. Тѣмъ болѣе во Франціи нельзя было ожидать строгаго слѣдованія методу Бэкона. Лишь увлечение англійскими философскими идеями заставляло французскихъ писателей XVIII-го вѣка изучать сочиненія Бэкона, Локка и Ньютона и повторять многое изъ того, что въ нихъ высказано. Повторяя то, что сказано указанными мыслителями, французские писатели часто оставались вѣрными философскому методу Декарта и идеи послѣдняго излагали рядомъ съ идеями англійскихъ мыслителей. Примѣръ такого компромисса мы видѣли у Ньютона и Локка. То-же видимъ и у французскихъ писателей. Въ результѣтѣ выходить то, что послѣдніе въ своихъ сочиненіяхъ воспроизводили болѣе идеи Гоббса, который по методу ближе стоялъ къ Декарту, чѣмъ идеи Ньютона и Локка, у которыхъ перевѣсь былъ на-сторонѣ метода Бэкона.

Прежде, чѣмъ будемъ говорить о Кондильякѣ, который по времени и по направленію былъ во главѣ французскихъ писателей XVIII-го вѣка, скажемъ нѣсколько словъ о классификациї наукъ Далямбера для наглядного доказательства компромисса идеи Бэкона и Декарта въ XVIII-мъ вѣкѣ во Франціи.

Главное дѣленіе наукъ по способностямъ души—памяти, разсудку и воображенію, сдѣланное Бэкономъ,держано Далямберомъ. Но Далямберъ стремится вмѣстѣ съ тѣмъ усовершенствовать классификацію наукъ Бэкона въ частностяхъ. Въ этомъ случаѣ обращаетъ вниманіе въ классификаціи Далямбера отдѣль философіи и въ-частности—размѣщеніе наукъ, относящихся къ природѣ. Размѣщеніе наукъ сдѣлано здѣсь на основаніи зависимости ихъ другъ отъ друга сообразно простотѣ и сложности явлений, которыми онѣ занимаются. На первомъ мѣстѣ поставлена математика, куда относятся: ариѳметика, алгебра и геометрія. Ариѳметика и алгебра предшествуютъ геометріи. По-

слѣдуетъ математическихъ наукъ слѣдуетъ такъ-называемая *смѣшанная* математика, куда относятся: механика съ статикою и динамикою, гидростатика и гидродинамика. Механика съ статикою и динамикою предшествуютъ гидростатикѣ и гидродинамикѣ. За механикою слѣдуетъ астрономія; потомъ — оптика, акустика и пневматика. Далѣе слѣдуетъ физика съ подраздѣленіями и, наконецъ, біологія, куда относятся: исторія растеній или ботаника, исторія животныхъ съ фізіологією и медициною¹. Такой порядокъ наукъ Далямберъ находитъ естественнымъ. «Изученіе природы, говоритъ онъ, есть изученіе свойствъ тѣлъ. Ихъ свойства зависятъ отъ двухъ — движенія и фигуры. И науки, которые занимаются этими двумя предметами, т. е. механика и геометрія, суть двѣ главныя и независимыя науки, необходимы для физики. Геометрія, которая должна стоять впереди, какъ наука болѣе простая, въ свою очередь должна слѣдовать за другою наукой — болѣе общею, которая разсуждается о величинѣ и которая называется алгеброю. Два основанія должны быть указаны, почему алгебра должна быть поставлена впереди въ ряду другихъ физическихъ наукъ: во-первыхъ, знаніе алгебры чрезвычайно облегчаетъ изученіе геометріи и механики; во-вторыхъ, науки, которая въ «Элементахъ філософіи» должны занять первенствующее мѣсто, безъ сомнѣнія суть тѣ, которые содержать знанія болѣе известныя, согласныя съ нашимъ естественнымъ образованіемъ. Алгебра занимаетъ первое мѣсто въ ряду наукъ, потому что она есть орудіе открытий, которая мы можемъ дѣлать въ величинахъ»².

Кондильякъ въ своемъ первомъ сочиненіи — «Опыты о происхожденіи человѣческихъ знаній» (Essais sur l'origine des con-

¹ Mélanges de littérature, d'histoire et de philosophie. A Leide. 1783. Tom. I. Discours préliminaire de l' Encyclopédie, стр. 225.

² Ibid. tom. IV. Éléments de Philosophie. стр. 150 — 151.

naissances humaines. 1746.) — придерживается идеи Локка и принимаетъ два источника знаній — ощущеніе и рефлексію. Не замѣтно у него рѣшительной перемѣны направлѣнія во второмъ его сочиненіи — «Трактатъ о системахъ» (*Traité des systèmes.* 1749). Но въ третьемъ своемъ сочиненіи — «Трактатъ объ ощущеніяхъ» (*Traité des sensations.* 1754) — Кондильякъ говоритъ: «Локкъ различаетъ два источника нашихъ идей — ощущеніе и рефлексію; но болѣе точно будетъ признавать только одинъ источникъ, потому что рефлексія въ ея принципѣ есть то-же ощущеніе и потому что она есть не столько источникъ, сколько каналъ, чрезъ который проходить идеи изъ ощущеній»¹. Въ этомъ сочиненіи Кондильякъ отказывается такимъ образомъ отъ идей Локка и отъ своего первого сочиненія и выступаетъ на иной путь. Поворотъ совершился въ пользу метода Декарта, очищенаго отъ метафизики Роббсона. Идеи о методѣ изложены Кондильякомъ въ одномъ изъ послѣдующихъ его сочиненій — «Логика или искусство мыслить» (*Logique ou l'art de penser.* 1781.).

«Анализъ есть единственный способъ познанія»². Синтезъ не есть особенный методъ, противоположный анализу. «Предполагаютъ, говоритъ Кондильякъ, что синтезу свойственно слагать наши идеи, а анализу — разлагать ихъ Но чтобы умозаключать хорошо или дурно, для этого существенно необходимо какъ сложеніе такъ и разложеніе, потому что слѣдствіе умозаключенія есть и можетъ быть только слѣдствіе сложеніе и разложенія. Слѣдовательно, синтезу принадлежитъ разложеніе такъ-же, какъ и сложеніе, и анализу принадлежитъ сложеніе такъ-же, какъ и разложеніе»³.

¹ Oeuvres de Condillac. 1798. Paris. *Traité des sensations.* стр. 13.

² Logique de Condillac par Noel. 1802. Paris. II part. стр. 51.

³ Ibid. стр. 56.

ни — «Знаки и обь искусствъ мыслить» (Des signes et de l'art de penser) объясняетъ при помоши математического примѣра то, какимъ образомъ въ анализѣ и синтезѣ одинаково необходимы бывають сложеніе и разложеніе. Этимъ примѣромъ мы воспользуемся здѣсь, чтобы лучше уразумѣть мысль Кондильяка, выраженную въ приведенномъ имъстѣ. Верется для рѣшенія слѣдующая проблема: сумма 890 франковъ раздѣлена между тремя индивидуумами такимъ образомъ, что изъ этой суммы второй получилъ 115 франками больше, чѣмъ первый, и третій получилъ 180 франками больше, чѣмъ второй; спрашивается: сколько получилъ каждый изъ троихъ индивидуумовъ? Очевидно, что при рѣшеніи этой проблемы аналитическимъ методомъ дѣйствіе открывается сложеніемъ: $890 = x + x + 115 + x + 115 + 180$, или $890 = 3x + 410$ и дальше, когда мы узнаемъ, что $x = 160$, дѣйствіе будетъ продолжаться чрезъ сложеніе: $x = 160$ (получилъ первый), $160 + 115 = 275$ (получилъ второй) и $160 + 115 + 180 = 455$ (получилъ третій). Равнымъ образомъ, и въ синтезѣ, имѣя опредѣленную величину первого 160 и сравнивая ее съ величиною втораго 275, мы отмѣтимъ разницу между этими величинами 115, чтобы убѣдиться, что эта разница представляетъ величину, которая была дана; дальше, сравнивая величину втораго 275 съ величиною, полученною третьимъ 455, отмѣтимъ разницу ихъ 180. Въ заключеніе сложивши всѣ три количества, мы убѣдимся, что сумма ихъ есть именно то количество, которое дано было въ началѣ 890¹. Кондильякъ находитъ, что указанный математический способъ изслѣдованія удобоприложимъ и въ другихъ наукахъ. Для примѣра онъ обращается къ вопросу о началѣ и происхожденіи способностей человѣческаго разума. «Спрашиваются, говоритъ онъ, какое начало и происхожденіе способностей

¹ Des signes et de l'art de penser. 1808 Paris. Tom. IV, стр. 178.

человѣческаго разума, т. е. спрашиваются: какое начало и происхождение способностей, чрезъ которыя человѣкъ, способный къ ощущеніямъ, воспринимаетъ предметы, образуя идеи. Сей-часть видно, что вниманіе, сравненіе, сужденіе, рефлексія, воображеніе и умозаключеніе съ ощущеніями суть извѣстныя для решенія проблемы; а начало и происхождение составляютъ неизвѣстныя. Вотъ данные, въ которыхъ извѣстныя смыслы съ неизвѣстными. Но какъ извлечь начало и происхождение, которымъ здѣсь неизвѣстны? Нѣтъ ничего проще. Подъ началомъ мы понимаемъ извѣстное, что составляетъ принципъ или начало всего; подъ происхождениемъ мы понимаемъ способъ, по которому все извѣстное выходитъ изъ первоначальнаго. Это первоначальное, которое извѣстно мнѣ какъ способность (*faculté*), пока неизвѣстно мнѣ какъ первоначальное. Слѣдовательно, оно есть неизвѣстное; оно смыслано со всѣми извѣстными, и его нужно извлечь. Но поверхностное наблюденіе даетъ мнѣ замѣтить, что способность ощущенія смыслана со всѣми прочими. Слѣдовательно, ощущеніе есть неизвѣстное, которое мы имѣемъ въ виду извлечь, чтобы открыть, какъ оно дѣлается постепенно вниманіемъ, сравненіемъ, сужденіемъ и проч. Это—то-же, что мы дѣлали выше; мы видѣли, какъ равенства $x - 1 = y + 1$ и $x + 1 = 2 y - 2$ идутъ чрезъ различныя превращенія, чтобы стать $y = 5$ и $x = 7$; такимъ-же образомъ и ощущенія идутъ чрезъ различныя превращенія, чтобы дойти до разума». «Поэтому, заключаетъ Кондильякъ, искусство умозаключенія одинаково во всѣхъ наукахъ. Какъ въ математикѣ устанавливаютъ вопросъ, перевода его въ алгебру; такъ въ другихъ наукахъ устанавливаютъ его, переводя его въ болѣе простое выраженіе»¹. «Равенства, предложенія, сужденія въ основаніи суть одно и то-же»²,

¹ Logique ou l'art de penser. II part. стр. 80—81.

² Ibid. стр. 79.

говорить Кондильякъ. «Очевидность состоить единственно въ тоождествѣ» (*l'identité*)¹. «Нашъ способъ умозаключенія усовершенствуется съ усовершенствованіемъ языка и все искусство сводится къ тому, чтобы хорошо обработать языкъ каждой науки»² и такъ далѣ.

Теперь понятно, почему Кондильякъ отвергъ второй источникъ идей — рефлексію и призналъ одинъ источникъ — ощущеніе. Это объясняется изъ сущности метода, на сторону которого перешелъ Кондильякъ. Всѣ способности человѣческаго разума суть не иное что, какъ преобразованія ощущенія. Представимъ статую, которая организована совершенно сходно съ нами и одуванчена тѣмъ-же началомъ, какъ и мы; но не имѣть еще ни одного представленія, ни одной идеи. Будемъ подвергать ея органы чувствъ различнымъ впечатлѣніямъ и наблюдать возникновеніе различныхъ ощущеній въ ней. Этимъ путемъ мы можемъ прослѣдить постепенное происхожденіе идей и способностей. Сначала прослѣдимъ происхожденіе простыхъ идей, получаемыхъ каждымъ чувствомъ въ-отдѣльности; потомъ перейдемъ къ наблюдению образованія сложныхъ идей изъ простыхъ. Мы увидимъ, какъ статуя, имѣющая способность ощущенія, становится мыслящею и воляющею, какъ въ ней на основаніи одной способности ощущенія возникаютъ — вниманіе, сравненіе, сужденіе, умозаключеніе и стремленія воли. Для примѣра обратимся къ возникновенію умственныхъ способностей. На первой ступени возникаетъ *вниманіе* (*attentio*). Когда изъ многихъ впечатлѣній одно дѣйствуетъ по преимуществу, то душа тотъ-часть дѣлаетъ внимательнѣе къ этому впечатлѣнію; преобладающее ощущеніе преобразуется такимъ-образомъ во вниманіе или — вниманіе есть не иное что, какъ преобразованіе ощущеніе. Далѣ, такъ-

¹ Ibid. стр. 83.

² Ibid. стр. 73 и 91.

какъ при большей впечатлительности однихъ ощущеній является и большая внимательность къ нѣкоторымъ изъ нихъ, то отсюда образуется память. Какъ вниманіе есть только особенное название продолжающагося ощущенія, такъ и память есть только особенное название того-же самаго ощущенія только не настоящаго, а бывшаго. Отсюда-же открывается возможность появленія идеи. Когда за одною идею слѣдуетъ другая, третья и такъ далѣе, то происходитъ сравненіе идей и сужденія. Изъ идей нѣкоторыя пріятны намъ, другія—непріятны; поэтому, одинъ изъ нихъ мы отвергаемъ, другія стараемся имѣть; отсюда происходитъ новая способность вызывать одну идею при помощи другой или воображеніе. Изъ воображенія сама собою возникаетъ способность отвлеченія, или отдѣленіе какой-нибудь идеи, связанной съ другими, и такъ далѣе.

Объ этомъ сочиненіи (*Traité des sensations*) Лякура сказалъ, что оно есть образецъ синтеза. Геометрическій синтезъ нашелъ себѣ воплощеніе въ другой сферѣ. Изложеніе не обошлось безъ гипотезы (воображаемой статуи) и такъ далѣе; приемы метода выполнены. Нельзя даже сказать, чтобы въ трактатѣ Кондильяка не было и анализа. Онъ, какъ неизмѣнныи спутникъ математического синтеза, является и здѣсь. Кондильякъ отличаетъ напримѣръ чувство осознанія. Его особенность состоить въ томъ, что въ немъ мы воспринимаемъ предметъ, какъ нѣчто выше, отъ насъ отличное. Кондильякъ не можетъ сказать этого о другихъ чувствахъ.

Съ сочиненіемъ «Объ ощущеніяхъ» неразрывно связано другое сочиненіе Кондильяка — «Трактать о животныхъ» (*Traité des animaux*). Въ первой части его Кондильякъ ведеть полемику противъ Декарта и Бюффона, поставившихъ рѣзкое различеніе между умственными способностями человѣка и животныхъ. Онъ доказываетъ, что животные имѣютъ такія-же ощущенія, какія имѣть человѣкъ. «Если животные чувствуютъ, го-

ворить онъ, то чувствуютъ такъ-же, какъ и мы¹. Далѣе животныя думаютъ, дѣйствуютъ и чувствуютъ почти такимъ-же образомъ и въ томъ-же порядкѣ, какъ мы думаемъ, дѣйствуемъ и чувствуемъ²; они имѣютъ память и воспоминаніе и такъ далѣе. Есть, конечно, различіе между умственnoю жизнью человѣка и животныхъ; но это различіе заключается въ *степени*, а не въ *родѣ*. Не всѣ животныя имѣютъ одинаковое съ человѣкомъ количество вицѣнъ чувствъ; поэтому, и количество ощущеній бываетъ у животныхъ ограничено въ сравненіи съ человѣкомъ. «Тѣ изъ животныхъ, которыхъ имѣютъ пять чувствъ, дѣлаются болѣе, чѣмъ другія, участниками нашего богатства идей»³. Но и эти животныя, будучи различно, чѣмъ мы, организованы, имѣютъ нужды, отличныя отъ нашихъ нуждъ. Что полезно намъ, безполезно иметь, и на-оборотъ. Согласно съ этимъ умственная жизнь слагается различно у насъ и у животныхъ и такъ далѣе.

Какъ-скоро математической методъ дѣлается господствующимъ, является преобладающею идея постепенного развитія, эволюції, прогресса. Эту идею мы видимъ у Кондильяка; она преобладаетъ у большинства французскихъ писателей XVIII-го столѣтія: Гельвеція, Руссо, Деляметри, Кондорсѣ, Боннѣ и друг. Гельвецій напримѣръ такъ разсуждаетъ о животныхъ: онъ стоять ниже человѣка по умственному развитію; но это зависитъ исключительно отъ различія физической организаціи человѣка и животныхъ: а) руки замѣняются у животныхъ или рогами, какъ у быка или оленя, или когтями, какъ у собаки и волка, а такъ-же у льва и кошки; различіе организаціи, какое мы видимъ между руками человѣка и соответствующими частями у

¹ Traité des animaux, I part. стр. 463.

² Ibid. стр. 481.

³ Ibid. II part. стр. 543.

животныхъ, лишаетъ послѣднихъ не только чувства осязанія въ указанныхъ частяхъ, но и необходимаго органа для употребленія орудія и для дѣланія открытій, которыхъ предполагаютъ руки; б) жизнь животныхъ вообще короче, чѣмъ наша; поэтому не дозволяетъ имъ ни дѣлать много наблюдений, ни пріобрѣтать столько идей, сколько имѣеть человѣкъ; в) животные, будучи по природѣ лучше вооружены и одѣты, чѣмъ мы, имѣютъ менѣе нужды и, следовательно, должны имѣть менѣе побужденій къ изобрѣтенію; если хищныя животные обнаруживаютъ вообще больше ума, чѣмъ другія, то это зависитъ отъ того, что голодъ—всегда находчивый побуждаетъ ихъ съ ловкостю неожиданно нападать на добычу; г) животные составляютъ общества лишь для того, чтобы избѣжать человѣка, который при помощи изобрѣтеннаго имъ оружія сдѣлался страшнымъ для самыхъ сильныхъ изъ нихъ; кромѣ-того, человѣческій родъ слишкомъ разиножился на землѣ: человѣкъ рождается и живетъ во всѣхъ климатахъ; между-тѣмъ-какъ часть животныхъ, напримѣръ—слонъ, левъ и носорогъ, живутъ только въ известной широтѣ¹. Деляметри имѣлъ даже такую идею, чтобы попытаться научить обезьяну языку и этимъ путемъ довести часть животныхъ до человѣческаго образованія. Онъ сравниваетъ обезьяну съ глухонѣмыми, восторгаясь методомъ Аманса для воспитанія глухонѣмыхъ, онъ желалъ бы сдѣлать опытъ его приложенія надъ большою и особенно умною обезьянкою. Что такое былъ человѣкъ, спрашиваетъ Деляметри, до изобрѣтенія слова и языка? Своего рода животное съ меньшимъ инстинктомъ, чѣмъ другіе. Совершенѣйшіе и лучшіе организованные изобрѣли знаки и научили имъ другихъ, такъ-же какъ мы дрессируемъ животныхъ. Коль скоро даны знаки различныхъ вещей, мозгъ по необходимости на-

¹ Oeuvres. I том. De l'esprit, стр. 60. Примѣч.

чиаетъ сравнивать и наблюдать ихъ отношенія, такъ-же какъ хорошо организованный глазъ долженъ видѣть¹.

Деляметри (De la Mettrie) былъ медикъ. Онъ написалъ нѣсколько сочиненій; изъ нихъ обращаютъ на себя вниманіе слѣдующія: «Естественная исторія души» (Histoire naturelle de l'ame. 1745), «Человѣкъ-машина» (L'homme-machine. 1748), «Человѣкъ-растеніе» (L'homme-plante. 1748), «Размыщенія о происхожденіи животныхъ» (Refflexions sur l'origine des animaux. 1750). Въ сочиненіи — «Человѣкъ - машина» возстановляется Далямберомъ идея Декарта о животныхъ, какъ машинахъ. Человѣкъ по существу не отличается отъ животныхъ, такъ-какъ организация у человѣка и животныхъ одинаково подчиняется естественному закону. Организмъ живыхъ существуетъ вообще движется не силою души, а самобытно; принципъ движения — физический, а не духовный. Это доказываютъ опыты и наблюденія; 1) всякая животная часть шевелится по смерти; 2) мускулы, отдѣленные отъ тѣла, сжимаются, если ихъ раздражаютъ; 3) внутренности долго удерживаютъ перистальтическое движение; 4) вспрыскиваніе теплою водою оживляетъ сердце и мускулы; 5) сердце лягушки движется еще около часа послѣ того, какъ бываетъ отдѣлено отъ тѣла; 6) по Бэкону, тѣ-же наблюденія сдѣланы надъ человѣкомъ; 7) эксперименты надъ курицами, голубями, собаками, кошками обнаруживаютъ то-же; отрѣзанныя лапки крота движутся; 8) то-же обнаруживаются черви, глисты, пауки, мухи, змѣи; въ теплой водѣ усиливается движение отрѣзанныхъ частей; 9) обезглавленное животное стоитъ, ходить, бѣгаеть; 10) разрѣзанные полипы производятся въ количествѣ отрѣзанныхъ частицъ². Деляметри гово-

¹ Lange, Geschichte des Materialismus. 2 Aufl. 1873. I Buch, стр. 333.

² Lange, Geschichte des Materialismus. I Buch, стр. 345 и 346. Деляметри пишетъ подъ влияніемъ новыхъ физиологическихъ изслѣдований Галлера (Hall-

рить о Декартѣ, что онъ позналъ животную природу и первый вполнѣ доказалъ, что животный — чистая машина. Такъ же наглядно выразился методъ Деляметри въ его сочиненіи — «Человѣкъ-растеніе». Въ этомъ сочиненіи проводится аналогія между организаціею и жизнью растеній и человѣка. Растеніе есть животное, но животное — неподвижное; оно имѣть общее съ тѣми существами, которыхъ движутся, именно — питаніе, рожденіе, дѣлится на расы или виды, бываетъ здоровымъ и болѣеть. Деляметри выражаетъ мысль о единствѣ плана въ природѣ.

Идея о единствѣ плана въ природѣ и теорія эволюції или цестепенаго развитія особенно отчетливо высказана и развита Боннѣ, о которомъ сказано раньше. Сюда относятся по преимуществу два сочиненія Боннѣ — «Размышленіе о природѣ» (*Contemplation de la nature*) и «Разсужденіе объ органическихъ тѣлахъ» (*Considerations sur les corps organisés*). Послѣднее составляетъ какъ-бы продолженіе первого. Оно имѣетъ то преимущество предъ первымъ, что преимущественно основано на фактахъ и новыхъ научныхъ изслѣдованіяхъ (какъ собственныхъ, такъ и другихъ ученыхъ, особенно Тремблея и Галлера). Въ сочиненіи — «Размышленіе о природѣ» (написанномъ въ молодости) Боннѣ развивалъ ту главную мысль, что «въ природѣ нѣтъ ничего изолированного или уединенного; все тѣсно соеди-

лер). Галлеръ открылъ самобытную *раздражимость* или сократимость мускуловъ. Это открытие важно въ томъ отношении, что путемъ опыта и наблюдения найдена самобытная энергія мускуловъ, независимая отъ дѣйствія души. Несколько раньше Галлера говорилъ о раздражимости мускуловъ английскій ученый Глиссонъ (*Glisson*). Но учение послѣдняго было болѣе априоріо. Самъ Галлеръ находился подъ вліяніемъ априорныхъ принциповъ философіи Лейбница; но у него опытное изслѣдованіе было на первомъ планѣ и вліяло на послѣдующіе устѣхъ физіологій. Ранніе Галлера ятро-математики и ятро-химики выводили физіологическія явленія изъ априорныхъ началь. То-же нужно сказать и о системѣ Штала (*Stahl*). Смотр. *Sprengel, Versuch einer pragmatischen Geschichte der Arzneikunde, 5 Theil.*

нено между собою; всѣ существа находятся въ извѣстныхъ отношеніяхъ между собою»¹. «Междуду высшими и низшими ступенями тѣлеснаго и душевнаго совершенства существуетъ, говоритъ Боннѣ, безконечное число посредствующихъ ступеней. Послѣдовательность этихъ ступеней составляетъ всеобщую связь. Она объединяетъ всѣ существа, связываетъ всѣ міры, обнимаетъ всѣ сферы»². Эта идея — не новая. Послѣ Декарта она получила самое послѣдовательноеaprіорное развитіе у Спинозы; повторена Лейбницемъ и Локкомъ; Боннѣ находится подъ вліяніемъ того и другаго (Лейбница и Локка). Но онъ старается a posteriori, на основаніи непосредственныхъ опытныхъ изслѣдований природы, доказать истину теоріи эволюціи и постепенного развитія. Къ тому времени натуралистъ Тремблей (Trembley), другъ Боннѣ, сдѣлалъ изслѣдованія надъ полипами. Боннѣ самъ повторилъ эксперименты Тремблея надъ воспроизведеніемъ полиповъ. Онъ видѣлъ важныя послѣдствія отъ открытія Тремблея для расширенія нашихъ знаній системы природы. «Открытие Тремблея чрезвычайно расширило наши знанія о системѣ природы, говоритъ онъ. Оно сдѣлало такъ сказать очевидно эту удивительную постепенность, которую нѣкоторые философы признали относительно естественнаго происхожденія»³. «Пропасть между животными и растеніями была велика; но полипъ пришелъ на помощь, чтобы восполнить ее и сдѣлать очевидною удивительную постепенность, какая существуетъ между всѣми существами»⁴. Боннѣ проводить параллель между животными и растеніями на основаніи нѣкоторыхъ новыхъ изслѣдований надъ растеніями, которыя онъ изложилъ въ сочиненіи —

¹ Contemplation de la nature. Hamburg. 1872. I том. стр. 52.

² Ibid. стр. 51.

³ Considerations sur les corps organisés. Amstelodam. 1762. I том. стр. 217.

⁴ Contempl. de la nature. II том. стр. 197.

«Изслѣдованіе о пользѣ листьевъ въ растеніяхъ» (*Recherche sur l' usage des feuilles dans les plantes*). Оставалось открыть переходъ отъ минералловъ къ растеніямъ. Хотя были попытки иѣкоторыхъ ученыхъ въ этомъ направленіи; но онѣ кажутся Боннѣ неудовлетворительными. Не смотря на это, Боннѣ не отчаявается въ будущемъ успѣхѣ научныхъ изслѣдований этого рода. «Мы не знаемъ еще, говорить онъ, по какимъ ступенямъ поднимается природа отъ минераловъ къ растеніямъ; но мы не можемъ решительно сказать, что здѣсь — скачокъ, пропасть; пропасть существуетъ только въ нашихъ настоящихъ знаніяхъ». Надежда Боннѣ основывается на аналогіи съ открытиемъ посредствующей связи между растеніями и животными¹.

1 Боннѣ говоритъ, что Лейбницъ предсказалъ уже открытие Тремблея. Въ своемъ сочиненіи — «Разсужденіе объ органическихъ тѣлахъ» онъ приводитъ письмо Лейбница къ его другу Герману. «Такъ-какъ законъ непрерывности (*continuité*) требуетъ, пишетъ Лейбницъ, чтобы, когда существенные опредѣленія бытія приближаются одни къ другимъ, постепенно приближались такъ-же вслѣдствіе этого все свойства первого къ послѣднему, то необходимо, чтобы все ряды существъ природы представляли одну цѣль, въ которой различные классы, какъ кольцо, содержали бы въ себѣ другъ друга, такъ-что ни чувство, ни воображеніе не могутъ точно опредѣлить пунктъ, гдѣ то или другое начинается или кончается; все виды, которые граничатъ или занимаютъ такъ сказать области уклоненій и поворота, должны быть сомнительны и имѣть характеръ, который можетъ одинаково относиться къ сосѣднимъ видамъ. Существованіе, напримѣръ, зоофитовъ или *Plant-animaux*, какъ называется ихъ Buddeus, не имѣть ничего уродливаго; напротивъ, существованіе ихъ совершенно согласно съ порядкомъ природы. Такова сила принципа непрерывности у меня, что я безъ удивленія узналъ бы, что найдены существа, которая по многимъ свойствамъ, напримѣръ: питанію или саморазмноженію, могутъ походить на растенія такъ-же, какъ и на животныя, и которая разрушаютъ общія правила, построенные на предположеніи совершенного и абсолютного разграничения между различными рядами существъ, одновременно наполняющими вселенную; говорю, я мало удивился бы этому, потому что я убѣженъ, что слѣдуетъ увидѣть такие существа, что естественная исторія дойдетъ, быть можетъ, когда-нибудь до того, что узнаетъ ихъ, если она будетъ больше и больше изучать безчисленныя живыя существа, которая по ихъ малости недоступны простому наблюденію и которая скрываются внутри земли и въ глубинѣ водъ. Не ви-

Мы не имѣемъ достаточно средствъ, чтобы прослѣдить далѣе методъ XVIII-го вѣка. Отрывочные свѣдѣнія, которыя мы имѣемъ, доказываютъ, что методъ Кондильяка былъ перенесенъ въ ботанику, минералогию и другія науки. Знаменитый Лявуазье (Lavoisier) находилъ его удобоприложимъ и пригоднымъ и въ химіи. Онъ говоритъ въ предисловіи къ «Элементамъ химіи» слѣдующее: «занимаясь этимъ трудомъ я лучше, чѣмъ прежде, созналъ очевидность принциповъ, изложенныхъ аббатомъ Кондильякомъ въ его «Логикѣ» и другихъ вѣкоторыхъ его сочиненіяхъ. Онъ утверждаетъ, что мы мыслимъ при помощи словъ, и языки суть истинные аналитические методы; алгебра, которая есть болѣе простой, болѣе точный и лучше приспособленный къ своему предмету способъ выраженія, есть вмѣстъ языка и аналитической методъ; наконецъ, искусство умозаключенія сводится къ хорошо обработанному языку. И въ самомъ дѣлѣ, между тѣмъ какъ я думалъ, что я занимался только номенклатурою и усовершенствовалъ языкъ въ химіи, мое сочиненіе незамѣтно преобразовалось въ моихъ рукахъ»¹. То же мы видимъ у ботаника Линнея. «Чтобы быть въ состояніи сообщить свои идеи, для этого мы должны, говорить Линней, выразить ихъ въ свойственныхъ имъ словахъ, потому что, если слова неопределены и неустановлены, то и предметы скоро забываются и теряются. Отличительные черты, выраженные подходящими тер-

дѣли ли мы недавно, какъ мы расположены отрицать по разуму то, чего не имѣли еще случая видѣть?». Considerations sur les corps organisés, I том. стр. 219. «Рѣдко метафизика такъ счастливо предугадывала природу», замѣчаетъ при этомъ Боннѣ. Мы съ своей стороны скажемъ, что метафизика указанного направления дѣлала предугадыванія природы гораздо раньше Лейбница. Такова—естественная история Аристотеля. Смотр. Естественно-научный методъ Аристотеля.

¹ Papillon, Histoire de la philosophie moderne. t. II, стр. 160—161. Dugald Stewart, Elements of the Philosophy of the human mind. vol. II стр. 141. Примѣч.

минами, становятся для настъ какъ-бы буквами, по которымъ мы отчетливо можемъ знать всѣ произведенія природы»¹. «Истинная наука въ естественной исторіи основывается на методическомъ порядкѣ и на систематической номенклатурѣ»². Мирбель (Mirbel) говоритъ, что Линней «создалъ языкъ науки»³.

У Линнея мы можемъ изучать па практикѣ известный намъ методъ, основанный на теоріи родовъ и видовъ. «Всякая система, всякий методъ могутъ, говоритъ онъ, быть сведены къ пяти членамъ: а) классъ, б) семейство, в) родъ, г) видъ, д) отличие. Классъ соотвѣтствуетъ высшему роду, — семейство — среднему роду, родъ — роду, видъ — виду, отличие — индивидууму. Въ методахъ классъ и семейство суть плоды человѣческаго разума; но роды и виды образуетъ и устанавливаетъ сама природа»⁴. О своемъ методѣ Линней говоритъ: «методъ, который есть душа науки, сразу обнаруживаетъ отличительныя черты каждой сотворенной субстанціи»⁵. Въ методѣ Линнея входитъ *дихотомія* — двойное дѣленіе. Словомъ, въ методѣ Линнея мы найдемъ пріемы уже изложенного нами метода родовъ и видовъ. Линней думалъ создать при помощи этого метода истинную науку. Но наука, созданная этимъ методомъ, носитъ лишь *описательный* характеръ безъ указанія причинъ явлений. Обо всемъ этомъ было уже указано нами въ своемъ мѣстѣ.

Такъ-какъ «наука о животныхъ» преслѣдовала въ животномъ мірѣ идею развитія, прогресса, эволюції, то и ботаника, которая всегда шла рука обь руку съ зоологіею, не могла оставаться на точкѣ лишь описательной науки, на которую поставилъ ее Линней. Лоранъ-де-Жюссе (Laurant de Jussieu)

¹ Papillon, Hist. de la philos. modern. t. II, стр. 93.

² Ibid.

³ Ibid.

⁴ Ibid. стр. 94,

⁵ Papillon, Histoire de la philos. moderne. Т. II, стр. 93.

ищетъ усовершенствованія классификаціи растеній Линнея и говоритъ, что «въ растеніяхъ такъ-же, какъ и среди животныхъ, существуютъ примитивные классы, которые заключаютъ въ себѣ другіе вторичные классы; тѣ и другіе основываются на общихъ и неизмѣнныхъ чертахъ, которыя могутъ быть извлечены но иначе, какъ изъ существенныхъ органовъ жизни и изъ воспроизведенія вида»¹. У Жюссье мы видимъ методъ восхожденія отъ простаго къ сложному. Классификація, созданная этимъ методомъ, считается *естественною* въ противоположность классификаціи Линнея, которую Конть называетъ *искусственной* (*artificielle*).

ГЛАВА X.

Методъ критической.

Въ первыхъ годахъ настоящаго столѣтія въedinбургскомъ университетѣ избраніе профессора на каѳедру математики вызвало ученово-философскую полемику, которая имѣла важныя послѣдствія для науки и философіи.

По смерти Робизона — профессора физики на эту каѳедру переведенъ былъ Пфлейферъ — профессоръ математики. Претендентовъ на каѳедру математики было двое. Одинъ изъ нихъ Лесли (Leslie) былъ извѣстенъ, какъ геометръ; кромѣ того, онъ обратилъ на себя вниманіе своимъ сочиненіемъ — «О теплотѣ» (A experimental inquiry into the nature and propagation of Heat). Другой не былъ извѣстенъ учеными трудами; но имѣлъ

¹ Ibid. стр. 107.

сильную партию клерикаловъ. Клерикальная партия съ цѣллю устранить Лесли, какъ опаснаго конкурента, обратилась къ его сочиненію — «О теплотѣ» и нашла въ немъ атеистическое учение, которое и выставила на видъ передъ кѣмъ слѣдуетъ и передъ публикою, доказывая, что Лесли можетъ быть вреднымъ и опаснымъ для юношества преподавателемъ въ университѣтѣ. Когда это стало извѣстнымъ, многие недоумѣвали, какимъ образомъ атеистическое учение могло быть введено въ сочиненіе, относящееся къ экспериментальной физикѣ. «Не зная напередъ сочиненія Лесли, я никакъ не могъ понять, пишетъ Догальдъ Стюартъ, какимъ образомъ возможно ввести подобнаго рода разсужденіе въ сочиненіе чисто физическое». Оказалось, что Лесли въ своихъ изслѣдованіяхъ теплоты руководился учениемъ Юма о причинности, которое и изложилъ въ своей книгѣ. Этого было достаточно, чтобы навлечь на себя со стороны клерикаловъ обвиненіе въ атеизмѣ. Лесли обратился къ профессору теологіи чрезъ письмо, въ которомъ объяснилъ, что онъ разсуждалъ объ отношеніи причины и дѣйствія, только какъ о предметѣ физического изслѣдованія въ приложеніи къ изслѣдуемымъ явленіямъ; при томъ, — онъ основывался въ данномъ случаѣ на мнѣнія глубокомысленныхъ философовъ и теологовъ (Рида и друг.). Профессоръ теологіи далъ благопріятный для Лесли отзывъ; но враги Лесли не оставили дѣла и рѣшились привести его чрезъ весь церковный судъ. Для достижениѣ своей цѣли они пользовались и другими средствами: явилось анонимное сочиненіе, направленное противъ Лесли. Это сочиненіе не осталось безъ отвѣта съ противной стороны. Такъ-какъ въ дѣлѣ Лесли затронутъ былъ философскій вопросъ, то Догальдъ Стюартъ, какъ профессоръ философіи въedinбургскомъ университѣтѣ, считалъ свою обязанностію публично высказать свое мнѣніе о поднятомъ вопросѣ. Онъ издалъ брошюру (*A short statement of some important facts, relative to the late election*

of a mathematical professor in the university of Edinburgh, accompanied with original papers and critical remarks). Въ этой брошюрѣ Догальдъ Стюартъ говоритъ относительно ученія Юма о причинности, что оно не разъ было высказываемо раньше философами и учеными — Барро, Самуиломъ Кларке, Беркли, Бутлеромъ, Ридомъ, Прайсомъ и друг. «Что обвиненіе (возвведенное противъ Лесли) было не основательно, это было видно мнѣ, пишетъ Догальдъ Стюартъ, по самому началу книги; но я все-таки думалъ, что можетъ быть онъ случайно позволилъ себѣ перейти къ метафизическому основанію, что въ разсужденіи о нѣкоторыхъ предметахъ, съ которыми онъ не былъ достаточно знакомъ, онъ могъ допустить двусмысленныя выраженія, которые заслуживаются обвиненіемъ. Я продолжалъ послѣдовательно читать книгу, которой раньше никогда не открывалъ, и не мало было удивленъ, когда нашелъ, что статья, противъ которой возражаютъ, не заключаетъ въ себѣ ничего (общаго съ сказаннымъ обвиненіемъ) иного, кроме того, что я самъ и многие другіе поумнѣе и лучше меня признаемъ, какъ свои мнѣнія»¹.

Вотъ что говорится въ восьмой главѣ книги Лесли. «Это — замѣчательный и поучительный фактъ въ исторіи философіи, что импульсъ долженъ происходить только отъ толчка силы, которая допускается. Движеніе падающаго камня, конечно, было настолько-же известно чрезъ чувства, какъ и движеніе камня, который брошенъ рукою; но въ послѣднемъ случаѣ прикосновеніе руки считалось предшествующимъ полѣту брошенаго камня и это обстоятельство казалось восполняющимъ пробѣль и удовлетворяющимъ воображенію. Притяженіе признавалось, какъ скрытое качество (an occult quality); это нужно было для обозначенія нѣкоторой механической причины и, если считать эти

¹ A short statement of some important facts. стр. 30. The Edinburgh Review 1805. Octob. VIII vol. IV edit, стр. 118.

невидимые импульсы за тяжесть тѣла, то нельзя ли допустить, что это выполняется какимъ-нибудь тонкимъ невидимымъ агентомъ? Влияние этого метафизического предразсудка было такъ сильно, что Ньютона, забывши свою благоразумную осторожность, допустилъ его появление въ его время. Въ несчастную минуту онъ допустилъ ту скоропѣшную догадку относительно эѳира, которая показалась послѣ столь заманчивою для поверхностныхъ мыслителей и которая въ значительной степени замедлила прогрессъ точной науки. Сведя тяжесть или толчекъ къ импульсу, мы видѣли, что встречается и обратное и что импульсъ есть только видоизмѣненіе толчка. Это положеніе имѣть уже нѣкоторыхъ знаменитыхъ послѣдователей и должно со временемъ сдѣлаться общепринятымъ мнѣніемъ. Наука испытала много уже препятствій со-стороны мистическихъ понятій о причинности, которыхъ долго принимались¹. «Сколько мнѣ известно, Юмъ первый трактовалъ о причинности въ истинно-философскомъ смыслѣ. Его «Опытъ о необходимой связи» представляется образцомъ ясного и точнаго умозаключенія. Недоставало лишь того, чтобы разогнать облако мистицизма, которое такъ долго помрачало столь важный предметъ. Но философскія мысли человѣческаго рода идутъ рука объ руку съ выводами логики, и относительно причины и дѣйствія ничего болѣе не слѣдуетъ понимать, какъ *постоянное и неизменное слѣдствіе*².

Вотъ это-то ученіе о причинности и послужило поводомъ къ обвиненію Лесли въ атеизмѣ. Кроме брошюры Догальда Стюарта, явилось еще анонимное сочиненіе подъ заглавіемъ — «О сущности и направленіи ученія Юма о причинѣ и дѣйствії» (Observations on the nature and tendency of the doctrine of Mr.

¹ A experimental inquiry into the nature and propagation of Heat. стр. 135 и 136.

² Ibid. стр. 521. Note XVI.

Hume concerning cause and effect)¹. Цѣль сочиненія состоитъ въ томъ, чтобы отде́лить разсужденіе Юма, представляющее истинный анализъ нашихъ понятій о причинности, отъ скептическихъ выводовъ, которые онъ не логично сдѣлалъ изъ анализа, присоединивши недоказанную гипотезу о происхожденіи идеи и сущности вѣры. Все это имѣло своимъ результатомъ то, что Лесли былъ избранъ на каѳедру математики².

Такія препятствія встрѣчало въ началѣ настоящаго столѣтія то ученіе о причинности, которое въ наше время составляеть основаніе индуктивной логики и позитивной философіи. Впрочемъ описанный случай послужилъ окончательному торжеству ученія Юма «о необходимой связи». Голосъ Догальда Стюарта и Броуна въ защиту этого ученія устранилъ всякія возраженія противъ него. Д.-С. Милль говоритъ, что «ученіе о причинности со-времени Юма стало достояніемъ философскаго міра; со-времени же Броуна оно проникло даже въ популярную философію».

Сдѣляемъ краткій обзоръ происхожденія ученія о причинности. Метафизикъ и физикъ одинаково говорили о различныхъ силахъ природы и о силѣ вообще. Было время, когда говорили о силѣ питающей или растительной, о силѣ животной, какъ объ отдельныхъ субстанціяхъ. Беркли въ своемъ сочиненіи: «О движении» (*De motu*) говоритъ, что физики не рѣдко допускаютъ самыя темные и сбивчивыя выраженія относительно силъ природы, напримѣръ—«усиліе» (*conatus*), «возбужденіе тяготѣнія» (*sollicitatio gravitatis*), «мертвяя и живяя силы» (*vires*

¹ Это сочиненіе написано известнымъ шотландскимъ философомъ—Броуномъ, который послѣ Догальда Стюарта былъ профессоромъ философіи въedinбургскомъ университете.

² Смотр. въ The Edinburgh Review or critical Journal for Oct. 1805. VIII vol. IV edit.

mortaæ ac vivaæ)¹. Онъ приводитъ между прочимъ определение силы, данное Торичелли. «Сила, говоритъ Торичелли, есть нечто отвлеченное, тонкое, некоторая единство-эссенция, заключенная въ вещественной субстанции, какъ въ магическомъ сосудѣ Цирцеи»². Психологический анализъ, на который было указано раньше, долженъ быть рано или поздно подвергнутъ критикѣ всѣ подобныя выраженія и определенія и произнести имъ приговоръ. Говоримъ — «долженъ быть», потому что психологи, анализируя происхожденіе нашихъ идей, неизбѣжно должны были перейти и къ анализу языка и названій. Мы видѣли это у Гоббса; то-же встрѣчаемъ у Локка въ его «Опытѣ о человѣческомъ разумѣ» и у другихъ психологовъ XVIII-го вѣка. Гоббсъ занимается критикою темныхъ и сбивчивыхъ названій и выраженій въ метафизикѣ и психологіи. Локкъ и Беркли критiquютъ, кромѣ метафизическихъ терминовъ, также термины физики и другихъ естественныхъ наукъ. Обратимся снова къ Гоббсу.

Кромѣ главы о названіяхъ сюда относится глава логики «О заблужденіяхъ». Здѣсь Гоббсъ перечисляетъ до семи случаевъ, когда предложенія бывають ложны вслѣдствіе неправильнаго соединенія въ нихъ названій: 1) предложенія бывають ложны тогда, когда соединяются абстрактными названія съ конкретными, напримѣръ: бытіе существуетъ, сущность существуетъ. «Много и другихъ фразъ того-же рода, замѣчаетъ Гоббсъ, которая находится въ метафизикѣ Аристотеля»; 2) предложенія бывають ложны, когда название тѣла соединяется съ названіемъ явленія; напримѣръ: чувственные образы движутся въ воздухѣ; теплота движется. Сюда-же относятся выраженія: цветъ есть предметъ зренія; звукъ — предметъ слуха; пространство есть

¹ Works of Berkeley, by Fraser. De motu. § 2, стр. 76.

² Ibid. § 8, стр. 78.

протяженная вещь; 3) предложениа бывають ложны, когда на-
звавиे тѣла соединяется съ названіемъ пазванія; напримѣръ:
родъ существуетъ; универсалии существуютъ; 4) предложениа
бывають ложно, когда названіе случайнаго соединяется съ на-
званиемъ явленія; напримѣръ: величина и фигура предмета пред-
ставляются наблюдателю такими, каковы онѣ въ природѣ; цвѣтъ,
свѣтъ и фигура представляются существующими въ самыx пред-
метахъ; 5) предложениа бывають ложны, когда названіе слу-
чайнаго соединяется съ названіемъ названій; напримѣръ: опре-
дѣленіе есть сущность вещи; бѣлизна есть родъ или универ-
сальное; 6) предложениа бывають ложны, когда названіе явле-
нія соединяется съ названіемъ названій; напримѣръ: идея ка-
кой-нибудь вещи универсальна; 7) предложениа бывають лож-
ны, когда названіе предмета соединяется съ названіемъ, полу-
ченнымъ чрезъ сужденіе. Сюда относятся выраженія, въ ко-
торыхъ различается случайное бытіе отъ бытія *самого по себѣ*
(per se) — необходимаго; напримѣръ: «Сократъ есть человѣкъ» —
это есть предложеніе необходимое; «Сократъ есть музыкантъ» —
предложеніе случайное¹.

Никто изъ предшественниковъ и современниковъ не уразу-
мѣлъ такъ ясно и отчетливо господствовавшаго недостатка преж-
ней философіи, какъ Гоббсъ. Въ этой философіи субъективное
перепутывалось съ объективнымъ, субъективное принималось за
объективное и фикціи играли роль реальностей. Философія Ари-
стотеля по преимуществу служитъ предметомъ критики Гоббса.
«Первой философіи принадлежить, говорится у Аристотеля, из-
слѣдовавіе принциповъ и первый изъ этихъ принциповъ есть
тотъ, что вещь не можетъ въ одно и то-же время быть и не
быть». На это Гоббсъ замѣчаетъ: «когда Аристотель въ нача-

¹ Computatio sive Logica. V^o cap. De erratione, falsitate et captionibus.

ль метафизики говоритъ, что изслѣдованіе первыхъ принциповъ принадлежитъ первой философіи, то подъ привципами онъ понимаетъ, конечно, причины вещей — известная существующія вещи, которые называются первыми; а между тѣмъ, когда онъ высказываетъ, что приведенное первое положеніе есть принципъ, то подъ принципомъ понимаетъ причину знанія¹. Далѣе «слово «необходимый» и «случайный» суть названія предложеній, а не названія вещей; тѣ, которые говорятъ, что бытіе существуетъ само по себѣ, соединяютъ название предложения съ назнаніемъ вещи². Равнымъ образомъ по поводу термина: «безконечный». Гоббсъ говоритъ: «все, чего образъ мы имѣемъ въ представлениі, конечно. Нѣть, слѣдовательно, у насъ концепціи или идеи того, что называются безконечными. Никто не можетъ имѣть въ духѣ образа безконечной величины и воспринять безконечной скорости, безконечного времени, безконечной силы и проч. Когда мы говоримъ, что вещь безконечна, то этимъ мы хотимъ сказать только то, что мы не можемъ воспринять конца или границъ этой вещи. Этимъ не выражается никакой концепціи безконечнаго, а только концепція нашего безсилія³. Знаменитый аргументъ Зенона противъ движенія зиждется на предположеніи, что все, что можетъ быть дѣлимо на безконечное число частей, безконечно. «Хотя это предложеніе считалось несомнѣнно истиннымъ, говоритъ Гоббсъ; однако оно ложно. Ибо возможность быть дѣлимымъ на безконечное число частей есть не иное, чѣмъ, какъ возможность быть дѣлимымъ на столько частей, на сколько кто хочетъ. На томъ основаніи, что я могу дѣлить линію, на сколько хочу, нѣть никакой необходимости говорить, что линія имѣетъ безконечное число частей,

¹ Ibid. стр. 34—35.

² Ibid. стр. 33.

³ Opera philosophica. Leviathan, стр. 13.

или — она безконечна. Ибо на сколько частей я ни разделилъ бы линію, число ихъ всегда будетъ конечно»¹.

Кромъ метафизики предметомъ критики Гоббса служить геометрія. Сюда относятся два сочиненія: а) «О принципахъ и умозаключеніи геометровъ» (*De principiis et ratiocinatione geometrarum*), и б) «Разборъ и усовершенствованіе современной математики» (*Examinatio et emendatio mathematicae hodiernae*). Гоббсъ задался цѣлью подвергнуть сомнѣнію пресловутую достовѣрность математики въ сравненіи съ другими науками. Впрочемъ, онъ начинаетъ свое сочиненіе оговоркою: «противъ геометровъ, но не противъ геометріи я пишу это». Его критика направлена противъ опредѣленій точки, линіи, площади, угла, фигуры и такъ далѣе. Эти опредѣленія онъ беретъ у Эвклида (второе сочиненіе посвящено критикѣ геометрическаго сочиненія Уэллиса).

Это былъ первый шагъ вторженія критической философіи въ область положительныхъ наукъ съ требованіями точности. Беркли распространяетъ свою критику на другую изъ положительныхъ наукъ — физику. Кромъ вышеприведенныхъ примѣровъ онъ говоритъ о тяжести и притяженіи. «Притяженіе называютъ, говорить онъ, скрытымъ качествомъ (*qualitas occulta*); но остается непонятнымъ, что это за качество и какъ вообще какое-нибудь качество можетъ дѣйствовать и производить что-нибудь? Не лучше ли будетъ, отбросивши эти неизвѣстныя качества, обратить вниманіе лишь на дѣйствія, подлежащія чувствамъ; и, оставивши отвлеченные термины, заняться изученіемъ частныхъ и конкретныхъ фактovъ».².

¹ Ibid. Logica, стр. 35.

² Works of Berkeley, by Fraser. De motu. § 4, стр. 77. «Что касается притяженія, то Ньютона употребляетъ его, говорить Беркли, не въ смыслѣ искоготаго реального и физического качества, а просто лишь какъ математическую гипотезу». Ibid. § 17, стр. 80.

Эта критика основывалась на психологическомъ анализѣ. Декартъ сдѣлалъ обобщеніе, что всѣ наши знанія, куда бы они ни относились, сводятся къ идеямъ. Локкъ на основаніи фактическихъ данныхъ доказалъ, что мы не имѣемъ врожденныхъ идей. Раньше Локка Гоббесъ сдѣлалъ обобщеніе, что чувства не передаютъ намъ предметовъ, какъ они существуютъ сами по себѣ. Беркли свѣль образы предметовъ, съ которыми имѣть дѣло наша мысль, на комплексъ ощущеній и доказалъ, что мы не можемъ выступить изъ предѣловъ нашихъ собственныхъ ощущеній и идей. Понятно, что тѣ, которые пришли къ такому выводу, категорически и настойчиво требовали, чтобы въ изслѣдованіи природы останавливаться исключительно на конкретныхъ фактахъ, о которыхъ свидѣтельствуютъ намъ наши чувства. Въ данномъ случаѣ психологический анализъ явился на помощь естествознанію. Дѣло въ томъ, что можно прямо и решительно стать на сторону положенія: «не принимать ничего въ изслѣдованіи, исключая фактovъ», можно чистосердечно вѣрить, что дѣйствительно такъ поступаешь, и въ то же время допускать такого рода ошибку, что будешь принимать за фактъ то, что есть выводъ. Въ XVIII-мъ вѣкѣ заблужденіе этого рода было очень возможно; оно встрѣчается и теперь еще. Психологи занимались изслѣдованіемъ простѣйшихъ элементовъ нашихъ знаній и этимъ путемъ раскрывали ошибки и заблужденія, которая скрывались подъ абстрактными терминами, употребляемыми въ наукахъ.

Юмъ продолжалъ психологический анализъ. Онъ по преимуществу психологъ-аналитикъ; психологическому анализу онъ присыпалъ весьма большое значеніе для наукъ вообще. «Нельзя сказать, говоритъ онъ, какія перемѣны и какой прогрессъ могутъ совершиться во всѣхъ отрасляхъ знанія, если мы точно узнаемъ широту и силу человѣческаго разума, если мы объяс-

нимъ природу нашихъ идей и механизмъ нашихъ умозаключеній¹.

На первый разъ психологический анализъ заставилъ Юма испытать и пережить мучительное состояніе скептицизма². И не удивительно. Весьма легко дойти до такого скептицизма. Еще въ дѣствѣ каждому приходилось, напримѣръ, останавливаться передъ тѣмъ явленіемъ, что палка, опущенная въ воду, представляется не прямою, какова она на самомъ дѣлѣ, а кривою. Представимъ, что мы не имѣли бы возможности убѣдиться въ томъ, что палка въ дѣйствительности прямая, а не кривая; мы, конечно, были бы убѣждены въ томъ, что палка кривая и ни мало не сомнѣвались бы въ томъ. То- же самое мы должны сказать и объ отдаленныхъ предметахъ, которые представляются намъ меньшей величины въ сравненіи съ ихъ дѣйствительной величиною. Опять научить насъ не обманываться относительно дѣйствительной величины отдаленныхъ предметовъ. Теперь мы болѣе не считаемъ солнце малымъ, огненнымъ шаромъ, хотя не имѣли возможности непосредственно убѣдиться въ его дѣйствительной величинѣ. Въ данномъ случаѣ мы будимъ по аналогии съ общимъ опытомъ, какой мы получили въ окружающей средѣ. Иллюзіи этого рода намъ приходится ис-

¹ Oeuvres, t. I, стр. 7. Gabriel Compayré, La Philosophie de Dav. Hume. 1873. Paris, стр. 73.

² Вотъ какъ Юмъ описываетъ собственное душевное состояніе: «мнѣ кажется, что я похожъ на человѣка, который послѣ того, какъ несолько разъ становился на мель и удивительнымъ образомъ избѣгалъ кораблекрушения, проходя опасные проливы, осмѣливается еще разъ пуститься въ море на томъ-же суднѣ..... (Это говорить Юмъ въ концѣ первой части «Трактата о человѣческой природѣ»). Воспоминаніе о моихъ прежнихъ ошибкахъ и сомнѣніяхъ возбуждаетъ во мнѣ недовѣріе къ будущему. Жалкое условіе, слабость и разстройство способностей, которыми я принужденъ пользоваться въ моихъ изслѣдованіяхъ, еще болѣе увеличиваютъ мое беспокойство. Невозможность исправить и усовершенствовать способности абсолютно приводятъ меня въ отчаяніе и такъ далѣе.

Смотр. G. Compayré, La Philosophie de Dav. Hume. стр. 460.

пытывать почти на каждомъ шагу. Но опытъ и заключенія отъ опыта по аналогіи исправляютъ наши ошибки и научаютъ насъ не обманываться. Правда, исправленіе не всегда быстро совершается: много прошло времени, пока люди узнали, что движется земля, а не солнце, какъ это представляется чувству зрѣнія. По-крайней-мѣрѣ здѣсь возможно исправленіе нашихъ иллюзій и заблужденій. Но мы можемъ на основаніи этихъ иллюзій предполагать, что есть иллюзіи, исправленіе которыхъ не возможно для насъ. Исправленіе иллюзій возможно для насъ только въ опытѣ; но оно дѣлается невозможнымъ, коль-скоро иллюзіи выходятъ изъ предѣловъ опыта. Въ самомъ опытѣ исправленіе иллюзій и заблужденій возможно только такое, что одно чувство исправляетъ ошибки другаго чувства; напримѣръ иллюзія глаза исправляется чувствомъ осязанія, и такъ далѣе. Но тотъ фактъ, что каждое чувство въ-отдѣльности подвергается иллюзіямъ, можетъ вести настъ къ заключенію, что, быть можетъ, въ основаніи всѣхъ нашихъ чувственныхъ восприятій лежать также иллюзіи. «Всѣ наши знанія о вѣнчнѣмъ мірѣ сводятся къ ощущеніямъ. Но чѣмъ могутъ доказать мнѣ философы, спрашиваетъ Юмъ, что перцепціи духа непремѣнно должны быть результатомъ вицьшихъ предметовъ, а не порождаются усилемъ самого духа, или какою-нибудь другою неизвѣстною причиной? Какимъ образомъ мы можемъ разрешить этотъ вопросъ? Конечно, не иначе, какъ посредствомъ опыта; но опытъ не можетъ ничего сказать намъ объ этомъ. Перцепціи принадлежать лишь духу, а онъ ничего не можетъ знать о сочетаніи ихъ съ вѣнчими предметами»¹.

Но въ той-же человѣческой природѣ Юмъ нашелъ выходъ изъ абсолютного скептицизма. «Природа, говоритъ онъ, всегда удерживаетъ свои права». «Она заставляетъ меня разсуждать

¹ Inquiry. Sect. XII.

такъ-же, какъ заставляетъ дышать и чувствовать»¹. Съ этой стороны скептицизмъ естественно и необходимо вытекаетъ изъ свойствъ нашей природы. Съ другой стороны, той-же природѣ свойственна *спъра* или довѣріе къ существующему (*belief*). «Она, говоритъ Юмъ, есть необходимый результатъ нашего духа, поставленного въ известныя обстоятельства,—операциѣ души, неизбѣжная въ нашей обстановкѣ»; «она есть видъ естественного инстинкта»². «Какъ философъ, я не могу отказаться отъ скептицизма: мнѣ не достаетъ основанія для заключеній; но, какъ дѣйствующее лицо, я удовлетворяюсь моими заключеніями». «Я не боюсь, что скептическая философія можетъ разрушить заключенія, дѣлаемыя въ обыденной жизни, и распространить сомнѣнія до того, чтобы заставить меня удержаться отъ дѣятельности, какъ заставляетъ удерживаться отъ спекулятивныхъ заключеній. Природа беретъ верхъ надъ абстрактными заключеніями»³.

Оставаясь скептикомъ въ философіи, Юмъ стремится въ то же время расширить предѣлы научныхъ изслѣдований. «Мы находимъ достойный труда философа, говоритъ онъ, объясненіе истинной системы падаетъ и указаніе положенія и порядка этихъ отдаленныхъ отъ насъ тѣлъ; почему-же мы склонны бываемъ свысока смотрѣть на того, кто съ большимъ успѣхомъ описываетъ область ума, которая такъ близка намъ?.... Астрономы долго стремились къ тому, чтобы раскрыть при помощи явленій истинное движение, порядокъ и величину небесныхъ тѣлъ; наконецъ явился философъ, который удачнымъ умозаключеніемъ опредѣлилъ, кажется, законы и силы, управляющіе движеніями и направляющіе ихъ. То-же мы видимъ и въ другихъ обла-

¹ Compayré, La philosophie de Dav. Hume, стр. 467.

² Essays and Treatises, vol. II. стр. 38.

³ Compayré, La philosophie de Dav. Hume, стр. 467.

стяхъ природы. Нѣтъ никакого основанія сомнѣваться въ такомъ-же успѣхѣ нашихъ изслѣдованій умственныхъ способностей и экономіи, если только они будутъ сдѣланы съ одинаковымъ дарованіемъ и осмотрительностью». «Вѣроятно, продолжаетъ Юмъ, однѣ операции и принципы ума зависятъ отъ другихъ; а эти въ свою очередь могутъ быть сведены къ болѣе общимъ и универсальнымъ операциямъ и принципамъ»¹.

«Всякій легко согласится, говорить Юмъ, что есть значительное различіе между операциами ума, когда человѣкъ испытываетъ мучительное чувство отъ чрезмѣрного зноя и чувство удовольствія отъ умѣренной теплоты и когда послѣ онъ вызываетъ въ памяти эти ощущенія или при помощи воображенія представляется ихъ въ будущемъ»². Эти послѣднія не могутъ вполнѣ возвыситься до степени силы и живости оригиналныхъ чувствъ. Такое различіе мы можемъ наблюдать во всѣхъ другихъ перцепціяхъ нашего ума. Человѣкъ въ прицѣлѣ гнѣва поступаетъ совершенно иначе, чѣмъ въ то время, когда онъ думаетъ о чувствѣ гнѣва. Такимъ образомъ, мы можемъ раздѣлить всѣ наши перцепціи ума на два класса или вида, которые различаются по ихъ различной степени и живости. Менѣе живыя и сильныя перцепціи называются вообще мыслями или идеями; другой же видъ удобнѣе назвать *впечатленіями* (impressions). Подъ послѣдними нужно понимать всѣ наши болѣе живыя перцепціи; напримѣръ, когда мы видимъ, слышимъ, чувствуемъ (въ смыслѣ органическаго чувства), или — когда мы любимъ, ненавидимъ, желаемъ и проч. Что касается нашихъ мыслей, то мы обыкновенно воображаемъ, что мы обладаемъ неоспоримою свободою располагать ими по произволу. Но при ближайшемъ разсмотрѣніи оказывается, что эта свобода огра-

¹ Essay and Treatises on several subjects. Edinburgh, 1809. II vol. стр. 13.

² Ibid. стр. 17.

ничена узкими предѣлами: вся творческая сила ума ограничивается лишь способностью соединенія, перестановки, увеличенія или уменьшенія материала, который доставляютъ намъ чувства и опытъ. Когда мы говоримъ о золотой горѣ, то мы только соединяемъ двѣ существующія идеи: золотой и гора, съ которыми мы первоначально познакомились. Словомъ, весь материалъ мысли имѣеть свое происхожденіе или во вѣшнихъ чувствахъ или во внутреннемъ чувствѣ; къ уму и волѣ относится только соединеніе или сопоставленіе его. Это доказывается, съ одной стороны, тѣмъ, что когда мы анализируемъ наши мысли или идеи — сложныя и высшія, то всегда находимъ, что они разлагаются на простыя идеи, представляющія кою съ нашихъ прежнихъ ощущеній или чувствованій; напримѣръ, идея Бога, какъ существа разумнаго, мудраго, добраго, какъ мы понимаемъ Его, усвоется нами чрезъ рефлексію на операциіи нашего собственнаго ума и чрезъ увеличеніе до беспредѣльности качествъ доброты и мудрости. Съ другой стороны, это доказывается тѣмъ, что при недостаткѣ какого-либо чувственного органа, человѣкъ не имѣеть ощущеній, къ нему относящихся, и не воспріимчивъ къ соответствующимъ идеямъ; напримѣръ, слѣпой не можетъ образовать понятія цветовъ, глухой — звуковъ. Подобного рода явленія повторяются и въ томъ случаѣ, если предметъ, который долженъ возбудить ощущеніе, никогда не дѣйствовалъ на чувственній органъ». Лапландецъ, напримѣръ, или негръ не знаютъ вкуса вина. Это зависитъ совсѣмъ не отъ недостатка ума или способности къ воспріимчивости, а единственно отъ того, что ни тотъ, ни другой никогда не ощущали этого вкуса. Далѣе, существуютъ известные принципы, которымъ подчинена наша мысль. Это — принципы связи или соединенія нашихъ идей; они иначе называются *ассоциаціями-идей*. Въ задумчивости, когда мысли свободно бродятъ, а такъ-же всиѣ мы найдемъ, что воображеніе не перекакивало вдругъ къ

событиямъ, а всѣ переходы держались на извѣстной связи ме-
жду идеями, слѣдовавшими одна за другою. То же найдемъ и въ
свободномъ, непринужденномъ разговорѣ. Даже и въ томъ слу-
чаѣ, если нить разговора бываетъ неожиданно прервана кѣмъ
либо, прервавшій разговоръ можетъ объяснить намъ, что тече-
ніе его мыслей было навѣяно предметомъ разговора. «Мнѣ ка-
жется, говоритъ Юмъ, что существуетъ только три принципа
связи между идеями: *сходство, сменность во времени и*
*пространство и причина и дѣйствие*¹.» «Что эти принци-
пы управляютъ сочетаніемъ идей, въ этомъ, я полагаю, нельзя
много сомнѣваться. Какая-нибудь картина ведетъ наши мысли
къ оригиналу. Замѣчаніе объ одной части зданія естественно
ведетъ къ разспросу или разговору относительно другихъ ча-
стей. Если мы представимъ себѣ рану, то едва-ли можемъ из-
бѣжать мысли о сопровождающей ее боли»².

Для нашихъ цѣлей достаточно такого ознакомленія съ лич-
ностю Юма и его психологическимъ анализомъ. Теперь мы мо-
жемъ перейти къ изложенію его ученія о причинности или
необходимой связи.

Всѣ предметы человѣческихъ знаній раздѣляются, говоритъ
Юмъ, на два класса: въ однихъ мы имѣемъ дѣло съ отноше-
ніями идей между собою (relations of ideas); въ другихъ—
непосредственно съ фактами (matters of fact)³. Къ первому
классу относятся: геометрія, алгебра и ариѳметика; ко второ-
му — всѣ прочія науки. Математическая науки суть науки аб-
stractныя. Очевидность ихъ истинъ есть или интуитивная
или демонстративная. Что «квадратъ гипотенузы равенъ квад-
ратамъ двухъ сторонъ», — это предложеніе выражаетъ отноше-
ніе между гипотенузой и квадратами двухъ сторонъ.

¹ Essays and Treatises. стр. 23.

² Ibid. стр. 24.

³ Ibid. стр. 25.

віе между двумя фигурами. Что «трижды пять равняется половинѣ тридцати» — это предложение выражаетъ отношение между указанными числами. Предложения этого рода могутъ быть открыты чрезъ операцию мысли независимо отъ того, существуютъ ли онѣ во вселенной или не существуютъ. Не то бываетъ въ материальныхъ фактахъ. Въ математикѣ коль-скоро бываетъ принято извѣстное предложение, то противное ему не только не возможно, но и не вообразимо. Противное же въ материальномъ фактѣ и вообразимо и возможно. Что «солнце не взойдетъ завтра», — это предложение столь-же вообразимо, сколько и другое, ему противоположное, что «солнце взойдетъ завтра». Доказательства отъ противного въ материальныхъ фактахъ не ведутъ къ цѣли. «Мнѣ кажется, говорить Юмъ, что всѣ заключенія относительно фактовъ основываются на *отношениіи между причиною и дѣйствиемъ*¹. Если вы спросите кого-нибудь, почему онъ вѣритъ въ существование какого-нибудь материального факта, которого не оказывается налицо; напримѣръ, почему его другъ находится во Франціи, то онъ долженъ представить вамъ основаніе. Этимъ основаніемъ долженъ быть *другой фактъ*. Если кто-нибудь нашелъ бы, положимъ, на необитаемой Исландіи часы или какую-нибудь другую машину, то изъ этого онъ заключить, что тамъ былъ человѣкъ. Кто слышитъ въ темнотѣ членораздѣльные звуки, тотъ увѣренъ въ томъ, что тутъ есть люди.

Далѣе «я намѣренъ доказать, говоритъ Юмъ, что знаніе отношенія между причиною и дѣйствиемъ не получается нами чрезъ умозаключеніе a priori, а происходитъ единственно отъ *опыта*². Представимъ, что человѣкъ съ здравымъ смысломъ и съ хорошими способностями видитъ извѣстный предметъ. Если этотъ

¹ Essays and Treatises. стр. 26.

² Ibid. стр. 27.

предметъ есть для него совершенно новый, то онъ не въ состоянии будеть узнать его причину и дѣйствіе, не смотря на тщательное разсмотрѣніе его качествъ. Предполагается, что Адамъ имѣлъ хорошія разумныя способности и былъ вполнѣ совершенъ; тѣмъ не менѣе онъ не былъ въ состояніи сдѣлать заключеніе отъ текущести и прозрачности воды къ тому, что она можетъ утопить его, или — отъ свѣта и теплоты огня — къ тому, что онъ можетъ сжечь его. Индіецъ никогда не наблюдалъ въ опыте, что вода въ холодномъ климатѣ замерзаетъ и обращается въ лѣдъ. Если онъ будетъ переведенъ въ этотъ климатъ, то не можетъ быть, чтобы онъ a priori могъ сказать, что послѣдуетъ съ водою, когда наступитъ морозъ. *Дѣйствіе отлично отъ причины¹*; поэтому невозможно, чтобы человѣкъ могъ знать, какое дѣйствіе послѣдуетъ отъ причины, если онъ никогда не наблюдалъ въ опыте ни того, ни другаго.

Перейдемъ къ опыту. Что же мы узнаемъ изъ опыта? «Мы должны согласиться, говоритъ Юмъ, что природа не допускаетъ насъ на значительное разстояніе до всѣхъ своихъ тайнъ и уступаетъ намъ знаніе лишь немногихъ вѣщнихъ качествъ предметовъ. Она скрываетъ отъ насъ силы и начала, по которымъ происходитъ вліяніе этихъ предметовъ»². Наши чувства говорятъ намъ о цвѣтѣ, вѣсѣ и твердости хлѣба; но ни чувства, ни разумъ не могутъ открыть намъ тѣхъ качествъ его, которые служатъ для питанія и поддержанія нашего тѣла. Зрѣніе и осознаніе передаютъ намъ идею существующаго движенія тѣла; но что касается до удивительной силы, приводящей тѣло въ движеніе и заставляющей ихъ перемѣняться постепенно мѣсто, то обѣ этомъ мы не можемъ составить себѣ и слабое представление. Отсюда вытекаетъ труднѣйшій для насъ вопросъ: такъ-

¹ Essay and Treatises. стр. 29.

² Ibid. стр. 33.

какъ связь между чувственными качествами и тайными силами намъ неизвѣстна, то на какомъ основаніи мы решаемся дѣлать заключеніе о дѣйствіи предмета на будущее время? Что касается нашего ума, то онъ самъ по себѣ не въ состояніи образовать заключенія о томъ, что связь между качествами предмета и его тайными силами будетъ постоянна и регулярна. Остается одинъ прошедшій опытъ, который научилъ насъ тому, что извѣстныя чувственныя качества предмета были соединены съ извѣстнымъ дѣйствіемъ тайныхъ силъ. Но какое право мы имѣемъ распространять нашъ прошедшій опытъ на будущее время? Если хлѣбъ, который мы ъели, напиталъ насъ, то слѣдуетъ ли изъ этого, что и другой хлѣбъ долженъ напитать насъ такимъ-же образомъ въ другое время, или — извѣстныя чувственныя качества всегда будутъ соединены съ дѣйствіемъ извѣстныхъ тайныхъ силъ? «Кажется, говоритъ Юмъ, что слѣдствіе отнюдь не необходимо»¹. Правда, мы всегда поступаемъ такъ, что колъ-скоро видимъ сходныя чувственныя качества, то предполагаемъ и напередъ принимаемъ, что они имѣютъ сходныя тайныя силы; поэтому, ожидаемъ дѣйствій сходныхъ съ тѣми, которыя мы узнали изъ прежняго опыта. Но мы несправедливо стали бы утверждать, что очевидность заключенія есть интуитивная или непосредственно усматриваемая нами. «Единственное основаніе, по которому мы заключаемъ изъ опыта, есть сходство (similarity) предметовъ»², говоритъ Юмъ. «Всѣ аргументы изъ опыта основываются на сходствѣ, которое мы открываемъ между предметами природы и чрезъ которое мы вынуждаемся ожидать дѣйствій сходныхъ съ тѣми, относительно которыхъ мы нашли, что они слѣдовали за этими предметами»³.

¹ Ibid. стр. 35.

² Essay and Treatises. стр. 37.

³ Ibid.

Или: «заключенія изъ опыта происходятъ отъ привычки» (*custom or habit*)¹, говорить Юмъ въ другомъ мѣстѣ. «Наше довѣріе къ тому, что будущее будетъ сходно съ прошедшимъ об разуется вслѣдствіе частаго повторенія въ опыѣ случаевъ, когда наступающія события были сходны съ прошедшими событиями»².

Что-же такое будетъ послѣ этого такъ-называемая *необходимая связь* (*necessary connexion*) между причиною и дѣйствіемъ? Изъ сказаннаго выше слѣдуетъ, что мы не можемъ знать объективной необходимой связи между событиями, такъ-какъ мы не можемъ знать тайныхъ силъ природы. Все наше знаніе ограничивается въ данномъ случаѣ знаніемъ того, что вслѣдъ за однимъ событиемъ всегда слѣдуетъ другое событие. Почему бываетъ такъ, почему за прикосновеніемъ руки къ огню слѣдуетъ боль, которую мы чувствуемъ, мы не можемъ отвѣтить. Остается объяснить, откуда и какимъ образомъ возникаетъ у насъ идея необходимой связи? Конечно, объясненіе можетъ быть дано только психологическое. «Идея необходимой связи происходит, говоритъ Юмъ, изъ нѣкотораго впечатлѣнія. Но это впечатлѣніе не дается виѣшними чувствами. Поэтому, нужно принять, что идея необходимости происходит изъ внутренняго чувства или изъ впечатлѣнія рефлексій». Это впечатлѣніе есть не иное чѣ, какъ впечатлѣніе въ нашемъ духѣ *постояннаго повторенія сходныхъ предметовъ*. Постоянное повтореніе предметовъ слѣдующихъ другъ за другомъ, производитъ въ нашемъ духѣ новое впечатлѣніе и это впечатлѣніе есть настоящій оригиналъ нашей идеи причинности. Повтореніе сходныхъ предметовъ въ нашемъ ощущеніи не открываетъ намъ ничего нового въ нихъ, — никакого нового качества мы не узнаемъ въ нихъ

¹ Ibid. стр. 47.

² Ibid.

чрезъ это; тѣмъ не менеѣ въ нашемъ духѣ устанавлется идея причинности или необходимой связи въ нихъ. Эта необходимость является, какъ слѣдствіе наблюденія постоянно повторяющихся сходныхъ предметовъ и привычки, отсюда образующейся, — переходить отъ одного предмета къ другому, какъ отъ причины къ дѣйствію или отъ дѣйствія къ причинѣ. «Благодаря привычкѣ предметы дѣлаются, говоритъ Юмъ, настолько нераздѣльными, что мы ни на минуту не останавливаемся при переходѣ отъ одного предмета къ другому. Постоянное соединеніе двухъ предметовъ въ опытѣ производить въ духѣ такую привычку ассоціацій, что духъ не отдѣляетъ болѣе ихъ другъ отъ друга. Такимъ образомъ *необходимость существуетъ въ нашемъ духѣ*, а не въ предметахъ, какъ особенное известное намъ качество въ нихъ»¹.

Тѣмъ-же психологическимъ путемъ объясняется возникновеніе у насъ идеи *силы* и *энергіи*. Внѣшніе предметы не сообщаютъ намъ идеи силы. «Она происходитъ чрезъ рефлексію на операциіи нашего духа, говоритъ Юмъ, и есть копія внутренняго впечатлѣнія». Можно сказать, что мы въ каждую минуту сознаемъ въ себѣ внутреннюю силу; она по направленію воли движетъ органами нашего тѣла и способностями нашего духа². Когда актъ воли производить въ нашихъ членахъ движение, то въ воображеніи возникаетъ новая идея силы или энергіи. Эту идею мы объективируемъ или переносимъ на внѣшніе предметы. Объективированіе мы простираемъ иногда до олицетворенія предметовъ природы. Не говоря уже объ обыденномъ языкѣ, не рѣдко олицетворяющемъ природу, люди науки не всегда бываютъ чужды такого рода олицетвореній. Какъ было

¹ Essays and Treatises. On the idea of necessary connexion. стр. 61 и слѣд.

² Ibid. Compayré, La philosophie de Dav. Hume. стр. 188 и 190.

сказано, натуралисты говорили объ усилії, о возбужденії тяготѣнія¹ и проч.

Такимъ образомъ все изслѣдованіе Юма относительно нашихъ знаній матеріальныхъ фактovъ, ихъ причинъ и отношенія между причинами и дѣйствіями сводятся къ слѣдующимъ результатамъ: 1) мы не можемъ знать a priori причину, когда наблюдаемъ дѣйствіе, и — дѣйствіе, когда наблюдаемъ причину; 2) въ опыте мы не познаемъ непосредственно силъ природы, а только свойства и качества предметовъ, отъ которыхъ заключаемъ къ тайнымъ силамъ природы; 3) наши заключенія отъ прошедшихъ случаевъ къ будущему дѣлаются нами единственно на основаніи сходства качествъ предметовъ; это не сообщаетъ намъ знанія необходимой связи качествъ съ тайными силами; 4) идея необходимой связи или причинности имѣеть субъективное происхожденіе чрезъ рефлексію нашего духа на собственные состоянія и связана съ стремлениемъ воображенія переходить отъ одного предмета къ другому вслѣдствіе ассоціацій или привычки, образующейся подъ влияниемъ постоянно повторяющихся сходныхъ предметовъ въ нашемъ ощущеніи; идея силы и энергіи имѣеть то-же субъективное происхожденіе.

Гоббсъ, которому критическая философія весьма много обязана, первый ясно высказалъ учение Юма о причинности. «То, что мы называемъ опытомъ, есть, говорить онъ, не иное что,

¹ Подобные недостатки можно встрѣтить и теперь въ сочиненіяхъ, претендующихъ на научное значеніе. Перенесеніе идей, взятыхъ изъ субъективного міра, въ область объективную способствуетъ построению софизмовъ, которыми стараются прикрыть пробѣль недостающихъ знаній. Напримеръ, физиологъ, желая свести психическія явленія къ рефлексамъ, свободно пользуется при этомъ терминами — «заучивание», «умѣнье смотрѣть», какъ-бы не подозрѣвая того, что эти термины взяты изъ субъективного міра и въ данномъ случаѣ никакъ не объясняютъ сущности явленія съ той точки зрењія, на которой стоятъ авторы; они — не научны и лишь прикрываютъ пробѣль недостающихъ знаній. (Смотр. Сѣченовъ, Психологические этюды. С.-Петербургъ. 1873. Стр. 180).

какъ воспоминаніе того, что предыдущее сопровождалось по-
следующимъ. Никто не можетъ имѣть въ своемъ умѣ представ-
ленія будущаго, такъ-какъ будущаго еще нѣтъ; но будущее мы
составляемъ изъ нашихъ представлений прошедшаго, или вър-
нѣе — мы относительно лишь называемъ прошедшее будущимъ.
Такъ-какъ человѣкъ привыкъ видѣть, что сходное предыду-
щее сопровождается сходнымъ послѣдующимъ, то, какъ-скоро
онъ увидитъ наступленіе одного предмета сходнаго съ видѣн-
нымъ имъ прежде, ожидаетъ, что за нимъ послѣдуетъ и дру-
гой, который слѣдовалъ за нимъ раньше. Вообще человѣкъ счи-
таетъ предыдущее и послѣдующее знаками другъ друга, такъ-
что какъ-скоро увидить предыдущее, ожидаетъ послѣдующее,
или какъ-скоро онъ видитъ послѣдующее, дѣлаетъ заключеніе
къ предыдущему»¹.

Мы не будемъ приводить здѣсь мѣста изъ сочиненій Локка, Бер-
кли, Барро, Бутлера, Гланвиля, Рида и друг., сюда относящіяся².
Вообще изложенное выше ученіе о причинности на-столько выясни-
лось и имѣло на своей сторонѣ такие авторитеты, что безпристраст-
ный мыслитель не могъ не согласиться съ нимъ. Поэтому, Догальдъ
Стюартъ, не смотря на свое нерасположеніе къ скептической
философіи Юма, открыто призналъ ученіе Юма о причинности
справедливымъ. Свои мысли о причинности онъ изложилъ въ
своихъ «Элементахъ философіи человѣческаго духа». «Мы спо-
собны воображать, говорить онъ здѣсь, что мы изслѣдуемъ дѣй-
ствующія причины, между тѣмъ-какъ мы въ дѣйствительности
только обобщаемъ дѣйствія; когда мы идемъ отъ открытія къ
открытію, мы ничего другаго не дѣлаемъ, какъ разлагаемъ на-
ши первыя заключенія на другія, болѣе обнимающія. Это было

¹ De natura humana. IV cap. § 7.

² Смотр. Dugald Stewart, Elements of the philosophy of the human mind, vol. I. Notes, стр. 542 и слѣд.

такимъ образомъ: Галилей и Торичелли прежде всего доказали, что всѣ земныя тѣла притягиваются къ землѣ и что кажущаяся легкость нѣкоторыхъ изъ нихъ происходит отъ большей тяжести атмосферы. Установивши это важное заключеніе, они только обобщили законъ тяжести, примиривши съ нимъ различныя кажущіяся исключенія; но они отнюдь не бросили свѣта на таинственную силу, по которой существуютъ эти явленія. Такимъ образомъ, когда Ньютона показалъ, что тотъ же законъ распространяется и на небесныя сферы и что сила, по которой луна и планеты удерживаются въ ихъ орбитахъ, совершенно сходна въ своихъ дѣйствіяхъ съ тою силою, которая обнаруживается въ паденіи камня, то онъ оставилъ дѣйствующую силу въ той-же темнотѣ, какъ было прежде, и только обобщилъ заключенія своихъ предшественниковъ. «Пока — это не было, говорить онъ далѣ, открытиемъ дѣйствующей причины, а только обобщеніемъ факта»¹. О терминахъ: *сила* и *энергія* Догальдъ Стюартъ говоритъ, что «эти термины выражаютъ атрибуты не матеріи, а духа»². «Заслуга Юма состоитъ, говорить онъ, въ томъ, что онъ ясно показалъ философамъ, что нашъ обыденный языкъ по отношенію къ причинѣ и дѣйствію есть только языкъ аналогичный и что, если есть связь между физическими событиями, то она должна навсегда остаться невидимою для настъ»³. Догальдъ Стюартъ находилъ лишь неполною постановку учения Юма о причинности. Нѣть сомнѣнія, что въ опытныхъ заключеніяхъ имѣютъ значеніе ассоціаціи и привычка; но довѣріе къ заключенію зиждется на инстинктивномъ принципѣ довѣрія вообще. Въ данномъ случаѣ болѣе справедливо, по мнѣнию Юма, безусловно: принципъ философской науки априори.

¹ Elements of the philosophy of the human mind, II vol. стр. 340.

² Ibid. стр. 341.

³ The Edinburgh Review. Vol. VIII стр. 134.

нию Догальда, учение Рида о *прирожденномъ намъ индуктивномъ принципѣ*. Того же мнѣнія держится и Броунъ. «Опытъ необходимъ, говоритъ послѣдній, въ каждомъ случаѣ какъ для открытия постоянно дѣйствующаго направленія элементовъ тѣлъ, такъ и для опредѣленія взаимо-дѣйствія массъ; но опытъ научаетъ настъ только прошедшему, а не будущему. На какомъ-же основаніи мы вѣримъ этому постоянному сходству будущаго съ прошлымъ? Камень стремится къ землѣ и камень всегда будетъ стремиться къ землѣ, это — не одно и тоже предложеніе: о первомъ предложеніи нельзя сказать, чтобы оно всегда заключало въ себѣ второе предложеніе. Слѣдовательно, не къ одному опыту относится то, что мы начинаемъ вѣрить, а къ нѣкоторому другому принципу, который обращаетъ простые факты опыта въ общее ожиданіе (*expectatio*) или довѣріе. Такъ-какъ этотъ принципъ не можетъ произойти изъ опыта, который относится только къ прошедшему, то онъ долженъ быть *оригинальнымъ* принципомъ нашей природы. Это есть стремленіе, присущее каждой конституціи духа, изъ кото-раго выходитъ ожиданіе, — стремленіе, которое въ каждомъ случаѣ, когда оно обнаруживается въ приложении къ единичнымъ фактамъ, по-истинѣ можетъ быть названо *инстинктивнымъ*»¹.

Шотландскіе философы думали, что они своимъ учениемъ объ оригинальномъ врожденномъ индуктивномъ принципѣ дѣлали дѣйствительное дополненіе къ учению Юма о причинности. На самомъ-же дѣлѣ едва-ли это справедливо. Юмъ, какъ было сказано, называлъ вѣру или довѣріе такъ-же «естественнѣмъ инстинктомъ нашей природы», — «операцией души, неизбѣжной въ нашей обстановкѣ» и такъ далѣе. Онъ соглашался съ тѣмъ, чтобы не устраивать изъ философіи терминъ: *врожденный*; но замѣчалъ, что этотъ терминъ неудачно выбранъ и можетъ вво-

¹ Lectures on the philosophy of the mind. Edinburgh. 1836. стр. 34.

дить въ заблуждение, какъ терминъ весьма неопределенный. «Что разумѣютъ подъ словомъ: *врожденный*? — спрашиваетъ онъ. Если оно однозначуще съ словомъ: *естественный* (*natural*), то всѣ перцепціи и идеи должны быть врожденными (Аристотель сказалъ бы: существуютъ въ возможности), или естественными, въ какомъ бы смыслѣ мы ни понимали эти слова — въ смыслѣ ли противоположнаго необыкновенному, искусственному, или въ смыслѣ противоположнаго чудесному. Если же терминомъ — *врожденный* означается попытіе современного нашему рожденію, то споръ будетъ, кажется, напраснымъ. Не стоитъ заниматься вопросомъ о томъ, въ какое время начинается мышленіе — *до* или *после* рожденія¹.

ГЛАВА XI.

Наблюденіе и опытъ (experiment).

«Тотъ фактъ, что мы никогда не можемъ воспринять въ природѣ такой связи между двумя событиями, чтобы могли вывести одно изъ другого, какъ необходимое слѣдствіе, есть, говорить критикъ «Эдинбургскаго Обозрѣнія», основаніе индуктивной логики². Въ концѣ XVIII-го и въ началѣ XIX-го столѣтія въ Англіи начинается поворотъ къ индуктивному методу Бэкона и является стремленіе къ обоснованію его отъ математического метода Декарта. Это вызвано было крайностями употребленія математического метода въ философіи и наукахъ. Мы указали отчасти на эти крайности. Какъ было сказано, Лейбницъ заду-

¹ Essays and Treatises. vol. II. Notes. стр. 471.

² The Edinburgh Review. IV Edit. vol. VIII. стр. 132.

малъ создать такую алгебру¹, которая въ состояніи рѣшить всѣ міровые вопросы. Идею этой науки Лейбницъ извлѣкъ изъ сочиненій Декарта. Послѣдній, сдѣлавши приложеніе алгебры къ геометріи, высказалъ мысль, что тотъ-же символизмъ и алгебраическое вычисленіе удобо-приложимы и въ физическихъ наукахъ. Въ «Олимпикахъ» говорится, что даже такие предметы, какъ *духъ, жизнь, твореніе* и проч., могутъ быть выражены при помощи символовъ; напримѣръ—вѣтеръ можетъ быть символомъ духа; движение въ соединеніи съ временемъ можетъ быть символомъ жизни, постоянная активность можетъ представлять твореніе. Впрочемъ, Декартъ сдѣлалъ оговорку, что «изъ движенія въ соединеніи съ временемъ мы не получаемъ самой жизни, а только символъ ея»². Лейбницъ въ юные годы такъ сильно увлекся идею символизма, что при помощи его и чрезъ алгебраическое вычисленіе надѣялся разгадать тайну вселенной. Увлеченіе математическимъ методомъ въ XVIII-мъ вѣкѣ дошло до того, что даже Лесажъ, который, какъ сказано, отстаивалъ употребленіе математического метода, порицалъ сильно развившуюся склонность всюду прибегать къ математическимъ вычислѣніямъ въ ущербъ опыта и наблюденію. «Наши, говоритъ онъ, находя логику физическихъ вѣроятностей болѣе трудною, чѣмъ логику геометрическихъ выводовъ изъ нѣкоторыхъ абстрактныхъ законовъ, пренебрегаютъ изслѣдованіемъ реальныхъ причинъ, гдѣ постоянно встрѣчаютъ для себя со стороны фактовъ затрудненіе къ распространенію абстрактныхъ теорій; при этомъ безъ церемоніи бросаются въ ту сторону, гдѣ удобо-приложимо математическое вычисленіе»³. Въ Англіи въ первый разъ проте-

¹ Wallisii opera. vol. VIII, стр. 621. Dugald Stewart. Elements of the Philosophy of the human mind. vol. II. стр. 143—145.

² Oeuvres inédites de Descartes par Foucher de Careil. стр. 14.

³ Premier m moir . Prevost, Essais de Philosophie, стр. 277.

стовалъ Бэкона противъ априорныхъ построенийъ системы вселенской по примѣру и на основаніи геометрическихъ построенийъ. Въ XVIII-мъ вѣкѣ другіе англійскіе писатели возстали противъ такихъ построенийъ. «Только количество и число составляютъ предметъ абстрактныхъ наукъ и доказательства, говоритъ Юль; всѣ усиленія распространить этотъ болѣе совершенный видъ знанія на предѣлы другихъ знаній суть софистика и иллюзія»¹.

Ближайшая къ математикѣ наука есть механика. Ее положительно нельзя изучать безъ знанія математики. Но и здѣсь мы встрѣчаемъ со стороны англійскихъ ученыхъ и философовъ предостереженіе противъ увлеченій пріемами математического метода. Робизонъ, профессоръ юниверситета, въ своихъ «Началахъ философіи механики» замѣчаетъ: «Исаакъ Ньютона въ общей сколії законовъ движенія разсматриваетъ, кажется, равенство дѣйствія и противодѣйствія, какъ аксиому, выведенную изъ отношенія идей; но это кажется сомнительнымъ; напримѣръ: если магнитъ притягиваетъ желѣзо, то на основаніи этого мы не можемъ, кажется, предполагать, какъ необходимо, что и желѣзо такъ же притягиваетъ магнитъ»². Другой профессоръ, Гамильтонъ, высказываетъ въ томъ-же духѣ о принципѣ равновѣсія (*aequilibrium*). «Я думаю, говоритъ онъ, что изъ равновѣсія, какъ общаго принципа, мы не можемъ удовлетворительно объяснить природу и дѣйствіе всѣхъ механическихъ силъ»³. Маклрепъ, ученикъ Ньютона, говоритъ о томъ-же принципѣ равновѣсія слѣдующее: «хотя полезно и пріятно наблюдать, какъ постоянно одинъ принципъ имѣеть силу въ машинахъ всякаго рода, во всей механикѣ, во всѣхъ случаяхъ,

¹ Essays and Treatises. vol. II. стр. 171.

² Dugald Stewart. Elements of the Philosophy of the human mind. vol. II, стр. 187. Примѣръ.

³ Ibid. стр. 190. Примѣръ.

гдѣ имѣть мѣсто принципъ равновѣсія; однако мы не въ-правѣ установлять очевидность этого столь важного ученія единственно на доказательствѣ этого рода»¹. Догальдъ Стюартъ замѣчаетъ на этотъ разъ: «а) такъ-какъ изученіе философіи механики болѣею частію не доступно тому, кто не получилъ правильнаго математическаго образованія, то вообще случается, что на первыхъ порахъ развивается въ силу первой привязанности къ изученію чистой или абстрактной математики склонность къ этому. Отсюда математическая привычки мышленія естественно и нечувствительно переносятся на физическія изслѣдованія, а отсюда болѣею частію неизбѣжно то, что спѣшить дать физическому знанію ту систематическую связность во всѣхъ разнообразныхъ заключеніяхъ, которая по сущности первыхъ принциповъ принадлежитъ математикѣ; напротивъ, никогда не относится къ знанію, имѣющему свои основанія въ фактахъ, собранныхъ чрезъ опытъ и наблюденіе; б) другое обстоятельство, которое сильно дѣйствуетъ въ соединеніи съ первымъ, производя то-же дѣйствіе, есть склонность къ простотѣ, которая приводить умъ въ заблужденіе болѣе или менѣе во всѣхъ его изслѣдованіяхъ и которая въ натуральной философіи особенно поощряется благопріятными аналогіями, наблюдаемыми между различными физическими явленіями, — аналогіями, которая въ то-же время, сколько бы онѣ ни нравились воображенію, не всегда могутъ быть сведены нашимъ умомъ къ одному общему закону»².

Если уже по отношенію къ механикѣ англійскіе ученыe и философы требовали во имя индуктивнаго метода такой большой осмотрительности и осторожности въ употребленіи гипотетическихъ обобщеній и теорій, то что сказать о тѣхъ гипо-

¹ Ibid. стр. 191.

² Elements of the Philosophy of the human mind. стр. 186 — 187.

тезахъ XVIII-го вѣка, на которых было указано раньше? Достаточно познакомиться съ сочиненіями Догальда Стюарта, особенно его «Философскими опытами» (*Philosophical Essays*), чтобы имѣть понятіе о томъ, какъ индуктивная школа Бэкона относилась къ широкимъ, но поспѣшно составленнымъ гипотезамъ Герти, Пристли, Дарвина и французскихъ философовъ XVIII-го вѣка. Относительно гипотезы материалистовъ Догальдъ Стюартъ говорить въ своихъ «Философскихъ опытахъ» слѣдующее: «такъ-какъ наши понятія о матеріи и духѣ только относительны, — мы знаемъ первую только чрезъ такія чувственныя качества, какъ протяженіе, фигура и плотность, — другой же знаемъ только чрезъ такія операциі, какъ чувство, мысль, хотѣніе, то мы имѣемъ полное право сказать, что матерія и духъ, разсматриваемые какъ предметы человѣческаго изученія, существенно различны между собою; знаніе первой опирается ближайшимъ образомъ на явленіяхъ доступныхъ нашимъ чувствамъ; знаніе послѣдняго — на явленіяхъ нашего сознанія. Слѣдовательно, вмѣсто того, чтобы возражать схемѣ материализма, что его выводы ложны, будетъ болѣе точно, если скажемъ, что самая цѣль его не философична. Онъ отправляется отъ ложнаго пониманія обѣма и предѣла точной науки; трудность, которую онъ берется устраниТЬ, выходитъ изъ предѣловъ, доступныхъ нашимъ способностямъ. Дѣйствительно, когда мы пытаемся объяснить природу того принципа, который мыслить, чувствовать и хотеть, говоря, что онъ есть материальная субстанція или что онъ есть результатъ материальной организаціи, то мы обманываемъ себя словами, забывая то, что матерія, такъ-же какъ и духъ, известна намъ только чрезъ ея качества и что мы одинаково не знаемъ ни того, ни другаго»¹. «Обстоятельство, которое осо-

¹ *Philosophical Essays. Preliminary dissertation. III Edit. 1818. Edinburgh.*
стр. 1—2.

бенно характеризуетъ индуктивное знаніе духа, состоитьъ, говоритьъ онъ далѣе, въ томъ, что оно проповѣдуетъ воздержаніе отъ всѣхъ умозрѣній относительно природы и сущности его¹. «Законная область этого отделья философіи не простирается далѣе, какъ до заключеній, опирающихся на твердомъ основаніи наблюденія и эксперимента»².

Объяснія далѣе требованія индуктивного метода и его приемы на основаніи того, что высказано Бэкономъ, Догальдъ Стюартъ говоритъ, что индуктивный методъ не устраиваетъ употребленія гипотезъ; онъ требуетъ лишь того, чтобы употребленіе гипотезъ непремѣнно сопровождалось знаніемъ явлений, объясненія которыхъ мы домогаемся, и дѣйствіемъ метода исключенія. «Первое возникновеніе въ умѣ гипотетической теоріи предполагаетъ, какъ это всегда нужно помнить, общее знакомство съ явленіями, объясненіе которыхъ имѣется въ виду; оно (объясненіе) происходитъ синтетически чрезъ умозаключеніе изъ гипотезы и чрезъ сравненіе выводовъ съ наблюденіемъ и экспериментомъ, такъ что осторожный изслѣдователь постепенно идетъ или къ исправленію гипотезы, примиряя ее съ фактами, или къ совершенному удалению ея, какъ неосновательной догадки. Въ послѣднемъ случаѣ приближеніе къ истинѣ достигается путемъ исключенія (exclusion)»³.

Догальдъ Стюартъ не разъ возвращается къ методическому приему исключенія въ своей критикѣ методическихъ приемовъ изслѣдованія и доказательства. По его мнѣнію, приемъ исключенія существенно необходимъ въ каждомъ индуктивномъ изслѣдованіи и доказательствѣ. При помощи исключенія совершаются анализъ или разложеніе природы: въ индуктивномъ изслѣдованіи

¹ Philosophical Essays. Preliminary dissertation. стр. 8.

² Ibid. стр. 2.

³ Elements of the Philosophy of the human mind. vol. II. стр. 429.

нужно измѣнять обстоятельства и разнообразить опыты, дабы чрезъ сравненіе случаевъ, сходныхъ въ нѣкоторыхъ обстоятельствахъ и различныхъ въ другихъ, открыть общій законъ природы. «Когда чрезъ сравненіе случаевъ, сходныхъ въ нѣкоторыхъ обстоятельствахъ, но различныхъ въ другихъ, и всѣхъ, сопровождающихъ одинъ и тотъ-же результатъ, философъ соединяетъ событие съ его физическою principioю (physical cause), какъ одинъ общій законъ, то о немъ говорятъ, что онъ дѣйствуетъ согласно методу индукціи»¹, говоритъ Догальдъ Стюартъ. «Существуетъ, говоритъ онъ въ другомъ мѣстѣ, въ логической фразеологіи настоящаго времени общее заблужденіе, состоящее въ томъ, что смѣшиваются слова: опытъ (experience) и индукція (induction), какъ термины, взаимно замѣняющіе другъ друга. Дѣйствительно, между ними существуетъ самое тѣсное сродство, такъ-какъ законная индукція должна происходить только изъ опыта. Слѣдовательно, процессъ индукціи предполагаетъ процессъ опыта. Но, согласно взглядамъ Бэкона, процессъ опыта отнюдь не означаетъ еще идеи индукціи. Объ этомъ методѣ Бэконъ часто повторялъ, что раздѣленіе или разложеніе природы происходитъ при помощи отбрасыванія и исключенія (by means of rejections and exclusions, т. е., если пользоваться фразеологіею послѣдователей Ньютона, путемъ анализа)»².

Въ этой главѣ предположено нами говорить о наблюденіи и экспериментѣ, такъ-какъ въ рассматриваемый нами періодъ возникъ въ логической литературѣ вопросъ о сравнительномъ достоинствѣ наблюденія и эксперимента въ научныхъ изслѣдованіяхъ. Сюда относятся: а) замѣтка «Edinburgh Review» о преимуществѣ эксперимента передъ наблюденіемъ—по поводу книги Догальда Стюарта: «Жизнь и сочиненія Рида» (Account of

¹ Elements of the Philosophy of the human mind. vol. II. стр. 348.

² Ibid. стр. 372.

the life and writings Read) и отвѣтъ Догальда Стюарта на эту замѣтку; б) сочиненіе Сенебіе (Senebier) подъ заглавіемъ: « Искусство наблюдать » (L'art d' observer).

Догальдъ Стюартъ, говоря о философіи Рида, распространялся объ индуктивной философіи Бэкона, ея пользѣ и преимуществѣ. Эдинбургскій критикъ нашелъ несообразнымъ сопоставленіе метафизики Рида и индуктивной философіи Бэкона. Онъ отдавалъ справедливость наблюденіямъ, сдѣланнымъ Ридомъ надъ явленіями человѣческаго духа; но въ то-же время выражалъ, что блестящія открытія сдѣланы при помощи экспериментовъ, а не наблюденія, и что философія Бэкона есть по преимуществу экспериментальная. Обратимся къ собственнымъ словамъ критика.

« Индуктивная философія, говоритъedinбургскій критикъ, идущая путемъ точнаго наблюденія фактовъ, можетъ относиться къ явленіямъ двухъ различныхъ фактовъ. Первый классъ составляютъ явленія, которыя могутъ быть предметомъ личнаго опыта, — когда субстанціи находятся въ распоряженіи наблюдателя и онъ можетъ пользоваться своимъ сужденіемъ и трудомъ въ сочетаніи этихъ материаловъ, чтобы привести въ очевидность самыя сокровенныя ихъ свойства и отношенія. Второй состоитъ въ явленіяхъ, какія представляются въ субстанціяхъ, расположенныхъ въ нашей сфере, которыхъ порядки и преимущества мы не можемъ измѣнить и которыя позволяютъ только собирать и констатировать законы, какими онъ по-видимому управляются. Субстанціи послѣднаго рода суть предметъ не экспериментациі, а простаго наблюденія и познанія, какія можно приобрѣтать внимательнымъ изслѣдованіемъ ихъ видоизмѣненій, не обладаютъ свойствомъ увеличивать нашу власть надъ ними, какою мы могли бы воспользоваться въ другихъ цѣляхъ. Тѣ великолѣпныя открытія, какія воздвигли такой обширный трофей пророческому генію Бэкона, сдѣланы по преимуществу въ первомъ изъ этихъ порядковъ, — въ философіи чи-

сто экспериментальной. Астрономія Ньютона не дѣлаетъ исключенія изъ этого общаго замѣчанія, потому что предшествующіе ученые овладѣли уже всѣмъ, что можно было открыть въ разсужденіи движенія небесныхъ тѣлъ простымъ наблюденіемъ, и законъ тяготѣнія, приложенный имъ къ планетной системѣ, вычисленъ былъ сначала на основаніи опытovъ, которые были въ полномъ его распоряженіи.

Трудно не согласиться съ тѣмъ, что Бэконъ обращалъ вниманіе своихъ послѣдователей исключительно на этотъ родъ опыта. Основнымъ правиломъ его было: *знатъ значитъ могу*. И великая задача, которую онъ постоянно старался разрѣшить, состояла въ томъ: какимъ образомъ мы можемъ проникать въ природу извѣстной субстанціи или извѣстнаго свойства настолько, чтобы потомъ измѣнять ихъ по своимъ желаніямъ. Вотъ почему Novum Organum содержитъ массу правилъ и примѣровъ, относящихся къ искусству экспериментовъ; главное преимущество, какого по-видимому Бэконъ ожидалъ отъ успѣха этихъ изысканій, кажется, состоитъ въ расширеніи власти человѣка надъ вещественнымъ міромъ. Поэтому, и предписанныя имъ правила у простого наблюдателя имѣютъ очень мало приложенія, если исключить общее внушеніе осторожности; трудно видѣть, какую награду онъ обѣщаетъ его трудамъ. Очевидно, что мы не можемъ извлечь никакой *прямой* пользы изъ самыхъ точныхъ наблюденій, какъ-скоро они относятся къ явленіямъ, недоступнымъ анализу; пользою, какая получится изъ нихъ позднѣе, мы будемъ обязаны не столько простому наблюдателю, сколько тѣмъ, кто откроетъ ихъ приложеніе. Точно такъ-же, кажется, ясно, что и самое искусство наблюденія не можетъ ожидать большихъ успѣховъ. Едительность и вниманіе — вотъ все, что можно рекомендовать наблюдателю, и хотя методическое изложеніе весьма способно облегчать другимъ изученіе собранныхъ фактovъ, не видно однакожъ, какимъ образомъ новая метода,

употребляемая для этихъ фактовъ, будеть содѣйствовать и лучшему разумѣнію ихъ. Факты, которыхъ мы не можемъ ни изменять, ни направлять по своему желанію, могутъ быть только предметомъ наблюденія; а наблюденіе ограничивается лишь простымъ указаніемъ того, что они существуютъ и что преемство ихъ по-видимому зависитъ отъ извѣстныхъ общихъ законовъ.

Въ экспериментальной философіи въ собственномъ смыслѣ могущество возрастаетъ съ знаніемъ, потому что послѣднее вытекаетъ изъ того, что мы произвольно располагаемъ материалами, какими можемъ распоряжаться всегда одинаково; но въ философіи наблюденія мы получаемъ одно удовлетвореніе своему любопытству. Далѣе экспериментація открываетъ намъ довольно точнымъ образомъ причины производимыхъ нами явлений, какъ скоро мы разнообразимъ обстоятельства, отъ которыхъ онъ зависитъ; между-тѣмъ-какъ въ области простого наблюденія въ указаніи причинъ мы почти всегда ограничены догадками, потому что не имѣмъ никакого средства отдѣлять предшествующихъ явлений и только по аналогіи можемъ рѣшать, какому изъ нихъ должно приписать вытекающія слѣдствія¹.

Мы не будемъ пока останавливаться на отвѣтѣ Догальда Стюарта эдинбургскому критику. Выписывая приведенное мѣсто, мы хотѣли указать фактъ предпочтенія, отдаваемаго эксперименту предъ наблюденіемъ. Обратимся теперь къ сочиненію Сенебѣ и посмотримъ, что говоритъ Сенебѣ о сравнительномъ достоинствѣ наблюденія и эксперимента въ научныхъ изслѣдованіяхъ.

« Методъ наблюденія есть, говоритъ Сенебѣ, болѣе философскій методъ, чѣмъ методъ эксперимента: прежде, чѣмъ искать фактъ далеко, благоразуміе требуетъ удостовѣриться въ томъ, — нѣтъ ли его около насъ; прежде, чѣмъ блуждать среди

¹ The Edinburgh Review. Vol. III. VI Edit. стр. 273 — 275.

возможностей, нужно знать предѣлы дѣйствительности. Дѣйствие, рассматриваемое само въ себѣ, часто лучше раскрывается въ известныхъ случаяхъ, чѣмъ когда соединяютъ его съ другими, среди которыхъ нужно потомъ разузнавать его. Вообще можно сказать, что если-бы ученые ограничивались наблюденіемъ фактовъ, то можетъ быть меньше знали бы словъ, за-то наѣрное лучше понимали бы вещи, — меньше имѣли бы нелѣпыхъ или маловѣроятныхъ гипотезъ, за-то имѣли бы больше материаловъ для построенія прочныхъ теорій; эксперименты, дурно направлѣнны, порождаютъ смѣшная системы, которая, унижая разумъ, замедляютъ прогрессъ человѣческаго духа»¹.

Итакъ, Сенебѣе высказываетъ совершенно противоположный взглядъ на сравнительное достоинство наблюденія и эксперимента, чѣмъ — эдинбургскій критикъ: онъ отдаетъ преимущество наблюденію предъ экспериментомъ въ научныхъ изслѣдованіяхъ. Скажемъ нѣсколько словъ о сочиненіи Сенебѣе.

Сочиненіе женевскаго ученаго Сенебѣе (*L'art d' observer*. 1765. Genève.) теперь забыто; но оно характеристично. Первое изданіе его (ихъ было два) состоитъ изъ двухъ томовъ, раздѣленныхъ на пять частей. Второй томъ заключаетъ въ себѣ то, что говорится въ логикахъ. Здѣсь говорится объ описаніи, опредѣленіи, классификациіи — въ третьей части; — объ индукціи, аналогіи, гипотезахъ, анализѣ и проч. — въ четвертой части. Логическія идеи развиваются у Сенебѣе подъ влияниемъ французскихъ логическихъ сочиненій XVIII-го вѣка. Предъ послѣдними сочиненіе Сенебѣе имѣетъ то преимущество, что заключаетъ въ себѣ постоянныя указанія на изслѣдованія и открытия знаменитыхъ ученыхъ. Излагая правила анализа, Сенебѣе представляетъ, какъ образецъ анализа, изслѣдованіе Боннѣ о зарожденіи. Онъ говорить, что «основанія анализа со-

¹ *L'art d' observer*, t. I, part. I, стр. 7.

ставляютъ простыя идеи, найденные при помощи чувствъ»¹; «когда эти идеи будуть найдены въ природѣ, то слѣдуетъ выводить изъ нихъ непосредственный слѣдствія»² и такъ далѣе. *Искусству наблюденія* въ тѣсномъ смыслѣ посвященъ первый томъ сочиненія. Въ первой части говорится о качествахъ наблюдателя вообще; во второй — о наблюдателѣ во время наблюденія. Здѣсь Сенебѣе говоритъ между прочимъ, что «наблюдатель долженъ быть методиченъ» (*L'observateur doit etre methodique*). «Для надлежащаго наблюденія не достаточно владѣть качествами, которыя описаны мною (гениальность, усвоеніе извѣстныхъ знаній и проч.), говоритъ Сенебѣе; эти качества безъ сомнѣнія важны сами по себѣ; но они — почти бесполезны, если не будутъ надлежащимъ образомъ направлены. Путь, который ведетъ къ истинѣ, обыкновенно бываетъ длиненъ и труденъ; но наблюдатель долженъ стараться сокращать его и ограничивать при помощи строгаго метода»³. «Если, продолжаетъ Сенебѣе, предметы наблюденія будутъ обширны или сложны, то нужно сначала раздѣлить ихъ на отдѣльные части»⁴. «Нельзя, далѣе, изучать съ пользою новый предметъ, не имѣя нѣкоторыхъ знаній, или если онъ совершенно новый, нельзя изучать его, не достигши нѣкоторой доли ясности въ уменьшеніе темноты. Наблюденіе предполагаетъ умозаключеніе; безъ него и видя ничего не видятъ, потому что воспринимаютъ все, не имѣя цѣли, а можетъ быть и силы что-либо замѣтить; слѣдовательно долго нужно размышлять о предметѣ наблюденія. При помощи этого начертываются планъ своихъ дѣйствій; далеко видятъ путь, по которому нужно слѣдовать; устанавливаютъ порядокъ вопросовъ».

¹ L'art d' observer, t. II, part. IV. стр. 133.

² Ibid. стр. 135.

³ Ibid. t. I. part. II, стр. 76.

⁴ Ibid. стр. 77.

совъ, которые, подготавляя умъ къ впечатлѣніямъ чувствъ, помогаютъ вниманію, усиливаютъ проницательность, возбуждаютъ любопытство и облегчаютъ достиженіе цѣли... Такимъ образомъ философскій духъ подготавляется къ изученію труднаго предмета и пользуется собственными знаніями оъ изысканію новыхъ знаній. Онъ воображаетъ природу прежде, чѣмъ знаетъ ее, и часто умѣеть видѣть ее такою, какова она есть, отыскивая то, что напередъ принято и что должно быть, или лучше — анализируя трудные вопросы и изучая ихъ методически¹.

Нельзя не обратить вниманія на оригинальность сюжета двухтомнаго сочиненія Сенебе. Мы положительно не знаемъ другаго сочиненія, посвященнаго исключительно этому предмету. Сенебе требуетъ, чтобы искусство наблюденія было отличаемо отъ искусства экспериментированія природы. «Такъ-какъ, говоритъ онъ, недостаточно отличаются обыкновенно наблюденіе отъ эксперимента, то также смышиваются часто искусство философ-наблюдателя съ искусствомъ философа, который производить эксперименты. Однако важно знать различіе, какое существуетъ между этими двумя способами вопросить природу, потому что есть превосходныя правила для руководства при экспериментахъ, которыя были бы недостаточны, а иногда и бесполезны для произведенія хорошихъ наблюденій, хотя вообще все то, что можетъ помочь хорошему наблюденію, окажеть помочь и для успѣха въ экспериментахъ»². «Наблюдатель видитъ дѣйствія природы въ ней самой; тотъ, кто производить эксперименты, видить результаты собственныхъ соединеній. Тотъ, кто наблюдаетъ, всегда будетъ воспринимать неизменныя явленія, потому-что природа постоянна въ своихъ произведеніяхъ; тотъ, кто производить эксперименты, приготовляетъ предметъ для

¹ L'art d' observer, t. I, part II. стр. 80—82.

² Ibid. t. I, part I. стр. 1—2.

своихъ наблюдений, которые также измѣнчивы, какъ измѣнчивы соединенія, которые можно производить. Наблюдение открываетъ истину чрезъ извѣстныя средства; экспериментъ ищетъ ее чрезъ средства, дѣйствія которыхъ часто неизвѣстны¹, и проч. «Знаніе, приобрѣтаемое чрезъ наблюденіе, есть знаніе самой природы; тогда-какъ знаніе, которое получается чрезъ экспериментъ, есть только знаніе того, что стараются вообразить, чтобы создать природу, таکъ-что философъ-наблюдатель воспринимаетъ природу, между-тѣмъ-какъ тотъ, кто производить эксперименты, ищетъ средства для наблюденія»². «Экспериментъ почти бесполезенъ для составленія исторіи животныхъ, растеній, минераловъ и вообще различныхъ дѣйствій, которые производятся во вселенной»³.

Если мы вспомнимъ то, что было сказано о методѣ Декарта⁴ и о развившейся подъ вліяніемъ его философіи потребно-

¹ Ibid. стр. 6.

² L'art d' observer, t. I, part. I, стр. 2—3.

³ Ibid. стр. 9.

⁴ Приведемъ здесь пѣкоторыя мысль изъ сочиненій Сенебѣе, которые показываютъ, что методъ Сенебѣе примыкаетъ къ методу Декарта. Кромѣ выше-приведенныхъ мысль, гдѣ говорится, что «сложные предметы нужно дѣлить на части», что «основанія анализа составляютъ простыя идеи, изъ которыхъ нужно выводить непосредственный следствія», сюда относится слѣдующія. «Простыя идеи, приобрѣтаемыя чрезъ наблюденіе, служатъ для образования идеи болѣе сложныхъ чрезъ соединеніе ихъ съ другими идеями, или на-оборотъ—для получения идеи болѣе простыхъ, если первая, будучи недостаточно просты, дозволяютъ открыть элементы, входящіе въ ихъ составъ» (L'art d' observer, t. II, part IV, стр. 133). «Чрезъ тотъ-же самый методъ анализа можно идти отъ болѣе простаго къ болѣе сложному или искходить отъ болѣе сложнаго къ болѣе простому» (Ibid. стр. 133). «Успехи анализа въ математикѣ зависятъ отъ простоты идеи, которая служить основаніемъ всѣхъ употребляемыхъ умозаключеній, и — отъ легкости соединенія ихъ. Чтобы надежно пользоваться анализомъ въ другихъ наукахъ, нужно полагать въ основаніе ихъ то-же начало, насколько возможно» (Ibid. стр. 134). «Философскій духъ, который сообщаетъ математику, болѣе необходимъ наблюдателю, чѣмъ самому математику; наблюдатель всегда долженъ имѣть то-же терпѣніе, ту-же точность, тотъ-же порядокъ, ту-же определенность, тотъ-же анализъ, которые присущи всѣмъ операциямъ математика» (Ibid. t. I, part I, стр. 31).

сти изученія органическаго міра, то для настъ будеть понятно, гдѣ и изъ какихъ элементовъ могло возникнуть «Искусство наблюденія». Кромѣ «Искусства наблюденія» Сенебе написалъ еще другое сочиненіе подъ заглавиемъ: «О важнѣйшихъ микроскопическихъ открытияхъ въ трехъ царствахъ природы». Излагая изслѣдованія и открытия, какія сдѣланы при помощи микроскопическихъ наблюдений въ трехъ царствахъ природы, Сенебе присоединяетъ къ этому философское разсужденіе о томъ, какими важными философскими и научными результатами мы обязаны микроскопическимъ изслѣдованіямъ и открытиямъ. Онь говоритъ о вліяніи ихъ на развитіе и исправленіе нашихъ понятій, относящихся къ физикѣ, на умѣніе вопрошать природу вообще, на установление классификаціи явлений природы, на метафизику, на уничтоженіе различныхъ заблужденій и проч. Изученіе исторіи открытий, сдѣланныхъ при помощи микроскопическихъ и другихъ наблюдений, привело Сенебе къ убѣждѣнію о преимуществѣ наблюденія передъ экспериментомъ; та-же исторія дала ему обильный матеріалъ для составленія «Искусства наблюденія».

Возвращаясь снова къ указанному нами факту, что послѣдователь метода Бэкона отдаетъ преимущество эксперименту передъ наблюдениемъ въ научныхъ изслѣдованіяхъ, а послѣдователь метода Декарта, на-оборотъ, отдаетъ преимущество наблюденію передъ экспериментомъ, мы желаемъ напомнить читателю, что двѣ логическія школы еще разъ радикально разошлись между собою во взглѣдѣ на логическій вопросъ.

Дугальдъ Стюартъ въ отвѣтъ эдинбургскому критику напечаталъ въ своихъ «Философскихъ опытахъ» довольно пространную замѣтку, въ которой высказалъ ту мысль, что онъ не находитъ существенного различія между экспериментаціею и наблюдениемъ по отношенію къ результатамъ, достигаемымъ тѣмъ и другимъ способомъ изслѣдованія природы.

« Я охотно допущу, пишетъ Догальдъ Стюартъ, что новая физика большою частію своихъ открытій обязана умной экспериментацией. Соглашусь также, что отличиемъ изысканий учениковъ Бэкона отъ изысканий прежнихъ школъ служить не столько усовершенствование искусства наблюдать явленія вселенной, какъ они намъ представляются, сколько счастливое приложеніе къ дѣлу именно этого великаго средства..... Но, дѣлая эту уступку искусству экспериментовъ, какъ самому полезному вспомогательному средству изученія природы, и соглашаясь безусловно съ особенными преимуществами наукъ, въ которыхъ можно пользоваться имъ, я считаю однакожъ позволительнымъ прибавить, что не умѣю открыть ни малѣйшаго отношенія между этими посылками и заключеніемъ, какое хотятъ вывести изъ нихъ. Разность между анализомъ и наблюденіемъ состоить единственно въ сравнительной быстротѣ, съ какою оба дѣлаютъ свои открытія; или скорѣе — въ сравнительной легкости, съ какою мы владѣемъ этими двумя орудіями при изысканіи истины. Открытія, къ которымъ они ведутъ, по своей природѣ совершенно одинаковы; такъ-что можно сказать съ уверенностью, что все, признанное истиннымъ по одному изъ нихъ, будетъ таковымъ-же и по другому»¹.

Мы не будемъ слѣдить далѣе за мыслями Догальда Стюарта, высказанными въ замѣткѣ въ защиту наблюденія, какъ способа изслѣдованія (Смотр. Троицкий, Нѣмецкая психологія въ текущемъ столѣтіи. Москва. 1867. стр. 49 и слѣд.). Рѣшеніе вопроса о сравнительномъ достоинствѣ наблюденія и эксперимента, предложенное Догальдомъ Стюартомъ, принадлежитъ Гершелью и Д.-С. Миллемъ. Гершель въ своемъ сочиненіи «Preliminary discourse on the study of natural Philosophy» говоритъ: « мы принимаемъ опытъ за великий, единственный и ко-

¹ Philosophical Essays. Preliminary dissertation. стр. 32—34.

нечный источникъ нашего знанія природы и ея законовъ. Опытъ можно пріобрѣтать двумя способами: а) отмѣчая факты, какъ они случаются, безъ всякой попытки повліять на учащенность ихъ появленія, или измѣнить обстоятельства, при которыхъ они случаются; — это есть *наблюдение* (*observation*), и б) приводя въ дѣйствіе причины и орудія, которыми мы располагаемъ, и измѣняя преднамѣренно ихъ сочетанія — съ цѣллю замѣтить происходящія отъ этого явленія; — это значитъ производить *опыты* (*experiment*). На эти два источника мы должны смотрѣть, какъ на родники всего естествознанія. Дѣлая однако такое различіе между опытомъ и наблюденіемъ, мы ни въ какомъ смыслѣ не противополагаемъ ихъ другъ другу. Въ сущности они одинаковы и различаются скорѣе по степени, чѣмъ по роду, такъ-что термины *пассивное* и *активное* наблюденіе, можетъ быть, лучше выразили бы ихъ различіе¹. Д.-С. Милль говорить о томъ-же: «при изслѣдованіи какого-либо явленія съ цѣллю анализировать его мы должны слѣдовать правилу Бэкона: *измѣнять обстоятельства*. Для измѣненія обстоятельствъ мы можемъ прибегнуть либо къ наблюденію, либо къ эксперименту: мы можемъ или *найти* соотвѣтствующій нашей цѣли случай въ природѣ, или *создать* случай, искусственно сопоставивъ обстоятельства. Значеніе случая зависитъ отъ того, каковъ онъ въ самомъ себѣ, а — не отъ способа, которымъ онъ получается; употребленіе его для цѣлей индукціи основывается въ томъ и другомъ случаѣ на тѣхъ-же самыхъ началахъ, точно такъ-же, какъ одинаково употребленіе денегъ — у изслѣдованныхъ или же пріобрѣтенныхъ. Короче: между двумя процессами изслѣдованія нѣть никакой разницы въ родѣ, никакого логического различія»².

¹ Философія естествознанія. Перев. съ англійск. С.-Петербург. 1868. Стр. 74—75.

² Система логики. Перев. Резенгеромъ. С.-Петербургъ. 1865. Т. I. Стр. 435.

О П Е Ч А Т К И.

<i>Стран.</i>	<i>Стр.</i>	<i>Напечатано:</i>	<i>Слѣдуетъ:</i>
4	16	<i>сверху</i> и дать	играть
48	10	— въ законѣ	въ законѣ
53	13	— но видѣ	на видѣ
54	8	— удержаться	держаться
55	11	— мыслителемъ,	мыслителямъ,
75	2	— учителемъ	ученикомъ
97	1	Казолія	Низолія
141	7	— приводимъ уже сноva	приводили уже слова
160	14	— съ названіями.	съ знаками.
191	7	<i>снизу</i> сложеніе	сложенія
198	10	<i>сверху</i> Делямберомъ	Деляметри
205	12	<i>снизу</i> на мнѣнія	на мнѣніяхъ

И Я Т А Р Э П О

Очевидцы	Информанты	Судебные
атефти	и та	16 октября 4
днины	Финляндия	— 10 28
ади	на	— 13 23
всехъ	Любопытство	— 8 14
имѣли	Многие	— 11 22
съюзники	Любопытство	— 2 17
викосы	викосы	— 1 18
внукъ отъ прадеда	внукъ отъ прадеда	— 5 14
племя	внукъ отъ	— 11 081
внукъ	внукъ	— 2 161
племя	внукъ	10 декабря 18
внукъ	внукъ	21 декабря 202