

---

СОЗЕРЦАНИЕ  
ПРИРОДЫ.

---

КНИГА ЧЕТВЕРТАЯ.

---

567 NDA - 45

СОЗЕРЦАНИЕ  
ПРИРОДЫ,  
сочинение  
Г. БОННЕТА,

Члена Императорской Леопольдинской и Императорской Санкціппетербургской Академій Наукъ; члакъ же Королевской Лондонской, Монпелье-ской, Ліонской, Генпингской, Стокгольмской и Копенгагенской; Почетнаго Члена тогоже города Академии Художествъ; Академіи Болонгскаго Инспитута, Гарлемской, Мюнихской, Сіенской, Кассельской; Общества Естествоиспытателей въ Берлинѣ, и Корреспондента Королевской Парижской Академіи Наукъ.

Съ послѣдняго изданія исправленнаго и многими Примѣчаніями и Объясненіями самимъ Сочинителемъ снабженнаго.

---

Переводъ съ Французскаго.

КНИГА ЧЕТВЕРТАЯ.

---

Новое изданіе.

---

СМОЛЕНСКЪ,

При Губернскомъ Правлении.

1804 года.

---

Съ Указнаго дозволенія.

---

---

## СОЗЕРЦАНИЕ

## ПРИРОДЫ.

---

### ЧАСТЬ ДЕСЯТАЯ.

#### РАВНОШЕСТВИЕ ПРОЗЯБЕНИЙ И ЖИ- ВОТНЫХЪ.

---

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

#### *Введение.*

Занимаясь постепеннымъ путешествиемъ Су-  
ществъ и домовитостю стройныхъ тѣлъ,  
часто имѣли мы случаи сравнивать Живот-  
ныхъ съ Прозябеніями. Почему здѣсь и по-  
стараемся собрать во едино мѣсто различ-  
ные черты сходства, и памъ и сямъ разсѣян-  
ныхъ: составимъ изъ сего одну каршину, въ  
коей ближайшій и сопредѣльнѣйшій изъ нихъ  
могли бы съ пріятноштию остановиши на себѣ

иаше вниманіе (1). Потомъ разъищемъ, есть ли какое отличительное свойство , существенно раздѣляющее Прозябеніе съ Животнымъ.

## ГЛАВА ВТОРАЯ.

### Сѣмѧ.

Плодородное сѣмѧ есть шѣло стройное , кое , подъ разными своими оболочками больше или меньше толстыми и больше или менѣе многочисленными, содержитъ Прозябеніе въ маломъ видѣ.

Внутренность сѣмени наполняетъ существо блесковатое , нѣжное и губчатое. Маленькие сосуды , происходящіе отъ зародыша, распространяются по сему существу , дѣляся и передѣляясь болѣе и болѣе.

Будучи зарыто въ землю, и тамъ смокши и согрѣвшись до извѣстнаго, спелени, сѣмѧ начинаетъ рассти. Влажность, проникшая оболоч-

(1) Все мною собранное въ семъ *Расношествїе* , ка-  
сательно Естества Прозябеній и Животныхъ ,  
воелику есть слабая выписка изъ подробнаго за-  
данного мною о семъ предметѣ изложенія въ VI ,  
VII , VIII и проч. Частяхъ , и наипаче въ присо-  
роупленныхъ Примѣчаніяхъ : то Читашель по  
надобности можетъ сноситься съ сими различ-  
ными сего Творенія мѣстами . Я же здѣсь стану  
избѣгать многочисленныхъ повтореній или ссы-  
локъ .

ки его, разрѣшаешь губковатое или мучнистое его существо и съ нимъ смѣшивается. Отъ сего смѣшенія дѣлается родъ молока , кое будучи вносимо въ малые сосуды Зародыша , доспавляешь ему пищу , приспойную чрезвычайной его нѣжности.

Такимъ образомъ ростокъ его начинаетъ выпускаться. Онъ толстѣеть и часть ошъ часу дѣлается длиннѣе. Потомъ становится упруже. Силился выпши вонъ. Маленькая дырочка, идущая на поверхность сѣмени , способствуетъ къ выходу онаго. Ростокъ нечувствительно входить въ землю , откуда извлекаетъ себѣ швердѣйшую и обильнейшую пищу .

*Стволикъ* его , доселѣ скрывшийся подъ оболочками зерна , также показывается. Покрываала сѣмени разверзаются , дабы дать ему свободный выходъ. Укрѣпленный вновь получасыми имъ соками , прорываетъ землю и выходитъ на воздухъ .



## ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

### Яицо.

Плодородное яицо шакъ же есть шѣло стройное; подъ разными своими оболочками, болѣе или менѣе твердыми, либо болѣе или менѣе многочисленными, заключаешь Живоюще въ маломъ видѣ.

Внутренность яица наполняется веществомъ жидкимъ, сочнымъ и спуденистымъ. Безчисленное множество тонкихъ сосудовъ развѣтвляющихся въ семъ веществѣ, и разными ощущениями прицѣпляются къ Зародышу.

Когда извѣстнымъ образомъ будешь согрѣто или единою токмо Природою, или по мощью Искусства (1); то внутренность его

(1) Я здѣсь намекнулъ обѣ остроумномъ Искусствѣ выводишь Птицѣ посредствомъ нѣкотораго рода печей. Извѣстны печи въ Египтѣ, въ коихъ Жители вдругъ выводяще по нѣсколько сотъ или тысячу Цыпленковъ. Г. Ремюоръ сїе искусство, столь древнее въ Египтѣ, учинилъ гораздо удобнѣйшимъ въ пользу сельскихъ Жителей. Онъ вмѣсто шеплоши обыкновенного огня выдуналъ употребляющи шеплошу навоза, а виѣшю печей обыкновенные бочки. Сїе полезное Искусство довѣль онъ до великой сщепени совершенства, и разные Любители, покусившіеся слѣдовашь споспѣши его, имѣли удивительные успѣхи. Онъ ко

начинаешь оживляться. Вещество, окружающее Зародыш, будучи побуждаемо умъреною теплотою, входило въ маленькия оплѣтвія, а отсель проходило въ сердце, коего пріумно-

мнѣ однажды писалъ, что одна его *Приятельница*, присудствовавшая при первыхъ только его опытахъ надъ навозными пегами, вывела изъ пятидесяти лицъ сорокъ шесть Цыпленковъ. Къ сему прибавляешь онъ, что два лица изъ оставшихъ были совсѣмъ прозратны. Я почти не былъ такъ счастливъ въ моихъ испытаніяхъ надъ куриными лицами; почти немного болѣе половины прошиву числа употребленныхъ мною для сего опыта лицъ получилъ я здоровыхъ Цыплять, высаживая ихъ въ самыхъ навозныхъ печахъ. Разные непредвидимые случаи мнѣ въ семь воз-  
препятствовали. Впрочемъ, гораздо мнѣ больше удалися лица куропаткины; потому что ошь десети до двенадцати лицъ мнѣ дали ошь осьми до десяти здоровыхъ Куропашокъ.

Другое же Естествоиспытатели для развицій въ лицѣ Зародыша къ разнымъ прибѣгали средствамъ. Одни выѣсто навоза съ успѣхомъ употребляли остаткующуюся послѣ дубленія кожу дубину. Другое же производили сїе въ деревянныхъ печахъ, нагрѣваемыхъ теплотою лампады. Попомъ въ недавнія времена вздумали выѣсто огня и за-  
касающихъ веществъ употреблять электрическую жидкость; и сей опытъ, почитаемый за частное любопытство, имѣлъ удивительные слѣдствія, и показываетъ собою, сколько можетъ электрическая жидкость действовать на развитіе орудныхъ Тѣлъ.

жаетъ оно движеніе. Такимъ образомъ Животное дѣлается живымъ Червемъ. Оный распашть и содня на день укрѣпляется посредствомъ напеченія новыхъ, гораздо питательнѣйшихъ и болѣе выработанныхъ соковъ.

Напослѣдокъ, когда сїи соки изойдутъ, то Животное въ своемъ яицѣ получить все возможное возрастаніе. Оно въ немъ находится въ спѣсненіи. А какъ яицо спаюится для него тогда темнѣцею; то и спарается изъ него свободиться, и самое Естество подаетъ ему тогда къ сему различные способы, одаря его орудіями удобными или къ разбивкѣ она-ко, или къ раздранию содержавшихъ его оболочекъ (2), или самое яицо устроя такъ, что оно уступаетъ его силамъ (3). Въ сїе время Животное появляется на свѣтъ и наслаждающа-ся новою жизнью.

(2) Цыпленокъ на скорлупѣ дѣлаетъ носкомъ своимъ круглую скважину; и кажется, что для на-несенія вѣрийшихъ ударовъ, голова его находиться тогда помѣщеною между крыломъ и самымъ тѣлою. Разныя насѣкомыя, снабженныя зубами, на сей же конецъ ихъ употребляюща.

(3) Яица, напримѣръ, насѣкомыхъ имѣютъ иѣко-шорый родъ покрызала, кое они, выходя на свѣтъ, или сбрасывающа, или вылущивающа изъ него.



## ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

### *Почка.*

И такъ сѣмя , касательно Прозябенія , есть тоже , что въ разсужденіи Живошнаго яицо . Однакоже Прозябеніе не шокмо яицено-сѧще , но шакже и живородяще ; и что для Живошнаго есть Зародышъ , тоже самое для Прозябенія есть Почка .

Почка , будучи скрыта подъ корою , тамо получаетъ первое свое приращеніе . Она содер-жится сперва въ маломъ видѣ въ перепоноч-ныхъ оболочкахъ , похожихъ на оболочки сѣмени . Тоненькими волоконцами прикрѣпляется къ корѣ ; а сій доставляютъ ей свойственную ея состоянию пищу . Достигши извѣстной величины , проникаетъ сквозь кору и показы-вается на свѣтѣ . Раждается она вмѣстѣ съ облекавшими ее оболочками , кои въ скорости скидаешь . Впрочемъ , будучи нѣжнѣе , нежелибъ ей обойтися безъ пищи , даваемой ей Машерьс , находится къ ней присовѣкупленною : и уже по прошествии нѣкомпраго времени можно ее отъ оной безо опасно отдѣлишь .



## ГЛАВА ПЯТАЯ.

### *Зародыши.*

Зародышъ, находясь въ маткѣ, получаетъ въ ней первое свое приращеніе. Онъ сперва бываетъ очень малъ и одѣтъ перепонковыми оболочками, подобными оболочкамъ яицъ. Опѣнъ него въ матку проходяшъ маленькие сосуды, изсасывающіе изъ нея пищу, удобную къ его возрашенію. Доспѣгши до извѣстной величины, разрываетъ свои оболочки и появляется на свѣтѣ. Иногда же рождается онъ въ сихъ оболочкахъ. По рожденіи своемъ, малое Животное не всегда бываетъ въ состояніи обойтися безъ помощи своея Матери. Она должна ему доставлять пищу чрезъ извѣстное время, безъ чего бы онъ могъ быть подверженъ опасности.

## ГЛАВА ШЕСТАЯ.

### *Питаніе Прозябенія.*

Прозябеніе питается посредствомъ вѣтвѣсовыванія веществъ, получаемыхъ имъ отъ нихъ. Сии вещества сушъ или весьма разнородны, или весьма перемѣшаны. Будучи всасываемы чрезъ корневыя или листовые скважины, вероятно, они проходяшъ въ черева, въ коихъ

убраживаются и свариваются. Отсюда проходяще въ древесные волокна, препровождающія ихъ въ собственныя сосуды, гдѣ представляются подъ видомъ болѣе или менѣе цвѣтнаго, равномѣрно болѣе или не столь жидкаго соку. Развѣтвяя собственныхъ сосудовъ разносящія онъ напослѣдокъ по всемъ частямъ, съ коими они соединяются чрезъ новыя процѣдки.

Трубочки, устроенные изъ серебристыхъ, упругихъ и винтообразно завернутыхъ плево-чекъ, находятся при соковыхъ сосудахъ въ ихъ продолженіи. Будучи опредѣленными къ дыханію, вовлекаютъ онъ въ Прозябеніе чистый и упругий воздухъ, прѣуготовляющій сукровицу, оную утончающій, и можетъ быть, поддѣвывающій и способствующій къ движению онъя; остатокъ ведущій, или часть не столь годная для соединенія съ Прозябеніемъ, изгоняется на поверхность листьевъ, осколѣ изходитъ чрезъ нечувствительное, но весьма обильное изпареніе (1). Шарики, пузырки, или другие изпразднительные сосуды, разсыпанные по поверхности молодыхъ опрысковъ и листьевъ, способствуютъ къ изверженію трубыхъ и густыхъ ведущій.

(1) Есть такія Породы, кои въ двадцать четыре часа посредствомъ сего изпаренія извергаютъ количество ведущихъ равное шижеему всего своего шѣла.



## ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

### *Питание Животного.*

Животное питается чрезъ втѣлесованіе вещества, получаемыхъ имъ отъ нихъ. Си вещества весьма разнородны. Принимаемыя ртомъ, или другимъ сходствующимъ съ онъмъ опровергшемъ, переходяще въ желудокъ и кишкы, гдѣ различно бывающіе пріготовляемы: отсюда проходятъ въ млечные или зависящія отъ нихъ жилки, или другіе симъ подобные сосуды, препровождающіе ихъ въ кровяные сосуды, гдѣ они показываются подъ видомъ влаги, больше или меньше подцвѣченной, и болѣе или меньше жидкій. Отвѣтвія кровяныхъ сосудовъ разносящіе ихъ по всѣмъ частямъ, въ кои втѣлесовываются они чрезъ новыя пріготовленія.

Трубки, сложенные изъ хрищеватыхъ колецъ, или серебристой, упругой и завернутой (1) виннообразно плевочки, сообщающія

(1) Я здѣсь приведу моему Читателю на память о дыховыхъ жилахъ Насѣкомыхъ, о коихъ многій говорилъ Части III. Гл. XIX Прим. 1. Но въ предыдущей Главѣ та же Части, говоря объ орудіяхъ дыханія, видимыхъ снаружи, ничего не упомянуль о нѣкоторыхъ другихъ съ ними сходствующихъ орудіяхъ, именуемыхъ *жабрами*, и кои своею должностію кажутся похожи на рыбы, хотя и довольно разнятся отъ онъхъ своимъ по-

съ кровоносными сосудами, или идущъ съ ними въ ихъ продолженій. Будучи усвоены для дыханія, вносящъ онѣ въ Животное свѣжій и упругій воздухъ, приготавляющій, содержащий, можетъ быть, подгѣрывающій и способствующій къ движению крови. Излишнее вещества, или часть негодная для соединенія съ Животнымъ, изгоняется къ поверхности кожи, отколовъ выходить чрезъ нечувствительное, но весьма обильное изпареніе. Железы или другія изпразднительные орудія, помѣщенные въ разныхъ мѣстахъ тѣла, способствуя къ изверженію грубѣйшихъ и густѣйшихъ веществъ.

Ложеніемъ и спроеніемъ. Сіи жабры находятся у Червя и у Невѣсты Поденкиной и у извѣстныхъ водяныхъ Глиставъ. Оныя лежатъ снаружи тѣла, гдѣ показываются подъ видомъ шерсти или бѣлыхъ ниточекъ, болѣе или менѣе продолговатыхъ. Симъ родомъ жабры снабдены многїя у нихъ кольца. Иногда онѣ подобны хлопочкамъ или хохолкамъ, иногда же расположены на подобіе листочковъ на Прозябеній. Насѣкомое движеть ими очень скоро и даетъ разные роды направленія. Но мы о сихъ особыхъ орудіяхъ не имѣемъ довольно подробнѣхъ разысканий.

