

Опровергнуть ли дарвинизмъ? *).

I.

Еще на школьной скамьѣ слыхали мы, что *tempora mutantur nos et mutantur in illis*, т.-е., по-просту, времена и люди перемѣняны. Это мудрое изреченіе невольно припомнилось мнѣ, когда, въ поискахъ за темой для сегодняшней нашей бесѣды, я естественно остановился на вопросѣ, вотъ уже пѣсколько мѣсяцевъ рѣшательнѣ преслѣдующемъ меня на каждомъ шагу: «скажите, правда ли, что дарвинизмъ опровергнутъ?» Припомнилось мнѣ, что менѣе чѣмъ десять лѣтъ тому назадъ я имѣлъ случай выступать, со сходною темой, передъ такимъ же уважаемымъ собраниемъ, а, вмѣстѣ съ тѣмъ, стало ясно, какъ многое съ тѣхъ поръ измѣнилось. Тогда требовалось только кое-что разъяснять, кое-что примирять, сообщать интересовавшія всѣхъ подробности о личности автора этого ученія; теперь предстоитъ вступать въ борьбу за существованіе. То, что тогда почти единогласно признавалось однимъ изъ величайшихъ пріобрѣтеній человѣческой мысли, теперь, во всеусыпаніе, объявляется какою-то умственою эпидеміей, какимъ-то жалкимъ, стаднымъ увлеченіемъ. Таково, по крайней мѣрѣ, впечатлѣніе, которое выносишь изъ нѣкоторой части нашей периодической печати, изъ разговоровъ, обрывковъ мнѣній. Тѣ, кто, внутренне не сочувствуя дарвинизму, находились въ какомъ-то удрученномъ состояніи, воспрянули, пріободрились, подняли голову, прочтя въ первой статьѣ первой книжки одного изъ нашихъ журналовъ благую вѣсть, что въ появившемся еще за годъ сочиненіи Данилевскаго дарвинизмъ опровергнутъ вполнѣ, окончательно, что мы о немъ болѣе не услышимъ.

Возникаетъ вопросъ или даже цѣлыхъ два: точно ли дарвинизмъ опровергнутъ и какой поводъ никовать, если бы дѣйствительно строго-научная, добросовѣстно обдуманная ея авторомъ теорія, въ продолженіе четверти вѣка занимавшая лучшіе умы, вдругъ оказалась несостоятельной?

*.) Публичная лекція, прочитанная проф. К. А. Тимирязевымъ въ Политехническомъ музѣѣ, значительно переработанная и дополненная.

Спрашивается, действительно ли въ течениі научной мысли случился одинъ изъ тѣхъ поворотовъ, отмѣчаемыхъ какъ новая эра, какимъ было, наприм., появленіе книги Дарвина? Сдѣланы ли новые открытия, медленно назрѣвшія и теперь только принесшія плодъ? Предъявлены ли новые, сокрушающіе доводы, до сихъ поръ, по непонятной близорукости, ускользавшіе отъ всѣхъ мыслящихъ людей, такъ какъ по отношенію къ дарвинизму всякой мыслящей человѣкъ уже успѣлъ себѣ составить то или другое сужденіе? И, прежде всего, проявляется ли въ этомъ общее направление европейской научной мысли, или это—только явленіе мѣстнаго, такъ сказать, этнографического и временнаго свойства?

На Западѣ, действительно, теперь, какъ и прежде, появляются возраженія противъ того или другого частнаго положенія этого всеобъемлющаго ученія, обсуждаются тѣ или другія затрудненія. Но все это тщательно взвѣшивается хладнокровною, строго-научною критикой. Нигдѣ не услышите тѣхъ побѣдныхъ кликовъ, тѣхъ трубъ іерихонскихъ, подъ оглушительные звуки которыхъ долженъ сокрушиться вражескій оплотъ. Нигдѣ не встрѣтите такой самодовольно-самоувѣренной фразы, какъ заявленіе Данилевскаго во введеніи его книги, что подъ нацоромъ его критики все зданіе теоріи изрѣшилось, а наконецъ и развалилось въ безсвязную кучу мусора. Всего удачнѣе можно сравнить отношеніе къ дѣлу Данилевскаго и Романза. Оба сосредочиваются свое вниманіе на той же сторонѣ теоріи, но между тѣмъ какъ первый объявляетъ, что онъ превратилъ ее въ кучу мусора, другой заявляетъ, что не только не пошатнулъ, а, напротивъ, достроилъ, дополнилъ это зданіе, пролилъ на него новый свѣтъ. Когда въ прошломъ году появилось изслѣдованіе о «фізіологіческомъ отборѣ», герцогъ Аргайлъ, — нѣчто вродѣ англійскаго Данилевскаго, — послѣшилъ привѣтствовать Романза съ его отреченіемъ отъ дарвинизма, но Романъ, въ томъ же numerѣ *Nature*, облилъ холодною водой прежде-временно возникавшаго анти-дарвиниста, увѣривъ его, «что воззрѣнія его (Романза) на естественный отборъ тѣ же, что были пятнадцать лѣтъ тому назадъ, и во всѣхъ существенныхъ чертахъ сходны съ воззрѣніями Дарвина». Такое же отношеніе встрѣчаемъ мы у Вейзмана, Негели,—словомъ, у всѣхъ дѣйствительно научныхъ критиковъ дарвинизма; каждый ограничиваетъ его область тамъ, где это ему представляется необходимымъ, дополняетъ тамъ, где это является возможнымъ, но ни одинъ не разрушаетъ ради разрушенія, не похваляется, что тамъ, где онъ прошелъ, трава болѣе не ростетъ.

Уже одни эти фанатические восторги по поводу разрушения добросовѣстнаго труда столькихъ выдающихся умовъ не свидѣтельствуютъ въ пользу научнаго характера труда Данилевскаго. Не внушаетъ къ нему довѣрія и слѣдующее соображеніе. Дарвінъ своимъ трудомъ опровергъ то, во что самъ прежде вѣрилъ,—онъ постоянно, въ теченіе четверти вѣка, сдавался передъ очевидностью фактовъ, переходя отъ одного

склада мыслей къ другому: Дарвинизмъ озадачилъ Данилевского, какъ онъ самъ о тѣмъ повѣствуетъ, возмутилъ весь его душевный складъ. Данилевскій встрѣтилъ дарвінізмъ такъ же враждебно, какъ и проводилъ. Одинъ сжегъ то, чѣму поклонялся, другой только ниже и ниже склонялся передъ тѣмъ, передъ чѣмъ и ранѣе уже клонилъ голову. Наконецъ, шансы въ пользу того предположенія, что Данилевскому удалось превратить дарвінізмъ въ «кучу мусора», можно оцѣнить и на основаніи той теоріи вѣроятностей, изъ которой Данилевскій самъ дѣлаетъ такое широкое примѣненіе въ своей книгѣ. Въ самомъ дѣлѣ, предположимъ, что въ настоящее время число дарвінистовъ и анти-дарвінистовъ, не нашедшихъ тѣхъ сокрушающихъ аргументовъ, которые открылъ Данилевскій, не болѣе 1,000; это очень скромная оцѣнка. Допустимъ далѣе, что Данилевскій нашелъ такихъ аргументовъ десять, а онъ въ каждой изъ своихъ тринадцати главъ приводить ихъ, по крайней мѣрѣ, столько же, и посмотримъ, какъ велики шансы, чтобы онъ успѣхъ «изрѣштить» зданіе дарвінізма, т.-е. чтобы всегда побѣдителемъ оказывался бы онъ, а не его союзники и еще болѣе многочисленные противники. На первый разъ шансы будутъ какъ 1 къ 1,000. «Но вѣроятность, чтобы эти два случая произошли въ послѣдовательности одинъ за другимъ, точно также какъ вѣроятность, чтобы одинъ и тотъ же лотерейный билетъ выигралъ два раза сряду, получится, - если мы перемножимъ ихъ шансы другъ на друга», т.-е. для втораго аргумента это уже будетъ $1/1.000.000$ и т. д. до десятаго: 1.000

1.000,000
1.000,000,000
1.000,000,000,000
1.000,000,000,000,000
1.000,000,000,000,000,000
1.000,000,000,000,000,000,000
1.000,000,000,000,000,000,000,000
1.000,000,000,000,000,000,000,000,000

Вотъ какъ мало вѣроятія, чтобы Данилевскій могъ оказаться правымъ во всѣхъ своихъ нападкахъ, — какъ мало вѣроятія, что ему удалось «изрѣштить» дарвінізмъ. Онъ, очевидно, забылъ французскую поговорку: *qui prouve trop, ne prouve rien.*

Я ожидаю, однако, что мнѣ возразятъ: но, вѣдь, это математическое доказательство — только шутка. Да, это шутка. Тогда мнѣ, конечно, возразятъ далѣе: но отпускать шутки въ наукѣ неумѣстно, неприлично. Съ этимъ я соглашусь еще охотнѣе. Да, отпускать шутки въ наукѣ неумѣстно, неприлично. Но дѣло въ томъ, что эту шутку я взялъ цѣликомъ изъ книги Данилевскаго. Дѣло въ томъ, что на этой самой шуткѣ построено все его опроверженіе дарвінізма. Я даже старался говорить

его собственными словами. Я подставил только другое именованное число: вместо фигурирующего тамъ цвѣтка сирени, самого автора книги. Я только хотѣлъ впередъ заручиться вашимъ согласіемъ, что отпускать такія шутки въ наукѣ, а тѣмъ болѣе основывать на нихъ всю свою аргументацію—неумѣстно, неприлично.

Здѣсь самъ собою возникаетъ вопросъ: сочиненіе, при первой его оцѣнкѣ, внушающее такъ мало довѣрія, нуждалось ли оно въ серьезному опроверженіи? Такъ думалось мнѣ и, конечно, не мнѣ одному. Стойти ли тратить, во всякомъ случаѣ, не мало времени, чтобы одолѣть эти два толстыхъ тома? Каждый серьезный ученый, пробормотавъ про себя что-нибудь вродѣ англійской поговорки: «I have better fish to fry», перешелъ къ своимъ очереднымъ занятіямъ. Стойти ли отвлекаться отъ изслѣдованія новыхъ фактовъ, отъ изученія старыхъ мыслей, которыхъ на свѣтѣ такъ много и такихъ хорошихъ, для того, чтобы изобличать мелкую, изворотливую софистику дилетанта, ослѣпленного предвзатою идеей и задавшагося, очевидно, непосильной цѣлью—остановить одно изъ мучихъ течений современной научной мысли?

Но при оцѣнкѣ полезности или бесполезности критики подобныхъ произведеній приходится считаться съ тѣмъ, что самъ Данилевскій мѣтко называетъ закономъ умственной перспективы. Надѣць передъ глазомъ заслоняетъ далекое солнце. Свой, «нашъ талантливый писатель» всегда имѣть шансы заслонить далекаго, хотя бы и геніального мыслителя. Такъ, очевидно, отнеслись къ Данилевскому его критики или, вѣрѣ, восхвалители.. Патріотическая гордость играетъ, очевидно, не послѣднюю роль въ томъ восторженномъ пріемѣ, который встрѣтила эта книга въ извѣстной части нашей печати. Есть и еще одно обстоятельство, которое вынуждаетъ именно меня, болѣе чѣмъ кого другаго, предпринять, во всякомъ случаѣ, неблагодарный трудъ изученія такого объемистаго, на тысячу страницъ растянутаго памфлета. Изъ всѣхъ русскихъ дарвинистовъ, а ихъ, вѣроятно, столько же, сколько натуралистовъ, Данилевскій призываетъ къ ответственности меня одного, а его комментаторъ, г. Страховъ, видѣть даже и въ этомъ нѣкоторую слабую, пишу для своего патріотизма: «изъ всѣхъ натуралистовъ,—пишетъ онъ,—нѣть ни одного, кого Н. Я. Данилевскій не уличилъ бы въ той или другой ошибкѣ по части строгаго пониманія теоріи. Наиболѣе послѣдовательнымъ и почти безупречнымъ оказался не Геккель, или Вигандъ, а нашъ профессоръ Тимирязевъ, который, будучи приверженцемъ теоріи, дѣйствительно знаетъ, что исповѣдуется». Помнится мнѣ, что, въ одной изъ своихъ мелкихъ библіографическихъ замѣтокъ, Бѣлинскій, разбирая какое-то жизнеописаніе известнаго разбойника Ваньки-Каина, останавливается въ недоумѣніи на предисловіи этой книги, въ которомъ авторъ ея въ порывѣ патріотической гордости пишетъ, что и душегубца и разбойника-то настоящаго нужно искать между соотечественниками. Не чета нашъ Ванька-Каинъ, воскли-

цаеть онъ, какимъ-нибудь западнымъ Латушамъ. Сдается мнѣ, что приведенное выше лестное замѣчаніе г. Страхова я долженъ принять приблизительно въ такомъ же смыслѣ. Въ самомъ дѣлѣ, если отрадно подумать, что русскимъ оказался авторъ труда, который *нужно причислить къ самимъ рѣдкимъ явленіямъ во всемирной печати*, какъ называетъ г. Страховъ книгу Данилевскаго, то до нѣкоторой степени пріятно подумать, что русскимъ же оказался и самый послѣдовательный сторонникъ «несомнѣнаго заблужденія», какъ называется г. Страховъ дарвинизмъ.

Въ качествѣ такого - то Ваньки-Каина дарвинизма, связанного съ нимъ «for better and for worse», я почти нравственно обязанъ выступить его защитникомъ, ломать копья съ его противниками.

Помимо высказанныхъ общихъ соображеній, нельзя не сознаться, что самыя свойства сочиненія дѣлаютъ его разборъ полезнымъ. Его необычайный объемъ, известный аппаратъ учености въ формѣ приложений и таблиц (которые, замѣтимъ мимоходомъ, могли бы безъ ущерба отсутствовать *), разсчитанъ на то, чтобы произвести впечатлѣніе на непосвященныхъ, а самому изложенію никакъ нельзя отказать въ известной діалектической ловкости, вѣшнемъ остроуміи, а, главное, самоувѣренности, невольно подчинающей себѣ читатели изъ робкихъ. Въ авторѣ видѣнъ несомнѣнно опытный спорщикъ,—именно спорщикъ, ни за что, ни подъ какимъ условiemъ не сдающійся даже передъ очевидностью и ловко перебѣгающій отъ предмета къ предмету для того, чтобы произвести на присутствующихъ впечатлѣніе, что послѣднее слово осталось за нимъ. Для того, чтобы сужденіе это не показалось голословнымъ, приведу только два примѣра въ доказательство тому, какъ развита въ авторѣ этой книги готовность противорѣчить, противорѣчить во что бы то ни стало, даже тогда, когда это невозможно, даже тогда, когда въ возраженіи и нѣть надобности. Изъ этихъ примѣровъ будетъ также понятно, сколько ненужнаго балласта заключается въ этой неумѣренно толстой книжѣ. Въ заключительной (XIV) главѣ цѣлыхъ двѣ страницы посвящаются опроверженію мнѣнія Дарвина о происхожденіи голубей отъ одного вида. Читая эти двѣ страницы, я, какъ, вѣроятно, и всякий читатель, не утратившій способности логически мыслить, въ нетерпѣніи исчеркаль поля вопросительными и восклицательными знаками, — до того невѣроюю показалась мнѣ аргументація Данилевскаго. Что же оказалось? Оказалось, что Данилевскій и самъ согласецъ, что Дарвинъ «въ этомъ случаѣ вполнѣ правъ», понадобилась же вся эта аргументація, повидимому, только для доказательства, что и противъ очевидности,

*) Такъ, наприм., четыре таблицы посвящаютъ образование плакучей туи, какъ доказательства внезапнаго появленія такихъ крупныхъ, чуть не видовыхъ признаковъ; но еслибы Данилевскій внимательно изучилъ сочиненіе Дарвина, то узналъ бы, что «плакучесть» одинъ изъ самыхъ ничтожныхъ, непризнанныхъ и непостоянныхъ признаковъ. О другихъ рисункахъ будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

и противъ своихъ убѣжденій можно спорить. Какъ будто это положеніе нуждалось въ доказательствѣ; всякому, кажется, ясно, что стоять только освободить себя отъ подчиненія логикѣ и тогда можно сдѣлаться неуязвимымъ въ спорѣ. Другой примѣръ еще оригинальнѣе. Въ главѣ XI, почти на десяти страницахъ и еще съ пояснительной таблицей, развивается мысль, что самозарожденіе организмовъ (*generatio spontanea*) не совмѣстимо съ дарвинизмомъ. Но, вѣдь, всякий знаетъ, что ни Дарвинъ, ни послѣдовательные дарвинисты его и не допускали. Мыѣ самому много лѣтъ тому назадъ приходилось защищать тезисъ, что «самозарожденіе не только не вѣчало бы зданія дарвинизма, но явилось бы важнымъ противъ него возраженіемъ», и доказывать я это, говоря, что еслиъ самозарожденіе существовало, то органическій міръ представиль бы намъ, вместо того родословнаго дерева, къ которому стремится дарвинизмъ, цѣлый дремучій лѣсъ. На цѣлыхъ десяти страницахъ, растягивающей Данилевскій амплификацію этого аргумента, т.-е. вразумлять нась же, дарвинистовъ, до какого бы мы дошли абсурда, еслибы допустили то, что мы отвергаемъ. Эти примѣры достаточно поясняютъ мою мысль, что книга переполнена балластомъ, т.-е. возраженіями ради возраженій, хотя бы они ничего не доказывали, хотя бы въ нихъ не было надобности, лишь бы держать читателя подъ постояннымъ впечатлѣніемъ, что противъ чего-то возражается, что кто-то неизмѣнно разбивается. Не малое удобство, въ извѣстномъ отношеніи, представляется и коренной недостатокъ этой книги—ея большої объемъ. Благодаря этому обстоятельству, чувствуя слабость своего аргумента, авторъ можетъ удобно сослаться на его подкрѣпленіе въ далекомъ будущемъ, а тамъ, въ свою очередь, сослаться на убѣдительность предъидущаго для того, чтобы въ третью мѣстъ уже просто говорить: какъ мы видѣли, какъ мы доказали. Это приемъ, знакомый каждому, кто имѣлъ несчастіе изучать толстыя полемическія сочиненія:

Еще одинъ вопросъ: отличается ли эта книга тою искренностью, тѣмъ критическимъ безпристрастіемъ, которымъ только и придаютъ цѣну серьезнѣй научной полемикѣ? На этотъ вопросъ нужно отвѣтить двояко. Едва ли можно сомнѣваться въ искренности автора этой книги, т.-е. въ томъ, что дарвинизмъ глубоко возмутилъ обычный складъ его мыслей. Не будучи въ силахъ разстаться съ этимъ складомъ мыслей, не будучи въ силахъ освободиться отъ безграничнаго поклоненія авторитетамъ Кювье и Бэра,—авторитетамъ, естественно подчинившимъ себѣ человѣка, закончившаго свое научное развитіе въ сороковыхъ годахъ, онъ естественно напрягъ всѣ свои, во вскомъ случаѣ, не заурядныя способности, чтобы отвергнуть новое ученіе, чтобы завоевать себѣ прежний поѣз, возмущенный вторженіемъ какого-то незваннаго пришельца. Но также не подлежитъ сомнѣнію, что сочиненіе не удовлетворяетъ основнымъ требованиямъ научнаго безпристрастія. Мыѣ кажется, основное пра-

вило беспристрастного обсуждения заключается въ томъ, чтобы вашъ противникъ проникался вашимъ убѣженіемъ не менѣе вѣсъ самихъ, но и никакъ не болѣе. А потому въ беспристрастномъ обсужденіи нельзя допустить искусственныхъ пріемовъ, расчитанныхъ на то, чтобы временно поразить, увлечь противника кажущуюся сильною аргументаціей, а когда умъ его наложенъ, принять извѣстную складку, осторожно, мелькомъ, скользнуть по обстоятельствамъ, ограничивающимъ убѣдительность предъявленного довода. А именно подобный пріемъ мы и встрѣчаемъ въ самой существенной части книги Данилевскаго, въ той, где онъ предъявляетъ мнимое опроверженіе естественного отбора. Впередъ пускается озадачивающей читателя парадоксъ, на протяженіи ста страницъ читатель выдерживается подъ удручающимъ впечатлѣніемъ ошеломившаго его аргумента. Черезъ сто страницъ, однако, убѣдительная сила этого аргумента уменьшается въ нѣсколько миллиардовъ разъ, замѣтите логическая убѣдительность аргумента уменьшается въ нѣсколько миллиардовъ разъ, а черезъ 125 страницъ, на полустраницѣ, проскользаетъ обстоятельство, лишающее его и всей его обязательной силы. Вѣдь, самому автору извѣстна степень убѣдительности всѣхъ доводовъ, разсѣянныхъ на различныхъ страницахъ его книги,—почему же онъ во всѣхъ слушаяхъ, когда предъявляетъ слабый доводъ, торопится предупредить, что въ запасѣ у него есть лучшій; а когда онъ озадачиваетъ читателя своимъ главнымъ, чудовищнымъ, сокрушающимъ доводомъ, не предупреждаетъ его, чтобы тотъ не пугался, что черезъ нѣсколько страницъ доводъ будетъ ослабленъ въ миллиарды разъ, а, можетъ быть, и вовсе устраненъ? Это ли пріемъ беспристрастного судьи или уважающаго себя адвоката! Нѣть, это сомнительная уловка неразборчиваго на средства адвоката, расчитанная на то, чтобы на время озадачить, вырвать соглашеніе на первый бросающейся въ глаза доводъ, а остальное, быть можетъ, и ускользнетъ отъ утомленного вниманія,—вѣдь, въ книгѣ тысяча страницъ.

Однако, пора отъ разсмотрѣнія общихъ свойствъ книги перейти къ ея содержанію. Отъ меня, конечно, не ожидаютъ оцѣнки всѣхъ ея подробностей. Достаточно, если мы остановимся на главномъ вопросѣ, опровергается ли въ ней дарвинизмъ, потому что, конечно, и самъ авторъ сосредоточилъ свои силы на главномъ и только избытокъ ихъ посвятилъ частностямъ.

Главное возраженіе, главный выводъ, который повторяется десятки разъ, курсивомъ и обыкновеннымъ шрифтомъ, но всегда съ одинаковою категоричностью и самоувѣренностью, заключается въ томъ, что естественного отбора, т.-е. сущности дарвинизма, *не существуетъ, не существовало и существовать не можетъ*, что это фантазмъ, мозговой призракъ, *ein Hirngespenst*. Г. Страховъ называетъ это положеніе истин-

иимъ открытиемъ Н. Я. Данилевского. Мы постараемся показать диаметрально противоположное: что существование отбора Данилевскимъ не опровергнуто и что вообще никакого открытия онъ не сдѣлалъ, а только личній разъ повторилъ въ односторонней, преувеличеннай, гиперболической формѣ возраженіе, высказанное десять и двадцать лѣтъ тому назадъ, известное дарвинистамъ и Дарвина прежде всѣхъ и нисколько не вынуждающее отречься отъ этого ученія.

Посмотримъ, въ чёмъ же заключается это открытие Данилевского, развитое имъ въ VIII и IX главахъ его книги. Но прежде въ двухъ словахъ напомнимъ, въ чёмъ состоить это отрицаемое имъ начало естественного отбора. Всѣ органическія существа способны хотя въ слабой мѣрѣ измѣниться. Эти измѣненія могутъ наслѣдоваться. Въ то же время, всѣ организмы размножаются въ геометрической прогрессіи, такъ что земля не могла бы вмѣстить всѣхъ нарождающихся существъ. Громадное большинство погибаетъ въ борьбѣ съ врагами и средой и въ состязаніи съ соперниками,—это борьба за существование. Сохраняются только наиболѣе приспособленные; свои особенности они передаютъ потомству, въ которомъ снова наиболѣе приспособленный выживаетъ предпочтительно передъ остальными. Такимъ образомъ, полезныя особенности сохраняются и накапливаются. Это и есть начало естественного отбора.

Отъ чего же приглашаетъ насъ отказаться Данилевскій, утверждая, что естественного отбора не существуетъ? Измѣнчивость—фактъ, наслѣдственность—фактъ, геометрическая прогрессія размноженія—фактъ. Борьба за существование не только фактъ, но даже, по заявлению Данилевского, блестящая заслуга Дарвина. И такъ, всѣ посылки вѣрны, но необходимый, логический выводъ изъ нихъ, естественный отборъ—фантазмъ, мозговой призракъ.

Какъ это объяснить? Данилевскій произноситъ магическое, по его мнѣнію, слово скрещиваніе—и передъ этимъ заклинаніемъ тревожащій его призракъ естественного отбора долженъ стинуть и разсыпаться. Онъ говоритъ, что естественного отбора, т.-е. сохраненія и накопленія полезныхъ особенностей, не существуетъ въ природѣ, потому что какъ только появится особенная, единичная форма, она будетъ скрещиваться, образовать помѣсь съ формами не измѣнившимися и, слѣдовательно, совершенно сольется съ ними; «какъ бы ни были полезны индивидуальные измѣненія, они должны поглотиться скрещиваніемъ». Для доказательства этого основнаго положенія своей критики онъ и прибегаетъ къ той пресловутой задачѣ изъ теоріи вѣроятностей, о которой мы уже упоминали и которую онъ называетъ парадоксальнымъ названіемъ «умственного опыта».

Но прежде чѣмъ приступить къ оцѣнкѣ убѣдительности этого «умственного опыта», необходимо разъяснить одно обстоятельство, благодаря которому попытка Данилевского, быть можетъ, такъ преувеличенно оцѣнена, такъ превознесена его kommentаторомъ. Можно подумать, что если Дани-

левский и не опровергъ дарвинизма, то все же указалъ на важный недосмотръ, предъявивъ новое, вѣсное возраженіе, чтѣ, во всякомъ случаѣ, была бы крупная заслуга. Благодари своеобразному, чтобы не сказать болѣе, изложенію восьмой и девятой главъ, недостаточно свѣдущій читатель невольно останется подъ впечатлѣніемъ, будто аргументы эти предъявлены самимъ Данилевскимъ. Послѣ ста страницъ, на которыхъ всесторонне обсуждается вопросъ о невозможности возникновенія новыхъ формъ вслѣдствіе уничтоженія ихъ скрещиваніемъ, приводится, наконецъ, мнѣніе по этому вопросу и самого Дарвина — и тотчасъ же устанавливается какое-то, какъ мы увидимъ, не существующее по этому вопросу различіе между какимъ-то правовѣрнымъ или, вѣрище, старовѣрскимъ дарвинизмомъ, представителемъ котораго являюсь, между прочимъ, я, и неодарвинизмомъ, жалкимъ, непослѣдовательнымъ, безсвязно бормочущимъ какія-то извиненія, представителемъ котораго, въ послѣдніе годы, являлся будто бы самъ Дарвинъ. Благодари этому искусному изложенію, Данилевскому, повидимому, успѣхъ убѣдить своихъ читателей (если судить о нихъ по Страхову), что хотя Дарвинъ что-то просмотрѣлъ, въ чёмъ-то и былъ уличенъ и покаялся, но что, во всякомъ случаѣ, главная роль въ этомъ вопросѣ, въ *открытии* несовмѣстимости естественнаго отбора со скрещиваніемъ, принадлежитъ ему, Данилевскому.

Но всякому, знакомому съ дѣломъ, известно, что исторія вопроса совершиенно иная. Едва ли не одна изъ видныхъ заслугъ Дарвина заключается въ томъ, что онъ именно кореннымъ образомъ измѣнилъ воззрѣнія на скрещиваніе. До него въ скрещиваніи видѣли, главнымъ образомъ, источникъ варіаціи, каково было возврѣніе Линнея, а также и Кювье *), Дарвинъ же решительно высказался въ томъ смыслѣ, что скрещивание есть обстоятельство нивелирующее, подводящее подъ одинъ средний типъ. Слѣдовательно, едва ли кто болѣе Дарвина способствовалъ установлению настоящаго взгляда на скрещиваніе, какъ на обстоятельство, противодѣйствующее появленію новыхъ, уклонныхъ формъ. Данилевскій прибѣгнулъ только къ произвольному усиленію этого значенія скрещиванія. Но даже и по отношенію къ этой сомнительной заслугѣ первенство никакимъ образомъ не можетъ быть признано за нимъ. Возраженіе о невозможности будто бы примирить естественный отборъ со скрещиваніемъ предъявилъ уже двадцать лѣтъ тому назадъ Флімингъ Дженинсъ, какъ это известно и самому Данилевскому, а затѣмъ оно повторялось Беннетомъ, Брука, Жане въ той же псевдо-математической формѣ и тогда же вызвало очень любопытныя математическія соображенія Дельбѣфа. Литературные приличія всегда требуютъ указывать прежде на своихъ предшественниковъ, а затѣмъ уже переходить къ своимъ собственнымъ открытиямъ. Если бы Данилевскій въ своемъ изложеніи придерживался этого

*) Какъ можно даже судить по цитатамъ самого Данилевского.

иохвального приема, то каждому читателю съ первых строкъ VIII главы стало бы ясно, что «открытие» это имѣть за себя уже десяти и даже двадцатилѣтнюю давность и за это время, вѣроятно, успѣло бы опровергнуть дарвинизмъ, еслибы обладало такою сокрушающею силой.

Но возвращаемся къ самому открытію, къ тому «умственному опыту», при помощи которого такъ легко и просто на полустраничкѣ разрушается все зданіе дарвинизма.

Представимъ себѣ, что мы имѣемъ дѣло съ сиреню, на которой, какъ известно, между обыкновенными 4-хъ лепестными цвѣтами попадаются и 5-ти лепестные, такъ называемое счастье, и зададимся вопросомъ: какъ велики шансы, чтобы образовалась новая форма, скажемъ новая порода пятилепестной сирени? Предположимъ, говорить Данилевскій, что 1 счастье приходится на 1,000 обыкновенныхъ цвѣтковъ. Для того, чтобы пятилепестная форма сохранилась въ слѣдующемъ поколѣніи, цвѣточная пыль пятилепестного цвѣтка должна отыскать изъ тысячи цвѣтковъ 5-ти лепестный же и оплодотворить его. То же должно повториться и въ слѣдующемъ поколѣніи; но, какъ мы уже слышали, вѣроятность, чтобы оплодотвореніе 5-ти лепестного же повторилось въ слѣдующемъ поколѣніи, та же, какъ и вѣроятность, чтобы одинъ билетъ выигралъ два раза съ раду. Такая вѣроятность получается черезъ перемноженіе шансовъ. Перемножая, по указанію Данилевскаго, шансы въ надлежащемъ числѣ поколѣній, приходимъ къ тому выводу, что вѣроятіе образования пятилепестной формы выражается отношеніемъ 1 къ 36,000 билліоновъ, т.-е. фактически почти равно нулю. Другими словами, въ природѣ могутъ возникать какія угодно новые формы, но сохраниться онѣ не могутъ, потому что вслѣдствіе скрещивания съ подавляющимъ большинствомъ неизмѣнившихся формъ впередъ обречены на уничтоженіе; «новые формы тотчасъ же и совершенно сольются съ прежними формами» *), отъ нихъ не останется ни слѣда, а, слѣдовательно, «естественній отборъ не существуетъ, не существовалъ и существовать не можетъ».

Напомнивъ мимоходомъ, что Данилевскій, запросивъ у читателя довѣрія на билліоны, позднѣе дѣлаетъ на этой цифрѣ уступку въ 17 миллиардовъ разъ, перейдемъ прямо къ оцѣнкѣ логической обязательности этого аргумента, достаточно страшнаго даже въ его миллионной формѣ.

Прежде всего, посмотримъ, что доказываютъ эти цифры. Онѣ доказываютъ только невозможность *образованія въ естественномъ состояніи чистокровной породы* **). Но я спрашиваю: есть ли на свѣтѣ не только дарвинистъ, но, просто, не поврежденный въ своихъ умственныхъ спо-

*.) Страховъ: „Полное опроверженіе дарвинизма“, стр. 34.

**) Точно такъ же своимъ вычислениемъ я доказалъ невѣроятность предположенія, чтобы Данилевскій оказался правымъ во всемъ, но не доказалъ этимъ, что онѣ имѣютъ въ чёмъ не правъ или не правъ въ главномъ. Вотъ въ какомъ смыслѣ я называлъ свое доказательство шуткой.

собностяхъ человѣкъ, который бы сталъ утверждать, что это возможно? Покажите мнѣ умственно-здороваго человѣка, который бы сталъ утверждать, что стоять только разъ въ годъ пускать по одной англійской скаковой лошади въ степь, гдѣ пасутся табуны, для того, чтобы современемъ образовалась чистокровная англійская порода. А всѣ эти миллионы и трилліоны Данилевскаго къ тому только и нагромождены, чтобы доказать намъ невозможность этого абсурда. Умственный опытъ Данилевскаго доказываетъ только невозможность факта, возможности котораго никто никогда и не предполагалъ.

Это не мѣшаетъ, однако, Данилевскому дѣлать во всей своей книжѣ такое заключеніе: въ природѣ невозможно образованіе чистокровной породы—значить невозможно вообще образованіе новой породы, новой формы. Но для всякаго, привыкшаго логически разсуждать человѣка очевидно, что одно изъ другаго не слѣдуетъ, что между посылкой и заключеніемъ нѣтъ соотвѣтствія. Сохраненіе случайного уклоненія въ его чистой формѣ—это одинъ предѣлъ явленія; его *безслѣдное исчезновеніе*, полное раствореніе въ нормальныхъ формахъ—это другой и, замѣтимъ, идеальный, теоретическій предѣлъ. Въ дѣйствительности, къ органическимъ формамъ, какъ и къ матеріи, какъ и къ энержіи, примѣнімо изреченіе Лавуазье: «*dans la nature rien ne se perd*». Логически не мыслимо, чтобы какое-нибудь воздействіе на организмъ исчезло безъ слѣда,—именно этою невозможностью безслѣднаго исчезанія какихъ бы то ни было воздействиій на организмъ и его потомство, суммированіемъ этихъ воздействиій мы и должны объяснять себѣ прогрессивное усложненіе организмовъ. Между указанными двумя предѣлами для естественного отбора останется широкій просторъ, а это-то именно и забываетъ или, правильнѣе, на время скрываетъ отъ читателей Данилевскій, расчитывая, такъ сказать, ихъ воспитать въ страхѣ его билліоннаго аргумента, а потомъ уже вскользь, когда это будетъ не опасно, упомянуть и о другой возможності.

Если въ природѣ не мыслимо возникновеніе чистокровной породы, то это еще не значить, чтобы разъ возникшая уклонная форма не могла сохраниться въ цѣломъ рядѣ степеней или оттѣнковъ, что, какъ мы увидимъ, съ точки зрѣнія самого Данилевскаго еще важнѣе, чѣмъ сохраненіе чистокровной формы. Онъ самъ не разъ предъявляетъ дарвинизму такую дилемму: изъ крупныхъ случайныхъ уклоненій отборъ не могъ бы сложить цѣлесообразныхъ формъ, мелкія же уклоненія также для этого не удобны. Скрещивание какъ разъ именно удовлетворяетъ требованію Данилевскаго, т.-е. предлагаетъ въ распоряженіе отбора признаки во всевозможныхъ ихъ оттѣнкахъ *).

*) Данилевскій нарочно выбралъ такой случай, гдѣ средняя форма ($4\frac{1}{2}$ лепестка) не мыслима. Но въ такихъ случаяхъ наследственность выражается въ томъ, что дѣти выходятъ то въ отца, то въ мать.

Для примѣненія естественнаго отбора нѣтъ надобности въ сохраненіи чистой формы. Скажемъ болѣе, еслибъ это имѣло мѣсто, то естественный отборъ вичѣмъ бы не отличался отъ самого строгаго и рѣдко практикуемаго искусственнаго отбора и его результаты должны бы были обнаруживаться, какъ и при послѣднемъ, черезъ сотни и даже десятки лѣтъ. Но и при искусственномъ отборѣ скрещиваніе далеко не всегда *устраняется*,—оно обыкновенно только ограничивается. Такъ, наприм., въ крупномъ садоводствѣ только истребляются, выпадаютъ дурные экземпляры, сохраняются же всѣ болѣе или менѣе подходящіе. Наконецъ, въ отборѣ безсознательномъ, на который Дарвинъ указывалъ какъ на переходъ къ естеству, скрещиваніе устраняется только косвенно и, конечно, въ очень несовершенной степени *).

И такъ, для медленнаго образованія новыхъ органическихъ формъ нѣтъ надобности въ безусловномъ *устраненіи скрещиванія*, какъ это утверждаетъ Данилевскій,—для этого достаточно только его ограниченія. А что значеніе скрещиванія значительно преувеличено, не трудно убѣдиться. Во-первыхъ, возникновеніе всакой формы всегда мѣстное и совершенно несправедливо высчитывать ея шансы изъ сопоставленія ея со всѣмъ числомъ не измѣнившихъ существъ. Въ дѣйствительности, возможность скрещиванія должна ограничиваться гораздо меньшимъ числомъ. Шансы скрещиванія для растенія должны, напримѣръ, быстро убывать съ разстояніемъ отъ видоизмѣненной формы. Постараемся это пояснить на совершенно схематическомъ примѣрѣ. Представимъ себѣ, что на клочкѣ земли равномѣрно распределено известное число растеній. Какъ велики шансы, что растеніе А будетъ оплодотворено однимъ изъ первыхъ 6, а не любымъ изъ остальныхъ? Во всякомъ случаѣ, не $\frac{1}{60}$, не $\frac{1}{10}$, а значительно болѣе. Мне кажется, я буду не далекъ отъ истины, предположивъ, что для каждого болѣе и болѣе удаляющагося шестиугольника (или круга) шансы будутъ пропорциональны числу растеній и обратно пропорциональны квадратамъ разстоянія отъ А. Первое условіе понятно само по себѣ, второе же, вѣроятно, близко къ истинѣ, такъ какъ пыльца, поднимающаяся съ цвѣтка, будетъ падать на площади, возрастающей какъ квадраты радиусовъ **). Принявъ въ основаніе расчета

40	41	42	43	44
39	21	22	23	24
38	20	8	9	10
37	19	7	1	2
60	36	18	6	A.
59	35	17	5	4
58	34	16	15	14
57	33	32	31	30
56	55	54	53	52

*) Подобно тому, какъ при отборѣ половомъ.

**) Для простоты аргумента, растеніе предположено анемофильное (т.-е. оплодотво-

эти посылки, и при самой грубой примерной оценке увидимъ, что шансы оплодотворенія однимъ изъ 6 ближайшихъ растеній, вместо $\frac{1}{10}$, будутъ не далеки отъ $\frac{1}{2}$. Ясно, что возможность участвовать въ перекрестномъ оплодотвореніи быстро убываетъ съ разстояніемъ. Все это само собою очевидно и подтверждается фактомъ, что «садоводы всегда предпочитаютъ брать съмена съ растеній, растущихъ въ большомъ числѣ, такъ какъ этимъ уменьшается вѣроятіе скрещиванія»^{*)} съ соседними растеніями. Слѣдовательно, каждая вновь появляющаяся форма будетъ встрѣчать соперниковъ (въ смыслѣ скрещиванія) далеко не во всѣхъ представителяхъ вида въ данной мѣстности, а въ гораздо болѣе ограниченномъ числѣ ближайшихъ сосѣдей. Степени сосѣдства будутъ по большей части совпадать со степенями родства, т.-е. организмы будутъ селиться семьями и племенами. Слѣдовательно, появляющаяся формы вовсе не такъ легко будутъ растворяться въ общей массѣ представителей всего вида.

Но, можетъ быть, всѣ эти сухія соображенія болѣе оживятся, если мы постараемся ихъ освѣтить нѣсколькими общеизвѣстными фактами, которые намъ покажутъ несостоятельность основной идеи Данилевскаго, его заявленія, что для сохраненія какой-нибудь особенности строенія безусловно необходимо полное устраненіе скрещиванія, какое въ природѣ никогда не бываетъ. Вѣдь, онъ утверждаетъ, что всякая новая особенность организаціи, если она не ограждена вполнѣ отъ скрещиванія, неминуемо, немедленно исчезнетъ. Но этому прямо противорѣчить фактъ сохраненія наследственныхъ особенностей строенія у существа, у котораго скрещивание въ каждомъ поколѣніи, т.-е. бракъ въ отдаленныхъ степеняхъ родства, является обязательнымъ правиломъ—у человѣка. Какъ согласить съ теоріей Данилевскаго сохраненіе наследственного семейного типа? Кто не слыхалъ о носѣ Бурбоновъ, о подбородкѣ Габсбурговъ? По теоріи Данилевскаго выходитъ, что Бурбоны и Габсбурги, въ каждомъ поколѣніи, должны были вступать въ кровосмѣшительные браки, но, вѣдь, историки засвидѣтельствуютъ, что этого не было. Или возьмемъ другой, болѣе широкій примѣръ. Человѣка и дарвинисты, и анти-дарвинисты признаютъ за одинъ видъ. Всѣ его представители, вступая въ бракъ, могутъ имѣть потомство. Никакого препятствія, требуемаго Данилевскимъ для ограниченія скрещиванія, не существуетъ. Какъ же случилось, что этотъ видъ далъ столько отѣнковъ различія расовыхъ, племенныхъ и т. д.? Понятно, что теперь цѣлый рядъ психическихъ побужденій, расовая антипатія и пр. могутъ способствовать сохраненію этого разнообразія; но вопросъ не въ томъ, какъ оно сохраняется и разростается, а какъ оно возникло. Вѣдь, прежде чѣмъ вызывать антипатіи, эти различія должны были возникнуть и разrostись. Что же дѣлало все время это, по

(рѣмое при помощи вѣтра). Очевидно, что число оплодотворяемыхъ ростетъ какъ окружности, количество же оплодотворяющаго начала убываетъ якъ площади тѣхъ же круговъ. Мне кажется, что эта посылка самая умѣренная.

^{*)} *Origin of species*, стр. 81.

Данилевскому, всемогущее начало скрещивания, почему оно не слило все эти различия, не подвело человечество под одно лицо,—тогда и для симпатий и антипатий не было бы места? Первые потомки Адама,—и становились на точку зрения анти-дарвинаста,—первоначально вступали в кровосмесительные браки, человеческая семья должна была быть совсем однородной,—как же появилось это бесконечное разнообразие у существа, у которого свободное скрещивание первоначально не было ничем ограничено? Следовательно, одна возможность скрещивания не представляет непреодолимого препятствия для дифференцировки вида. В введении своей книги Данилевский съ огорченiemъ вспоминаетъ, какъ въ лѣта его молодости кто-то озадачилъ его тѣмъ, что на школьномъ языке называется математическою пѣшкой. Можно только пожалѣть, что онъ самъ въ зреющихъ годахъ, въ свою очередь, предложилъ своимъ читателямъ эту пѣшку о сирени. Прибавимъ къ сказанному, что однажды обнаружившися, даже мелкая разновидности животныхъ и растений, подобно расамъ и племенамъ человѣка, хотя и могутъ, но не смѣшиваются. Объясненія для этого факта еще не найдено, но самъ фактъ не подлежитъ сомнѣнію. Дарвинъ ссылался, что ему известно много такихъ фактовъ совмѣстного существования разновидностей. Данилевский голословно отстраняетъ эти факты на томъ только основаніи, что Дарвинъ не перечислилъ этихъ случаевъ поименно; какъ будто въ добросовѣстности Дарвина позволительно сомнѣваться. Но Данилевскому, однако, было известно, что это мнѣніе Дарвина подтвердилъ и обобщилъ Негели. Негели считаетъ за правило, что естественные разновидности, даже очень мало различающіяся, могутъ существовать совмѣстно, не скрещиваясь. Онъ это доказываетъ многочисленными наблюденіями въ мюнхенскомъ ботаническомъ саду надъ болѣе чѣмъ 2,000 разновидностей ястребинника. Факты эти не могли не быть известны Данилевскому, но онъ предпочитаетъ ссылаться на Негели только въ тѣхъ случаяхъ, когда этотъ ученый расходится съ Дарвіномъ.

Подкрѣпивъ свои воззрѣнія фактами, убѣдившись, что нѣть надобности въ полномъ устраненіи скрещивания, допустимъ теперь, что въ какой-нибудь мѣстности существуетъ 10,000 представителей какого-нибудь вида растенія, способного къ самооплодотворенію, какъ это свойственно большинству растеній, и, въ то же время, разсѣвающаго свою пыльцу при помощи вѣтра. Предположимъ, что оно приносить по десяти яичекъ, но только одно изъ нихъ будетъ оплодотворено собственной пыльцой, а также что этою пыльцой будетъ оплодотворено только десять яичекъ у соѣднихъ растеній. Тогда, пренебрегая даже участью остальныхъ девяти его яичекъ, вотъ что мы получимъ для потомства одной измѣненной формы А, обозначая дробами степени крови, если позволительно примѣнить это выражение къ растенію *):

*) Повторяю, все это только наглядный способъ выражения, не имѣющій и тѣни притязанія на математическое доказательство.

	10,000			
$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	
1.	—			
1.	— 10			
1.	— 20 — 100			
1.	— 30 — 300 — 1,000			
1.	— 40 — 600 — 3,000			
1.	— 50 — 1,000 — 9,000 = 10,051			
	<hr/>			
	1,000,000,000			

И такъ, черезъ пять поколѣй вліяніе А можетъ отразиться,—въ различныхъ, конечно, степеняхъ,—на десяти тысячахъ недѣлимыхъ. И не слѣдуетъ думать, что $\frac{1}{8}$ крови представляетъ только ничтожный слѣдъ вліянія. Очень часто можно замѣтить вліяніе $\frac{1}{1000}$ крови *). Но, конечно, возразятъ: вѣдь, въ то время, какъ одни указанныя формы образовали потомство въ 10,000, первоначальная 10,000 возросла до миллиарда; отношеніе осталось то же,—эти десять тысячъ такъ же тонутъ въ миллиардѣ, какъ и прежняя единица. Здѣсь-то и выступаетъ впередъ отрицаемый Данилевскимъ факторъ—естественный отборъ.

Этотъ миллиардъ существуетъ только въ возможности. Въ дѣйствительности, по условію, нашъ клочокъ земли можетъ вмѣстить только 10,000, слѣдовательно, въ каждомъ поколѣніи исчезаетъ, гибнетъ все, что нарождается свыше этого числа, и простѣйшая здравая логика вынуждаетъ заключить, что если наша форма и ея потомство представляютъ какое-нибудь преимущество, въ смыслѣ большей приспособленности къ условіямъ существованія, то они попадутъ въ число 10,000 избраниковъ.

Такимъ образомъ, отборъ и есть то обстоятельство, которое въ каждомъ новомъ поколѣніи уменьшаетъ шансы скрещиванія съ неизмѣнными формами, т.-е. шансы исчезновенія, растворенія въ массѣ не измѣняющагося населенія. Естественный отборъ оказываетъ вліяніе на успѣхъ развитія и укорененія данной формы въ такомъ же смыслѣ, въ какомъ способствуетъ этому результату садовникъ, выпалывающій на своей грядѣ всѣхъ менѣе удовлетворительныхъ представителей разводимой имъ породы.

Скрещивание и отборъ—это два начала, находящіяся въ антагонизмѣ и дѣйствующія одновременно и неизмѣнно. Образованіе новыхъ формъ пдетъ по равнодѣйствующей этихъ двухъ противоположныхъ вліяній,—все равно, какъ полетъ ядра зависитъ отъ движенія, сообщеннаго ему при выстрѣлѣ, и отъ притяженія земли; ни въ томъ, ни въ другомъ случаѣ мы не можемъ допустить, чтобы явленія находились когда-либо подъ вліяніемъ только одной изъ обусловливающихъ его причинъ.

*.) Приводятъ даже случаи вліянія $\frac{1}{2\cdot000\cdot000}$, но Дарвинъ относится къ нимъ очень осторожно.

Но Данилевский именно и отрицает, отборъ или, правильнѣе, это ограничивающее скрещивание дѣйствие отбора. Геометрическую прогрессію, какъ мы видѣли, онъ допускаетъ, да и не приходится ссориться съ ариѳметикой. Открытие борьбы за существованіе вмѣняетъ въ заслугу Дарвіну, а обязательный логический выводъ—отборъ—отрицаетъ.

И достигаетъ онъ этого слѣдующимъ путемъ. Прежде всего, онъ укоряетъ Дарвіна въ томъ, что тотъ, пятьдесятъ лѣтъ обдумывая ученіе о естественномъ отборѣ, будто бы не отдалъ себѣ точнаго отчета въ томъ, что такое отборъ, не далъ даже его опредѣленія. Но извѣстно, что Дарвінъ далъ его въ заголовокъ своей книги: естественный отборъ—это «the preservation of favored races in their struggle for life»—сохраненіе избранныхъ породъ въ борьбѣ за существованіе. Дарвінъ самъ впослѣдствіи со свойственнымъ ему чистосердечіемъ согласился, что еще лучшее опредѣленіе далъ Спенсеръ. По Спенсеру, естественный отборъ, это—«Outliving of the fittest», т.-е. «переживаніе наиболѣе приспособленнаго». Лучшаго, болѣе краткаго опредѣленія не придумано, да и едва ли можно придумать. Но Данилевскій, очевидно, не доволенъ имъ и предлагаетъ свое опредѣленіе: «отборъ есть устраненіе скрещиванія», а затѣмъ понятный выводъ: а такъ какъ въ природѣ скрещивание не устраниено, значитъ въ природѣ нѣть отбора. Не говоря уже о томъ, что это опредѣленіе не точно *), отборъ даже искусственный по большей части не есть устраненіе, а только ограниченіе ослабленія дѣйствія скрещиванія. Не говоря уже о томъ, что отборъ можетъ дѣйствовать и тамъ, где не можетъ быть и рѣчи о какомъ-нибудь скрещиваніи—у организмовъ безполыхъ или у такихъ, которые одновременно и подвержены, и не подвержены скрещиванію, какъ, наприм., у растеній, имѣющихъ два рода цвѣтовъ, тщательно огражденныхъ отъ скрещиванія и приспособленныхъ къ нему,—не говоря о томъ, что самое опредѣленіе не выдерживаетъ критики, остается совершенно непонятнымъ, для чего Данилевскому понадобилась эта вводящая путаницу подстановка словъ, въ результатѣ приводящая только къ ложному кругу? Онъ говоритъ, что въ природѣ нѣть отбора потому, что нѣть устраненія скрещиванія, а когда ему говорятъ: но самый-то отборъ и есть устраненіе или, точнѣе, ограниченіе скрещиванія, тогда онъ говоритъ, что въ природѣ нѣть устраненія скрещиванія потому, что нѣть отбора. Нѣть устраненія скрещиванія потому, что нѣть отбора, а отбора нѣть потому, что нѣть устраненія скрещиванія. Для чего, повторяю, понадобилась эта путаница съ подстановкой невѣрнаго опредѣленія, для меня такъ-и осталось тайной. Между тѣмъ, для всякаго логически разсуждающаго человѣка ясно, что для того, чтобы доказать, что въ природѣ нѣть отбора, нужно доказать, что его нѣтъ. Въ этомъ, въ концѣ

*.) Видѣто совокупности процесса, оно ограничивается только однимъ изъ послѣдовательствъ.

жонцовъ, и заключается вся задача, и вотъ какъ ее разрѣшаетъ Данилевскій.

Эти два всегда одновременно присутствующія и борющіяся начала— скрещивание и отборъ—Данилевскій раздѣляетъ во времени и старается увѣрить, что отборъ всегда опаздываетъ, что, подобно опереточнымъ карабинерамъ, онъ «arrive toujours trop tard», т.-е. является на сцену когда уже нечего отбирать, когда скрещивание уже замело всѣ слѣды измѣненія *). Все равно, какъ еслибы я сказалъ, допустимъ, что земное притяженіе запоздало подѣйствовать на ядро, и тогда ясно, что оно можетъ полетѣть на луну еще лучше, чѣмъ у Верна.

Но Данилевскій доказываетъ это обязательное запаздываніе отбора, и на этомъ доказательствѣ должно сосредоточится все наше вниманіе. Для того, чтобы отбору было за что ухватиться, измѣненія, по мнѣнію Данилевскаго, должны быть рѣзкія, очевидно, полезны потому, что мелкія измѣненія бесполезны и даже вредны. Естественный отборъ очень искусно ставится въ безвыходную дилемму: малыя измѣненія не будутъдержаны, потому что малы, а до большихъ дѣло не дойдетъ— скрещивание ранѣе замѣтеть слѣды и тѣхъ мелкихъ измѣненій, которыхъ были.

Замѣчу опять, что основная мысль этого возраженія въ формѣ затрудненія для теоріи была высказана Любуа-Реймономъ чуть не черезъ годъ по появлѣніи книги Дарвина. Но потомъ знаменитый ученый самъ отказался отъ этого возраженія и вотъ теперь почти черезъ двадцать пять лѣтъ оно всплываетъ у Данилевскаго, но уже въ формѣ опроверженія дарвинизма.

Такимъ образомъ, все сводится къ почти отвлеченному вопросу: малая польза есть ли польза, или только вредъ? Тотъ, кто согласится съ Данилевскимъ, что малая польза бесполезна, или даже вредна, конечно, долженъ будетъ отказаться отъ дарвинизма, да, я полагаю, и отъ многаго другаго. Что меня касается, то я пытаюсь возражать, какъ съумью, противъ этого общаго положенія, такъ какъ въ немъ лежитъ весь корень вопроса.

«Въ какихъ случаяхъ, появляющееся измѣненіе, безспорно полезное при его полномъ развитіи, будетъ, однако, вреднымъ въ началѣ?» Такъ ставить вопросъ Данилевскій и затѣмъ продолжаетъ: «Хорошимъ отвѣтомъ на этотъ вопросъ можетъ служить острумное объясненіе однимъ опытнымъ кавалеристомъ причины, по которой въ нашу кавалерію набираютъ преимущественно малороссіянъ. У хохловъ, сказаль онъ, пѣтъ лошадей, а только волы, и дома они верхомъ неѣздятъ; мы, можемъ поэтому прямо начинать ихъ учить єздить по-кавалерійски; русскихъ же должны

* По отношенію къ отдаленнымъ поколѣніямъ можно было бы, пожалуй, сказать ровно обратное; отборъ дѣйствуетъ на сѣмь, на ростокъ (и на нихъ, вѣроятно, всего болѣе), на растеніе въ теченіе всей его жизни, а скрещивание только подъ конецъ. Значитъ, въ каждомъ поколѣніи отборъ идетъ впереди.

прежде разучить ъздить по-мужицки. Конечно, въ томъ периодѣ своего обучения, когда великорусские новобранцы разучились ъздить по-своему, по-старому, и не научились еще ъздить по-новому, они будутъ ъздить всего хуже, и если бы оставилъ ихъ въ этомъ положеніи, они стали бы никуда негодными ъздоками и безпрестанно падали бы съ лошадей». Это одинъ изъ характеристическихъ образцовъ обычнаго приема аргументаціи, встрѣчающейся въ книгѣ Данилевскаго. Не осмѣливаясь оспаривать авторитета опытнаго и, къ тому же, остроумнаго кавалериста, я только позволяю себѣ выставить рядъ соинѣній. Слыхалъ я, наприм., что козакъ или черкесъ потому именно и хорошие наездники, что съ дѣтства привыкаютъ къ лошади; слыхалъ я также, что во флотѣ предпочитаютъ брать береговыхъ жителей, а не горцевъ или степняковъ; эти два свидѣтельства, я полагаю, уравновѣшиваются свидѣтельствомъ опытнаго и остроумнаго кавалериста и, во всякомъ случаѣ, не подлежитъ сомнѣнію, что еслибы кавалериста создавалъ естественный отборъ, то его выборъ остановился бы на привыкшемъ сидѣть на лошади великороссѣ, чѣмъ на хохлѣ, никогда на ней не сидѣвшемъ. Послѣ этой неудачной иллюстраціи своей мысли, Данилевскій пытается объяснить ее цѣльнымъ рядомъ придуманныхъ примѣровъ вреда первыхъ шаговъ при измѣненіи, наприм., животнаго, защищаго по деревьямъ, въ животное ходящее, корнеяднаго въ насѣкомоядное и т. д. Однимъ словомъ, разсужденіе вертится на тему, что ворона, превращаясь въ паву, на перепутьи будетъ ни павой, ни вороной, т.-е. такимъ существомъ, которое ни на что не годно и, конечно, не можетъ сдѣлаться избраникомъ въ борьбѣ за существованіе. Въ заключеніе та же мысль опять поясняется другою кавалерійскою аллегоріей о перестройкѣ манежа на казарму, причемъ читателю, конечно, становится яснымъ, что въ полу-манежѣ, полу-казармѣ и людямъ, и лошадямъ не совсѣмъ удобно. Но всѣ эти примѣры и аллегоріи доказываютъ только одно, что Данилевскій не усвоилъ себѣ достаточно мысль, не разъ повторяемую Дарвиномъ, что переходъ, вѣроятно, очень рѣдко совершается отъ вполнѣ обособившагося и приспособленнаго органа въ другой, также рѣзко обособившійся, а обыкновенно оба происходили изъ такой средней формы, которая въ менѣе рѣзкой степени совмѣщала признаки и той, и другой. То-есть, говоря иносказательно, и пава, и ворона произошли отъ дальн资料 предка, который былъ именно ни павой, ни вороной, а въ силу этого обстоятельства и долженъ быть уступить свое место каждой изъ нихъ, какъ болѣе совершенной, въ смыслѣ специального приспособленія къ условіямъ существованія. Это—такъ называемое начало расхожденія признаковъ, такъ талантливо развитое Дарвиномъ и обыкновенно не оцѣниваемое его противниками. Во всякомъ случаѣ, можно поручиться, что въ природѣ никогда не происходило такой нелѣпой ложки, какъ та ложка зданій и людей, на основаніи которыхъ строить свои заключенія о природѣ Данилевскій.

Слѣдовательно, первый аргументъ Данилевскаго, что малая польза при существу вредна, не выдерживаетъ критики, а только свидѣтельствуетъ о его недостаточномъ знакомствѣ съ теоріей, которую онъ берется разрушать. Второй аргументъ, клонящійся къ тому, чтобы доказать, что малая польза бесполезна, объясняется такимъ же образомъ. Для того, чтобы убѣдить читателя, что малая польза не играетъ роли при отборѣ, онъ высказываетъ положеніе, что должно существовать известное, численное, отношеніе между степенью пользы известнаго качества и числомъ существъ, имъ обладающихъ и не обладающихъ. То-есть одно наше измѣненное недѣлимое можетъ имѣть успѣхъ, можетъ подпасть подъ дѣйствіе отбора только въ такомъ случаѣ, если оно приблизительно въ десять тысячъ разъ совершилиъ своихъ конкурентовъ. Это положеніе опять вытекаетъ изъ соображеній военнаго свойства. «Дарвинъ какъ бы упускаетъ изъ вида, — говоритъ онъ въ одномъ мѣстѣ, — что въ борьбѣ за существованіе, какъ и въ борьбѣ между двумя арміями, побѣду решаетъ не одно превосходство организма въ первомъ случаѣ и превосходство техническаго обученія, вооруженія и храбрости во второмъ, но въ обоихъ случаяхъ тоже и превосходство численности». Въ другомъ мѣстѣ та же мысль высказывается еще опредѣленіѣ: «Переживаніе улучшенныхъ разновидностей, или, вѣрнѣе, индивидуальныхъ особенностей, можетъ считаться обезпеченнымъ только когда коэффиціентъ улучшенія, усиленія приоровленности, приблизительно равняется числу, выражающему отношеніе между численностью обѣихъ формъ. Еслиъ это было не такъ, то элементъ численности потерялъ бы всякое значеніе въ какой бы то ни было борьбѣ и, напримѣръ, въ сраженіи всякая армія, лучше обученная, вооруженная, продовольствуемая и болѣе храбрая, всегда побѣждала бы другую армію, сколько-нибудь ей въ этихъ отношеніяхъ уступающую, не взирая ни на какія численныя между ними отношенія. Между тѣмъ, можно утверждать съ некоторымъ основаніемъ не болѣе того, что побѣда малочисленнѣйшей арміи можетъ считаться вѣроятною лишь когда ея храбрость, искусство, вооруженіе и пр., по крайней мѣрѣ, во столько же разъ превосходить эти же качества многочисленнѣйшей арміи, во сколько разъ число воиновъ послѣдней превосходитъ число воиновъ первой».

Собствѣнно говоря, этихъ двухъ выписокъ было бы вполнѣ достаточно для доказательства того, что Данилевскій не усвоилъ себѣ самой основной, коренной мысли того ученія, которое берется опровергнуть, что все свое опроверженіе онъ основываетъ только на своемъ непониманіи этой теоріи. Уже изъ одного постоянного сравненія съ арміями видно, что Данилевскій въ самомъ существенномъ мѣстѣ своей книги понимаетъ подъ борьбой только борьбу прямую, зубами, когтями, кулаками, гдѣ, очевидно, сила должна находиться въ обратномъ отношеніи къ числу. Но всакому, кто прочелъ хоть самую жаленькую статьку о дарвинизмѣ,

известно, что не таково действительное понятие о борьбе за существование. Борьба за существование слагается изъ прямой борьбы съ врагами, изъ борьбы съ условиями и изъ конкуренции, какъ результатъ несоответственности между безграничнымъ размножениемъ и ограниченностью земной поверхности.

Изъ этихъ трехъ сторонъ одного явленія, борьбѣ съ условиями и конкуренціи должна быть приписана главная роль, а именно въ этихъ двухъ случаяхъ численное превосходство не имѣть почти никакого значенія. Такъ какъ это едва ли не самое важное обстоятельство, то пояснимъ его нѣсколькими примѣрами, конечно, не военными, такъ какъ именно они тутъ не уместа. Совсѣмъ недавно одному англійскому натуралисту, путемъ отбора въ теченіе нѣсколькихъ миллионовъ поколѣній,—взять былое микроскопическій организмъ, поколѣніе котораго длится нѣсколько минутъ,— удалось получить разновидность этого организма, которая можетъ выживать при такихъ температурахъ, которыхъ абсолютно смертельны для первоначальной формы. Спрашивается, не все ли равно для одного изъ этихъ новыхъ существъ, очутится ли оно одно или въ сообществѣ миллионовъ своихъ менѣе счастливыхъ соперниковъ, когда его подвергнутъ высокой температурѣ? Очевидно, въ какомъ бы отношеніи ни были они смѣшаны, высокая температура отмѣтить избранныхъ изъ среды миллионовъ гибнущихъ. Значитъ, въ борьбѣ съ условиями, которой гораздо важнѣе прямой борьбы съ врагами, численное отношеніе не при чёмъ. То же, очевидно, и по отношенію къ конкуренціи. Представимъ себѣ, что жители известнаго мѣста нуждаются въ ста пудахъ сахара, а въ двухъ лавкахъ рядомъ имъ предлагаются 50 пудовъ по дешевой и тысячу пудовъ по дорогой цѣнѣ. Спрашивается...—впрочемъ, даже невѣжливо и дѣлать такой вопросъ,—очевидно, что прежде будутъ распроданы 50 пудовъ дешеваго сахара, а потомъ дойдетъ дѣло и до дорогаго. Но логикъ Данилевскаго выходитъ, что дорогаго купятъ болѣе, потому что хотя онъ и дороже, но за то его и гораздо болѣе. Или, напримѣръ, на скачкѣ призовой рысакъ, конечно, обгонить одну изъ юношескихъ лошаденокъ; но если этихъ послѣднихъ будетъ десять, то, по логикѣ Данилевскаго, рысакъ долженъ будетъ раздѣлить съ ними призъ, потому что ихъ десять. Примѣръ скачки, въ то же время, показываетъ намъ, что отношеніе между степенями совершенства не при чёмъ, когда идетъ дѣло не о прямой борьбѣ, а о состязаніи. На скачкѣ выигрываетъ лошадь, которая идетъ впереди, все равно, на цѣлый ли кругъ, или на полголовы! Еще одинъ примѣръ, надѣюсь, намъ окончательно выяснить несостоятельность воззрѣнія Данилевскаго о соотношеніи между степенью совершенства и числомъ конкурентовъ, изъ котораго онъ выводить свое заключеніе, что при естественномъ отборѣ малая польза—не польза. Дано учебное заведеніе, въ немъ десять вакансій, а конкурирующихъ сто человѣкъ. Вотъ настоящій примѣръ борьбы за существованіе въ смыслѣ

Дарвина, а не въ смыслѣ анти-дарвинистовъ. Что же, эти десять счастливцевъ должны быть въ десять разъ умнѣе или образованіе остальныхъ девятидесати? По Данилевскому выходитъ, что такъ. А на дѣлѣ выходитъ совсѣмъ иначе. Десятаго отъ однинадцатаго различить порой только $\frac{1}{20}$ балла. Видѣлъ ли кто-нибудь одну двадцатую балла? Что это: реальная величина, или фикція? А, однако, отъ этой величины можетъ зависѣть участъ. Такъ и въ борьбѣ за существованіе: песчаника,— говоритъ Дарвинъ,— можетъ склонить вѣсы природы. Данилевскій, очевидно, впадаетъ въ логическую ошибку, не кстати руководясь правиломъ *causa aequat effectum*. Настоящая причина не въ степени различія между конкурентами, а въ напряженности борьбы, какъ слѣдствіе несоответствія между ихъ числомъ и предоставленнымъ имъ мѣстомъ. Съ большимъ успѣхомъ можно было бы защищать тезисъ, прямо противоположный тезису Данилевскаго, т.-е. чѣмъ напряженіе борьба, тѣмъ незначительнѣе можетъ быть мѣра совершенства, которая опредѣлитъ перевѣсъ. Представьте себѣ, что въ нашемъ учебномъ заведеніи была бы одна вакансія и тысяча конкурентовъ. Тогда пришлось бы высчитывать, можетъ быть, сотня и тысячные доли балла.

И какъ мы можемъ опредѣлить степень полезности признака въ природѣ? Если по результату, то, вѣдь, различіе между жизнью и смертью безконечно, слѣдовательно, и каждый признакъ, опредѣляющій, кому жить, кому умереть, также безконечно великъ. Важенъ ли, напримѣръ, для душистаго горошка колеръ его цвѣтовъ? А известно, что одинъ колеръ вытѣсняетъ другіе. Важенъ ли для картофеля розовый цвѣтъ клубней или еще какие-то микроскопическіе кристаллики въ нѣкоторыхъ его клѣткахъ? А, однако, дознано, что съ этими обстоятельствами связана способность въ большей или меньшей степени противостоять истребляющей его болѣзни.

Но несостоятельность возраженій Данилевскаго противъ существованія естественного отбора можно доказать и другимъ путемъ. Какъ мы увидимъ далѣе, онъ, главнымъ образомъ, ставить въ вину дарвинизму слишкомъ широкую роль, которую въ немъ будто бы играетъ элементъ случайности. Но, отрицаю дѣйствіе слабыхъ причинъ, онъ самъ вносить элементъ случайности именно въ его, противномъ логикѣ, смыслѣ, т.-е. въ смыслѣ безпричинности явлений. Если изъ тысячъ и миллионовъ существъ выживаютъ только десятки или сотни, то гдѣ же причина, сохраняющая ихъ отъ гибели? Вѣдь, фактъ остается фактомъ. Не желая допустить, что онъ является результатомъ дѣйствія малыхъ причинъ, Данилевскій вынужденъ допустить, что онъ происходитъ вовсе безъ причинъ.

Здѣсь читатели книги Данилевскаго, можетъ быть, возразятъ мнѣ: Данилевскій, допуская геометрическую прогрессію и борьбу, однако, отрицаетъ ея интензивность. Отрицаю интензивность, онъ отрицаѣтъ, какъ и все вообще въ ученіи Дарвина съ начала до конца, но вопросъ въ томъ,

стъ *жаждинъ успехомъ*. Остановимся на одномъ изъ доказательствъ, приводимыхъ съ *этюю цѣлью*, и которое онъ самъ, повидимому, считаетъ наиболѣе убѣдительнымъ.

Для того, чтобы борьба дѣйствовала какъ отборъ,—говорить онъ,—необходимо, чтобы она достигла крайней степени напряженія, и поясняетъ это сравненіемъ села, стоящаго при колодцѣ и при рѣкѣ. Въ первомъ случаѣ сильнѣйшіе могутъ вычерпать всю воду, такъ что слабѣйшимъ или опоздавшимъ ея не будетъ хватать и они погибнутъ; но это не мыслимо, если село стоитъ при рѣкѣ, въ которой воды на всѣхъ хватаетъ. Такъ и во всѣхъ случаяхъ,—говорить Данилевскій,—когда мы призываемъ на помощь борьбу за существованіе, мы должны доказать, что борющіеся живутъ при недостаточномъ для нихъ колодцѣ, а не при многоводной рѣкѣ. Посмотримъ теперь съ этой точки зрѣнія на пчель. Онъ, какъ известно, строить свои соты съ экономіей строительнаго матеріала, приводящую въ изумленіе математиковъ. Происхожденіе этого строительнаго инстинкта Дарвинъ объясняетъ такъ: воскъ обходится пчеламъ разъ въ 12—15 дороже меда, слѣдовательно, всякая экономія на воскѣ крайне выгодна для нихъ, а отсюда потомство искусственныхъ строителей, унаследовавшее ихъ архитектурные инстинкты, будетъ имѣть болѣе шансовъ въ борьбѣ за существованіе, сохранится и размножится преимущественно передъ другими.

«Все это очень остроумно,—глумится Данилевскій,—но для того, чтобы стало не только вѣроятнымъ, но даже возможнымъ, необходимо еще одно предположеніе. Необходимо, чтобы во время первоначального зарожденія этого усовершенствованнаго инстинкта и во все время борьбы, длившейся, по принятому Дарвиномъ и съ его точки зрѣнія совершенно вѣрному масштабу, десятки и сотни тысячелѣтій, пчелы эти находились какъ разъ въ томъ положеніи, какъ жители нашего степнаго села, принужденные добывать воду изъ одного фонтана во время засухи. Необходимо, чтобы медонесныхъ цвѣтовъ было какъ разъ въ-обрѣзъ для доставленія имъ необходимаго количества меда; иначе болѣе экономичнія постройки не доставили бы существенной выгоды прародителямъ нашей теперешней усовершенствованной въ архитектурномъ инстинктѣ пчелы. Иначе и тѣ, и другие, и менѣе усовершенствованные предки, и улучшенные потомки, находились бы, въ сущности, въ совершенно одинаковомъ положеніи съ жителями села при большой рѣкѣ: и на тѣхъ, и на другихъ хватило бы меда, и не было бы достаточно напряженной борьбы для того, чтобы она могла обратиться въ дѣятеля подбора». Всѣдѣ за этою тирадой Данилевскій доказываетъ болѣе или менѣе упішно, что число пчелъ никогда не можетъ насыщать медонесной производительности обитаемой ими страны, что, слѣдовательно, не могло быть между ними достаточно напряженной борьбы и, слѣдовательно, эту борьбой нельзя объяснить происхожденіе усовершенствованія строительнаго инстинкта.

Все это, можетъ быть, и очень остроумно,—скажемъ, въ свою очередь, и мы,—но только доказываетъ совсѣмъ не то, что имѣлось въ виду. Всѣ эти разсужденія о пчелахъ и насыщеніи медоносной способности страны доказываютъ еще разъ, что Данилевскій не усвоилъ того ученія, которое во что бы то ни стало захотѣлъ опровергнуть. Только что мы видѣли примѣръ смыщенія конкуренціи съ прямою борьбой, здѣсь мы имѣемъ примѣръ обратнаго. Для объясненія строительного инстинкта пчелъ нѣтъ надобности предполагать, что искусные архитекторы убивали своихъ противниковъ, прямо или косвенно вырывая у нихъ кусокъ изо рта. Строительный инстинктъ не есть орудіе, направленное противъ другихъ пчелъ, а только орудіе въ борьбѣ съ условіями существованія—съ зимой. Нескусные строители, истративъ непроизводительно свои силы на выработку излишняго и дорогаго воска, запасутъ гораздо менѣе меда и этого запаса можетъ не хватить на всю зиму, вслѣдствіе чего они и погибнутъ. Съ искусствами строителями этого не случится; напротивъ, они будутъ разселяться все шире и шире, завоевывая и такія страны, гдѣ долгая зима требуетъ большаго запаса меда. Слѣдовательно, всѣ соображенія о томъ, что борьба за существованіе не мыслима по отношенію къ пчеламъ, потому что они не насыщаются медоносной производительности страны, падаютъ сами собой. Пчелы борются не только между собой, но и съ зимой, а чего стоять эта борьба, русскому человѣку коротко известно. Что же касается вопроса, почему въ данной странѣ столько пчелъ, сколько ихъ есть, а не болѣе, то это такой же праздный вопросъ, какъ и вопросъ, почему не весь органическій міръ состоитъ изъ одиѣхъ пчелъ.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что вся хитросплетенная попытка Данилевскаго опровергнуть существованіе естественного отбора на основаніи парадокса, что малая польза—не польза, а до большой пользы дѣло не дойдетъ, потому что скрещивание до тѣхъ поръ все замететь,—эта попытка, составляющая всю сущность того, что г. Страховъ называетъ его открытиемъ, оказалась совершенно несостоятельна, и, вопреки ему, мы можемъ сказать, что естественный отборъ существовалъ, существуетъ и будетъ существовать до тѣхъ поръ, пока его существованіе не будетъ опровергнуто доводами болѣе вѣсными, чѣмъ тѣ жалкие софизмы, съ которыми мы успѣли ознакомиться.

Мы можемъ подвести итогъ этой самой существенной части книги Данилевскаго, главамъ VIII и IX, носящимъ общее широковѣщательное заглавіе: «Невозможность естественного подбора по внутренней и существенной несостоятельности этого начала».

Отмѣтимъ, прежде всего, что Данилевскій не предъявилъ здѣсь буквально ни одного нового возраженія, а только повторилъ въ гиперболической формѣ возраженія, высказанныхъ десять и двадцать лѣтъ до него. Обнаруженная имъ, будто бы, внутренняя несостоятельность заключается

въ известномъ всѣмъ дарвинистамъ, и Дарвину прежде всѣхъ, антагонизмъ между нивелирующимъ дѣйствиемъ скрещивания, стремящагося сглаживать всѣ различія, подводить подъ общий типъ и дифференцирующимъ дѣйствиемъ отбора стремящагося разнообразить формы, приспособлять ихъ къ условіямъ существования.

Данилевскій пытается изобразить дѣйствіе скрещивания въ невозможныхъ, преувеличеннѣхъ размѣрахъ и, наоборотъ, свести на ничто дѣйствіе естественнаго отбора. Перваго онъ старается достигнуть при помощи своей пѣшии о сирени, а втораго—при помощи софизма о безполезности или даже вредѣ малой пользы. Но ни то, ни другое своей цѣли не достигаетъ, а, слѣдовательно, никакой внутренней и существенной несостоительности въ дарвинизмѣ не оказывается и онъ остается тѣмъ же, чѣмъ былъ до появления книги Данилевскаго.

Убѣдившись въ полной несостоительности основнаго возраженія Данилевскаго, мы можемъ теперь остановиться на разъясненіи нѣкоторыхъ частностей, нѣкоторыхъ сомнѣній или недоразумѣній, которыя естественно могли возникнуть по пути.

Прежде всего, необходимо отвѣтить на инсинацію Данилевскаго (проходящія по всей его книгѣ) по поводу какого-то старовѣрческаго дарвинизма, коснѣющагося въ предразсудкахъ, въ противность самому Дарвину, отрекшемуся будто бы отъ коренныхъ основъ своего ученія. Привожу это мѣсто изъ книги Данилевскаго дословно, такъ какъ оно служить характернымъ образцомъ той формы выраженія, къ которой онъ постоянно прибегалъ для того, чтобы совершенно виѣшними приемами повліять на читателя. Приведя отрывокъ изъ послѣдняго изданія *Происхожденія видовъ*^{*)}, Данилевскій восклицаетъ: «При должной оцѣнкѣ вышеписанного мѣста, всякий безпристрастный человѣкъ долженъ согласиться, что оно заключаетъ въ себѣ полное отреченіе, полный отказъ отъ ученія о происхожденіи видовъ путемъ естественнаго отбора, хотя книга, изъ которой эта выписка сдѣлана, продолжаетъ, попрежнему, носить заглавіе: *Происхожденіе видовъ путемъ естественнаго отбора*».

Не странно ли, что прошло болѣе пятнадцати лѣтъ съ тѣхъ поръ, какъ Дарвинъ будто бы фактически отрекся отъ своего ученія, а кромѣ Данилевскаго никто изъ многочисленныхъ противниковъ этого ученія и безчисленныхъ его сторонниковъ этого не примѣтилъ. Не замѣтилъ этого и самъ Дарвинъ; я его видѣлъ черезъ нѣсколько лѣтъ послѣ появленія этой роковой будто бы фразы и онъ все еще считалъ себя — дарвинистомъ. На этотъ разъ шансы рѣшительно противъ Данилевскаго и открытаго имъ самоотреченія Дарвина.

^{*)} Замѣтимъ, не впервые встрѣчающійся въ шестомъ изданіи, какъ полагаетъ Данилевскій, а перешедшій изъ предшествовавшихъ.

Въ чём же заключается эта "рояловая" выписка? Въ томъ, что Дарвинъ, соглашаясь съ приведеннымъ ему Флимингомъ "Дженкинсомъ" еще въ 1867 г. возражениемъ, что шансы победы *потомства* *одного недѣлимаго* очень малы, говоритъ *): «Я полагаю, что справедливость этого возраженія не можетъ быть оспариваема. Если, напримѣръ, какая-нибудь птица могла бы легче добывать себѣ кормъ, когда клювъ ей быть бы загнутий, и еслибы одна родилась съ клювомъ сильно *загнутымъ* и вслѣдствіе этого благоденствовала бы, то, тѣмъ не менѣе, быль бы *лишь* очень малый шансъ на то, чтобы *этота единственная особь продолжала свою породу и привела къ уничтоженію обыкновенной формы*. Но едавали можетъ быть сомнѣніе, судя по тому, что мы видимъ въ домашнемъ состояніи, что этотъ результатъ послѣдовалъ бы отъ сохраненія въ теченіе многихъ поколѣній *большаго числа особей съ болѣе или менѣе загнутыми клювами* и отъ *тѣхъ разъ большаго числа птицъ съ прямыми клювами*. Въ этихъ-то словахъ Данилевскій и усматриваетъ полное отреченіе отъ теоріи и поясняетъ, что «чистый, безпримесный, не смѣгченный дарвинизмъ», въ которомъ онъ подозрѣваетъ и меня, требуетъ, будто бы, чтобы форма происходила непремѣнно отъ *одного недѣлимаго*, такъ какъ допускать происхожденіе ея отъ *несколькихъ* значитъ вѣсть въ противорѣчіе, доводящее до самоуничтоженія.

Но не трудно убѣдиться, что эта дилемія существуетъ только въ воображеніи Данилевскаго. Во-первыхъ, никакого *нейодарвинизма*, отвергающаго настоящій дарвинизмъ, — другими словами, никакого противорѣчія между первымъ и послѣдующимъ изданіями *Origin of species*, — не существуетъ. Если бы Данилевскій не скрылъ въ приведенной имъ выпискѣ, что *періодъ начинается* словомъ «*Nevertheless*» (т.-е. «*тѣмъ не менѣе*»), то онъ вынужденъ быль бы привести и предшествующую этому періоду фразу; а приведя эту фразу, долженъ быль бы привести и все ея предшествующее, и тогда стало бы ясно, что, въ этомъ мѣстѣ, Дарвинъ именно напоминаетъ читателю, что *хотя* самъ всегда указывалъ на возможность происхожденія новыхъ формъ не отъ одного, а отъ *несколькихъ* *недѣлимыхъ*, *но, тѣмъ не менѣе* (*nevertheless*), только прочти соображенія Дженкинса, вполнѣ оцѣнилъ вѣрность этого воззрѣнія. Слѣдовательно, приводя это мѣсто безъ связи съ предидущимъ, какъ доказательство какого-то противорѣчія съ самимъ собой, какого-то самоопрѣдѣленія Дарвина, Данилевскій утверждаетъ *прямо противное* истинѣ. И посль этого, черезъ *несколько* страничекъ, онъ осмѣливается говорить о Дарвинѣ, чье идеальное научное безпредвзятіе признавалось *всеми* его противниками: «*обращеніе съ фактами* (у Дарвина) было *не честное*, т.-е. *не беспристрастно-научное*.

*) Повторяю, что уже сказалъ выше. Приведи Данилевскій это мѣсто не въ концѣ девятой, а въ началѣ своей восьмой главы, и ясно было бы ясно, что *все* его *открытие* заключается въ повтореніи возраженія, имѣющаго двадцатилѣтнюю давність.

Воть къ чему сводится это обвиненіе Дарвина въ самоуничтоженіи, проходящее по всей книгѣ Данилевскаго, отъ введенія до заключительной главы. Но, можетъ быть, возразить: если, вопреки Данилевскому, Дарвинъ и останется вѣренъ себѣ во всѣхъ изданіяхъ своей книги, то тѣмъ хуже для него. Вѣдь, по мнѣнію Данилевскаго, допускать, что новыя разновидности могутъ образоваться изъ большаю числа особей, обладающихъ въ большей или меньшей степени данными признакомъ, значитъ отказатьться отъ основныхъ положеній теоріи.

Это утвержденіе Данилевскаго, какъ и предшествовавшее, не имѣть ни тѣни основанія. Никакого противорѣчія съ основаніями теоріи, ничего невѣроятнаго, несогласнаго съ природой въ предположеніи Дарвина не существуетъ ^{*)}). Во-первыхъ, эти *многочисленныя, но обладающія въ большей или меньшей степени* данными признакомъ, особи могутъ являться какъ результатъ скрещиванія. Этимъ отражается, между прочимъ, и возраженіе, которое Данилевскій не разъ предъявляетъ дарвинизму, именно, что мелкая различія не будутъ сохраняться отборомъ, а при помощи крупныхъ, рѣзкихъ чертъ не можетъ быть достигнута тонкая приспособленность, какъ онъ выражается, «мозаичность» органическихъ формъ. Скрещиваніе и будетъ представлять отбору каждое уклоненіе во всевозможныхъ оттѣнкахъ различія. Во-вторыхъ, нѣтъ никакого основанія утверждать, вмѣстѣ съ Данилевскимъ, что возникновеніе уклонныхъ формъ не въ одномъ, а во многихъ экземплярахъ, невѣроятно. Совершенно обратно, не повторяющееся появленіе одного исключительнаго недѣлимаго гораздо менѣе понятно. Вѣдь, не въ буквальномъ же смыслѣ это случайное, т.-е. безпричинное явленіе? Случайнымъ мы его называемъ только въ смыслѣ рѣдкаго и не прослѣженаго до его ближайшихъ причинъ. Оно—только результатъ взаимодѣйствія внутреннихъ и вицѣвшихъ условій,—результатъ, который можетъ и даже долженъ повторяться въ болѣе или менѣе сходной формѣ. Даже уродливости мы извѣстнымъ образомъ классифицируемъ,—значить, имѣемъ дѣло съ явленіями повторяющимися. Стоило Данилевскому припомнить свою 5-ти лепестную сирень; вѣдь, не онъ одинъ и не разъ въ жизни ее видѣлъ? А въ связи съ отборомъ это возростаніе числа измѣняющихся существъ должно идти еще быстрѣе. Такъ, наприм.; Гофмейстеръ приводить любопытный примеръ образования уродливой породы мака въ лейпцигскомъ ботаническомъ саду. Когда она была первоначально подмѣчена, число уродливыхъ формъ составляло 1%; посѣянная отдельно и ежегодно отбираемая, уродливые недѣлимые дали послѣдовательно 6%, 17%, 27%, 69%, 97% себѣ по-

^{*)} Разумѣется, въ той (приведенной курсивомъ) формѣ, какъ оно высказано Дарвиномъ. Для того, чтобы выказать неѣмѣость будто бы этого предположенія Дарвина, Данилевскій утверждаетъ, что измѣненіе должно охватить $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{5}$ и даже $\frac{1}{2}$ всѣхъ представителей вида. Но ничего подобнаго Дарвинъ не „признаетъ необходимымъ“; это только „честный“ полемический приемъ его критика.

добныхъ формъ. Здѣсь любопытно то, что передавалась не цѣликомъ извѣстная уродливая форма, а только возрастала наклонность производить эти уродливые формы.

Если бы Данилевскій былъ знакомъ съ литературой своего вопроса, то онъ зналъ бы весьма любопытную статью Дельбѣфа, простыми математическими соображеніями доказывающаго, что какъ бы ничтожно ни было число измѣняющихся существъ, но если причина, ихъ вызывающая, дѣйствуетъ постоянно, то, рано или поздно, число измѣненныхъ осилять число неизмѣненныхъ *).

И такъ, допуская возможно одновременные измѣненія (въ различныхъ степеняхъ) не одного, а нѣсколькихъ, даже многихъ недѣлимыхъ, Дарвинъ не только не впадаетъ въ противорѣчіе съ самимъ собой, но, въ то же время, не противорѣчить ни наблюдаемой дѣйствительности, ни здравой логикѣ, а всѣ попытки Данилевскаго увѣрить читателя въ существованіи какого-то раскола въ дарвинизмѣ—только сомнительный, ничѣмъ не оправдываемый полемический пріемъ.

Но, конечно, инѣ давнѣ готовы возразить: не можетъ, однако, быть, чтобы Данилевскій самъ не почувствовалъ, что вся его аргументация, вытекающая изъ парадокса о сирени, доказываетъ только невозможность существованія въ природѣ отбора еще болѣе строгаго, чѣмъ обыкновенный отборъ искусственный; не можетъ быть, чтобы онъ не понялъ, что дарвинизмъ никогда и не предполагалъ существованія въ природѣ такого процесса, что для дарвинизма достаточно того виновъ возможнаго, дѣйствительно существующаго процесса, который мы пояснили выше и который состоять въ размноженіи формъ полукровныхъ и другихъ степеней. Въ томъ и дѣло, что онъ это очень хорошо сознаетъ, но искусно отвлекаетъ вниманіе неопытнаго читателя отъ этого возраженія, представляющагося читателю свѣдущему съ первыхъ страницъ 8-й главы. Этотъ пріемъ его я и имѣть въ виду, называя его пріемомъ не безпристрастнаго суды, а неразборчиваго на средства адвоката. Посвативъ двѣ главы (слишкомъ 130 страницъ) разбору и доказательству невозможности того предположенія, которое дарвинистами никогда и не дѣлалось, онъ мѣлькомъ, вскользь, на полустраницѣ **) упоминаетъ о дѣйствительномъ возможномъ предположеніи, конечно, въ томъ разсчетѣ, что его трилліонныя (а мимоходомъ и десятліонныя) математическія доказательства, съ одной стороны, а восхищанія обѣ отсутствіи «здравой логики» и «честности» у дарвинистовъ—съ другой уже успѣли привести читателя

*) Конечно, если неѣ причини, дѣйствующей въ противномъ смыслѣ; но, здѣсь мы рассматриваемъ одну сторону явленія.

**) Я особенно рекомендую поклонникамъ труда Данилевскаго эту 126 стр. II-го тома, какъ именно то мѣсто, гдѣ обнаруживается вся несостоятельность его, будто бы, опровергнія естественнаго отбора.

въ такое угнетенное состояніе, что эти строки проскользнутъ, не произведя уже должнаго впечатлѣнія.

Но что же возражаетъ онъ противъ этого простаго устраненія придуманнаго имъ затрудненія? Съ одной стороны, онъ говоритьъ, что, вслѣдствіе скрещиванія, полезный признакъ будеть еще болѣе ослабленъ, а, следовательно, для того, чтобы онъ сохранился въ борьбѣ, число обладающихъ имъ существъ должно возрости въ такомъ же размѣрѣ, т.-е. снова повторяетъ аргументъ, несостоятельность котораго мы уже видѣли *). Но, сознавая, что это мало убѣдительно, онъ, въ концѣ-концовъ, сводить свою аргументацію къ слѣдующему заключенію: при скрещиваніи улучшеніе будеть уменьшаться въ соотвѣтственной степени и, следовательно, на столько же пришлось бы увеличить время Дарвинова процесса происхожденія видовъ, родовъ и проч., а времени этого, какъ я покажу въ одной изъ слѣдующихъ главъ, *и безъ тою* не хватитъ, несмотря на всю продолжительность геологическихъ періодовъ **).

Вотъ и все возраженіе. Процессъ признается невозможнымъ потому, что для него потребовалось бы много времени. Но, вѣдь, никто въ этомъ и не сомнѣвается; напротивъ, не будь этого, то результаты естественнаго отбора обнаруживались бы такъ же быстро, какъ и при отборѣ искусственному.

Значить, въ концѣ-концовъ, все, что встрѣчается въ этихъ главахъ VIII и IX, не опровергаетъ настоящаго естественнаго отбора, т.-е. процесса, признаваемаго Дарвиномъ и дарвинистами; все возраженія относились къ невозможному процессу, подставленному Данилевскимъ на мѣсто дѣйствительнаго естественнаго отбора. Доказательство невозможности дѣйствительнаго естественнаго отбора *только общиано* въ одной изъ будущихъ главъ. Пере скочимъ прямо къ этой главѣ (XIII) потому, что, какъ замѣчено выше, одно изъ удобствъ такихъ грузныхъ томовъ, между прочимъ, заключается именно въ возможности давать читателю обѣщанія, до исполненія которыхъ дѣло доходитъ лишь тогда, когда читатель, можетъ быть, уже забылъ всю обязательную ихъ важность.

Какъ бы то ни было, но для всякаго логически разсуждающаго читателя очевидно, что вся аргументація VIII и IX главъ опирается лишь на эту ссылку, на главу XIII.

*). Замѣтимъ, что въ дѣйствительности, какъ это видно изъ нашей схемы, число продуктовъ скрещиванія, вѣроятно, всегда будетъ возрастать быстрѣе, чѣмъ убываетъ степень крови.

**). Для меня остается непонятнымъ смыслъ этихъ словъ „*и безъ тою*“. Очевидно, это только риторический приемъ, такъ какъ неизвѣстно, какимъ образомъ слагались формы въ приводимомъ ниже фантастическомъ разсчетѣ. Во всякомъ случаѣ, нѣвозможнѣе сомнѣваться, точно ли образование породъ указанными нами способомъ должно происходить медленнѣе *недѣмозможнаго* въ природѣ процесса образованія чистокровныхъ породъ?

Здѣсь Данилевскій опять цифрами пытается доказать, что процессъ развитія, предполагаемый дарвинизмомъ, не вмѣщается во времени. Мысль также не новая, но никакъ еще не осуществленная въ подобной формѣ.

Томсонъ и некоторые другие ученые пытались вычислить, какъ вслѣдъ періодъ времени, на который можетъ разсчитывать геологъ, и приходили къ цифрамъ, казавшимся болѣе или менѣе недостаточными для процесса органической эволюціи *). Но никто, кажется, не пытался вычислить другую цифру, т.-е. опредѣлить, сколько нужно было времени для образованія органическаго міра. Данилевскій, со свойственнаю ему смѣстью, не отступилъ и передъ этой задачей. Но, можетъ быть, я не имѣю права судить объ этой части книги, такъ какъ она, по заявлению автора, предназначена «для читателя не зоолога и ботаника». И действительно, читатель приглашается въ нихъ выражать въ цифрахъ степени различія между земляникой, малиной и ежевикой, или между лошадью и курицей, пчелой и устрицей,—словомъ, разрѣшать математическая задачи, очевидно, невозможныя для ботаника и зоолога. Но Данилевскій находитъ все это возможнымъ; находитъ онъ также возможнымъ схематический рисунокъ (который Дарвинъ, какъ самъ выражается, приводить только ради простоты изложения) принять за документальную родословную одного вида и изъ этихъ ни съ чѣмъ не сообразныхъ данныхъ строить хронологію органическаго міра. Повторяю, серьезному натуралисту съ этими цифрами нечего дѣлать; все вычисление принадлежитъ къ числу тѣхъ, о которыхъ у французскихъ школьнниковъ сложилась шутка: «Данъ рангъ капитана—опредѣлить высоту мачты». Можно только съ увѣренностью сказать, что Дарвинъ разсмѣялся бы своимъ обычнымъ добродушнымъ смѣхомъ, если бы когда-нибудь узналъ, что изъ его рисунка сдѣлано такое примѣненіе **).

Полюбопытствуемъ, однако, узнать, каковъ же конечный результатъ этихъ комическихъ вычислений. Оказывается, что времени въ тридцать разъ менѣе, чѣмъ потребно для эволюціи органическаго міра, по указанію Данилевскаго. Привыкнувъ запугивать своихъ читателей трилліонами и декалліонами, Данилевскій, очевидно, сознаетъ, что цифра тридцать—совсѣмъ мизерная цифра. Но какъ же сдѣлать, чтобы и эта скромная цифра повлияла на воображеніе читателя? Онъ прибегаетъ съ этимъ пѣлю къ такому разсужденію. Различие въ тридцать разъ—не шутка. «Ни одинъ

*). Противъ этихъ соображеній можно сдѣлать, да и сдѣланы уже, вскіе возраженія, но это насть отвлекло бы отъ нашей задачи—разбора доводовъ Данилевскаго.

**). Если въ этой диаграмѣ Дарвина есть, что-нибудь, за что можно ухватиться для построения хронологіи, то развѣ только (схематическое все же) число означенныхъ на ней поколѣній. Но? спрашивается, поколѣній какого организма, человѣка или бактерій? А, между тѣмъ, продолжительность ихъ различается пріѣмѣро въ 50,000 разъ. Суди по цифрамъ, Данилевскій предпочитаетъ взять за единицу поколѣніе человѣка.

изъ линейныхъ размѣровъ» Хеопсовыи пирамиды не превышаетъ размѣровъ обыкновенной комнаты болѣе чѣмъ въ $32\frac{1}{2}$ раза. А попробуйте втиснуть пирамиду въ вашу комнату! Так же невозможно втиснуть во времени и Дарвиновъ процессъ развитія. Здѣсь Данилевскій, очевидно, ради аргумента, вдругъ забываетъ, что время имѣетъ одно измѣреніе, а Хеопсовыи пирамиды и комнаты—цѣлыхъ три, что Хеопсову пирамиду нельзя втиснуть въ комнату не потому, что она въ $32\frac{1}{2}$, а потому, что она въ 32,000 съ лишкомъ разъ болѣе комнаты. Но, и помимо этого, комната и Хеопсовыи пирамиды измѣряются очень точно и тою же единицей; при такихъ условіяхъ различіе въ 30,000 и хотя бы только въ 30 разъ очень существенно. Но когда сравниваютъ миллионныя величины, а, главное, когда сравниваютъ величину *ипотетическую* (цифру Тимсона) съ величиною совсѣмъ *фантастической* (цифра Данилевскаго), то различіе въ тридцать разъ существенно не отличается отъ полнаго равенства.

Слѣдовательно, вся эта игра въ цифры ничего не доказываетъ, а, между тѣмъ, въ ней должно было заключаться обѣщанное окончательное опроверженіе дарвинизма.

Убѣдившись, что попытка Данилевскаго опровергнуть дарвинизмъ, доказавъ его «внутреннюю и существенную несостоятельность», потерпѣла полное крушеніе, переходимъ къ другой категоріи возраженій, которымъ посвящены главы X и XI и которыхъ носятъ опять-таки громкое название: «Невозможность естественного отбора по противорѣчію между органическимъ міромъ, какимъ онъ вытекаетъ изъ этого начала, и міромъ дѣйствительно существующимъ».

На разборѣ этихъ аргументовъ, очевидно, менѣе роковыхъ для теоріи, такъ какъ они имѣютъ цѣлью доказать только ея невѣроятность, между тѣмъ какъ тѣ доказывали ея невозможность,—мы остановимся не долго. Нѣсколькихъ примѣровъ, одного даже, будетъ достаточно, чтобы ознакомиться со способомъ аргумента и степенью ея убѣдительности. Остановиться же на этой части необходимо, такъ какъ это окажется необходимымъ при обсужденіи нападокъ на дарвинизмъ съ общей философской точки зрѣнія.

Всѣ разнообразныя фактическія частности этихъ двухъ главъ, отъ которыхъ у обыкновеннаго читателя должно въ глазахъ зарыбить, сводятся къ одному аргументу. Вашъ отборъ, говорить Данилевскій дарвинистамъ, «сохраняетъ и сохранялъ въ теченіе несмѣтныхъ вѣковъ только полезное, совершенное,—значить, все въ органическомъ мірѣ должно быть осмыслено, т.-е. приложено, приспособлено,—а я вотъ берусь вамъ доказать, что большая часть формъ органическаго міра не имѣютъ вовсе смысла, а то и прямо безсмысlenы, бесполезны, вредны».

Для Дарвина, все въ организаціи живыхъ существъ должно быть

приспособлено на пользу самого существа; Данилевский же берется доказать обратное.

Остановимся на самомъ существенномъ примѣрѣ и, въ то же время, одномъ изъ наиболѣе характеристическихъ образцовъ того способа аргументации Данилевского, въ которомъ самоувѣренность и хвастливость возиѣщаютъ недостатокъ логики.

«Еслибы,—говорить Дарвинъ,—могло быть доказано, что какая-либо часть строенія какого-либо вида образована для исключительного блага другаго вида, это уничтожило бы всю мою теорію, потому что это не могло бы быть произведено естественнымъ подборомъ». И вотъ,—продолжаетъ уже Данилевский,—одинъ изъ ревностнѣйшихъ приверженцевъ Дарвина ученія (это—я) съ торжествомъ восклицаетъ: «Дарвинъ дѣлаетъ вызовъ — указать ему хоть на одинъ органъ, приспособленный не для пользы его обладателя, а исключительно для пользы другаго существа,— и такого органа не нашлось въ природѣ!» «Но,—продолжаетъ опять Данилевский,—искать такого органа незачѣмъ далеко,— Дарвинъ самъ потрудился его найти и помѣстилъ на той же страницѣ, на которой сдѣлалъ свой вызовъ». Самоувѣренный задоръ этого заявленія Данилевского признаюсь, на этотъ разъ озадачилъ и меня. Попались, думалось мнѣ, потому что мнѣ казалось очевиднымъ, что не осмѣлится же человѣкъ утверждать въ такой дерзкой, оскорбительной для Дарвина формѣ то, чего не въ состояніи доказать. Но моя рабочесть перешла въ полное уныніе, когда, перескочивъ чеरезъ семь страницъ, я обратился прямо къ выводу. Замѣчу мимоходомъ, что всѣ примѣры Данилевского до того длинны и расстянуты, что нетерпѣливый читатель невольно перескакиваетъ прямо къ морали басни. Вотъ что я тамъ прочелъ: «Какъ бы то ни было,—говорить Данилевский,—вотъ два примѣра строеній и инстинктовъ вредныхъ для ихъ обладателей и исключительно полезныхъ для другихъ существъ. Впрочемъ, мы не придаемъ имъ столь всесокрушительного значенія, какъ самъ Дарвинъ въ приведенномъ его вызовѣ.. Если, что называется, *припереть къ стѣнѣ* дарвинистовъ этимъ, очевидно, неудачнымъ примѣромъ самоувѣренности основателя ихъ ученія, то я, право, не вижу, почему имъ не отложить въ сторону и этого возраженія, какъ они откладываютъ много другихъ, по моему мнѣнію, гораздо сильнѣйшихъ...». Очевидно, попались, повторялъ я себѣ,— такимъ тономъ говорять только великодушные побѣдители. Посмотримъ, однако, такъ ли оно на дѣлѣ. Но прежде позволите еще разъ объяснить, почему я придаю особое значеніе этому иѣсту въ книгѣ Данилевского. Во-первыхъ, мы видимъ, что ставкой, по заявлению самого Дарвина, является весь дарвинизмъ,— следовательно, Данилевскій долженъ быть здѣсь напречь всеи діалектическія силы. Во-вторыхъ, задоръ приведенныхъ двухъ фразъ доказываетъ, что Данилевский вполнѣ собой доволенъ. Въ-третьихъ, наконецъ, г. Страховъ рекомендуетъ читателямъ это мѣсто какъ одно изъ удачныхъ. Слѣдовательно, я

имъю, полное право остановиться на немъ, какъ на образцѣ логической аргументаціи Данилевскаго. Но къ дѣлу.

Дарвинъ послѣ приведенного выше вызова говоритъ: пожалуй, указываютъ на то, что гремучая змѣя имѣть будто бы гремучки для того только, чтобы предупреждать своихъ жертвъ, т.-е. къ примому для себя вреду, и устраиваетъ это предположеніе, какъ бездоказательное. Данилевскій берется доказать, что гремучій аппаратъ именно для того и существуетъ, чтобы приносить вредъ змѣѣ и пользу ея врагамъ. И вотъ его доказательство. Дюмериль пишетъ, «что всѣ животныя крайне боятся гремучихъ змѣй, что они *ощущаютъ родъ ужаса*, какъ только почувствуютъ ихъ запахъ или услышатъ звукъ ихъ гремушки; что собаки и даже лошади *останавливаются* и отказываются приблизиться къ тому мѣсту, куда онъ удалились, *только одни свиньи* ихъ не боятся и пожираютъ». Изъ другаго свидѣтельства оказывается, что и олень тоже не боится ихъ, хотя и не пожираетъ. Вотъ и все. Однихъ оленей гремушка не пугаетъ, потому что и свинья почти не идетъ въ счетъ,—она, конечно, сравнительно недавно введена человѣкомъ, а рѣчь идеть объ естественномъ отборѣ, дѣйствующемъ вѣками. Всъ же остальный животныя, въ томъ числѣ и жертвы,—вѣдь, не оленями же считаются змѣи,—приходятъ отъ этого шума въ опьянѣніе. Слѣдовательно, на основаніи этихъ цитатъ, можно только заключить, что польза очевидна, вредъ же, въ смыслѣ привлечения вниманія оленя и свиньи, болѣе чѣмъ сомнителенъ. И, тѣмъ не менѣе, Данилевскій смѣло заключаетъ: значить, гремушки приносятъ только вредъ змѣї и пользу ея врагамъ, свиньѣ и оленю. Не обходится и здѣсь безъ кавалерійской аллегоріи: гремучая змѣя уподобляется развѣдочному отряду, который, вмѣсто того, чтобы тихо подкрадываться къ непріятелю, сталъ бы брацать оружіемъ. Но онъ упускаетъ изъ вида неполноту аллегоріи: еслиъ однимъ брацаніемъ можно было нагонять панический страхъ на враговъ, то это было бы самое цѣлесообразное примѣненіе оружія^{*)}). Но Данилевскій, очевидно, самъ сознаетъ, что приводимыя цитаты недостаточно убѣдительны и самый убѣдительный доводъ приберегаетъ къ концу. Въ обширномъ лексиконѣ естественныхъ наукъ,—говорить онъ,—мы читаемъ: «До-
знако, что онъ (т.-е. гремучія змѣи) даютъ услышать звуки своихъ гре-
мушекъ за иль сколько минутъ до отмщенія своему врачу». Кажется, ясно. Но для привычного слуха также ясно, что самый слогъ этой цитаты отзывается чѣмъ-то «рококо». Современные натуралисты такъ не пишутъ; ихъ змѣи разучились «мстить врагамъ». Справляемся, изъ какого источника взято это свидѣтельство; оказывается, что словарь этотъ, изданъ профессорами du Jardin du Roi. Такъ назывался до 1794 года теперешній Museum d'Histoire Naturelle или Jardin des Plantes. Значитъ, Данилев-

^{*)} Я не высказываю здѣсь никакого мнѣнія о пользѣ гремучаго аппарата для змѣи; и только указываю бездоказательность утвержденія Данилевскаго о *его вредѣ*.

скій, въ концѣ-концовъ, побиваетъ Дарвина ссылкой на одинъ изъ тѣхъ устарѣлыхъ источниковъ, компетентность которыхъ Дарвинъ именно отрицаетъ. Все равно какъ, еслибы я возражалъ Пастеру, что самозарожденіе все же существуетъ, потому что въ семнадцатомъ вѣкѣ Ванъ-Гельмонтъ изъ муки приготвлялъ живыхъ мышей. Ссылка на не имѣвшую смысла фразу, выхваченную изъ анонимной статейки затхлаго словаря,—и это называется научная критика! И это называется «прижать къ стѣнѣ» «самоувѣренного Дарвина», а сочиненіе, гдѣ по самымъ важнымъ вопросамъ можно встрѣтить подобную аргументацію, провозглашается «самымъ рѣдкимъ явленіемъ во вселенной печати»!

Но, быть можетъ, мнѣ замѣтать, что въ приведенномъ заключеніи Данилевскаго упоминается о двухъ примѣрахъ, а я разобралъ только одинъ. Быть можетъ, я служавилъ, сильный-то и скрылъ. Разсмотримъ и второй случай. Это—рабскій инстинктъ нѣкоторыхъ муравьевъ, которые, попавъ во власть своихъ побѣдителей, исполняютъ тѣ же работы, что и въ своемъ муравейнику. Но въ этомъ примѣрѣ нѣть даже и тѣни возраженія. Рабскій инстинктъ полезенъ побѣдителямъ, это несомнѣнно, но и рабамъ отъ него нѣть никакого вреда, такъ какъ они несутъ тѣ же обязанности, что и дома, ничего не выигрываю, но и ничего не теряю. Ихъ можно было бы еще укорить въ недостаткѣ національного чувства, т.-е. въ томъ, что они не предпочитаютъ своихъ господъ чужимъ, но Данилевскій самъ ограждаетъ ихъ и отъ этого обвиненія, напоминая, что рыжіе муравьи берутъ въ плѣнь не живыхъ муравьевъ, а ихъ яйца,—следовательно, муравьи-рабы и въ глаза не видятъ своихъ прирожденныхъ господъ. Также нельзя согласиться съ Данилевскимъ, что муравьи-рабы легко могли бы освободиться отъ своей позорной участіи. «Вѣдь, могли бы они,—говорить онъ,—только на годикъ умѣрить свою рабскую угодливость, чтобы притѣснители ихъ погибли и чтобы возвратить себѣ полную свободу». Словѣтъ не дуренъ,—и не муравьямъ бы въ пору; но такъ ли онъ легко исполнимъ, какъ полагаетъ Данилевскій?

Нужно ли мнѣ послѣ этого разбирать всѣ безчисленные обвинительные пункты, которые Данилевскій взводить на природу, обличая ее въ существованіи многихъ бесполезныхъ и безсмысленныхъ формъ, все въ наивной увѣренности язвить этимъ дарвинистовъ? Конечно, недостатокъ оказался бы не въ матеріалѣ, а во времени. Скажу только, что ни одинъ изъ приведенныхъ имъ ботаническихъ примѣровъ не выдерживаетъ критики. Зоологические примѣры, насколько я могу судить, того же свойства,—по крайней мѣрѣ, безконечно далиное и должностными таблицами описание плавательного пузыря рыбы нисколько не умаляетъ громаднаго значенія этого органа для ученія о трансформизмѣ. Плавательный пузырь, превращающійся въ легкое, непрѣтенъ Данилевскому потому, что показываетъ, что природа, когда она берется перестроить манежъ на казарму, поступаетъ совсѣмъ не такъ, какъ его несообразительный кавалеристъ.

Но противъ всѣхъ этихъ примѣровъ можно сдѣлать еще болѣе тушевственное общее возраженіе. Найди Данилевскій въ природѣ хоть во столько болѣе нелѣпостей, онъ побиваетъ этимъ оружиемъ только себя одното, а не дарвинизмъ, который не ищетъ въ природѣ абсолютнаго совершенства. Но обѣ этомъ въ своемъ мѣстѣ.

Третій общій обвинительный пунктъ, которому, главнымъ образомъ, посвящены XII и XIII главы, гласитъ: *Невозможность естественнаго отбора, по отсутствію необходимыхъ результатовъ этого процесса* и проч. Здѣсь главную роль играетъ отсутствіе, будто бы, ископаемыхъ переходныхъ формъ между нынѣ живущими. И можно только давиться способности Данилевскаго возражать противъ очевидности,—способности, которую, какъ мы видѣли, онъ, впрочемъ, ярко обнаружилъ на прімѣрѣ голубей, показывая, что, не стѣсняясь, можетъ доказывать и совершенно обратное тому, что думаетъ. Если какой фактъ лежитъ въ сомнѣніи, то, конечно, тотъ, что остатки живыхъ существъ, обитавшихъ прежде на землѣ, должны быть крайне скучны. Данилевскій рѣшается, однако, утверждать, что это только отговорка Дарвина. Но если это и отговорка, то не подлежитъ сомнѣнію, что дарвинизмъ получилъ самыя разительныя подтвержденія именно съ той стороны, съ которой наименѣе ожидалъ. Успѣхи современной палеонтологии несомнѣнно свидѣтельствуютъ въ его пользу, и на этотъ разъ мы съ основаніемъ можемъ гордиться вкладами русскихъ учёныхъ: пожелаемъ ли мы увидеть крупная свѣзующія звѣнья, предковъ наиболѣе намъ извѣстныхъ животныхъ формъ,—мы ихъ найдемъ въ талантливыхъ трудахъ такъ безвременно и трагически погибшаго Ковалевскаго; пожелаемъ ли мы остановиться на нечувствительныхъ переходахъ между разновидностями въ предѣлахъ одной формациіи,—мы ихъ найдемъ въ изслѣдованіяхъ профессора Траутшольда.

Но, повторяю, для того, чтобы обнаружить всѣ логическія несообразности этой книги, пришлось бы написать такихъ же два тома. Порой мнѣ представляется, что если бы нашимъ натуралистамъ въ университетахъ преподавалась логика,—чего, къ сожалѣнію, нѣтъ,—то эта книга могла бы служить хорошимъ материаломъ для семинарій вродѣ тѣхъ наглядныхъ несообразностей, которыхъ недавно были изданы однимъ педагогомъ для цѣлей элементарнаго преподаванія.

Для того, чтобы можно было судить, до чего Данилевскій позволяетъ себѣ щутить надъ здравою логикой, достаточно указать, что къ числу недостатковъ дарвинизма онъ совсѣмъ серьезно относить его удобопонятность и быстрое распространение. Истинно-научное ученіе, по его мнѣнію, узнается по тому, что оно темно и туда прививается.

Но Данилевскій не ограничился однимъ изысканіемъ, какъ мы убѣдились, не существующихъ ошибокъ дарвинизма; онъ постарался еще вывести ихъ изъ соответствующихъ умственныхъ и нравственныхъ

недостатковъ ихъ автора и его національности. Католическая теология насчитываетъ, кажется, семь смертныхъ грѣховъ,—у Дарвина Данилевскій нашелъ ихъ цѣлыхъ десять, т.-е. такихъ, которые ясно обрекали бы его книгу на скорое забвеніе. Но и здѣсь, какъ и въ другихъ мѣстахъ своей книги, онъ злоупотребляетъ числомъ. Всѣ эти десять недостатковъ сводятся, строго говоря, къ двумъ: Дарвинъ не обладалъ умѣньемъ логически мыслить и способностью безпредвзятно судить. Я полагаю, достаточно только назвать эти два недостатка, чтобы всякий, что-либо слышавшій о Дарвінѣ, понялъ, что они имѣли не объективное, а лишь субъективное существование въ разгоряченномъ полемикой воображеніи Данилевскаго.

Перечисливъ личные недостатки Дарвина, Данилевскій пытается вывести и свойства самого ученія изъ особенностей англійского національного характера. Съ вѣрностью этого пріема нельзя не согласиться, только выводы, къ которымъ онъ приходитъ, на мой взглядъ, совсѣмъ иные. Не могу я также согласиться съ мнѣніемъ Данилевскаго, будто бы мысль выводить характеръ ученаго изъ психическихъ особенностей его расы была въ первый разъ осуществлена имъ въ его сочиненіи *Россія и Европа*. Мнѣ кажется, съ тѣхъ поръ, какъ она проведена Тэномъ въ области литературы и искусства, мысль эта стала ходачею монетой. Я, по крайней мѣрѣ, могу перечислить, что болѣе чѣмъ четверть вѣка тому назадъ, еще на университетской скамьѣ, слышалъ очень оригинальную попытку такой національной характеристики изъ устъ своего преподавателя богословія.

Данилевскій полагаетъ, что въ ученіи о борьбѣ за существованіе выразилось національное расположение къ торговой конкуренціи, чуть ли не къ боксу. Это не его собственныя выраженія,—я только стараюсь передать его мысль, какъ умѣю, въ возможно краткихъ словахъ. Мнѣ же представляется, что въ дарвинизмѣ выразилась совсѣмъ иная сторона англійского національного гenія. Но для поясненія моей мысли позвольте прежде подѣлиться съ вами тою характеристикой, которую, какъ я сказалъ, я въ былые годы слышалъ на лекціи своего профессора богословія. Тремъ живописцамъ,—повѣствовалъ онъ,—англичанину, французу и нѣмцу, задали одну тему—написать осла, и вотъ какъ они приступили къ дѣлу. Англичанинъ пошелъ на ферму и срисовалъ осла. Французъ пошелъ въ Лувръ—посмотрѣть, какъ отнеслись къ своей задачѣ *«les grands maîtres»*. Нѣмецъ—тотъ заперся въ своеемъ кабинетѣ, чтобы выяснить себѣ идею осла, какою она вытекаетъ изъ глубины его *selbstbewustsein'a*. Справедливость требуетъ замѣтить, что въ этой нѣсколько грубоватой шуткѣ невидимо присутствуетъ и четвертая національность, съ ея нѣсколько пристрастной враждебностью къ умозрительному нѣмцу. Тѣмъ не менѣе, эта шутка не разъ вспоминалась мнѣ, когда, много лѣтъ спустя, я ознакомился съ исторіей біологии за первую половину нашего вѣка. Въ са-

момъ дѣлъ: между тѣмъ какъ, въ началѣ вѣка, нѣмецкіе натурфилософы, въ затишье своихъ кабинетовъ, пытались создать природу такою, какою она должна быть; между тѣмъ какъ французскіе натуралисты, въ галлереяхъ *Jardin des Plantes*, видѣли природу такою, какою она однажды сложилась въ представлѣніи «великаго мастера» Кювье,—два англичанина, Лайель и Дарвинъ, просто пошли въ «природу» и изобразили ее такою, какая она есть. Потому-то и произведенія ихъ дышать тою безъискусственную, жизненною правдой, которая и въ науکѣ, какъ и въ искусствѣ, несетъ на себѣ печать генія.

Этимъ мы можемъ заключить тѣ, по необходимости, краткія замѣчанія, которыя вызваны нападками на собственно научную сторону дарвинизма и на его творца.

Противники дарвинизма обыкновенно ставятъ ему въ укоръ, что онъ слишкомъ широко раскинулся, проникъ въ такія области, которыхъ ему совершенно чужды, а, между тѣмъ, сами умышленно заманиваютъ его защитниковъ на непривычную имъ почву философіи, этики, даже эстетики. Такъ поступаетъ и Данилевскій: для окончательного убѣжденія, подъ конецъ книги, онъ приберегаетъ доводы, которые самъ называетъ философскими и эстетическими.

Если уже выборъ поля сраженія зависитъ не отъ насъ, то приходится волей-неволей слѣдовать за противникомъ туда, куда онъ самъ насъ влекаетъ.

К. Тимирязевъ.

(*Окончаніе следуетъ*).

Опровергнуть ли дарвинизмъ? *).

II.

Въ *Profession de foi du vicaire savoyard*, Руссо, высказывая свою сомнѣнія въ возможности цѣлостнаго механическаго мировоззрѣнія, какъ бы бросаетъ наукѣ своего времени двойной вызовъ: доказать, во-первыхъ, что количество движенія въ природѣ неизмѣнно, что оно не можетъ ни убывать, ни прибывать, что вообще нельзѧ матеріи безъ движенія; а, во-вторыхъ, объяснить ему цѣлесообразность органическихъ формъ. Первому, брошенную восемнадцатому вѣку, поднялъ уже девятнадцатыи. На первый вызовъ онъ отвѣтилъ закономъ сохраненія энергіи и успѣхами молекулярной физики, на второй—дарвинизмомъ. Но въ свое время логика Руссо была неотразима. На всѣ попытки объяснить совершенство органическихъ существъ случаетъ онъ отвѣчать: «Если мнѣ придется сказать, что случайно разсыпавшійся типографскій наборъ расположился въ Энсиду, я шага не сдѣлаю, чтобы проверить эту ложь». Любуа-Реймонъ приводитъ сходный аргументъ аббата Галліана, этого, по извѣстію Тена, остроумнѣшаго представителя XVIII вѣка. Въ одномъ изъ философствовавшихъ салоновъ, въ его присутствії, развивалась модная тема о возможности объяснить себѣ происхожденіе организмовъ случайными стеченьемъ благопріятныхъ обстоятельствъ. Невозмутимо выслушавъ длинныя разсужденія, Галліанъ, въ свою очередь, новель разсказать о томъ, какъ одинъ фокусникъ, въ его присутствії, бросая кости, получалъ нескользко разъ подъ рядъ двѣнадцать очковъ. «Что-жъ удивительнаго?—перевалили его нетерпѣлавые собесѣдники.—Кости были фальшивы, *les dés étaient pipés*.—«Я только это и хотѣть сказать,—отвѣтилъ Галліанъ,—такъ и въ природѣ: *les dés de la nature sont pipés*».

Разсыпавшійся наборъ Руссо, *les dés pipés* Галліана для XVIII вѣка были неотразимымъ аргументомъ и всѣ попытки Гольбаха ихъ отвергнуть были такъ же бесплодны, какъ и попытки Эмпедокла. Словно случаетъ не объяснить совершенства организмовъ. Съ другой стороны, очевидно,

*.) Русская Мысль, кн. V.

что его не объяснить и действиемъ вѣнчихъ физическихъ силъ. Эта невозможность прямого, механическаго объясненія органическихъ формъ породила телеологію. Все въ организмѣ есть членъ; и эти, члены, а не что иное, опредѣляютъ форму,—такъ думалъ еще Аристотель. Совершенство организмовъ не объяснимо, какъ результатъ,—онъ понятно только, какъ осуществленіе цѣли. И эта цѣль,—услуживо носима схоластика,—въ сущности, та же причина, только причина, стоящая не въ началѣ, а въ концѣ явленія: это—причина конечная, *causa finalis*. Представьте себѣ,—говорить Кантъ,—обыкновенное механическое заключеніе, идущее отъ причины къ слѣдствію, но только наоборотъ, и вы получите заключеніе, исходящее изъ конечныхъ причинъ. Такимъ образомъ, еще со временемъ Аристотеля и Эмпедокла вытеснившему уму, ставшему объяснять себѣ совершенство органическихъ формъ, предлагались два исхода: сѣйной случай, или *causa finalis*. Ни то, ни другое не могло, конечно, удовлетворять умовъ, на другихъ отрасляхъ изученія природы уже привыкшихъ къ строго-логическому слѣдствію причинъ и слѣдствія; отсюда извѣстная раздражительность, перѣдѣлая у натуралистовъ конца прошлаго и начала нынѣшняго вѣка, ихъ выходки противъ теоріиогіи и, въ то же время, сознаніе своего безсилія отъ неї освободиться *).

Гениальность основной идеи Дарвина въ томъ и заключалась, что онъ находитъ выходъ изъ этой дилеммы, третью разрѣшеніе, не Эмпедоклову и не Аристотелеву—не сѣйной случай и не конечную причину. Такъ, по крайней мѣрѣ, смотрѣть на философскую задачу дарвинизма самые выдающиеся умы между натуралистами—Гельмгольцъ, Дюбуа-Реймонпъ, тѣль, очевидно, смотрѣть на него и Полъ Жаке, этотъ позднѣйший изъ «*saint-simonaliers*», какъ дѣлъ когда-то называлъ Вольтеръ **).

Какъ же вышелъ изъ этой дилеммы Дарвинъ? Расширяясь почти безпредѣльно тѣль кругъ действительныхъ причинъ, тѣль *causae efficientes*, результатомъ которыхъ является организація? Если въ условіяхъ существованія индивидуального организма, съ момента его зачатія до момента смерти, нельзя видѣть достаточныхъ причинъ для объясненія его формы, его совершенства, то эти причины должно искать въ его историческомъ прошломъ. А для этого, прежде всего, должно доказать, что жизнь не только недѣламаго, но и отдельныхъ формъ не можетъ быть выхвачена произвольно изъ цѣлаго, изъ жизни всего органическаго міра. Каждая органическая форма есть результатъ воздействиія на нее не только современныхъ ей условій, но и всѣхъ неисчислимыхъ условій, действую-

*). Очень характерические примѣры этой неподѣдовательности можно встрѣтить въ тѣхъ вынесшихъ язвъ сочиненіи Бера, который приводитъ въ своей книжкѣ Дальмѣскій, а отчасти и во всѣхъ его собственныхъ нападкахъ на совершенство вѣкъ природѣ.

**). Общий выраженный Жаке противъ этого емкаго дарвинизма существенно сходны съ возраженіями Дальмѣскаго и, следовательно, будуть рассмотрены ниже.

ставшихъ на несметные ряды формъ, изъ которыхъ она произошла. Пока организмы не имѣли исторіи, кругъ *causas efficientes* былъ ограниченъ, ихъ можно было искать только въ настоящемъ и этого было не достаточно,—съ допущеніемъ причинъ историческихъ, этотъ кругъ разрастся безгранично.

По какой же изъ факторовъ этого исторического процесса является самыи жиущий въ образованіи органическихъ формъ? Дарвинизмъ, учение объ естественномъ отборѣ, отвѣтствуетъ: ихъ собственная полезность, совершенство самыхъ организмовъ, ихъ гармонія съ условіями существованія. Оца опредѣляетъ побѣду въ борьбѣ, пакончается и закрѣпляется наслѣдственностью. Такимъ образомъ, то, что въ тойовой формѣ кажется необъяснимымъ слѣдствіемъ, конечной цѣлью, въ дѣйствительности, въ развитіи расы, было только орудіемъ, средствомъ. Польза, совершенство какого-нибудь органа, представляющіяся памъ въ процессѣ индивидуального развитія такъ бы концомъ, завершеніемъ, результатомъ, или, на языкѣ сколастики, его цѣлью, его конечной причиной, въ дѣйствительности, является только условіе, опредѣлившее образованіе этого органа въ безчисленныхъ стеченияхъ его приближенія къ совершенству у предковъ разматриваемаго предѣламиаго. То, что казалось необъяснимымъ послѣдующемъ, въ развитіи индивидуальномъ, оказалось вполнѣ понятнымъ предыдущимъ, въ предшествовавшемъ ему развитіи историческомъ. Дарвинъ не отвергъ конечныхъ причинъ, онъ сдѣлалъ лучше,—онъ ихъ завоевалъ, перемѣстивъ ихъ на ихъ законное мѣсто. И причина, вмѣсто того, чтобы слѣдовать за своимъ слѣдствіемъ, стала ему предшествовать, т. с. вернулась на указанное ей логикой положеніе, изъ сколастической *causa finalis* стала механической *causa efficiens*—уга causa.

Такимъ образомъ, дарвинизмъ далъ въ первый разъ механическое объясненіе совершенства, цѣлесообразности организма, разумѣя подъ механическимъ объясненіемъ обыкновенное каузальное, въ отличіе отъ телеволитическое, какъ это, кажется, признаетъ и Кантъ.

Но, освободивъ биологію отъ ярака конечныхъ причинъ, Дарвинъ не обратился къ сильному случаю и тѣмъ избѣгъ возраженій Руссо и Гадліана... Его естественный отборъ—такой механизмъ, благодаря которому при каждомъ сбрасываніи костей выпадаетъ все болѣе и болѣе очковъ.

Но такъ ли смотрѣть на дарвинизмъ Данилевскій? Его главный философскій упрекъ дарвинизму—почти буквальное повтореніе тѣхъ возраженій, которые Руссо и Гадліанъ предъявляли болѣе сильнымъ, чѣмъ удачнымъ, попыткамъ механическаго міросозерцанія философовъ XVIII вѣка. Онъ прямо называетъ ее теоріей случайности. Вотъ самыи сжатыи и опредѣленныи мѣста его заключенія: «Читатели могутъ судить, правильно ли я въ его опредѣлилъ, отождествивъ съ началомъ полной случайности». И въ другомъ мѣстѣ: «Это начало абсолютной случайности, называемое ученіемъ объ естественномъ подборѣ, будущя гораздо наше и въ научномъ,

и въ эстетическомъ отношенииъ,— въ этической оно ему равно,— ученія о механической необходимости имѣть значение его замѣстителя въ суррогата». Даѣшь, для большаго уясненія дарвинизма, идетъ сравненіе его съ мечтаніями Эмпедокла, которымъ имѣть въ виду и Руссо въ приведенномъ выше изображеніи. «Онъ (Эмпедоклъ) думалъ, что природа, при ея случайныхъ смѣшкахъ, не была счастлива съ самого начала, но образовывала много такого, что не могло сохраниться... Тамъ, многія головы выростали безъ шей, и головы руки бродили безъ плечъ, тоже и глаза безъ лбовъ; многіе люди съ двойнымъ лицомъ, съ двойной грудью, и скоты съ передомъ человѣческимъ... Аристотель приводитъ подобныя мысли изъ Эмпедокла, чтобы выставить въ полномъ свѣтѣ недѣлность ученія, которое формы живыхъ существъ, организованныхъ по твердой цѣли (*telos*), хотѣть объяснить просто изъ случайного совпаденія природныхъ силъ». А вотъ и заключеніе самого Данилевскаго по поводу этой ссылки на Эмпедокла: «У Эмпедокла руки были развязаны, знаніе направляло, но за то и не стесняло его мысли, широко было поле неизѣстства, и его фантазія была полный разгуль. Поэтому Аристотелю, какъ и намъ, мысли его представляются вполнѣ нелѣвыми. Дареніе придалъ всому, конечно, благообразную, приличную и сообразную съ нынѣшнею степенью нашихъ знаній форму, но сущность остается Эмпедокловъ». «Аристотель, конечно, не могъ бы не увидѣть все той же безобразной и достойной осмеянія Эмпедокловой идеи и подъ благообразной формой дарвинизма». Кажется, ясно, что дарвинизмъ отличается только благообразной формой, содержаніе же безобразно, какъ у Эмпедокла. И тамъ, и вѣдь слѣпой случай,— о механическомъ, каузальномъ объясненіи лѣтъ и рѣчи. Наконецъ, на послѣдней страницѣ своей книги Данилевскій опять сопоставляетъ дарвинизмъ съ механическимъ міровоззрѣніемъ и отдаетъ предпочтеніе послѣднему. Этую страницу, которую г. Страховъ называетъ удивительной, я попрошу позволенія привести почти цѣлкомъ, такъ какъ мы къ ней должны будемъ возвращаться пѣ разъ.

«Строго проведенное механическое міровоззрѣніе (конечно, еслибы оно было возможно) представляется намъ величаво-безстрастнымъ, обладающимъ грознымъ величиемъ, передъ которымъ намъ остается только преклониться, какъ передъ древнимъ фатумомъ». «Но какимъ жалкимъ, мизернымъ представляются міръ и мы сами, въ поихъ вся стройность, вся гармонія, весь порядокъ, вся равумность являются лишь частными случайными, безмыслиемъ и псаѣніемъ; всякая красота — случайной частностю, безобразіемъ; всякое добро — прямою непослѣдовательностью во всеобщей борьбѣ, и космосъ — только случайнымъ частнымъ исключениемъ изъ бродящаго хаоса! Подборъ — это печать безмыслия и абсурда, напечатленная на членѣ мірозданія, либо это — замѣна разума случайностью. Никакая форма грубѣйшаго материализма не спускалась до такого низменнаго міросозерцанія; но крайней мѣрѣ, ни у одной не хватало на это

последовательности. Онъ останавливалиъ и не смыла, или не убѣди, идти далѣе, по единственному, впрочемъ, открытому имъ пути, ибо, повторю еще разъ, эта честь должна быть оставлена за дарвинизмомъ, что, претендуя объяснить одну частность: происхожденіе гармоніи органическаго міра, хотя и безмѣрно важную, но, все-таки, частность, онъ, въ сущности, заключаетъ въ себѣ цѣлое міровоззрѣніе.

«Шиллеръ въ великолѣпномъ стихотвореніи *Покровъ Иуды* заставляетъ юношу, дерзнувшаго приподнять покрывало, скрывающее линь истины, пасть мертвымъ къ ногамъ си. Ежели линь истины носить на себѣ черты этой философіи случайности, если несчастный юноша прочелъ на немъ роковыя слова: *востественный подборъ*, то онъ падъ, пораженный не ужасомъ передъ грознымъ ея величиемъ; а долженъ быть умереть отъ *тошноты и омерзенія, перевернувшихъ есть его внутренности*, при видѣ *инусныхъ и отвратительныхъ* чертъ ея мизерной фітуры. Такова должна быть и судьба человѣчества, если это—истина».

Нельзя не сознаться, что, закончивая свою книгу этимъ патетическими варьвомъ негодованія, Даннлевскій выказалъ глубокое знаніе человѣческой природы. Какъ человѣкъ сподѣль, опѣ сподѣль, что убѣдить людей въ чёмъ-нибудь трудно, разубѣдить, пожалуй, и того труднее. За то предубѣдить очень легко,—стоитъ только, минуя разумъ, обратиться прямо въ чувство. Потому-то онъ и приберегъ этуъ эстетическую, какъ онъ его называетъ, и прасильную—эмоціональную, аргументъ подъ самый конецъ.

Но постараемся, на время, не дать себя увести лирическими красотами этого мыслителя, а остановимся на собственно философской, логической оценкѣ дарвинизма.

Приведенные мѣстъ болѣе чѣмъ достаточно для доказательства того, что Даннлевскій просто отождествляетъ дарвинизмъ съ ученіемъ Энгельдока—о дѣйствіи слѣпой случайности, прямо противопоставляясь ему величаво-бесстрастное механическое міровоззрѣніе. Общий же выводъ изъ этого: «За очевидною несостоятельностью Дарвиновой псевдо-теоріи, необходимо принять механическую настоличную...» А, между тѣмъ, до сихъ поръ весь, кто сознательно относился къ дѣлу (и ссылался уже на авторитетъ Гельмгольца), именно и вадѣмъ заслугу дарвинизма въ томъ, что онъ включилъ органический міръ въ область механическаго міровоззрѣнія, въ тоиъ смыслѣ, что распространилъ на него возможность causa-ального объясненія, исльдований естественныхъ причинъ тамъ, где до тѣхъ поръ принято было видѣть осуществленіе угадываемыхъ пѣлей.

Естественный отборъ представляетъ ли языкъ цѣльный случай, или механизмъ, направляющій исторический процессъ развитія къ определенному результату? Если бы, повторю, кости того неаполитанского фокусчика, о которомъ говорилъ Гамлани, каждыи разъ неизбѣжно давали болѣе очковъ, то получение двѣнадцати очковъ было ли бы случайностью,

и не только роковымъ, неподъемнымъ результатомъ известного механизма? Такой именно замысловатый механизмъ и представляетъ намъ отборъ, и это Данилевскій, конечно, очень хорошо знаетъ, называя его регулирующимъ, практическимъ началомъ, превращающимъ хаосъ въ космосъ, а искуственній отборъ даже прямо называетъ «своего рода машиной». Онь все это очень хорошо сознаетъ и, конечно, не съ этой стороны ведетъ атаку. Онь указываетъ на то, что матеріаль, которымъ пользуется механизмъ отбора, случайный; измѣненія могутъ быть всевозможныя, полезныя, безразличныя, вредныя и вообще никакого отношения къ результату отбора не имѣющія. Отсюда и весь отборъ, построенный на случайныхъ элементахъ, только случайность. Но мій кажется, что все это только парадоксальная игра словами. Найдется ли какой-нибудь сложный механический процессъ, дающій вполне определенный, впередъ вычисляемый результатъ и не представляющийъ, при болѣе глубокомъ анализѣ, при рассмотрѣніи въ другомъ масштабѣ, цѣлого хаоса случайностей? Когда сельский хозяинъ въ своей сортировкѣ отдѣляетъ одинъ сѣмена отъ другихъ, пользуется ли онъ определеннымъ механизмомъ, или только игрой случайностей? Когда химикъ отдѣляетъ на фильтре твердый осадокъ отъ жидкости, пользуется ли онъ механизмомъ, или случайнымъ явлѣніемъ? Конечно, и да, и нетъ. Каждый изъ этихъ процессовъ является и определеннымъ механизмомъ, и хаосомъ случайностей, смотря по тому, съ какой точки зрения мы себѣ представимъ явленіе. Прослѣдите, что происходитъ съ каждыхъ мелкихъ зернышкахъ въ сортировкѣ, какой путь опо опасаетъ, пока дойдетъ до отверстія въ сѣткѣ, сколько разъ проскальзываетъ мимо, и, можетъ быть, такъ и ухитрится уйти, спрятавшись за крупными. Или эта частица раствора, который должна пройти черезъ фильтръ, а ужеро застала въ осадкѣ,—не доказываетъ ли она, что вся операција фильтрованія основана на случайности? Но попытайтесь убѣдить химика, что всѣ его анализы основаны на случайѣ, и онъ, конечно, только встрѣтить смѣхомъ такое философское возраженіе. Или еще лучше: убѣдите чоловѣка, сидящаго въ поездѣ николаевской желѣзной дороги, съ расчетомъ быть завтра въ Петербургѣ,—убѣдите его, что эта увѣренность основана на цѣломъ хаосѣ всѣхъ случайностей. А, между тѣмъ, съ философской точки зрения, это вѣрно. Какая сила движетъ паровозъ? Упругость пара. Но физика наше учитъ, что это только результатъ бесчисленныхъ случайныхъ, ударовъ, бесмѣтного числа частицъ, лежащихъ по всѣмъ направлениямъ, сходящихся, расходящихся, сталкивающихся и отскакивающихъ и т. д. Но это далеко не все. Есть еще другой хаосъ случайныхъ явлений, который называютъ трепещемъ. Вооружимся микроскопомъ, даже по звукометру, а идеальнымъ микроскопомъ, который показать бы намъ, чтобъ творится съ частичками желѣза тамъ, гдѣ колесо локомотива придано къ реалу. Всѣ одни частицы зацепились за другую, какъ зубецъ шестерни, а рядомъ двѣ, можетъ быть, такъ прымѣ-

пуши, что ихъ не разорвать, вонь третья оторвалась отъ колеса, а вонь четвертая—отъ рельса, а пятая, быть можетъ, соединяясь съ вислородомъ и улетѣла вовсѣ. Это ли не хаосъ? И, однако, изъ этихъ двухъ хаосовъ, а сколько бы ихъ еще набралось, если бы посчитать!—слагается, можетъ быть, и трагіальныи, но вполнѣ опредѣленныи результатъ, что завтра я буду въ Петербургѣ.

И такъ, мы въ правѣ называть естественный отборъ механизмомъ, механическимъ объясненіемъ не потому, чтобы въ основѣ его не лежало элементовъ случайности, а, наоборотъ, потому, что въ основе всякаго сложнаго механизма не трудно найти этотъ хаосъ случайностей *). Что бы ни говорилъ Данилевскій, естественный отборъ представляетъ механическое, каузальное объясненіе основнаго факта—совершенства организмовъ, а его неудачная попытка свалить въ одну кучу геніальныи идеи Дарвина и фітскія науки на бредни Эмпедокла только возмущаетъ чувства самой элементарной справедливости. Дарвинъ могъ бы отвѣтить Руссо, что его естественный отборъ именно и есть тотъ механизмъ, который вѣчно разсыпающійся наборъ органическихъ формъ слагаетъ въ ту, гораздо болѣе изумительную, чѣмъ Элеонора, книгу, которую нозы прозвали книгой природы.

И почему все это негодованіе Данилевскаго, вскипающее при одной мысли о случайности тѣхъ элементовъ, изъ которыхъ слагается гармонія органическаго Мира, обрушивается на одинъ дарвинизмъ? Развѣ такая же случайность не встрѣчается въ природѣ и помимо органическаго мира и въ сице болѣе грозной Форѣ? Взгляните на солнце, какимъ памъ его представляетъ современная астрономія,—это ли не хаосъ случайностей? Но развѣ съ тѣхъ поръ, какъ мы это узили, въ чёмъ-нибудь измѣнилось наше возвращеніе въ стройность солнечной системы? Или времена года смѣняются не такъ, какъ прежде? Или солнце, попрежнему не разливаетъ вокругъ себя и сѣть, и жизнь, и радость? Нѣтъ: *Die Sonne ist nach alter Weise.* И знай Байронъ все, что известно современнымъ астрономамъ, онъ не измѣнилъ бы ни строки въ своемъ прощаніи Манфреда. Но если кто покраснеетъ въ томъ, что дарвінизмъ, развертывая картину буйнаго жизненнаго хаоса, лежащаго въ основѣ изумительной гармоніи органическаго мира, возмущаетъ эстетическое, грозить даже правственному чувству,—что, повторю, искренне убѣждены въ этомъ, тотъ долженъ быть послѣдователенъ. Запретите

*). Вѣрою, долженъ ли быть Дарвінъ глубже анализировать эти элементы, совсѣмъ другого рода. Здесь же пришлось бы возвращаться противъ Негелія и Спенсера и вообще противъ действительныхъ научныхъ возраженій, предъявляемыхъ дарвінизму, но обѣ атомъ въ другой разъ. Окажу только, что нахожу точку зрения Дарвина болѣе кѣрвою. Вообще требовать отъ него, чтобы онъ подробнее изучилъ факторы индивидуя—значитъ требовать, чтобы вместо биологической задачи онъ занялся безнисченными задачами физиологии, т.-е. все равно, что требовать отъ историка, чтобы онъ занился психологіей.

тогда и астроному наводить свой телескопъ на солнце или разспаивать наинъ о томъ, что онъ тамъ видитъ. Когда люди были действительны и осведомлены, тогда и упоминаніе о пятнахъ на солнце уже считалось за почесть.

И откуда весь этот шумъ, всѣ эти вопли отвращенія? Что слутилось? Съ дарвинизмомъ, естествознаніе стало—не на словахъ только, а на дѣлѣ — естественною исторіей. Вотъ и все. А развѣ современный историкъ въ своихъ объясненіяхъ не пребываетъ исключительно къ хаосу беззаконныхъ случайностей, которыхъ мы называемъ человѣческими побужденіями и страстами, или для него еще обязательны идеи Боссюэта? И чѣмъ историческій процессъ отличается отъ процесса биологического? Жили до пашь люди хорошия и дурные, и дурныхъ, вѣроятно, болѣе, чѣмъ хорошихъ; жили люди умные и люди глупые, и глупыхъ, конечно, болѣе чѣмъ, умныхъ, а въ результатѣ этой борьбы случайныхъ элементовъ, оказалось, что человѣкъ сталъ какъ будто бы и лучше, а умъ умнѣе, конечно. И не странно ли это противорѣчіе? Тѣ же люди, которые готовы есть исторіи, сотворять себѣ кумира, не допускаютъ, чтобы этотъ же историческій процессъ распространѣнъ былъ на остальную природу. Съ одной стороны, они готовы, каждую минуту, зажать мнѣ ротъ своимъ завѣтомъ исторіи, какъ будто и я не одна изъ тѣхъ несмѣтныхъ, темныхъ, случайныхъ единицъ, изъ которыхъ слагается исторія,—или я пойду въ счетъ только тогда, когда меня не будетъ, когда много мертвыхъ удобно будетъ ложить ротъ живымъ? Не странно ли, повторю, что тѣ же люди, которые, въ безграничности преклоненія передъ исторіей, готовы утверждать, что учить и действовать призваны только мертвцы, а живые, имъ повиноваться,—тѣ же люди кричатъ, что ихъ тошнить, что у нихъ дереворачиваются внутренности при одной мысли—этимъ историческимъ процессомъ объяснять происхожденіе зайца или капусты.

Астрономъ-физикъ, юрава, историкъ, скѣва могутъ разбираться, какій, въ своемъ хаосѣ, при помощи естественныхъ причинъ, одинъ только біологъ, въ промежуткѣ, на вѣкъ, прикованъ къ телескопіи, къ угадыванію цѣлей, выѣсто изслѣдованія причинъ. Предоставьте угадывать, кѣмъ хочетъ,—въ этомъ все равно смысла,—но не отрицайте у біолога права на то, чѣмъ уже пользуются астрономъ и историкъ.

Называя естественный отборъ «печатью безсмыслиности и абсурда на честь мірозданія», Данилевскій какъ будто забываетъ, что самъ, въ двухъ главахъ своей книги, X и XI, пытался доказать, на зло дарвинистамъ, именно то, въ чёмъ теперь ихъ упрекаетъ. Весь вопросъ таинъ и сводился къ тому, что органический міръ не соответствуетъ будто бы возвѣнію дарвинистовъ. Ваша природа,—говорилъ Данилевскій,—должна быть полна гармоніи, совершенства, а я вамъ берусь доказать, что этого неѣтъ на дѣлѣ; моя природа право нелѣпа, она изтворила вѣчу несособ-

разныхъ, бесполезныхъ, вредныхъ органовъ». И, вѣтъ, безъ критики, хваталось за любой прамъръ, онъ зачастую вводить па природу обвиненіе за обвиненіемъ, съ какимъ успѣхомъ—мы отчасти видѣли, но дѣло не въ успѣхѣ, а въ цѣлѣ, въ намѣреніи, руководящемъ авторомъ. И послѣ всѣхъ этихъ обвиненій, по большей части явствъ, заведенныхъ на природу, онъ только приглашаетъ насъ признать во всемъ этомъ прямое, непосредственное выѣшательство интеллектуального начала. Можетъ ли вутаница попыткѣ пойти далѣе? И это еще не все. Отрицая естественный отборъ, Данилевскій сохраняетъ борьбу за существованіе и геометрическую прогрессію размѣженія. Для дарвинаста въ природѣ, какъ въ вѣковавѣтной загадкѣ, мертвое родить живое и горькое родить сладкое—изъ борьбы и смерти возникаютъ болѣе совершенныя формы жизни. Данилевскій, отрицая сладкое, оставляетъ природу при одной горечи. Природа, это отраженіе интеллектуального начала, является у него не только безмыслиемъ, но и бессмыслично-жестокое. И не подумайте, что я навязываю ему эту мысль,—пѣть, онъ самъ высказываетъ ее, въ умышленно жесткой формѣ. Это мѣсто носить въ его книгѣ даже особый заголовокъ: «Дордъ Риверъ и природа». Вотъ оно: Дарвина, указывая на то, что въ отборѣ главную роль играетъ встрѣбленіе менѣе совершенныхъ, приводить слова лорда Рассерса, который на вопросъ: «Какимъ образомъ ему всегда удается имѣть первостатейныхъ борьщихъ?»—ответилъ: «и развозжу многихъ и многихъ, вѣшаю». Коментируя это мѣсто, Данилевскій ядовито замѣчаетъ: «Лордъ Риверъ... конечно, вѣшать ихъ не зря». А въ природѣ, если также иного вѣшается, то зря». Способность вѣшать зря, какъatribутъ Мироваго Разума!... Что же это: та-ко, циническое кощунство, или только запальчивое недомысліе? *)

Подведемъ итогъ. Чего рѣшаетъ двухъ міровоззрѣй болѣе удовлетворяетъ философскую мысль, эстетическое чувство?

Междѣ тѣмъ какъ во всемъ, что касается природы неоживленной, мало того—во всемъ, что касается физиологическихъ процессовъ живыхъ существъ, признавалась возможность, законность, необходимость механическихъ, каузальныхъ объясненій,—всѣ сферы фактовъ, касающихся органическихъ формъ, объявлены были изъятою изъ сферы примѣненія этого единственнаго научнаго метода. Здѣсь, говорили, не мѣсто изыскивать причины, достаточно, если мы будемъ читать цѣла. И эту-то обширную область знанія, которую философы, вродѣ Данилевскаго, объявляютъ *tabu*, дарвинизмъ завоевываетъ для научнаго метода. Посмотримъ же, какимъ представляется этойтъ завоеванный для науки органическій міръ съ точки зрѣнія Данилевскаго и дарвинизма. Для Данилевскаго онъ полноъ безмыслицы и зла, и для этойтъ безмыслицы и зла не быть объясне-

*) Это зря вѣляетъ некабыжнымъ логическимъ выводомъ изъ его отрицанія роли „малой пользы“. Если не достоинства организмовъ, хотя бы малыя, убываютъ ихъ участіе, то, очевидно, она должна рѣшаться „зрѣ“.

ній, потому что насы призывают видеть во всем прямое, непосредственное, детальное выдающееся интеллектуального начала. Для дарвинизма такой безмыслицы в природѣ нетъ или она сходитъ лишь къ очень малою; природа проста и можетъ позволить себѣ эту роскошь — быть безмысленной. Органический мір управляетъ железнымъ закономъ необходимости; все бесполезное и вредное заранѣе обречено на смерть. Отсюда, тамъ, гдѣ Данилевскій съ какимъ-то злорадствомъ высмеиваетъ недостатки и промахи природы, дарвинизмъ ищетъ, а, главное, находить все новые и новые ея совершенства. Для Данилевскаго гармонія природы нѣчто уже законченное, установленное, даже предустановленное: это — *sein* и невольно спрашивашь себѣ, какъ же объяснить себѣ эти громадные (по его мнѣнію) недочеты? Для дарвинизма эта гармонія нѣчто текуче, вѣчно парящееся, это — *werdend*; ея совершенства — это успѣхи исторического процесса, ея недочеты — только будущія его задачи. Разница во взглядахъ на природу дарвинаиста и анти-дарвинаиста можно приблизительно формулировать словами, въ которыхъ Вольтеръ разговаривалъ когда-то также споръ двухъ философскихъ лагерей, двухъ противоположныхъ міровозрѣй:

«Un jour tout sera bien, voilà notre espérance.

Tout est bien ici bas; voilà l'illusion».

Но, быть можетъ, скажутъ: тѣмъ не менѣе, Данилевскій правъ; все это ваше совершенство организма покупается лишь цѣною ихъ истребленій; смерть — вотъ регуляторъ вашей міровой гармоніи. Но разѣ съ этой мыслью мы не встрѣчаемся решительно нѣтѣ? Посмотрите на эти наряды сверкающія звѣзды, — говорилъ недавно известный астрономъ Фэй, — и вы можете себѣ сказать съ увѣренностью: тамъ никогда не было и не будетъ жизни. Конечно, такъ; но, можетъ быть, въ бездонныхъ мракѣ міровыхъ пространствъ нѣвидимо присутствуютъ другіе еще болѣе несметныя міры и на нихъ эти, если не «безсмертныя», то вѣчно умирающія звѣзды измѣняютъ свой свѣтъ и вызываютъ жизнь. Только въ умирании этихъ безчисленныхъ міровъ лежитъ залогъ возможности существования другихъ, живыхъ. Отъ макрокосма перенесемся въ микрокосмъ. «La vie, — говорятъ Бодль-Берцарь, — la vie c'est la mort» — и въ этомъ парадоксѣ высказывается мысль, что въ организмѣ жизнь цѣлаго неизбѣжно связана съ разрушениемъ части. «Свѣтить можно только сгорая», — воскликнѣла самъ бывшему угасшій, Петѣфи. Отъ астрономіи до поэзіи проходить та же мысль: смерть — переплетающаяся съ жизнью, смерть — регуляторъ, смерть — источникъ жизни. Возмутимся ли мы, встрѣтивъ ту же мысль и въ дарвинизмѣ, или, быть можетъ, и за нѣмъ признаемъ долю драмы, величаво мрачной, во вкусѣ Аккерианъ?

Но скользь быстрѣе по этой зыбкой почвѣ міровой элегіи и потопоропнимся перейти въ послѣдней категоріи упрековъ, дѣлаемыхъ дарвина-

му,— къ возраженіямъ уже не мечтательнымъ, а захватывающимъ за живое, къ возраженіямъ изъ области этической.

Каждый разъ, когда вступаешь въ эту область полемики, возбужденной дарвинизмомъ, невольно задаешь себѣ вопросъ: какъ вообще могла она возникнуть, гдѣ поводъ къ этимъ недоразумѣніямъ? Но факты краснорѣчиво отвѣчаютъ: видно, есть почва для недоразумѣній, если даже такие умы, какъ Штраусъ и Дюригъ, усматриваютъ, каждый съ своей точки зренія, связь между дарвинизмомъ и основными этическими законами. Однъ, Штраусъ, сокрушившій (по его мнѣнію) всѣ кумиры, для того только, чтобы склониться предъ послѣднимъ; предъ объединительемъ Германіи, привѣствуетъ въ дарвинизмѣ высшую санкцію заявленыхъ теорій своего кумира. Напротивъ, Дюригъ въ негодованіи отмахивается отъ дарвинизма, потому именно, что видѣть въ немъ «Ein Stück gegen die Menschheit getrichteter Brutalit t». Впрочемъ, доказательствомъ тому, что такие практическіе выводы не вытекаютъ логически изъ самой сущности теоріи, можетъ служить совсѣмъ обратный случай: Уоллесъ, второй творецъ дарвінизма, выступаетъ защитникомъ слабаго крофтера, а самый идеалистический изъ анти-дарвінистовъ, герцогъ Арагайль, беретъ подъ свою защиту сильного—ландрорда.

Но въ чёмъ же собственно заключается этотъ упрекъ? Въ общей формѣ его, кажется, можно формулировать такъ: допущеніе борьбы за существование, какъ верховнаго закона,— это гибель всякой нравственности. Истина не можетъ быть на сторонѣ дарвінизма, потому что противъ него воамушается нравственное чувство.

Въ такомъ смыслѣ, очевидно, должно понимать и значительную долю того негодованія, которое вылилось въ заключительной страницѣ труда Данилевскаго, наприм., его заявление, что «всякое добро лишается при мою непослѣдовательностью во всеобщей борьбѣ». Мы пытались доказать, какъ неосновательно его заявленіе, что дарвінизмъ своею случайностью оскорблѣтъ разумъ; попытаемся показать, что онъ не оскорблѣтъ и нравственного чувства.

Обвиненіе въ безнравственности, очевидно, получаетъ почву только съ того момента, когда борьба за существованіе провозглашается моральнымъ закономъ, которому долженъ подчиняться и человѣкъ, или, выражаясь опредѣлениѣ, безнравственность дарвінизма начиняется только тогда, когда борьба за существованіе, понимаемая въ самой узкой и грубой формѣ, провозглашается руководящимъ закономъ для человѣчества не только въ прошломъ, но и въ настоящемъ и въ будущемъ его развитія.

Но разъ дарвінизмъ, въ лицѣ его творца, повиненъ въ чёмъ-нибудь подобномъ? Илиогда не видѣть съ въ своемъ учении такого-то кодекса, который человѣчество обязано принять къ руководству. Утверждать, что, открывъ въ явленіяхъ безсознательной природы законы борьбы и естественнаго отбора, Дарвінъ сдѣлалъ обязательнымъ подчиненіе

этимъ сильныи законамъ и всей сознательной дѣятельности человѣка, значитъ навязывать ему абсурдъ, за который онъ никакъ не отвѣтственъ. Дозволи себѣ повторить аргументъ, къ которому уже однажды прибѣгъ я. Дарвинъ указалъ также на существованіе въ природѣ цѣлаго ряда приспособленій для обсѣченія, при помощи выѣтра и животныхъ, но разве изъ этого слѣдуетъ, что человѣкъ не долженъ бояться и лахать? Точно такъ же изъ того, что онъ нашелъ въ природѣ грубый, неповоротливый механизмъ, устраниющій зло только когда оно уже совершилось, какимъ является отборъ, изъ этого не слѣдуетъ, что человѣкъ долженъ отказаться отъ тонкаго, предусмотрительного, предупреждающаго зло механизма, какимъ является его разумная дѣятельность. Но изъ этого также не слѣдуетъ, что механизмъ грубый не игралъ роли въ судьбѣ человѣка, пока не выработался механизмъ болѣе тонкій, чѣмъ этотъ грубый механизмъ не былъ, въ извѣстномъ смыслѣ, творцомъ послѣдняго.

При надобности исходить изъ настоящего и будущего человѣка, дарвинизмъ только призванъ своею законопроцессией объяснять его темное прошлое.

Поѣзда уѣзжали, что главный источникъ негодованія противъ учения о борьбѣ и всѣхъ неправедливыхъ нападокъ на дарвинаизмъ лежитъ въ одномъ рѣковомъ недоразумѣніи,—въ недорагумѣніи, вызываемомъ единицами словеснаго смысла. Побѣда сильнаго, торжество силы,—вотъ первое и послѣднее слово, говорить дарвинаистамъ его наиболѣе чистосердечные противники. А хотѣ бы и таѣ, развѣ въ этой фразѣ заключается что-либо оспоримое для правдиваго чувства? Сильный всегда побѣждаетъ слабаго; такъ всегда было, будетъ, такъ должно быть, законы механизма не могутъ извратиться. Безиравнѣнно же то, чѣмъ заключается въ этихъ словахъ, а то, чѣмъ въ нихъ неѣть, что совсѣмъ произвольно въ нихъ подразумѣваются. Подъ побѣдою силы всегда разумѣются побѣда материальнѣй, грубой силы; но пусть укажутъ мнѣ, где, въ какомъ мѣстѣ Дарвинъ утверждалъ, что торжество должно быть всегда на сторонѣ грубой силы, а я пока попытаюсь показать обратное, чѣмъ дарвинаистъ этого и не можетъ утверждать. Утверждать, что побѣда всегда на сторонѣ грубой силы, можетъ наивный наблюдатель ежедневной дѣятельности; можетъ, пожалуй, близорукій историкъ, ограничивающій свой взглядъ одною какою-нибудь эпохой; но если ужъ историкъ, окладывающій взглядомъ боѣщій широкій кругозоръ, не можетъ утверждать этого, не впадая въ противорѣчіе, то со стороны дарвинаиста, обнимашаго въ однѣмъ общемъ взгляде и развитіе органическаго мира, и развитие человѣка, это было бы прямымъ абсурдомъ. Еслибы побѣда въ борьбѣ была всегда на сторонѣ грубой силы, то мы, конечно, не философствовали бы въ этой земѣ и кости мамонта не лежали бы тамъ подъ хѣстинцемъ, а было бы что-нибудь иначе противу положено. Дарвина былъ бы правъ, бросая дарвинаизму приведенный выше упрекъ, если бы

все сочинение Дарвина о человѣкѣ не было проникнуто одною идеей, желаніемъ объяснить себѣ побѣду вышней силы, умственной и нравственной, надъ грубой, материальною силой. Добавьте только, что побѣда всегда остается за вышней силой — и борьба потеряетъ въ нашихъ глазахъ весь свой беаиравнственный характеръ. Но будетъ ли тогда она соответствовать действительности? Чтобы отвѣтить на этотъ вопросъ, необходимо усвоиться, какъ понимать моментъ побѣды.

Въ военномъ дѣлѣ, побѣдитель тутъ, за нѣмъ осталось поле; но уже исторія учитъ, что исходъ цѣлой войны еще не опредѣляется побѣдителемъ. Одною побѣдою еще не разрѣшается исходъ борьбы, говорить прямо Дарвина. И пѣть сомнѣнія, что не всегда человѣкъ побѣжалъ мамонта, какъ ка вартии Васнецова, — случалось, конечно, и мамонтъ одолѣвалъ человѣка, но еще не вѣро подаешь сомнѣнію, что человѣкъ побѣдилъ мамонта. А если такъ, если, въ борьбѣ, успѣхъ воєнка па сторонѣ вышней силы, — стоять только выждать можетъ побѣды, — то по тому ли же настѣль учать и примеръ другой борьбы, которая въ жизни человѣчества все болѣе и болѣе вытесняетъ животную борьбу, — борьбы, въ которой сталкиваются, падаютъ и торжествуютъ не люди, а идеи?

Кто побѣдалъ въ великой распѣ между наукой и авторитетомъ, свидѣтелемъ которой былъ XVII вѣкъ? На чьей сторонѣ была сила: на сторонѣ ли всемогущаго папства, или на сторонѣ дряхлого старика Галилея? Отъ папства осталась только тѣнь, а земля вертится. Отъ всевѣдущей инквизиціи, когда-то властною рукой очертившей кругъ, за который не смѣла отваживаться человѣческая мысль, отъ этой инквизиціи осталась только имя, а перстъ Галилея, какъ святыни хранящіи въ его флорентийской трибунѣ, этотъ перстъ и теперь еще указываетъ научнѣ путь впередъ, недѣль ее отъ завоеванія къ завоеванію. Что же побѣдилъ? И когда наступилъ моментъ побѣды? Тогда ли, когда большой, бездомощный старикъ «съ омерзеніемъ отрекся и проклялъ» свои залѣтныи идеи? Тогда ли, когда Урбанъ VIII откааадъ его праху въ послѣдней убѣжидѣ подъ склономъ Сант-Андреа? Тогда ли, когда Александръ VII, уже послѣ его смерти, буллой «Speculatores» еще разъ подтвердилъ постановленія конгрегаціи Index'a и святой инквизиціи? Или, быть можетъ, только на нашихъ глазахъ, въ 1877 году, когда будущій Левъ XIII въ окружномъ посланіи поучалъ свою насту о великихъ научныхъ заслугахъ Галилея, возвысившагося въ своихъ иссаѣданіяхъ до тѣхъ же истинъ, которыми учить и писаніе? Да, въ борьбѣ за идеи побѣда всегда остается на сторонѣ сильы, которая одна не знаетъ себѣ въ мірѣ равной, — силы истины.

Сильный этимъ убѣждениемъ, и дарвинистъ можетъ безъ страха смотрѣть въ будущее. То, что въ этомъ ученіи истина, постепенно за себя, и о потерѣ того, что не истина, дарвинисты, конечно, пожалѣютъ послѣдніе.

Но это эволюционное мировоззрение, один из главных устоев которого является дарвинизмъ, не может ли оно сослужить человѣческой мысли и болѣе общую услугу? Не может ли оно служить ей оправой въ минуту ея шатанія; расочарованія, близкаго къ полному отчаянію? Когда голосъ разума затгушается брачашемъ оружія; когда открыто провозглашается, «что сила»—и на этотъ разъ не двусмысленно-труба сила—«выше права»; когда величайшее изъ человѣческихъ бѣдствій имѣется «frischer, fröhlicher Krieg»;—въ подобныя мрачныя минуты не отрадно ли остановиться на мысли, что если разумная воля человѣка является могущественнымъ факторомъ развитія, то его разумная воля можетъ, пожалуй, задержать, затормозить, но бессильна остановить тотъ, сметливый на свой путь всякое сопротивленіе, безличный, стихійный, мировой прогрессъ, о которомъ такъ ясно и согласно свидѣтельствуютъ и звѣздное небо, и развитіе органическаго міра, и историческая судьбы человѣческой мысли?

Это убѣжденіе въ существованіи мироваго прогресса, эта, примирающаяся съ действительностью, надежда на лучшее завтра, составляющая элементъ утѣшения всякаго мѣрованія, для эволюціопата является не безотчетнымъ только удовлетвореніемъ внутренней потребности,—нѣтъ, это идущій изъѣзъ, обязательный выводъ разума, итогъ его научной опыта. Вѣра въ прогрессъ—это только самая широкая индукція, до которой возвышается научная мысль. Но въ ея силѣ, конечно, заключается и ея слабость. Сила этой индукціи въ томъ почти безгранична числомъ фактовъ, на которые она опирается; ея слабость—въ ея всеобщности, лишающей ее возможности проверки, этой конечной санкціи вселенной научной истинѣ.

Мы дойшли до тѣго предѣла, где кончается строгая, научная истина. Наша задача исчерпана.

Поговорю, что уже сказалъ ранѣе: я не на минуту не руководился наивно-самоувереніемъ мысли—убѣдить не убѣжденныхъ и разубѣдить убѣжденныхъ. Всѣ мы, конечно, разойдемся съ тѣми же убѣждениами, съ которыми пришли, и я надѣюсь, вы позвоните и мнѣ, закончивши свою рѣчь, унести съ собой убѣжденіе въ томъ, что, освѣживъ въ вашей памяти общія черты этого ученія, составляющаго одно изъ величайшихъ завоеваній научной мысли, я не оскорбилъ вашего эстетического чувства, что пробудилъ въ васъ успѣвшихъ затлохнуть воспоминаній о чѣмъ-то мимолѣмъ и оторвательномъ, возбуждающемъ тошноту и омерзеніе.

Н. Тимирязевъ.