

ГОРЬЕ

1192
423
АЛЬБОМЪ
НАТУРАЛЬНОЙ ИСТОРИИ

съ 500 картинками

МОСКВА

Издательство Н. Швабска

Цена 4 руб. сереб.

ПРОФОНЪ

gemou
1843

5/26
923

all
us 50
56







АЛЬБОМЪ НАТУРАЛЬНОЙ ИСТОРІИ ДЛЯ ДѢТЕЙ.

СОСТАВЛЕННЫЙ ПО РУКОВОДСТВУ БЮФФОНА, ЛАСЕНЕДА, КЮВЬЕ
И ДРУГИХЪ ЕСТЕСТВО-ИСПЫТАТЕЛЕЙ, НАИБОЛѢЕ СООБЩАВШИХЪ РАЗВѢЩЕНО И УЧЕНІЯМЪ ЭТОЙ НАУКИ,
ЗАКЛЮЧАЮЩІЙ БОЛЕЕ ПЯТИ СОТЪ ПРЕКРАСНЫХЪ ГРАВЮРЪ.

Переведъ съ Французскаго.



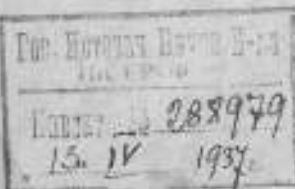
ИЗДАВА.

Продается: на Никольской улицѣ въ книжной лавкѣ Козьмы Шанова, № 13.
1845.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ
съ тѣмъ, чтобы во отискахъ представлено было въ Ценсурный Комитетъ законное число экземпляровъ.
Въ Москва. Марта 19 дня 1845 года.

Ценсоръ С. Барсовъ.

Въ типографіи Николая Степанова.



ВВЕДЕНІЕ.

Натуральная или Естественная Исторія, мои милые, есть наука вмѣстѣ и самая занимательная и самая обширная изъ всѣхъ человѣческихъ знаній: всѣ мужи, посвятившіе ей свои труды и раздвинувшіе ея предѣлы, пріобрели безсмертную славу и мѣсто въ ряду гениевъ, которыми наиболѣе гордится человѣчество. Имена Аристотелевъ, Плиніевъ, Бюфоновъ, Линнеевъ, Кювье, Жеффруа-Сен-Гилеръ и проч. никогда не изгладятся изъ памяти вѣковъ. Предлагая вамъ сію книгу, юные мои друзья, мы не имѣемъ цѣлю образовати изъ васъ ученыхъ и естествоиспытателей подобныхъ тѣмъ великимъ мужамъ; вы находитесь еще въ слишкомъ нежномъ возрастѣ, чтобъ проникнуть въ святилище наукъ, чтобъ измѣрить ихъ глубину и свыкнуться съ ихъ трудностями: мы намѣрены только сообщить вамъ первыя знанія, первыя начала, которыя должны входить во всякое хорошее пер-

воначальное образованіе; мы хотимъ заставитьъ васъ полюбитьъ науку, изображая нѣкоторые занимательные факты, развивающіе ваши природныя способности и возбуждающіе любознѣтельство; хотимъ научить васъ забавляя: и вотъ почему мы присоединили рисунки къ описаніямъ. Мы старались, чтобъ они были вѣрны: легче понять то, что видѣть глазѣ, и знанія, начертанныя въ памяти помощію чувствъ, будутъ самыя прочныя. — Итакъ мы соединили въ этомъ сочиненіи два удовольствія: чтеніе о забавныхъ фактахъ и изученіе формъ животныхъ по изображеніямъ, исполненнымъ съ искусствомъ.

Теперь приступимъ къ дѣлу.

Естествоиспытатель подъ *природою* разумѣетъ собраніе существъ населяющихъ видимый міръ. Итакъ Естественная Исторія есть повѣствованіе о этихъ существахъ, будутъ ли то животныя, растенія или минералы.

Въ прошедшемъ вѣкѣ раздѣлили эти существа на три большіе класса, которые Линней въ своемъ поэтическомъ языкѣ называлъ царствами: царство животное, царство растительное и царство минеральное. Въ наше время доказано, что и растенія наслаждаются жизнью и обладаютъ, подобно животнымъ, органами или частями, которыя суть орудія жизни. Основываясь на этомъ, естествоиспытатели допускаютъ только два царства: царство органическое, вмѣщающее въ себѣ все одаренное жизнью, именно: живот-

ныхъ и растеній, и царство неорганическое, обнимающее собою воздухъ, воду, горы, металлы, камни, горныя породы, словомъ все минералы.

Главные органы животныхъ суть: кости, дающія тѣлу видъ и размѣръ; мясо или мускулы съ своими сухожилиями, которые обыкновенно прикрѣпляются на двухъ различныхъ костяхъ и бываютъ причиною разнообразныхъ движеній тѣла и конечностей; мозгъ и нервы: первый помѣщается въ черепѣ, вторыя, происходя отъ головного и спиннаго мозга, разсылаются по всемъ частямъ, по всемъ органамъ животныхъ для сообщенія имъ движеній и жизни; сердце, артеріи, вены, волосные и лимфатическіе сосуды, которые служатъ орудіями обращенія крови и веществъ образующихъ эту жидкость, разнося въ тоже время каждому органу питательное вещество, доставляемое кровью; легкое, орудіе дыханія; желудокъ, печень, селезенка, кишки, совершающія пищевареніе; кожа, волосы или шерсть у однихъ, перья или чешуя у другихъ, покрывающія все тѣло.

Органы растеній суть: корень, укрѣпляющій растеніе въ землѣ, откуда оно извлекаетъ причинную ему пищу; древесина, образующая стволъ или тѣло растенія; сердцевина, которая, кажется, назначена для увеличенія растенія въ вышину и для ежегоднаго произведенія вѣтвей, листьевъ и цвѣтовъ; сосуды для обращенія растительнаго сока; кора, выполняющая отравленія животной жизни кожи; лѣтъя, служащія орудіемъ ды-

ханія; цвѣты, предшествующіе плодамъ и приготовляющіе ихъ; наконецъ плоды, заключающіе въ себѣ сѣмена новыхъ растений.

Животныя и растенія живутъ, но не въ одинакой степени. Животное (здесь не говорится о человѣкѣ) обладаетъ инстинктомъ, который заставляетъ его искать полезное и даетъ возможность отличать вредное для него; оно перемѣняетъ мѣсто по волѣ; пользуется чувствительностію тѣмъ большею, чѣмъ выше классъ его; оно способно къ любви и ненависти въ этихъ высшихъ классахъ.

Растеніе укрѣплено въ землѣ, не имѣетъ никакого инстинкта; его движенія ограничены, всегда механически; оно не имѣетъ сознанія о своемъ бытіи и въ весьма немногихъ растеніяхъ можно подмѣтить слабые слѣды чувствительности.

Таковы-то противоположности, отдѣляющія одно отъ другаго эти два большіе отдѣла органическаго царства.



АЛЬБОМЪ

НАТУРАЛЬНОЙ ИСТОРИИ.

УРОКЪ ПЕРВЫЙ.

КЛАССИФИКАЦІЯ ЖИВОТНЫХЪ.

Въ двухъ миляхъ отъ Парижа, къ югу отъ этого города, находится прелестное селеніе, одно имя котораго, полное поэзіи, идей веселыхъ и увлекательныхъ (оно называется Fontenay-aux-Roses, Источникъ Розъ), должно возбудить пріятныя воспоминанія въ душѣ многихъ молодыхъ людей, уже нѣсколько вышедшихъ изъ нашего прекраснаго возраста, мои милые; эти молодые люди провели свои первые годы въ великолѣпномъ заведеніи, находящемся въ центрѣ этого живописнаго селенія. Какъ они были тамъ счастливы! Обширное зданіе служило имъ жилищемъ; пространный паркъ, который богато содержали, былъ мѣстомъ ихъ разнообразныхъ забавъ;—о, тамъ не было ни учебныхъ залъ съ закопченными черными стѣнами, ни дворовъ, узкихъ, темныхъ, обсаженныхъ щедушными деревьями; все тамъ было прекрасно, величественно, полно свѣта, заключено въ рамку роскошной зелени

украшено прелестнѣйшими цвѣтами. При Фонтенейской школѣ были ботаническій садъ съ рѣдкими растеніями, кабинетъ естественной исторіи, химическая лабораторія, физическій кабинетъ, гдѣ производились любопытные опыты. А учителя! какъ они были добры, какъ они любили своихъ учениковъ: этотъ домъ былъ настоящимъ раемъ для молодыхъ людей. Для юнѣйшихъ изъ дѣтей было назначено особенное отдѣленіе; оно находилось въ концѣ парка, среди акацій, синели и тополей. Тамъ въ простыхъ разговорахъ профессора открывали первыя понятія о наукахъ, преподаваемыхъ въ высшемъ отдѣленіи. Всѣ профессора были любимы; но одного! предпочитали прочимъ: это былъ профессоръ естественной исторіи; его уроки считались истинными увеселеніями, и нѣкоторые изъ старшихъ учениковъ записывали ихъ для памяти. Такимъ образомъ мы почерпнули описаніе, приложенное къ нашимъ рисункамъ, въ портфель одного изъ нихъ, который, не смотря на свою молодость, занимаетъ уже важный постъ въ обществѣ. Нашъ рассказъ по этому обстоятельству раздѣляется на уроки; мы не хотимъ ничего перемѣнять въ рукописи десяти-лѣтняго дѣтяти, и перепишемъ ее вѣрно, безъ всякаго измѣненія.

Сегодня 10 Мая 1825 года начинаю писать эту тетрадь, содержащую въ себѣ извлеченіе изъ уроковъ нашего профессора естественной исторіи; я направляю все свое вниманіе на эти уроки, чтобъ ничего изъ нихъ не пропустить.

Г. А., нашъ профессоръ, во время нашей прогулки въ прошедшій четвергъ, объяснилъ намъ, что должно разумѣть подъ именемъ природы, животныхъ, растений и минераловъ. «Мои милые, сказалъ

онъ намъ, начиная этотъ первый урокъ, вы не забыли предметъ нашего послѣдняго разговора, и потому нынче я не возвращусь опять къ оному, а перейду прямо къ классификаціи животныхъ.

Подъ классификаціею разумѣютъ распределеіе предметовъ, соединяемыхъ по ихъ сходству между собою. Такимъ образомъ соединили животныхъ по важной отличительной чертѣ, свойственной всемъ имъ. Эту отличительную черту составляютъ кости; всѣ животныя, которыя имѣютъ ихъ, составили первую группу; а такъ какъ животныя, имѣющія кости, необходимо должны имѣть и позвоночный столбъ, собраніе маленькихъ костей, называемыхъ позвонками, то первая группа названа отдѣломъ животныхъ позвоночныхъ. Животныя, не имѣющія костей (а ихъ находится значительное число), отдѣлены отъ первыхъ и составляютъ вторую группу такъ называемыхъ беспозвоночныхъ, или животныхъ безъ костей и позвонковъ.

Итакъ вотъ два большіе отдѣла животнаго царства.

1^о Животныя позвоночныя.

2^о Животныя беспозвоночныя.

Но, мои добрые друзья, этихъ раздѣленій не достаточно; позвоночныя животныя разнятся своею формою: отсюда вытекаетъ необходимость сдѣлать новыя подраздѣленія. Такъ, взгляните на эти изображенія (у нашего профессора въ рукахъ была толстая тетрадь прекрасныхъ раскрашенныхъ эстамповъ) (1). Вотъ животныя, покрытыя шерстью, изъ которыхъ нѣкоторыя же изъ нихъ чешуею, имѣющія че-

(1) Наши читатели могутъ захватить се альбомомъ гравюръ, присоединенныхъ къ этому сочиненію, въ которомъ мы тщательно изобразили всѣхъ животныхъ, описанныхъ подробно въ разговорахъ Профессора.

тыре члена, рождающія живыхъ дѣтей, которыя питаются въ первое время своего существованія молокомъ матери: эти животныя называются сосеносцами, т. е. такими, которыя имѣютъ сосцы, или млесонитающими, или зятрами.

Вотъ эти украшены перьями, отблескивающими у большой части роскошными и яркими цвѣтами; у нихъ также четыре члена, изъ коихъ два назначены для хожденія, а другіе два поддерживаютъ ихъ въ воздухѣ быстрыми движеніями: эти животныя несутъ лица, изъ которыхъ уже выходятъ птенцы, питающіеся съ самой минуты рожденія или зернами, или насѣкомыми, или мясомъ.

По этимъ очеркамъ вы легко узнаете птицъ.

Разсмотрите вотъ этихъ: тѣло ихъ покрыто чешуею или голою кожею; небольшое число изъ нихъ защищено чешуйчатою бронею; у однихъ четыре ноги, у другихъ совсѣмъ нѣтъ ихъ; всѣ они, двигаясь, влечать животъ по землѣ, что называется пресмыкаются; они также несутъ лица. Это будутъ гады.

Перейдемъ къ другимъ: ихъ тѣло удлинено, лишено членовъ; но у нихъ замѣчаются другія орудія, называемыя плавательными перьями, которыя замѣняютъ имъ настоящія весла; тѣло оканчивается плоскимъ хвостомъ, который можетъ двигаться вправо и влево, и соответствуетъ назначенію кормила. Ясно, что эти существа назначены жить въ водѣ; ихъ кожа слизиста и гола, или покрыта тонкою чешуею, часто роскошно украшенною золотыми и серебряными отливами. Эти животныя принадлежать также къ числу лицеродныхъ и составляютъ классъ рыбъ.

Вы видите, что животные позвоночные, при обзорѣ даже поверхностномъ, легко разделяются на четыре класса или отдѣла.

1° Сосисеносныя или млекопитающія животныя, или, однимъ словомъ, звери.

2° Птицы.

3° Гады или пресмыкающіяся животныя.

4° Рыбы.

Въ группѣ безпозвоночныхъ различія организаціи дѣлаютъ равнымъ образомъ необходимымъ дѣленіе на классы.

Здѣсь изображены раковины. Вы все знаете, что такое раковины; полюбуйтесь на богатые цвѣта однихъ, на богатый жемчужный отливъ другихъ. Эти великолѣпныя зданія служатъ жилищемъ животнымъ мягкимъ, называемымъ моллюсками или слизняками. Слизняки, улитки, устрицы, ракушки принадлежатъ къ классу моллюсковъ. Въ послѣдствіи мы увидимъ, какъ они еще подраздѣляются.

На этихъ листочкахъ находятся животныя, служація часто вамъ забавою, насекомыя, бабочки; вотъ еще животныя, составляющія лакомыя блюда для прожорливыхъ людей, какъ-то: большой морской ракъ, обыкновенный ракъ, скимма или маленький морской ракъ; вотъ предметъ вашего отвращенія — пауки; наконецъ вотъ черви. Эти различныя существа принадлежатъ къ отдѣлу составчатыхъ животныхъ, т. е. такихъ, у которыхъ кожа составлена изъ равныхъ частицъ подвижныхъ, соединенныхъ одна съ другою.

Теперь мы приступаемъ къ послѣднему отдѣлу; въ немъ собраны самыя удивительныя, самыя

странный изъ всѣхъ тварей; большею частию они такъ удаляются отъ формъ животныхъ, что при поверхностномъ обзорѣ ихъ легко принять за растенія. Одни состоятъ изъ лучей, исходящихъ изъ одного центра, другія уподобляются мышечкамъ, а нѣкоторыя походятъ на цѣбты. Это будутъ животныя лучистыя.

1° Моллюски или слизняки.

2° Суставчатые животныя.

3° Лучистыя животныя.

Остановимся на этомъ, и въ слѣдующей нашей бесѣдѣ мы будемъ говорить о млекопитающихъ животныхъ или звѣряхъ; надѣюсь усилить ваше вниманіе интересомъ ихъ исторіи. Кончимъ, друзья мои, и подивимся великому дѣлу творенія. Безчисленное множество живыхъ существъ, населяющихъ земной шаръ, имѣетъ только два типа: животное позвоночное и животное лишенное костной системы; изъ этихъ двухъ первичныхъ формъ истекаютъ безчисленные роды. Какая удивительная простота въ основаніи! какое разнообразіе въ совокупности и въ частности! какую глубокую печать могущество Божее положило на это дивное дѣло!



УРОКЪ ВТОРОЙ.

ПОДРАЗДѢЛЕНІЕ КЛАССА ЗВѢРЕЙ НА ПОРЯДКИ.

ИСТОРІЯ ЧЕТВЕРОРУКИХЪ. — ИХЪ РОДЫ.

ПОНГО, ДОЛГОНОСАЯ МАРТЫШКА, МАЛЬБРУКЪ, ПАВІАНЪ, МАЙМОНЪ, КОРОТКОХВОСТКА, ПАХУЧАЯ
ОБЕЗЬЯНА, ЛЕМУРЪ, МОКОКО.

Милыя дѣти, нынче и въ слѣдующіе дни предметъ нашего разговора будутъ млекопитающіе или звѣри; мы начнемъ раздѣленіемъ ихъ на порядки, рассмотримъ главные роды каждого порядка. Опишемъ прежде точнѣе отличительныя признаки звѣрей.

«Млекопитающіе или звѣри, говоритъ знаменитый Кювье, должны быть помѣщены въ классъ животнаго царства, не только потому, что мы принадлежимъ къ этому классу, но и потому, что они обладаютъ многоразличными способностями, чувствами тонкими, движеніями разнообразными, въ нихъ совокупность всѣхъ этихъ качествъ кажется клонится къ образованію смысленности болѣе совершенной, болѣе обильной въ средствахъ, менѣе подчиненной инстинкту и болѣе способной къ усовершенствованію.

Форма звѣрей, ихъ способъ держаться на землѣ, ихъ образъ хожденія зависятъ отъ образованія ихъ скелета. Всѣ они имѣютъ одинъ и тѣже кости, равное число членовъ; но въ каждомъ родѣ кости и члены образованы соотвѣтственно образу жизни каждаго животнаго. Голова звѣрей представляетъ видъ костяной коробочки, заключающей въ себѣ мозгъ; покоится на позвоночномъ столбѣ. Верхняя челюсть неподвижна; всѣ движенія при пережевываніи пищи совершаются нижнею челюстью. Грудь сзади образуется спинными позвонками, спереди грудиною, а съ боковъ ребрами, прикрепленными къ позвонкамъ и грудины. Грудь, или точнѣе грудная полость, заключаетъ въ себѣ сердце и легкое; оно отдѣляется отъ живота перегородкою мясистою и перепончатою, называемою грудобрюшною преградой, имѣющею отверстія для прохожденія сосудовъ и пищевого канала, простирающагося отъ рта до желудка. Животъ содержитъ: печень, селезенку, поджелудочную железу, желудокъ, кишки, ихъ связки, почки, отдѣляющія мочу, и наконецъ мочевой пузырь.

По строенію, поступи и правамъ млекопитающія раздѣляются на девять порядковъ: 1^о двурукія, 2^о четверорукія, 3^о плотоядныя, 4^о грызущія, 5^о двуутробныя, 6^о беззубыя, 7^о толстокожія, 8^о жвачку жующія, 9^о китовыя животныя или киты.

Первый порядокъ двурукихъ обнимаетъ цѣлый родъ человѣческій. Естественныятели хотя и начинаютъ обыкновенно разсматриваніемъ человѣка съ физической стороны; но мы не будемъ здѣсь говорить о немъ: человѣкъ не состоитъ только изъ однихъ органовъ и изученіе объ немъ составляетъ предметъ особенной науки.

Второй порядокъ четверорукихъ (Рисунокъ 1, фигура 1 до 10): къ нему принадлежатъ обезьяны.

Четверорукиа приближаются къ человеку формами тѣла; у нихъ тѣже органы и въ томъ же числѣ; однако они отличаются отъ него физически (не говоря уже о различіи со стороны духовной) тѣмъ, что заднія ноги у нихъ образованы какъ настоящія руки: онѣ плоски, съ длинными пальцами, имѣютъ большой палецъ свободный и противопоставимый, обладаютъ такою же гибкостью и такою же подвижностью, какъ и рука человеческая. Отсюда названіе четверорукихъ, т. е. имѣющихъ четыре руки. Вся животная, по близости сочлененій лашекъ, съ трудомъ стоитъ на заднихъ ногахъ, но за то расположеніе четырехъ рукъ дѣлаетъ ихъ способными держаться на деревьяхъ; и тамъ обыкновенно они избираютъ себѣ жилище.

Порядокъ четверорукихъ раздѣляется на два семейства: собственно обезьянъ и леиуровъ—*les makis*.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО.—СОБСТВЕННО ОБЕЗЬЯНЫ—*LES SINGES*.

Многочисленное семейство обезьянъ раздѣляется на двѣ группы: обезьянъ Старого Свѣта и обезьянъ Нового Свѣта или Америки.

Вотъ роды: орангъ, долгорукая обезьяна, колобъ, киноцефалъ или обезьяна съ собачьею головою, и макакъ.

РЫЖІЙ ОРАНГЪ (Р. 1. Ф. 1). Родъ оранга наиболее приближается къ роду человеческому; ему приписываютъ слѣдующія отличительныя черты: лицевой уголъ въ 60 градусовъ, руки нисходятъ ниже коленъ, не имѣетъ ни хвоста, ни мышечковъ за щеками; у него тридцать два дуба: восемь рѣзовъ, четыре клыка, двадцать коренныхъ зубовъ.

Рыжий орангъ живетъ на островахъ Суматры и Борнео; ростъ его доходитъ до шести футовъ; сила его чрезвычайна: одинъ орангъ легко можетъ повалить нѣсколькихъ человекъ. Вѣка, носъ, ротъ и окружность губъ этого животнаго имѣють цвѣтъ мяса; остальные части лица—сѣрсиняго цвѣта; длинныя рыжіе волосы покрываютъ голову, густая борода окружаетъ щеки и украшаетъ подбородокъ. Грудь у него широкая, животъ огромный; руки, чрезвычайно длинныя, оканчиваются сильною ладонью, которой пальцы достаютъ почти до ступни.

Рыжіе оранги очень смѣшны; живутъ обществами въ лѣсовыхъ мѣстахъ большихъ острововъ, выше названныхъ; и тамъ нѣтъ возможности ихъ ловить. Въ Европу привозятся очень молодые оранги, у которыхъ матери убиты вне лѣсовъ.—Эти молодые оранги всегда бывають тихи, послушны, привязаны къ лицамъ, имѣющимъ попеченіе объ нихъ. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, подобный молодой субъектъ находился въ Парижскомъ ботаническомъ саду (*jardin des plantes*); его смѣшность и тихость были очень замѣчательны; онъ жилъ немного. Этотъ родъ обезьянъ не можетъ свыкнуться съ переменами нашей температуры. Въ лѣсахъ западной Африки находится другой видъ этого рода, черный орангъ, зовется Бюффона; онъ не такъ великъ, но также смѣшенъ, какъ и рыжий орангъ. Нѣкоторые особы употребляли его вмѣсто слуги, и приучали подавать пить и перебивать тарелки; онъ удобно привыкаетъ къ нашимъ кушаньямъ и напиткамъ; особенно любитъ вино, чай, кофе.

ДОЛГОНОСАЯ МАРТЫШКА—*La guénon-pasique* (Р. 1. ф. 2), родъ мартышекъ, отличается длиннымъ угломъ въ 90 градусовъ, круглою головою, плоскимъ носомъ, наростами на ланкахъ, длиннымъ хвостомъ, нецѣпкимъ; передніе члены на одну пядь длиннѣе заднихъ; имѣетъ тридцать два зуба.

Родъ мартышекъ подразделяется: на 1^ю мартышекъ съ защечными мышочками, т. е. перепончатыми кошечками въ толщѣ щекъ, открывающимися въ ротъ: это у нихъ родъ запаснаго анбара, и 2^ю на мартышекъ безъ мышечковъ. Первые принадлежатъ къ Африканскимъ породамъ; характеръ ихъ живъ, раздражителенъ, злобенъ. Вторые живутъ въ Азіи: онѣ тихи и важны.

Долгоноса Мартышка принадлежитъ ко второй группѣ: она называется такъ отъ чрезвычайно выдавагоса носа, длиною въ три дюйма, въ то время, какъ весь ростъ животнаго не превосходитъ двадцати четырехъ дюймовъ. Шерсть этой обезьяны желто-рыжая. Долгоноса мартышка, называемая также кагау, по своему крику, водится на большихъ островахъ Зондскихъ и Коинининъ; онѣ живутъ многочисленными обществами въ лѣсахъ, прилегающихъ рѣкамъ. Индусы приписываютъ большую свирѣпость долгоносой мартышкѣ. Когда посланники Тиро-Самба, султана Миссорскаго, пріѣхали просить помощи у Людовика XVI, то водили ихъ въ музей естественной исторіи; увидя это животное, они узнали его и сказали: это поколѣніе людей, удалившихся въ лѣса, которое не хочетъ говорить, чтобъ сохранить свою свободу и избавиться отъ налоговъ.

МАЛЬБРУКЪ (Р. 1. Ф. 3). Мальбрукъ принадлежитъ къ первому отдѣлу. У этой обезьяны шерсть на спинѣ зеленоватая, на конечностяхъ пепельнаго цвѣта, на лицѣ мяскаго, на бровяхъ полосы бѣлыя съ черными. Она водится въ Западной Африкѣ, и причиняетъ большія опустошенія въ садахъ и обработанныхъ поляхъ.

ПАВІАНЪ (Р. 1. Ф. 4). Павіанъ самая ужасная изъ всѣхъ дикихъ обезьянъ, принадлежащихъ къ роду киноцефаловъ или обезьянъ съ собачьею головою. Киноцефалъ имѣетъ личной уголъ въ 30 и

35 градусов; выступы выше бровей, рыло длинное какъ у собаки, клыки очень крѣпкіе, хвостъ болѣе или менѣе долгой, смотря по виду. Киноцефалы ростомъ съ нашихъ самыхъ большихъ собакъ; сила ихъ значительна; ходятъ на четырехъ ногахъ и преимущественно живутъ на землѣ. Павіанъ покрытъ шерстью коричнево-желтою, черное рыло окружено желтоватыми или блѣватыми волосами. — Эта обезьяна не можетъ сдѣлаться ручною; огнестрѣльные орудія ее не пугаютъ. Она разрываетъ на части всѣхъ встрѣчающихся животныхъ, хотя питается только плодами. Въ 1822 г. одинъ Англичанинъ, преслѣдуя очень далеко обезьяну этого рода на Столовой горѣ мыса Доброй Надежды, увидѣлъ себя окруженнымъ стадомъ павіанъ, и рѣшился лучше броситься со скалы вышиною въ сто метровъ, чѣмъ попасть въ ихъ лапы.

МАЙМОНЪ—*Le Mandrill* (Р. 1. ф. 5). Маймонъ принадлежитъ, какъ и предыдущая обезьяна, къ породѣ киноцефаловъ; она имѣетъ наружность гнусную, отвратительную, хотя не такъ свирѣпа, какъ павіанъ. Шерсть на спинѣ маймона изсѣра оливково-коричневаго цвѣта; желтая борода виситъ у подбородка; щеки синія, изрытыя бороздами; на срединѣ торчитъ носъ яркаго изкрасна пурпуроваго цвѣта. На хвостъ кожа голая, красная, съ синими и желтыми оттыками.

КОРОТКОХВОСТКА—*Le Brachyure* (Р. 1. ф. 6). Короткохвостки имѣютъ лицевой уголъ въ 60 градусовъ; круглую голову, маленькія уши, длинную бороду, тридцать шесть зубовъ, короткій хвостъ. Короткохвостка, изображенная въ нашемъ альбомѣ, имѣетъ длинную бороду, о которой она очень заботится; она бѣнтся обмочить ее, и потому, когда шьетъ, то черпаетъ воду рукою и употребляетъ величайшія предосторожности, чтобъ глотая не пролить ее. Когда короткохвостки разсердятся, то

онѣ становятся на заднія ноги, потираютъ бороду, скрежещутъ зубами и кидаются на непріятеля. Ростъ короткохвостки бываетъ въ полтора фута. Лишенный цѣпкаго хвоста, не столь сильный, какъ предыдущая порода, этотъ родъ обезьянъ живетъ въ кустарникахъ или небольшихъ ямахъ, подлѣ деревьевъ, въ лѣсахъ южной Америки.

ПАХУЧАЯ ОБЕЗЬЯНА — *L'Onistiti* (Р. I. ф. 8). Этотъ родъ заключаетъ семь видовъ. Узнается пахучая обезьяна по своимъ верхнимъ широкимъ рѣзнямъ, нижніе же узки, удлинены, но костякъ сжатымъ, согнутымъ на подобіе крючковъ, какъ у медвѣдя; ростъ этой обезьяны различенъ въ разныхъ видахъ, отъ восьми до десяти дюймовъ.

Всѣ обезьяны, принадлежащія къ этому отряду, теряютъ нѣкоторымъ образомъ отличительныя черты четверорукихъ; ихъ руки суть ничто иное, какъ лапы, уже менѣе способныя схватывать; но уменьшеніе этого преимущества вознаграждается длинными острыми когтями, съ помощью которыхъ онѣ лазаютъ по стволамъ и вѣтвямъ деревь. Тѣло этихъ животныхъ чрезвычайно мало, что даетъ имъ возможность удобно помѣщаться на верхушкахъ деревь, гдѣ другія обезьяны не могутъ ихъ безпокоить. Голова этихъ животныхъ замѣчательна по своей величинѣ; лицевой уголъ ея 60 градусовъ. Хотя развитіе лба происходитъ отъ величины носовыхъ впадинъ, и количество мозга совершенно не соответствуетъ оному, однако онѣ довольно смѣшлены: онѣ узнаютъ очень хорошо на гравюрахъ насекомыхъ, которыми питаются, и употребляютъ всевозможныя усилія, чтобъ схватить ихъ. Кошка ихъ непріятель; и ежели имъ показываютъ ея изображеніе, то онѣ убѣгаютъ дрожа отъ страха.

Пахучая обезьяна, изображенная на рисункъ, называется обезьяна съ кисточками (*Louistiti à pinceau*); шерсть ея сѣробурая; рыло близъ ушей украшено двумя пучками бѣлыхъ волосъ; хвостъ пушистый и распостренный кольцами, попеременно бурыми и бѣлыми. Пахучая обезьяна водится въ Южной Америкѣ; питается плодами, насѣкомыми и молодыми птицами, которымъ она вскрываетъ черепъ и пожираетъ мозгъ, хрящи клюва, сухожилия лапъ и высасываетъ кровь. Крикъ пахучихъ обезьянъ разнообразенъ, смотря потому, какія страсти ихъ волнуютъ; обыкновенно же онъ походить на острый и очень короткій свистъ.

ВТОРОЕ СЕМЕЙСТВО. — ЛЕМУРЫ, LES MAKIS.

Эти обезьяны имѣютъ четыре пальца въ верхней челюсти и шесть въ нижней; другой отличительный признакъ берется отъ послѣдняго сустава втораго пальца заднихъ ногъ: этотъ суставъ короче другихъ и вооруженъ почти длиннымъ и острымъ, въ то время, какъ прочіе имѣютъ почти короткіе и плоскіе. Заднія конечности лемуровъ длинны; потому они двигаются скачками и прыжками и рѣдко ходятъ, слѣдуя кривой линіеи и становясь на всѣ четыре лапы, или иногда на три, употребляя четвертую для носенія какой нибудь вещи. Хвостъ у лемуровъ длиненъ, и придаетъ имъ красоту. Лемуры имѣютъ почти тѣже привычки, какъ и обезьяны: подобно имъ часто они сидятъ на деревьяхъ; но для отдохновенія они ищутъ пещеръ и дуплистыхъ деревьевъ; спать они сидя, сложивъ голову и рыло на грудь. Эти животныя питаются въ одно время плодами и животными; съ яростію преслѣдуютъ они птицъ и маленькихъ четвероногихъ. Большая часть лемуровъ водится на

большемъ островѣ Мадагаскарѣ; живутъ въ лѣсахъ; любятъ грѣться утромъ на солнцѣ; въ полдень удаляются въ свои норы. Семейство лемуровъ объемлетъ восемь родовъ.

ЧЕРНЫЙ ЛЕМУРЪ (Р. 1. ф. 9). Родъ собственно лемуровъ познается по рылу длинному и острому, по тридцати двумъ зубамъ, по шерсти волнистой и мягкой, и длинному хвосту. Обезьяны этого рода принадлежатъ къ животнымъ полуночнымъ; живутъ стадами; берутъ пищу безъ различія ртаго и лапами; локлютъ жидкости какъ собаки. Черный лемуръ покрытъ темнобурою шерстью.

МОКОКО (Р. 1. ф. 10). Ростъ мококо равняется двумъ футамъ; шерсть у него сѣропепельнаго цвѣта, хвостъ длинный съ черными и бѣлыми кольцами. Одинъ мококо жилъ 19 лѣтъ въ звѣринцѣ музея естественной исторіи; зимній холодъ очень безпокоилъ его, и онъ старался защититься отъ него свертываясь въ клубокъ, прижимая ноги къ тѣлу и покрывая голову хвостомъ; часто садился онъ передъ очагомъ и держалъ руки (переднія лапы) и лице какъ можно ближе къ огню. Иногда случалось ему спалить себѣ усы; тогда онъ только отворачивалъ голову, не удаляясь.

ДОЛГОПАТКА—*Le Tarsier* (Р. 1. ф. 8). Долгопатки имѣютъ круглую голову, короткое рыло, глаза очень большіе, заднія конечности длинныя; плечна втрое больше ладони. Они получили это названіе отъ огромной пятки. Хвостъ у долгопатоки длинный; челюсти вооружены тридцатью четырьмя зубами: шестью рѣзцами, четырьмя клыками, двадцатью четырьмя коренными зубами. Долгопатки живутъ на густыхъ деревьяхъ, прячутся въ листьяхъ, захватывая своимъ длиннымъ хвостомъ, который имъ служитъ приманкою для насекомыхъ, которыми онѣ питаются. Онѣ принадлежатъ къ животнымъ ночнымъ; находятся на Молуккскихъ островахъ.

УРОКЪ ТРЕТІЙ.

ПЛОТОЯДНЫЯ.

Рукокрылыя (Chéiroptères) или Летучія Мыши: Ушастый Нотопиръ, Усачъ, Малоголовый Нотопиръ, Ваширъ и Ружетъ.

Насѣкомоядныя: Ежъ, Кротъ, Кондилора, Землеройка, Выхухоль.

Стопоходныя (Plantigrades): Бурій Медвѣдь, Бѣлый Медвѣдь, Черный Медвѣдь, Барсукъ, Енотъ.

За порядкомъ четверорукихъ слѣдуетъ порядокъ плотоядныхъ, т. е. млекопитающихъ, которые употребляютъ въ пищу по преимуществу мясо. Порядокъ плотоядныхъ подраздѣляется на пять семействъ: 1° рукокрылыхъ; 2° насѣкомоядныхъ; 3° стопоходящихъ; 4° пальцеходящихъ; 5° амфибій.

РУКОКРЫЛЫЯ — LES CHÉIROPTÈRES.

Животныя, принадлежащія къ этому семейству, резко отличаются отъ прочихъ большою складкою кожи, находящеюся между членами; когда эта складка натянута, то она поддерживаетъ рукокрылое животное въ воздухъ и позволяетъ некоторымъ летать съ такою легкостью, какъ и птицы. Слово chéiroptère, по русски рукокрылый, значитъ: имѣющій на рукахъ крылья; это слово очень вѣрно: крыла летучихъ мышей есть ничто иное, какъ чрезмерное развитіе руки.

Летучія мыши отличаются отъ прочихъ млекопитающихъ обычаями своими, и этимъ отличіемъ обязаны они одному только извѣщенію своихъ рукъ; въ самомъ дѣлѣ, по чему летучія мыши, которыхъ

НАСѢКОМОЯДНЫЯ



1



2



3



4



5

СПЕОПОЖИВЯЩІЯ



6



7



8



9



10

ХОДЯЩІЯ НА ПАЛЬЦАХЪ



11



12



13



14



15

The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the origin of life. It is shown that the problem is not only a scientific one, but also a philosophical one. The scientific aspect of the problem is concerned with the question of how life arose from non-life. The philosophical aspect is concerned with the question of whether life is a necessary part of the universe or whether it is a mere accident.

The second part of the paper is devoted to a discussion of the various theories of the origin of life. These theories are divided into two main classes: the theory of spontaneous generation and the theory of biogenesis. The theory of spontaneous generation is the older of the two and is based on the idea that life can arise from non-life. The theory of biogenesis is the newer of the two and is based on the idea that life can only arise from pre-existing life.

The third part of the paper is devoted to a discussion of the evidence for and against the theory of spontaneous generation. It is shown that there is a great deal of evidence in favor of the theory of spontaneous generation, but that there is also a great deal of evidence against it. The evidence in favor of the theory of spontaneous generation is based on the fact that life has been found to arise from non-life in a number of cases. The evidence against the theory of spontaneous generation is based on the fact that life has never been found to arise from non-life in a single case.

The fourth part of the paper is devoted to a discussion of the evidence for and against the theory of biogenesis. It is shown that there is a great deal of evidence in favor of the theory of biogenesis, but that there is also a great deal of evidence against it. The evidence in favor of the theory of biogenesis is based on the fact that life has never been found to arise from non-life in a single case. The evidence against the theory of biogenesis is based on the fact that life has been found to arise from non-life in a number of cases.

The fifth part of the paper is devoted to a discussion of the philosophical aspects of the problem of the origin of life. It is shown that the problem is not only a scientific one, but also a philosophical one. The philosophical aspect of the problem is concerned with the question of whether life is a necessary part of the universe or whether it is a mere accident.

строение приближается почти совершенно къ строению обезьяны, вмѣсто того, чтобы бѣгать по землѣ или сидѣть на деревьяхъ, кидаются въ волны воздуха? Отъ того, что рука, удлиненная какъ у оранга, оканчивается кистью, у которой пальцы длиннѣе всего члена; кожа, простираясь отъ одного пальца до другаго, продолжается отъ руки до ланкетъ и ступней, и даже обхватываетъ хвостъ, и вся эта оболочка составляетъ родъ крыла довольно упругаго, чтобъ ударить по воздуху и поддерживать летучую мышь. Когда эта перепонка сложена, то она образуетъ покрывашку, покрывающую животное, подъ которою мать укрываетъ своихъ малютокъ во время кормленія ихъ молокомъ; сверхъ того эта перепонка есть сѣдалище очень тонкаго осизанія. Все чувства летучей мыши: зрѣніе, обонаніе, слухъ, вкусъ чрезвычайно остры; ея ротъ, доходящій до ушей, раскрывается широко, чтобъ ловить насѣкомыхъ на лету; наконецъ это животное, предметъ ужаса невяждь, ослабленныхъ предрассудками, есть одно изъ тѣхъ животныхъ, которыхъ Творецъ самымъ щедрымъ образомъ одарилъ всѣмъ, что только можетъ удовлетворять нужды.

Заднія ноги летучей мыши имѣютъ пальцы короткіе, оканчивающіеся когтями длинными, загнутыми въ низъ, острыми, которые служатъ ей для прицѣпленія къ сводамъ подземельевъ, гдѣ она предается покою, опуская голову внизъ; летучія мыши спятъ только въ этомъ положеніи, которое способствуетъ ей полетѣть снова, какъ скоро опасность начинаетъ ей угрожать. Летучія мыши проводятъ зиму спящими въ мрачныхъ подземельяхъ; отсюда онѣ выходятъ весною, * и тогда ихъ видаютъ на разсвѣтъ и въ сумерекъ преслѣдующими на лету насѣкомыхъ, своихъ жертвъ; днемъ онѣ скрываются: чердаки, сушильни, колокольни, деревянные столбы служатъ имъ убѣжищемъ.

УШАСТЫЙ НЕТОПЫРЬ (Р. 1. Ф. 14). Ушастый нетопырь имеет уши больше головы, которая спаяна вместе на верху черепа; его масть черноватосерая. Эта летучая мышь очень обыкновенна; она питается жучками, мухами и кузнечиками.

УСАЧЬ (Р. 1. Ф. 12). Онъ принадлежит къ роду ушастого нетопыря; уши у него меньше чѣмъ у предыдущаго, и не спаяны; масть бурая.

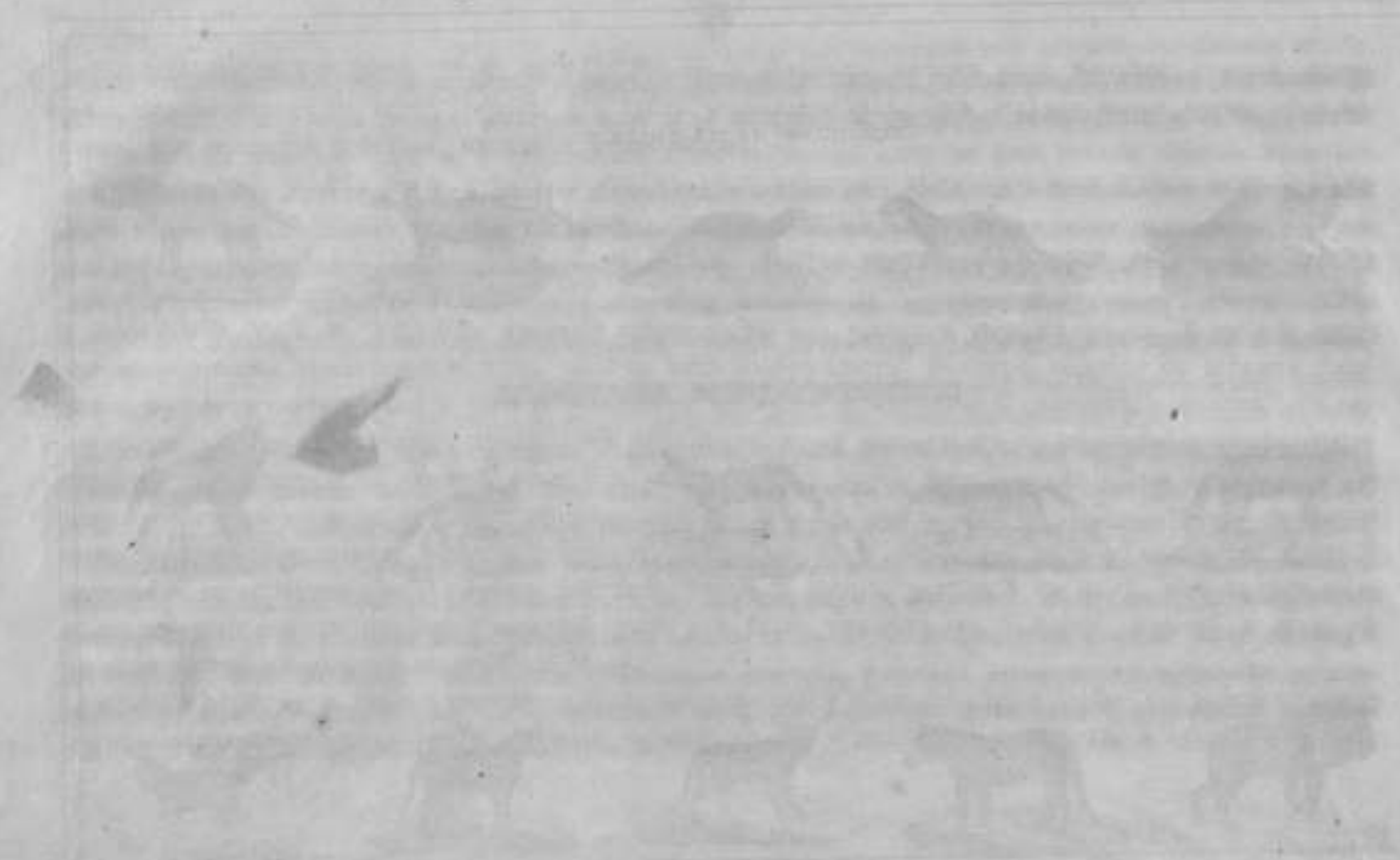
МАЛОГОЛОВЫЙ НЕТОПЫРЬ (Р. 1. Ф. 13). Это самая маленькая летучая мышь; у ней уши трехъ-угольные, масть чернобурая.¹

ВАМПИРЪ (Р. 1. Ф. 14). Имя вампира напоминаетъ объ ужасъ и опустошеніяхъ. Хотя эта летучая мышь опасна, однако она не такъ ужасна, какъ воображаютъ. Вампиръ водится въ Южной Америкѣ; питается насекомыми, а иногда нападаетъ на людей и животныхъ спящихъ; наноситъ имъ незаметную рану и высасываетъ кровь. Они пронзаютъ кожу животныхъ съ помощью особеннаго аппарата, находящагося на концѣ языка; онъ состоитъ изъ крута бородавочки. При этомъ вампиръ сдвигаетъ языкъ въ видѣ острія и прокалываетъ имъ кожу, прилагаетъ свои бородавочки, которыя окружаютъ ранку; потомъ вдыхая воздухъ дѣлаетъ пустоту; кожа раненаго подымается и кровь начинаетъ течь. Испанскій естествоиспытатель Феликсъ Ацара, уснувшій въ полѣ, четыре раза подвергался нападеніямъ вампира, каждый разъ онъ былъ ужасенъ въ большой ножной палецъ; но ни какихъ гибельныхъ послѣдствій не было.

РУЖЕТА (Р. 1. Ф. 15). Ружеты замѣчательны по своей величинѣ; некоторые съ распростертыми крыльями бываютъ шириною въ пять футовъ; голова у нихъ продолговатая и коническая, на-

ХОДИЩА НА ПАЛЦАХЪ





поминающая своимъ образованіемъ голову испанской собаки; по этой причинѣ простонародіе называетъ ружетовъ летающими собаками. Переноски ружетовъ не такъ велики, какъ у насѣкомоядныхъ летучихъ мышей, потому они не такъ далеко летаютъ по воздуху и не преслѣдуютъ въ немъ свою жертву. Ружеты питаются плодами; они ищутъ насѣкомыхъ только при недостаткѣ ихъ обычной пищи. Эти животныя тихи; сначала они пугаютъ своею величиною, шумомъ своего полета, появленіемъ стадами среди ночи, непріятнымъ запахомъ, ими распространяемымъ. Они разводятся въ странахъ прилежащихъ тропикамъ и экватору. Начинаютъ находить ружетовъ въ нашемъ климатѣ на островѣ Сициліи и на берегахъ Африки. Они-то дали происхожденіе баснѣ древнихъ о гарпіяхъ.

НАСѢКОМОЯДНЫЯ ЖИВОТНЫЯ.

Животныя семейства насѣкомоядныхъ имѣютъ слѣдующіе отличительные признаки: коренныя зубы усажены остріями, ноги короткія, подошвою которыхъ они ступаютъ на землю; заднія имѣютъ постоянно пять пальцевъ, которые всѣ вооружены ногтями крѣпкими и острыми.

ЕЖЬ (Р. 2. Ф. 1). Ежи имѣютъ тѣло покрытое колючками вмѣсто волосъ, кожа снабжена подкожными мускуломъ столь сильнымъ и обширнымъ, что тѣло можетъ свертываться въ шаръ; хвостъ короткій, ноги имѣютъ пять пальцевъ съ ногтями для рытія земли. Ежи водятся въ садахъ, лѣсахъ, дугахъ; питаются насѣкомыми, гадами и другими маленькими животными; особенно они пожираютъ большое количество насѣкомыхъ; замѣчали, что ежъ пожиралъ болѣе пятидесяти жучковъ за одинъ пріемъ, и чрезъ нѣсколько часовъ снова принимался пожирать ихъ. Соизвительно, ѣдятъ ли они

плоды. Эти животныя проводить зиму безъ пищи и въ совершенномъ оцѣненнѣй. Ихъ два вида: европейскій ежъ и вислоухій ежъ, находящійся во всей Азїи отъ Волги до Египта. Наша фигура представляетъ европейскаго ежа.

КРОТЪ (Р. 2 ф. 2). Люди, незнающія Естественной Исторіи, сомнительно улыбнутся, услышавъ, что кротъ есть самый лютый, прожорливый звѣрь; однако это истина. Кротъ не можетъ оставаться нѣсколько часовъ безъ пищи; для него потребность ѣсть непреодолима; если онъ голоденъ, то бросается съ яростію на первое попавшееся ему существо: насекомое, лягушку, мышь, даже на особь собственнаго вида; хватается добычу за животъ, раздираетъ ее, расширяетъ рану передними лапами, погружаетъ туда всю голову, пьетъ кровь, пожираетъ мясо, кости, оставляетъ только кожу; въ это время ничто не можетъ развлечь его, ни удары, ни раны ему наносимыя: онъ нечувствителенъ ко всему. У крота тѣло коренастое, мохнатое; голова продолговатая, заостренная; рыло хрицеватое, укрѣпленное особенною косточкою. Переднія лапы коротки и широки, походять на руку, оканчивающуюся пальцами, съ ногтями крѣпкими, приспособленными къ копанію земли. Въ галлерейхъ, которыя онъ себѣ выкапываетъ съ невароятностію, кротъ преслѣдуетъ свою жертву, которою бывають или земляные черви, или насекомыя, или ихъ личинки; но иногда не употребляетъ въ пищу растений. Если онъ причиняетъ какія-либо порчи въ садахъ подрываясь подъ корень нѣжныхъ растений, то онъ же вполне вознаграждаетъ садовода истребленіемъ вредныхъ насекомыхъ, а особенно личинокъ майковокъ, рода жуковъ; такъ несправедливо ведутъ съ нимъ войну немилосердную; довольно бы было не давать имъ разводиться въ излишкѣ.

Въ Европѣ знаютъ два вида кротовъ: обыкновеннаго крота и слѣпаго крота, называемаго такъ потому, что глазъ, имѣющій величину просѣнки, покрытъ въкою безъ отверстія.

КОНДИЛОРЪ СЪ ЗВѢЗДЧАТЫМЪ РЫЛЬЦЕМЪ (Р. 2. ф. 3). Кондилоры походятъ на крота формами и образомъ жизни; ихъ два вида: означенный нами имѣетъ носъ окруженный двадцатью хрящевыми пластинками розовыми, расположенными въ видѣ звѣзды, которыя увеличиваютъ чувствительность органа обонянія. Этотъ кондилоръ водится въ Канадѣ.

ЗЕМЛЕРОЙКА—*La Musaraigne* (Р. 2. ф. 4). Землеройки имѣютъ острое рыло, уши короткія, округленныя, по пяти пальцевъ съ ноготками на каждой ногѣ; глазъ очень малый, даже меньше чѣмъ у крота, и также лишенный зрительнаго нерва. Подъ кожей на бокахъ землеройки находится рядъ железъ, выделяющихъ пахучую жидкость. Несправедливо думаютъ, что укушеніе ихъ смертельно. Родъ землероекъ состоитъ изъ двадцати одного вида, водящихся въ разныхъ странахъ. У насъ изображена обыкновенная землеройка, которая сверху сѣраго, снизу пенельнаго цвѣта, съ квадратнымъ хвостикомъ, одною третью мѣншимъ всего тѣла.

ВЫХУХОЛЬ—*Le Desman* (Р. 2. ф. 5). Отличительные признаки рода выхухоли: рыльцо оканчивающееся подвижнымъ хоботкомъ, короткія уши, на каждой ногѣ по пяти пальцевъ, соединенныхъ перепонкою; хвостъ съ боковъ сжатъ въ видѣ весла, и чешуистъ какъ у крысы. Выхухоли принадлежатъ къ животнымъ, назначеннымъ жить частью въ водѣ, частью подъ землею; они роютъ себѣ норы на берегахъ озеръ, рѣкъ и прудовъ; лазейка бываетъ подъ водою, верхняя же часть норы столь возвышенна, что бываетъ въ уровень съ большими полноводіемъ. Выхухоли ищутъ свою пи-

шу на днѣ озеръ или рѣкъ, въ которыхъ они водятся; она состоитъ изъ червей, — пѣвакохъ и личинокъ наѣзкомыхъ; по временамъ они всплываютъ на поверхность воды и высовываютъ хоботокъ, чтобъ подышать воздухомъ. Выхухольей находится два вида: Московскій изображенный на рисункѣ и Пиринскій выхухоль.

СЕМЕЙСТВО СТОПОХОДЯЩИХЪ.

Теперь мы приступаемъ, маленькіе мои друзья, къ семейству болѣе вамъ извѣстному и занимательнѣйшему для васъ: я говорю о семействѣ стопоходящихъ. Животныя, принадлежащія къ оному, отличаются тѣмъ, что ступаютъ всею ступнею ноги на землю; ихъ рѣзцы очень крѣпки; всѣ живутъ добычею. Это семейство содержитъ десять родовъ; роды: медвѣдь, енотъ, барсукъ, росомаха, арктопиксъ, коати, панда, иктидъ, кивкажу, пародоксъ.

БУРЫЙ МЕДВѢДЬ (Р. 2. Ф. 6). У медвѣдей, на каждой сторонѣ челюстей, три послѣдніе толстые коренные зуба очень крѣпки, квадратны, бугорчаты; лапы съ пятью пальцами, вооружены крѣпкими когтями; хвостъ короткій. Туловище медвѣдя огромно, коренасто; члены толсты и сильны. Этѣ животныя величиною часто равняются съ рослыми видами изъ семейства ходящихъ на пальцахъ. Хотя немногія животныя могутъ противустоять имъ; однако они не такъ опасны, потому что пищеварительный аппаратъ дѣлаетъ ихъ всеядными и они утоляютъ свой голодъ также хорошо плодами и кореньями, какъ и мясомъ. Медвѣдь никогда не нападетъ первый на человѣка и рѣшается преслѣдовать живую жертву только тогда, когда, при недостаткѣ всякой другой пищи, онъ му-

чимъ сильнымъ голодомъ; въ этомъ случаѣ онъ является осторожнымъ и мужественнымъ. Медведи большіе охотники до меду; они ищутъ съ большимъ стараніемъ улья дикихъ пчелъ, овлаживаютъ оными, пренебрегая простою этихъ насѣкомыхъ, будучи защищены отъ ужаленія густою шерстью.

Медведь живетъ въ одиночествѣ, удаляется въ нагорные лѣса, роетъ тамъ себѣ логовище или строитъ изъ вѣтвей берлогу, гдѣ проводитъ зиму въ глубокомъ оцѣненіи и безъ пищи. Родъ медвѣдей распространенъ по всемъ широтамъ, почти по всемъ странамъ земнаго шара. Даже есть нѣкоторые виды, находящіеся на нѣсколькихъ материкахъ вдругъ, какъ напримѣръ полярный медведь, который находится около арктическаго круга въ Европѣ, Азіи и Америкѣ.

Бурый Европейскій медведь, видъ самый обыкновенный на нашемъ материкѣ; величина его простирается въ длину отъ четырехъ до пяти футовъ; бурокаштановая шерсть или мѣсть его бываетъ темнѣе на спинѣ и на верхней части членовъ, свѣтлѣе на бокахъ головы и туловища. Волосы у него длинны, часты и густы везде, исключая рыла и лапъ; голова бураго медведя назадъ широка, трехъ-угольна и оканчивается острымъ рыломъ. Молодые медведи отличаются отъ совершеннолѣтнихъ бѣлою полосой вокругъ шеи. Этотъ видъ живетъ въ одиночествѣ на высокихъ лѣсистыхъ горахъ; до трехлѣтняго возраста онъ не дотрогивается до животной жертвы.

БѢЛЫЙ МЕДВѢДЬ (Р. 2 ф. 7). Бѣлый медведь, называемый также полярнымъ и морскимъ медведемъ, замѣчательнъ по цвѣту своей шерсти, совершенно бѣлой во всякое время года, отъ которой резко отличаются носъ и когти, которые бывають густо-черные. Полярный медведь имѣетъ туловище, шею, голову и ноги длиннѣе чѣмъ у прочихъ видовъ; черепъ у него плоскій, такъ что

рыло почти находится въ уровнѣ съ лбомъ. Величина полярнаго медвѣдя иногда простирается въ длину до десяти футовъ. Встрѣчаютъ этого медвѣдя на льдахъ арктическаго полюса въ Европѣ, Азій, Америкѣ, гдѣ онъ питается тюленями и породами китовъ; онъ бродитъ только отъ Марта мѣсяца до Сентября; а остальное время года проводитъ въ оцепенѣніи подъ снѣгомъ или въ расщелинахъ ледяныхъ глыбъ. Бѣлый медвѣдь не такъ ужасенъ, какъ думаютъ по увеличеннымъ рассказамъ; онъ даже довольно легко привыкаетъ къ рабству. По улицамъ Варшавы разъѣзжалъ какой-то Польскій князь на четверни бѣлыхъ медвѣдей.

ЧЕРНЫЙ МЕДВѢДЬ (Р. 2. ф. 8). Особа этого вида меньше бураго европейскаго медвѣдя; онъ покрытъ волосомъ чернымъ, блестящимъ, посредственно длиннымъ; у него надъ каждымъ глазомъ замѣчается рыжее пятно; уши почти круглыя, въ маломъ разстояніи другъ отъ друга. Черный медвѣдь очень обыкновененъ въ Канадѣ и на сѣверѣ Америки. Его преслѣдуютъ съ большою дѣятельностію, чтобъ овладѣть его мѣхомъ, изъ котораго дѣлаютъ военныя шапки и коври. Это животное болѣе питается плодами, чѣмъ мясомъ, и съ большимъ стараніемъ ищетъ медъ и рыбу. Зимой онъ засыпаетъ подъ снѣгомъ или въ дуплистыхъ деревьяхъ.

БАРСУКЪ—*Le Blaireau* (Р. 2. ф. 9). Барсукъ походитъ своею наружностію на медвѣдя въ маломъ видѣ; узнаютъ животныхъ этого рода по очень короткимъ ногамъ съ пятью пальцами, вооруженными острыми когтями, годными для копанія земли; по ихъ хвосту короткому, очень пушистому, и по присутствію кошелька подъ хвостомъ, наполненнаго веществомъ жирнымъ и пахучимъ. Барсукъ длиною бываетъ отъ двухъ до трехъ футовъ; макушка головы почти бѣлая; черная линія прохо-

дуть надъ глазами отъ одного уха до другаго; другая бѣлая линія, находящаяся ниже первой, простирается отъ плеча до верхней губы; верхъ туловища сѣроватъ, низъ черный.

Барсукъ водится въ умеренныхъ частяхъ Европы и Азій; это животное недоверчиво и любитъ уединеніе, ищетъ самыхъ пустынныхъ мѣстовъ, роетъ тамъ себѣ норы, откуда выходитъ только за пищею; барсукъ похищаетъ кроликовъ, полевыхъ мышей, зыбъ, птичьи яйца, медъ, плоды и корни. Когда его преслѣдуютъ, то онъ ложится на спину и защищается своими когтями, которыхъ раненіе ужасно.

ЕНОТЪ—*Le Raton* (Р. 2. ф. 10). Еноты помѣщены Линнеемъ въ родъ медвѣдей; это животныя имѣютъ слѣдующія отличительныя черты: три послѣдніе коренные зуба усажены тупыми бугорками, ступни съ пятью пальцами, вооруженными острыми когтями, очень пушистый хвостъ. Енотъ бываетъ ростомъ съ большую кошку; они ступаютъ на землю не всею подошвою ноги. Подобно медвѣдямъ, еноты питаются растительными и животными веществами; они несмѣлы и боязливы. Въ этомъ родѣ два вида: обыкновенный енотъ, уроженецъ Сѣверной Америки, и ракоядный енотъ, водящійся въ Южной Америкѣ; послѣдній изображенъ на нашемъ рисункѣ; онъ питается раками; шерсть у него сѣрая; хвостъ распестрѣнъ черными и бѣлыми кольцами.



УРОКЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

СЕМЕЙСТВО ХОДЯЩИХЪ НА ПАЛЬЦАХЪ И СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧЕКЪ.

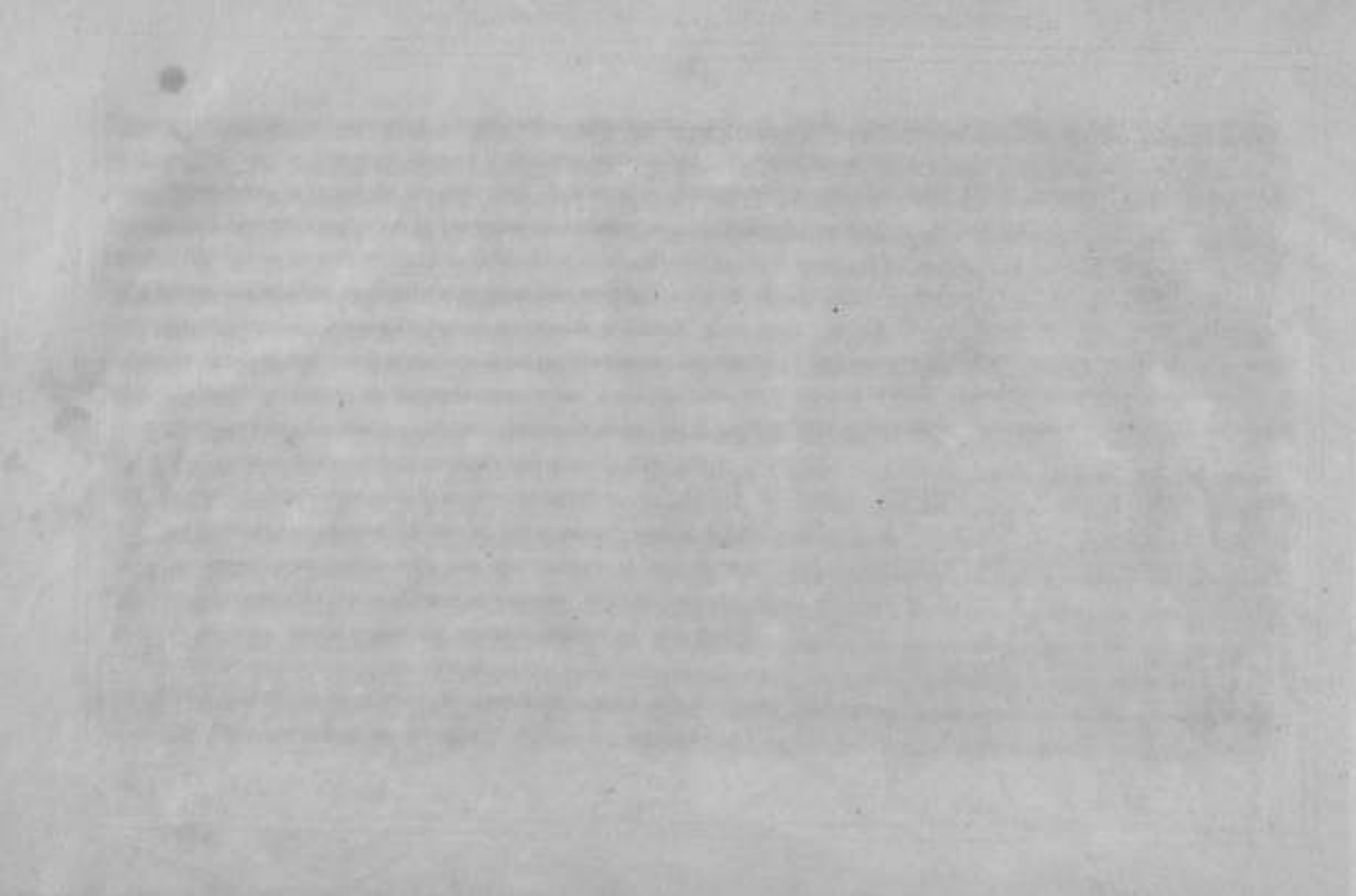
Семейство ходящихъ на пальцахъ, *les digitigrades*, обнимаетъ всѣхъ животныхъ, которыя при хожденіи опираются только на пальцы очень короткія, между тѣмъ какъ подъемъ спереди и пятка сзади такъ длинны, что незнающіе принимаютъ ихъ за голень; лапки малой длины сливаются съ плечомъ и задомъ. Семейство пальцеходящихъ очень обильно родами; его раздѣляютъ на двѣнадцать родовъ: 1° куница, 2° телогонъ, 3° выдра, 5° собака, 6° цибетъ, 7° жимноръ, 8° мангъ, 9° сурикатъ, 10° протель, 11° гіена, 12 кошка.

ТУМАКЪ—*La Fouine* (Р. 2. Ф. 11). Тумакъ, куница, обыкновенный хорекъ, Африканскій хорекъ, ласточка (звѣрокъ), составляютъ часть рода куницы, который отличается туловищемъ длиннымъ и тонкимъ, тридцатью двумя зубами, лапами съ отдельными пальцами, вооруженными крѣпкими заостренными костями, хвостомъ посредственной длины, мало пушистымъ.

Куницы, хотя небольшой величины, принадлежатъ къ числу животныхъ самыхъ плотоядныхъ; онѣ истребляютъ большое количество птицъ, маленькихъ звѣрковъ и гадюкъ для удовлетворенія своего голода. Онѣ одѣты мягкой и тонкою шерстью, изъ которой приготовляютъ мѣха очень высокой цѣны, особенно когда они берутся отъ нѣкоторыхъ видовъ, какъ-то: соболей, горноста, канадской куницы. Родъ куницъ раздѣляется на три подрода: 1° собственно куницы, включающій пять видовъ; 2° хорекъ двѣнадцать видовъ; 3° зарилла, семь видовъ.

ХОДЯЩІЯ НА ПАЛЦАХЪ





Тума́къ принадлежить къ первому подроду; это животное длиною въ полтора фута, шерсть его на спинѣ бурая, бѣлая подъ горломъ, черная на лапахъ и хвостѣ. Тума́къ водится во всей Европѣ; живетъ близъ жилищъ, куда онъ пробирается ночью и душитъ домашнихъ и дикихъ птицъ. Жилищемъ его бываетъ дуплистое дерево, разсѣлины въ стѣнахъ, иногда даже сѣно въ сунцальняхъ. Мѣхъ мало ценится.

СОБСТВЕННО КУНИЦА—*La Martre* (Р. 2. ф. 12). Шерсть на ней бурая тляцовитая съ желтымъ пятномъ подъ горломъ; конецъ рыла, хвоста и членовъ бываетъ темнобурый; цвѣтъ шерсти на животѣ приближается къ свѣтлорыжему. Величина куницы равняется величинѣ тумакъ; но нравы у нихъ неодинаковы; куница, живущая въ глубинѣ лѣсовъ, не нападаетъ на домашнихъ животныхъ; кролики, птицы только выкурившіяся изъ яицъ, а за недостаткомъ ихъ гады—вотъ ея жертвы.

ХОРЕКЪ—*Le Putois* (Р. 2. ф. 13). Длина хорька отъ рыла до начала хвоста бываетъ нѣсколько больше одного фута; у него шерсть черноватобурая, на конечностяхъ нѣсколько темнѣе, а на бокахъ свѣтлѣе и ближе къ рыжему цвѣту; конецъ рыла бѣлый; уши и пятно позади глаза такого же цвѣта. Хорекъ водится въ умеренныхъ поясахъ Европы, гдѣ онъ очень обыкновененъ. Онъ распространяетъ около себя зловонный запахъ. Образъ его жизни зимою одинаковъ съ куницынымъ; лѣтомъ онъ удаляется отъ жилыхъ мѣстъ въ лѣса и въ засѣянные поля на раззореніе гнѣздъ перепелокъ, жаворонковъ и куропатокъ.

ФЮРЕТЬ или АФРИКАНСКІЙ ХОРЕКЪ (Р. 2. ф. 14). Африканскій хорекъ есть только разновидность обыкновеннаго хорька; онъ уроженецъ сѣверной Африки; шерсть на немъ желтая, иногда

бурая. По природе своей Африканскій хорекъ непримиримый врагъ кроликовъ. Надѣвши ему намордникъ, пускаютъ его въ норы этихъ животныхъ, чтобъ выгнать ихъ оттуда въ съѣдъ, разставленный охотникомъ у разныхъ лазеекъ ихъ норъ. Домашній фюретъ никогда не долженъ наслаждаться свободою: онъ бросается тогда на домашнихъ птицъ, а иногда даже на дѣтей.

ЛАСТОЧКА-ЗВѢРОКЪ—*La bellette* (Р. 2. ф. 15). Ласточка имѣетъ полфута въ длину отъ конца рыла до начала хвоста почти двухдюймового. Шерсть ея сверху бурая, внизу желтоватоблѣзая. Ласточка обыкновенна въ Европѣ и средней Азш. Она никогда не покидаетъ льсовъ, находящихся близъ жилыхъ мѣстъ; ея небольшая величина позволяетъ ей пробираться удобно чрезъ маленькія отверстія въ голубятни и курятники; тамъ она душитъ голубей и куръ, чтобъ унять ихъ кровью; пистухи отражаютъ ее ударомъ клюва. Зимною она ищетъ убѣжища отъ большихъ морозовъ въ ригахъ и житницахъ.

СТОРОЖЕВАЯ СОБАКА или **ОВЧАРКА**—*Le Chien de berger* (Р. 3. ф. 4). Родъ собакъ, мои милые, самый занимательный по видамъ, которые онъ заключаетъ, изъ которыхъ многіе бываютъ врагами человека, а другіе самыми верными его друзьями. Васъ удивляетъ это выраженіе: *враги человека*, однакожь оно очень справедливо; вы убѣдитесь сами въ это, когда я вамъ скажу, что волкъ и хитрая лиса равно принадлежатъ къ роду собакъ.

Естественныя испытатели принимаютъ за отличительные признаки рода собакъ: пять пальцевъ на переднихъ ногахъ и четыре на заднихъ; мягкій языкъ, два бугорчатые зуба на каждой сторонѣ челюстей; тридцать восемь зубовъ.

Родъ собакъ подраздѣляется на два подрода: собственно собакъ и лисицъ. Первый подродъ заключаетъ въ себѣ волка, шакала и домашнихъ собакъ. Те и другія — животныя дневныя, имѣютъ круглые зрачки, хвостъ пушистый. Лисицы принадлежатъ къ животнымъ ночнымъ, имѣютъ вертикальный зрачекъ, длинный и пушистый хвостъ.

Все эти животныя, когда пользуются свободою, имѣютъ одинакіе нравы: они соединяются въ общества для преслѣдованія своей жертвы, образуютъ своры, совершенно понимающія одна другую при нападеніи и раздѣляютъ добычу между собою: такъ поступаютъ волки, такъ дѣйствуютъ и многочисленные стада собакъ, сдѣлавшихся свободными въ пустыняхъ Америки; точно также ведутъ себя и шакалы. Вотъ почему наши охотничьи своры такъ согласны между собою при преслѣдованіи оленя или кабана: въ это время природный инстинктъ пробуждается.

Такъ какъ ни гдѣ, въ первобытномъ состояніи, не находятъ типа нашей домашней собаки, то думаютъ, что это животное, столь полезное и вѣрное, происходитъ отъ волка, шакала и лисицы. — После безчисленныхъ смѣшеній собакъ въ продолженіи столь многихъ вѣковъ, теперь мы находимъ двадцать восемь ихъ различныхъ varietetovъ: 1° дворная собака (*matin*), куда относятся: обыкновенная дворняжка (*chien de basse-cour*), датская собака, борзая собака (*lévrier*), южно-азиатская собака (*chien australasien*), гималайская собака, новоирландская собака; 2° испанскія собаки, къ которымъ причисляются шпаники охотническія и комнатныя; пудель, гонимая собака, лигавая собака (*brague*), овчарка, шицъ (*chien loup*), сибирская собака, собака новой земли, ескимосская собака; 3° доги,

именно: бульдогъ, англійской догъ, монсъ (doguin ou carlin), ирландская собака, малая датская, рокетъ, англійская собака, артаузская собака, аlicantская собака, караибская собака.

Овчарка, употребляемая для стереженія стадъ, черна шерстью; волосы у ней жесткіе и кудрявые, уши обыкновенно стоячія и острые, хвостъ висачій.

ДОГЪ (Р. 3. ф. 5). Догъ, молосская собака древнихъ, происходитъ изъ Египта; узнають ее по высокому росту, по силѣ членовъ, по широкимъ плечамъ и по широкой и очень мускулистой шеѣ; у этого рода собакъ голова толстая, но не продолговатая, рыло черное, большое, но не очень долгое; конецъ рыла поднятый къверху, губы висящія, хвостъ кверху свернутый, шерсть короткая, желтая.

ВОЛКЪ (Р. 3. ф. 6). Волкъ есть самое хищное животное нашей Европы. Онъ не имѣетъ определенной величины, потому что климатъ имѣетъ на него самое сильное вліяніе: холодъ особенно ему благоприятенъ; около полноты величины его доходить до пяти футовъ длины, между тѣмъ какъ въ Испаніи и Италіи онъ едва бываетъ въ три фута длиною. Обыкновенная шерсть его сѣрорыжая; анюгахъ проходитъ поперечная черная полоса. Въ странахъ полярныхъ, волки, лѣтомъ рыжіе, становятся зимою бѣлыми. Во время голода волки нападаютъ другъ на друга, и слабѣйшіе служатъ пищею другимъ. Эти животныя собираются въ своры для нападенія на свою жертву и преслѣдуютъ ее съ замѣчательнымъ согласіемъ; когда походъ кончится, то они расходятся. Обоняніе у волковъ такъ тонко, что они слышатъ дичь на разстояніи четверти мили. Пойманный въ молодости волкъ дѣлается ручнымъ, какъ собака, и также сильно привязывается къ своему хозяину.

ЛИСИЦА (Р. 3. ф. 7). У лисицы шерсть на животѣ рыжеватобѣлаго или бѣлаго цвѣта, на спинѣ рыжаго съ слабою просѣдью; хвостъ длинный, мохнатый, съ бѣлыми волосами на концѣ. Величина лисицы отъ конца рыла до хвоста равняется двумъ футамъ. Это животное водится во множествѣ въ Европѣ, Азій и на сѣверѣ Африки; вездѣ она славится своею хитростію и пронырливостію; во все вѣка и во всѣхъ странахъ она почиталась и почитается символомъ лукавства; по этому-то она была всегда выводима на сцену баснописцами, и Лафонтенъ въ особенности былъ ея пѣвцемъ.

Лисица живетъ въ норахъ, которыя она роетъ на краю лѣсовъ, вблизи селеній. Ночью она бродитъ, отыскивая свою жертву; подслушиваетъ пѣніе пѣтуха, приближается къ жильямъ, ищетъ разѣлннѣ или другаго какого нибудь входа, прибѣгаетъ даже къ подконамъ: подрывается подъ ограду, чтобъ открыть себѣ свободный доступъ; и если она успеетъ туда забраться, то передумаетъ всѣхъ жителей курятника, уносить ихъ поодиначкѣ и прятать ихъ до времени нужды. Лисица дѣятельно преслѣдуетъ кроликовъ, молодыхъ зайцевъ, крысъ, полевыхъ мышей и гадюкъ. Она подстерегаетъ перелетокъ и куропатокъ, и ловитъ ихъ въ гнѣздахъ; истребляетъ яйца птицъ, которыя кладутъ ихъ на землѣ. Лисица легко дѣлается ручною, привязывается къ своему хозяину, какъ и все собаки. Въ древности лисицы были домашними въ Сиртѣ и Лаконіи.

ПЗАТИСЬ или ПЕСЕЦЪ (Р. 3. ф. 8). Песецъ, слышущій подъ именемъ голубой лисицы у скорняковъ, водится по всему берегу Ледовитаго моря. У этой лисицы волосы очень мягки и очень густы; цвѣтомъ бѣлы или аспидносерые. Песецъ роетъ себѣ норы на открытыхъ высотахъ, размножается

удивительно быстро, и такъ какъ онъ истребляетъ скоро всю живность въ округѣ, то бываетъ принужденъ часто переселяться; онъ живетъ рѣдко болѣе одного года на одномъ мѣстѣ. Песецъ наноситъ большой вредъ человеку; при его несносной свѣлости ничто не пугаетъ его, даже ружейные выстрѣлы не заставляютъ его убѣгать; безпрестанно онъ бродитъ и похищаетъ все, что только ему попадется, даже одежды и домашнюю утварь. Мѣхъ песцовъ цѣнится очень дорого.

ФЕНЕКЪ или **ДОЛГОУХАЯ ЛИСИЦА** (Р. З. Ф. 9). Фенекъ замѣчателенъ по длинѣ и широтѣ своихъ ушей. Мѣхъ прекраснаго желтопобеловаго цвѣта, отъ глазъ позади глаза яркимъ красноватожелтымъ пятномъ. Фенекъ водится въ Абиссиніи и средней Африкѣ.

ЦИБЕТЪ или **АФРИКАНСКІЙ ВЫХУХОЛЬ** (Р. З. Ф. 1). Родъ цибетовъ заключаетъ въ себѣ шестнадцать видовъ; признаками рода служатъ ноги о пяти пальцахъ съ когтями, вполнѣ скрытыми; языкъ покрытъ острыми шипечками; мышечекъ подъ хвостомъ, заключающій душистую жидкость; сорокъ зубовъ.

Узнать собственно цибетовъ по присутствію мышечка при основаніи хвоста; этотъ мышечекъ раздѣленъ на два кошелечка, наполненныхъ большимъ количествомъ тѣстообразнаго вещества, похожаго запахомъ на мускусъ. Величина цибета до хвоста равняется двумъ футамъ и тремъ дюймамъ. Цибетъ имѣетъ короткія и кругловатыя уши, шерсть желтую; на спинкѣ у него родъ гривы, которая поднимается, когда животное разсержено. Цвѣтъ шерсти сѣрый, расцѣпленный темнѣющими пятнами и полосами. Кромѣ мышечка съ душистымъ веществомъ, у цибета по обѣимъ сторонамъ задняго отверстія выходятъ по маленькой дырочки, откуда вытекаетъ по каплямъ жидкость чер-

новатая и очень зловонная. Цибеть водится въ Абиссиніи и средней Африкѣ; они легки и гибки, какъ кошки; добываютъ себѣ пищу ночью; жертвою ихъ поимокъ бываютъ птицы и маленькія млекопитающіяся. Въ Абиссиніи они принадлежатъ къ числу животныхъ домашнихъ; каждый мѣсяцъ опоражниваютъ ложечкою ихъ мышечекъ, чтобъ извлечь оттуда пахучее вещество.

ИХНЕВМОНЪ или **ФАРЛОНОВА МЫШЬ** (Р. 3. ф. 2). Отличительными признаками этого животного полагаютъ присутствіе огромнаго мѣшка, но не заключающаго пахучаго вещества, и перепонки, соединяющія основанія пальцевъ. Ихневмонъ водится въ Египтѣ на берегахъ Нила; услуги, которыя онъ оказываетъ, истребляя крокодиловыя яйца, мышей и гадюкъ, дали ему мѣсто въ числѣ животныхъ священныхъ у древнихъ. Ихневмонъ величиною въ десять дюймовъ; шерсть на немъ красноватобѣлая съ каштановыми отгнѣнками, хвостъ очень широкій при основаніи, суживающійся къ концу.

ИНДЕЙСКІЙ МАНГУСТЪ (Р. 3. ф. 3). Онъ величиною съ тумака; шерсть на немъ поперечно полосатая, попеременно рыжая и темнокаштановая. Индейскій мангустъ водится на Индостанскомъ полуостровѣ и Зондскомъ архипелагѣ.

ГІЕНА (Р. 3. ф. 10). Гіена имѣетъ ноги о четырехъ пальцахъ, жесткій языкъ, тридцать четыре зуба, глаза выдавшіеся, большія уши, мышечекъ подъ хвостомъ.

Гіенамъ приписывали увеличенную лютость; эти животныя не очень сильны, питаются гнилою мертвечиною, потому ихъ ногти устроены болѣе для копанія земли, чѣмъ для схватыванія и разрыванія жертвы. Сила гіены сосредоточивается въ челюстяхъ, шен и плечахъ. Гіены — животныя

ночными, ходять ночью на кладбища, роют могилы и пожирают мертвые тѣла. Въ жаркихъ странахъ Африки онѣ оказываютъ большія услуги, очищая улицы отъ нечистотъ, валяющихся тамъ по множеству. Родъ гіенъ заключаетъ четыре вида: полосатая гіена, изображенная на нашемъ рисункѣ, имѣетъ шерсть сѣрую съ неправильными темнорусыми или черноватыми полосами, грива проходитъ по длинѣ шеи и спины; задніе члены кажутся короче переднихъ, не потому чтобы они были въ самомъ дѣлѣ таковыми, а потому что они постоянно полусогнуты. Полосатая гіена легко дѣлается ручною. Это животное сражалось въ первый разъ на публичныхъ играхъ Рима при императорѣ Гордіи I-мъ около 235 г. по Р. X. Гіена водится на пространствахъ отъ Индіи до Варваріи.

ЛЕВЪ (Р. З. Ф. 41). Левъ, тигръ, леопардъ, барсъ принадлежать къ роду кошки, роду изъ всѣхъ плотоядныхъ самому ужасному и сильному. Кошекъ отличаютъ по ногамъ, изъ которыхъ переднія имѣютъ пять пальцевъ, а заднія четыре, по когтямъ крѣпкимъ, острымъ, режущимъ, которыя онѣ по волѣ могутъ выпускать и улаживать въ минуту нападенія на свою жертву, и потомъ скрывать ихъ въ волосахъ, растущихъ на пальцахъ. Еще отличаютъ кошекъ по круглой головѣ, короткимъ челюстямъ и тридцати зубамъ, въ числѣ которыхъ четыре огромные клыка, наконецъ по языку, устланному роговатыми бугорками. Всѣ кошки обладаютъ гибкостью и очень значительною силою; онѣ слышатъ лютыми, потому что при тонкихъ и короткихъ кишкахъ чувство голода возмущается въ нихъ часто и онѣ ощущаютъ непреодолимую потребность удовлетворить ему; но тѣмъ и ограничивается ихъ лютость, и кошки, каковы бы онѣ не были, когда не допускаютъ ихъ до сильнаго голода, дѣлаются послушными, смирными, ручными, чувствительными къ ласкамъ.

На физиономіи льва, самого большого животного изъ рода кошачь, разнито особенное какое-то величіе: это-то и заслужило ему поэтическое названіе царя звѣрей. Величина и цвѣтъ льва бываютъ различны, смотря по мѣсту его рожденія. Атласскій и Сагарскій львы въ Африкѣ будутъ самые рослые; они имѣютъ пять футовъ съ половиною въ длину; шерсть на нихъ сѣдлорыжая, сильно отгнѣшенная темною. Сенегальскій левъ шерстью желтъ; грива у него рѣдкая. Персидскій левъ желтопобѣлковаго цвѣта; левъ Мыса Доброй Надежды красножелтый или темнорыжій. Маленькій курчавый левъ южной Европы, описанный Аристотелемъ и изображенный Греческими художниками, нынѣ уже не существуетъ. Левъ, самецъ, всегда шерстью темнѣе львицы; у него голова, шея и плеча больше; эти части украшены длинною прекрасною гривой, которой не бываетъ у львицы. Порода львовъ была многочисленнѣе въ древности, чѣмъ въ нынѣшнее время. Римляне истребляли ихъ въ безчисленномъ множествѣ на своихъ играхъ въ циркѣ; Помпей приказывалъ выводить ихъ за разъ до шести сотъ. Львы водятся въ перелѣсахъ близъ источниковъ; скрываясь тамъ, они бросаются на животныхъ, когда оныя приходятъ пить. Левъ бонетъ человека; рѣдко нападетъ на него первый; онъ бѣжитъ отъ охотниковъ до тѣхъ поръ, пока увидитъ, что сраженіе неизбежно; тогда онъ дѣлается свирѣпымъ и ужаснымъ. Впрочемъ все, что было говорено о минномъ великодушій льва, существовало только въ воображеніи.

ТИГРЬ (Р. 5. ф. 12). Какъ о львѣ, такъ и о тигрѣ разсказываютъ очень много ложнаго: такъ говорятъ, что тигръ находитъ удовольствіе купаться въ крови трепещущихъ жертвъ, убитыхъ имъ не для удовлетворенія голода, а единственно изъ мнимаго наслажденія, ощущаемаго имъ при видѣ

и запахъ крови: и вотъ тигръ сталъ символомъ тиранства и жестокости. Но нѣтъ ничего невѣроятнѣе этихъ рассказовъ. Тигръ проливаетъ кровь только для удовлетворенія голода; потребность убивать безпрестанно другихъ животныхъ исчезаетъ съ насыщеніемъ. Тигръ, кормленннй какъ должно, дѣлается столь же смирнымъ, столь же ласковымъ, какъ и домашнія кошки. Безумный Галіогабалъ, царствовавшій въ Римѣ отъ 218 до 222 г., находилъ удовольствіе ѣздить по улицамъ Рима, украшенный всѣми атрибутами Бахуса, на колесницѣ, влекомой двумя тиграми. Это плотоядное животное явилось въ первый разъ въ Римѣ на играхъ, празднуемыхъ Августомъ; и такъ какъ онъ составлялъ тогда рѣдкость, то Римляне сдѣлали его ручнымъ и травили имъ оленей въ аренѣ.

По дѣлнъ своей тигръ равняется льву, но онъ тоньше и худощавѣе его; въ поступкѣ его больше легкости и красоты, чѣмъ величія. Шерсть тигра яркаго красноватожелтаго цвѣта, распестренная черными полосами на спинѣ и на бокахъ, бѣлаго съ такими же полосами на животѣ; по хвосту проходятъ рыжеватые и черныя кольца. Тигръ водится въ Азіи отъ береговъ Инда до сѣверныхъ границъ Китая; живетъ въ сырыхъ мѣстахъ среди пней и въ высокой травѣ. Онъ еще болѣе льва боятся человека, хотя ловля его опасна по ярости, которую возбуждаютъ въ немъ раны.

ЛЕОПАРДЪ (Р. 3. ф. 13). Кожа леопарда красиваго красноватожелтаго цвѣта, усыяна пятнами меньшими и болѣе округленными, чѣмъ у барса. Послѣдняя треть его хвоста чернаго цвѣта сверху и на сторонахъ съ пятью или шестью бѣлыми кольцами. Величиною леопардъ въ три фута. Эта кошка водится на Зондскомъ архипелагѣ; есть еще его варіететъ чернаго цвѣта.

БАРСЪ (Р. З. Ф. 14). Барсъ есть тигръ Африканскій; шерсть его рыжаго цвѣта, расписанная круглыми пятнами темнѣйшими фонъ, очень близкими одно отъ другаго, пьющими четыре линіи въ діаметръ. Барсъ имѣетъ три фута длины отъ головы до хвоста; эта послѣдняя часть, длиною въ два фута шесть дюймовъ, влзается по землѣ.

Барсъ находится только въ Персіи, Арабіи и Африкѣ; нѣкогда онъ водился въ малой Азіи, и Цицеронъ, знаменитый Римскій ораторъ, переслалъ ихъ многія сотни изъ Цилиціи своему другу Каліусу, учредителю игръ въ Римѣ.

Въ Америкѣ находятся кошки, водившіяся только тамъ; нѣкоторыя, какъ-то жагуаръ, кугуаръ, или пума равняются величиною съ тигромъ. Въ Америкѣ нѣтъ львовъ; съ этимъ животнымъ смѣшивали тамбінскаго кугуара.

КОШКА (Р. З. Ф. 15). Кошка водится во всѣхъ лѣсахъ Европы. Шерсть на ней темносѣрая съ черными полосами на спинѣ и на бокахъ, блѣдножелтосірая внизу; хвостъ кошки украшенъ цвѣтными кольцами и оканчивается обыкновенно черною точкою. Кошка, живущая въ лѣсахъ въ дикомъ состояніи, сдѣлалась домашнею и оказываетъ большія услуги въ нашихъ жилищахъ, очищая ихъ отъ мышей и крысъ, этихъ безпокойныхъ истребителей. Кошки по своему смиренному виду, уклончивой поступи, своимъ изгибамъ, стали символомъ притворства; это послѣ лисницы самое важное лице въ басняхъ; она тамъ играетъ одну изъ главныхъ ролей.

Изъ многочисленныхъ варіететовъ домашней кошки самая красивая и самая охотническая будетъ ангарская кошка, которая можетъ быть происходить отъ манука, дикой кошки восточной Азіи.

Рыси суть кошки, которыхъ уши оканчиваются кисточками изъ волосъ; некоторыя рыси очень велики.

МОРЖЪ—*Le Morse* (Р. 4. ф. 1). Моржъ, тюлень, морской левъ и морской слонъ принадлежать къ семейству амфибій, составляющихъ пятый и послѣдній порядокъ плотоядныхъ. Называютъ амфибіями отъ греческаго слова, которое значить двойное существованіе плотоядныхъ звѣрей, которыя, по устройству органовъ движенія, способны жить на сушѣ и въ водѣ. Амфибіи имѣютъ ноги короткія, пальцы соединенные перепонкою; съ помощію ихъ они съ трудомъ передвигаются на берегахъ, но въ водѣ эти члены становятся легкими веслами. Амфибіи проводятъ большую часть своего существованія въ морѣ и выходятъ на сушу только чтобъ погрѣться на солнцѣ и покормить молокомъ своихъ дѣтенышей. Пища ихъ состоитъ изъ рыбъ, раковинъ и моллюсковъ.

Моржъ длиною въ 11 футовъ; шерсть у него короткая, рѣдкая, рыжеватаго цвѣта; верхняя губа у этого животнаго толста, покрыта жесткими, плоскими усами. Два клыка верхней челюсти, огромные и длинные въ два фута, нисходятъ, загибаясь, внизъ. Моржъ водится большими стадами на берегахъ южнаго Атлантическаго океана и Тихаго моря. Ловить это животное для извлеченія масла, находящагося въ большомъ количествѣ въ его жирѣ.

ТЮЛЕНЬ—*Le phoque* (Р. 4. ф. 2 и 3). Родъ тюленя состоитъ изъ восемнадцати видовъ. Обыкновенный тюлень или морской теленокъ водится на берегахъ Европы; особенно много ихъ на сѣверѣ. Величина его въ длину простирается отъ трехъ до пяти футовъ; шерсть на немъ желтоватосѣрая, болѣе или менѣе отъявленная сѣрочернымъ цвѣтомъ. Тюлени составляютъ важный предметъ

АМФИБЫ



ПОРЯДОКЪ 4^й ДВУТРОВКИ



ПОРЯДОКЪ 5^й ТРИЗУНЫ



рыбной ловли, потому что изъ жира ихъ извлекають большое количество масла. Въ особенности ведутъ жестокою войну съ многочисленными видами антарктическихъ морей.

МОРСКОЙ СЛОНЪ (Р. 4. Ф. 5). Тюлень съ хоботомъ или морской слонъ принадлежитъ къ породамъ тщательно изыскиваемымъ экипажами, снаряженными для рыбной ловли въ южныхъ моряхъ. Этотъ тюлень имѣетъ тридцать футовъ въ длину и восемнадцать въ окружности; шерсть его сѣроватая. Отличительнымъ признакомъ этого амфибія и основаніемъ названія морскаго слона служить его носъ, который, въ Октябрь мѣсяцъ, у самца удлиняется и образуетъ хоботъ мягкій, эластическій, длиною въ футъ. Носъ самокъ не подвергается этому странному растаженію; внутренность этого хобота наполнена кровью. Подъ кожею этого тюленя находится слой масла, почти жидкаго, толщиною въ девять дюймовъ. Морской слонъ живетъ стадами, состоящими изъ волутораста и даже двухъ сотъ особей; онъ водится на берегахъ Новой-Георгіи, Керленской земли, на островахъ Малюинскихъ, Джонъ Фернансеа и архипелага Хилосъ.

МОРСКОЙ ЛЕВЪ (Р. 4. Ф. 4). Этотъ амфибія принадлежитъ къ роду отаря, который отличается отъ тюленей присутствіемъ наружнаго уха. Морской левъ достигаетъ до двадцати футовъ въ окружности; шея его украшена гривною, покрывающею плеча; отсюда происходитъ данное ему имя морскаго льва. Левъ морской боится; ловятъ его для масла и кожи, очень пригодной для сѣделъ; водится въ Тихомъ Океанѣ.

УРОКЪ ПЯТЫЙ.

ПОРЯДОКЪ ДВУУТРОБОКЪ И ПОРЯДОКЪ ТРЕУГЛУБОВЪ.

САРИГЪ, КАНГАРУ, ДАЗИРЪ и проч. БѢЛКА, ПАЛЬМОВАЯ БѢЛКА, КРЫСА, СОНЯ или СОПЛИВАЯ БѢЛКА (LE LOIR), БОБРЪ и проч.

Нашъ послѣдній урокъ, мои милые, былъ нѣсколько длиненъ, но, мнѣ казалось, онъ васъ занималъ; намъ должно было рассказать вамъ о животныхъ славныхъ, болѣею частью какъ по истинности имъ приписываемой, такъ равно и по трагическимъ рассказамъ, хотя увеличеннымъ, но повторяемымъ многими путешественниками, рассказамъ, въ которыхъ эти животныя играютъ ужасную роль. Я надѣюсь, что освободилъ васъ отъ многихъ предрасудковъ, и что на будущее время вы будете оценивать по достоинству всѣ повѣствованія о дикихъ звѣряхъ, которые носятъ на себѣ печать преувеличенія. Эти сказки годны только для того, чтобы впечатлѣть въ души пустой страхъ, и лишить хладнокровія и мужества въ минуту опасности. Да будетъ вамъ извѣстно, что животныя самыя ужасныя содрогаются отъ твердаго и могучаго взгляда человѣка. Пехитрыя дѣти не боятся нападать на жагуара въ пустыняхъ южной Америки; Атласскій арабъ не бежитъ отъ льва.

Теперь мы будемъ говорить о породахъ слабыхъ и мало опасныхъ, но удивительныхъ по своей организаціи: говорю о двуутробкахъ.

Въ двуутробкахъ замѣчательно то, что онѣ рождаются несовершенными, едва только имѣющими обличіе; выходя на свѣтъ, онѣ переходятъ въ мышекъ, образуемый кожею подѣ животомъ матери; отсюда и названіе двуутробокъ. Въ этомъ приютѣ, природной колыбели, или какъ бы въ теплоѣ и мягкомъ гнѣздѣ, молодые животныя постоянно сосутъ молоко матери, развиваются, вырастаютъ и остаются тамъ до тѣхъ поръ, пока они становятся довольно сильными для испытанія своихъ членовъ на вольномъ воздухѣ, и послѣ еще долго, бывши уже въ состояніи ходить и рѣзвиться, они находятъ тамъ убѣжище, какъ скоро опасность угрожаетъ имъ. Вы все знаете прекрасную басню Флоріана *l'Enfant et la Sarigue*.

САРИГЪ ОПОССУМЪ (Р. 4. ф. 6). Сариги имѣютъ голову острую, широкую пасть, вооруженную пятидесятью зубами, голый хвостъ чешуйстый и цѣпкій; заднія ноги у нихъ образованы какъ у обезьяны, съ тою только разницею, что пальцы вооружены крѣпкими когтями, способными копать землю. Сариги—животныя ночныя; они взбираются на деревья и хватаютъ тамъ спящихъ птицъ и насѣкомыхъ; при недостаткѣ мяса, они довольствуются плодами; днемъ сариги удаляются въ норы. Находятъ эти животныя въ Америкѣ отъ рѣки Деллаплаты до Виргиніи. Опооссумъ имѣетъ футъ въ длину; шерсть темносѣрая.

КАНГАРУ (Р. 4. ф. 7). Животныя изъ рода кангару имѣютъ продолговатую голову, уши большія, верхнюю губу раздвоенную, короткіе усы; передніе члены очень короткіе, задніе длинныя, хвостъ длинный трехъ-угольный мускулистый. Самки, подобно саригамъ, имѣютъ мышокъ подѣ животомъ. На ногахъ кангару только четыре пальца, но второй изъ нихъ такъ великъ, что въ шесть

разъ длиннее другихъ пальцевъ. Этотъ гигантскій палецъ оканчивается ногтемъ, похожимъ на копыто жующихъ жвачку; два послѣдніе пальца соединены до ногтей. Хвостъ образуетъ у этихъ животныхъ третій членъ, на который туловище опирается во время стоянія и ходьбы, состоящей изъ ряда прыжковъ, болѣе или менѣе значительныхъ. Кангару водится въ Новой Голландіи и на соседственныхъ островахъ; они живутъ въ дѣсахъ маленькими стадами; почти постоянно стоятъ, могутъ легко перепрыгнуть однимъ прыжкомъ разстояніе въ тридцать футовъ. Оборонительное ихъ оружіе составляетъ ужасный коготь ихъ огромнаго пальца. Изъ двѣнадцати видовъ Кангару, у насъ изображенъ темнорусый кангару. Величина его простирается до шести футовъ; шерсть его темнорысчатого цвѣта.

ДАЗИУРЪ (Р. 4. ф. 8). Дазіуры походятъ на сариговъ своею коническою и очень острою головою, широкою пастью; отличаются отъ оныхъ числомъ зубовъ, простыми складками, которыя окружаютъ ихъ сосцы и замѣняютъ глубокой мясокъ сариговъ; наконецъ своимъ хвостомъ, покрытымъ шерстью, и отсутствіемъ большихъ пальцевъ на заднихъ ногахъ. Дазіуры животныя ночныя, днемъ прячутся въ пустоты скалъ, ночью преслѣдуютъ маленькихъ звѣрковъ, нападаютъ на спящихъ птицъ и опустошаютъ птичьи дворы. Дазіуръ въ футъ длиною, покрытъ шерстью черною съ бѣлыми пятнами; онъ водится въ Новой Голландіи.

КОАЛА (Р. 4. ф. 9). Коалы имѣютъ почти два фута съ половиною въ длину и футъ три дюйма въ вышину; ихъ длинная темная шерсть придаетъ имъ видъ маленькаго медвѣдя. Эти животныя

ПОРЯДОКЪ 3^й БЕЗЗЫВЫЯПОРЯДОКЪ 1^й ТОЛСТОКОЖІЯ

влезаютъ съ легкостью на деревья, и проводятъ такъ часть дня; ночью они удаляются въ норы. Самка долго носитъ на спинѣ своего дѣтенка. Коала водится на островахъ, сохранныхъ Голландіи.

ПОРЯДОКЪ ГРЫЗУНОВЪ.

Грызуны суть небольшія млекопитающія, у которыхъ задніе члены длиннѣе переднихъ; названіе имъ дано отъ ихъ обыкновенія грызть или точить вещества, употребляемыя въ пищу; большая часть изъ нихъ берутъ свою пищу изъ всехъ царствъ природы. Зубы грызуновъ расположены особеннымъ образомъ и удивительно приспособлены къ отравленію, ими выполняемому. Верхняя и нижняя челюсть впереди снабжены зубами, каждая двумя рѣзцами длинными, крѣпкими, въ видѣ долота, которые перекрещиваются такъ, что граничатъ съ предметами, находящимися передъ ртомъ; эти зубы покрыты глазурью только спереди; такимъ образомъ они стираются только сзади и сохраняютъ всегда свою остроту; а такъ какъ они надѣлены счастливымъ свойствомъ выростать по мѣрѣ какъ стираются, то ротъ всегда бываетъ прилично вооруженъ. Порядокъ грызуновъ раздѣляется на два отдѣла: 1° грызуновъ, нѣбующихъ кость, называемую ключицею; 2° грызуновъ безъ оной. Первый порядокъ заключаетъ шесть семействъ, а второй три семейства.

ОБЫКНОВЕННАЯ БѢЛКА — *Léscageuil commun* (Р. 4. ф. 11). Бѣлки суть животныя легкія и красивыя, которыхъ одежда постоянно блещитъ и лоснится. Онѣ живутъ на деревьяхъ въ лѣсахъ, питаются плодами, поднося ихъ ко рту передними лапками, похожими на маленькія руки. Глазъ этихъ прекрасныхъ животныхъ очень великъ и полонъ живости; ухо прямое оканчивается пучкомъ волосъ.

Бѣлки строятъ себѣ изъ отломковъ деревьевъ гнѣзда сферическія, сверху открытыя. Обыкновенная бѣлка находится во всей Европѣ и Азій; шерсть на ней ярко рыжаго цвѣта на спинѣ и конечностяхъ, и прелестнаго бѣлаго на животѣ. Зимой въ северныхъ странахъ эта шерсть мѣняется въ цвѣтъ, становится прекраснаго аспидносѣраго цвѣта. Величина обыкновенной бѣлки простирается отъ семи до восьми дюймовъ.

ПАЛЬМОВАЯ БѢЛКА—*Le Palmiste* (Р. 4. Ф. 12). Пальмовая или сенегальская бѣлка живетъ на верхушкахъ пальмъ и камедистыхъ деревьевъ; шерсть ея темнобурая съ рыжеватыми оттыками, нестерпимая на спинѣ бѣлыми или бѣловатыми полосами.

ЛЕТАЮЩАЯ БѢЛКА (Р. 4. Ф. 13). Тагуанъ или летающая бѣлка отличается отъ другихъ бѣлокъ широко складкою кожи, простирающеюся отъ переднихъ членовъ до заднихъ, образующею родъ парашута, покрытаго шерстью, который поддерживаетъ животное, когда оно бросается съ верхушки дерева внизъ. Летающая бѣлка принадлежитъ къ животнымъ ночнымъ; величина ея равняется одному съ половиною футу, кромѣ хвоста длиннаго въ девять дюймовъ; шерсть ея ярко-каштановаго цвѣта сверху, краснаго внизу. Тагуанъ водится на Моллукскихъ островахъ и Филиппинскихъ.

КРЫСА (Р. 4. Ф. 14). Родъ крысъ имѣетъ много видовъ; отличительные признаки слѣдующіе: коренные зубы бугорчатые, четыре пальца и слѣдъ большаго на переднихъ ногахъ, пять пальцевъ на заднихъ; хвостъ долгій, почти голый, чешуистый; шестнадцать зубовъ. Крыса, причиняющая нынѣ столько безпокойства въ Европѣ, была неизвестна древнимъ; этотъ вредный житель нашихъ жилищъ происходитъ изъ Америки, завезенъ въ наше полушаріе на корабляхъ. Крыса распложается

чрезвычайно быстро; по счастью, родъ ея ограничивается самъ себя, ибо во время голода слабѣйшія служатъ пищею сильнѣйшимъ. Въ молодости крыса чернаго цвѣта; состарившись, она становится сѣрою; вывели крысъ бѣлаго цвѣта. Когда крыса живетъ при благопріятныхъ обстоятельствахъ, то достигаетъ длины одного фута и даже болѣе; встрѣчались такіа, которыя вѣсили десять фунтовъ.

СОНИЯ или **СОНИВЛАЯ БѢЛКА** — *Le Loir* (Р. 4. ф. 15). Эти бѣлки имѣютъ по два зуба, изрытыхъ поперечными линіями; четыре пальца и слѣдъ большаго на переднихъ ногахъ; шерсть мягкую, тонкую; хвостъ ихъ длиненъ, пушистъ у некоторыхъ видовъ. Они принадлежатъ къ животнымъ ночнымъ; некоторые виды живутъ въ лѣсахъ и строятъ себѣ жилище въ дуплахъ; другіе, какъ напримеръ: садовая соня (*le lérot*), въ садахъ, гдѣ онѣ пожираютъ плоды; онѣ строятъ гнѣзда въ стѣнныхъ разсѣлинахъ, среди стараго плота, въ амбарахъ. Кромѣ плодовъ, кореньевъ, составляющихъ ихъ обыкновенную пищу, онѣ ѣдятъ еще личи и молодыхъ птицъ. При наступленіи зимы, сони собираютъ въ свое жилище малый запасъ лѣсныхъ орѣховъ, желудей, каштановъ, буковыхъ орѣховъ, и когда температура доходитъ до семи градусовъ ниже нуля, онѣ засыпаютъ; однакожь выходятъ по временамъ изъ своей летаргіи и съѣдаютъ свои запасы.

Обыкновенная соня бываетъ длиною въ шесть дюймовъ отъ рыла до хвоста; она сѣропелѣнаго цвѣта сверху, рыжеватобѣлаго внизу; водится въ лѣсахъ средней и южной Европы.

АЛЬПИЙСКІЙ СУРОКЪ — *La marmotte des Alpes* (Р. 5. ф. 4). Отличительные признаки сурка слѣдующіе: тѣло коренастое, ноги и хвостъ короткіе, ноги кривые и сжатые; двадцать два зуба.

Сурки одни только изъ грызуновъ имѣютъ заднія ноги равной длины съ передними, которыя ка-

жуются при первомъ взглядѣ даже короче по своему постоянному полусогнутому. Альпійскій сурокъ имѣетъ болѣе фута отъ рыла до хвоста; онъ темносѣраго цвѣта, ноги его блѣватого, окружность рыла блѣднѣе, нижнія части сѣдлорыжкаго цвѣта. Сурки водятся на всехъ высокихъ горахъ Европы; онъ роетъ себѣ жилище на голыхъ отлогостяхъ горъ. Въ каждой норѣ живетъ ихъ по нѣскольку въестъ; тамъ устроиваются двѣ галлерей: одна служить для выхода, другая покатая для складки домашнихъ нечистотъ. Сурки живутъ въ обществѣ и совершенно другъ другу помогаютъ; они никогда не выходятъ за пиццою или играть на лугу, не помѣстивъ прежде сторожа на возвышенномъ мѣстѣ, чтобъ наблюдать за общаю безопасностію. Такъ какъ сурки собираютъ сѣно на черные дни, то они умѣютъ превосходно жать; въ нѣсколько минутъ они нарѣзываютъ травы зубами, разстилаютъ ее и переворачиваютъ на солнце; когда же она высохнетъ, то одни ложатся на спину, поднимая лапы вверхъ, другіе нагружаютъ ихъ сѣномъ, какъ обыкновенныя телеги, потомъ тащатъ за хвостъ до складочнаго мѣста.

БОБРЬ (Р. 5. Ф. 5). Отличительный признакъ бобра: хвостъ широкій, плоскій, овальный, толстый, покрытый чешуею. Находятъ бобровъ на сѣверѣ Европы, Азии и Америки. Величина бобровъ бываетъ отъ трехъ футовъ съ половиною до четырехъ; шерсть прекраснаго лркорежаго однообразнаго или соломенножелтаго цвѣта; на сѣверѣ Америки встрѣчаютъ бобровъ черныхъ и бѣлыхъ. Французскій бобръ совершенно походитъ на Американскаго; теперь находятъ его только въ провинціи Дофинъ; прежде онъ водился во всей Франціи и особенно на рѣчкѣ Биверъ, которая обязана ему своимъ именемъ: *biber* или *bièvre* значить бобръ на цѣльтійскомъ языкѣ.

Въ пустыняхъ Америки бобръ предается весь своему инстинкту строенія. Съ этою цѣлю онъ соединяется въ общества; это общество выбираетъ приличное мѣсто — берегъ пруда или озера. Если не находятъ отдѣльной части воды, то останавливаются они при теченіи ручья, срѣзываютъ деревья на берегу, бросаютъ ихъ поперекъ ручья, для утвержденія плотины, сдѣланной изъ вѣтвей, соединенныхъ глиною; устрояютъ такимъ образомъ искусственное озеро, надъ которымъ скорѣ возвышается маленькое селеніице. Дома бобровъ бываютъ вышиною отъ шести до восьми футовъ; имѣютъ нижній и верхній этажи. Крышка надъ ними дѣлается изъ соломъ, тростника и травы, проникнутыхъ жирною глиною; внутреннія подмостки позволяютъ переходить изъ нижняго этажа въ верхній. Бобры питаются корою, лѣжными деревьями и корнями водяныхъ растений.

Небольшое число этихъ животныхъ, рѣдко встречаемыхъ въ Дофинѣ, не строятъ себѣ жилищъ, но роютъ норы чрезвычайно обширныя.

ДИКОБРАЗЪ—*Le Poge-éris* (Р. 5. Ф. 1). Дикобразъ принадлежитъ къ грызунамъ, имѣющимъ тѣло покрытое иглами и языкъ покрытый колючею чешуею. Это животное длиною въ два фута, вышиною въ одинъ футъ. Иглы, покрывающія верхнюю часть тѣла и отнесенныя черныя и бѣлыя цвѣтомъ, остры, толсты и очень длинны, особенно на спинѣ; виданы даже такіа, которыя были длиною въ футъ, а иногда и болѣе; онѣ образуютъ на головѣ хохолъ. Дикобразъ находится въ южной Италіи, Греціи, Испаніи, Малой Азіи, Персіи и Африкѣ. Онъ питается зернами, кореньями, почками растений и дикими плодами; живетъ въ норахъ съ многими выходами, которыя роетъ вдали отъ жилыхъ мѣстъ. Дикобразъ ночное животное; на зиму засыпаетъ.

КРОЛИКЪ—*L. Lepus* (Р. 5. Ф. 3). Родъ зайца, къ которому относится кроликъ, какъ видъ; имѣеть слѣдующіе отличительные признаки: пять пальцевъ на переднихъ ногахъ, четыре на заднихъ, шесть рѣзцовъ, во время молодости только на верхней челюсти. Кроликъ сначала водился только въ северныхъ странахъ Америки и въ Испаніи; нынѣ распространился онъ по всей Европѣ и въ дикомъ состояніи и какъ животное домашнее. Дикій кроликъ сѣроватаго цвѣта; домашній кроликъ имѣеть множество варіететовъ, которые различаются только тѣлами и длиною шерсти. Кроликъ живетъ обществомъ въ норахъ; размножается въ короткое время. Заяцъ, принадлежащій къ тому же роду, водится въ равнинахъ и лугахъ, не роетъ норъ, бѣгаетъ быстро и употребляетъ различныя хитрости, чтобъ избѣгнуть собакъ и охотниковъ. Заяцъ рыжъ, съ сѣрною, его уши очень подвижны и длиннѣе головы.

УРОКЪ ШЕСТЫЙ

БЕЗЗУБЫЯ И ТОНКОКОЖЕЕ.

ТИХОХОДЪ, МУРАВЬЕЦЪ, ТАМАНДУА, БРОНЕНОСЕЦЪ или ТАТУ, ЧЕРЕПАШНИКЪ, СЛОНЪ, РИНОСЕРОГЪ, БЕГЕМОТЪ, КАБАНЪ, ЛОШАДЬ.

Друзья мои, мы приступаемъ къ шестому порядку звѣрей, къ которому относится беззубая; этотъ порядокъ состоитъ изъ животныхъ, изъ коихъ одни не имѣютъ рѣзцовъ, другія имѣютъ только ко-

ренные зубы, а некоторые роды совершенно лишены всех зубов. Этот порядок раздѣляется на три семейства.

ДУПАЛЫЙ ТИХОХОДЪ—*Le Bradypus* шпш (Р. 5. Ф. 6). Движенія тихоходовъ довольно медленны, но не столько, какъ думаютъ вообще по описаніямъ Бюффона, который не имѣлъ случая изучить его въ естественномъ быту. Такъ, полчаса, а не целый день, требуется, чтобы взобраться имъ на самое высокое дерево и сойти съ него. Тихоходы бываютъ развѣзны только на вѣтвяхъ большихъ деревьевъ; на землѣ ихъ походка затруднена. Эти животныя кормятся листьями и стволами травяныхъ растений. Тихоходъ имѣетъ косое лицо; голова его помѣщена такъ, что ротъ обращенъ вверхъ, когда онъ стоитъ на ногахъ; передніе члены длинны, имѣютъ только по два видимыхъ пальца, оканчивающихся двумя длинными когтями, согнутыми въ крючокъ. Тѣло тихохода покрыто длинными волосами, сухими, тошнотворными.

Дупалый тихоходъ есть собственность южной Америки.

МУРАВЬЕДЪ (Р. 5. Ф. 8). Отличительные признаки рода муравьедовъ суть слѣдующіе: верхняя челюсть очень длинная, между тѣмъ какъ нижней челюсти находится только начтокъ, фундаментъ; языкъ очень растяжимый; четыре пальца спереди и пять сзади. При первомъ взглядѣ можно узнать муравьеда по формѣ головы длинной и тонкой, которая имѣетъ болѣе трети длины всего тѣла. Ротъ не открывается, губы имѣютъ только узкое отверстіе для выпусканія языка, который можетъ удлиниться до такой степени, что становится втрое длиннѣе головы; этотъ языкъ покрытъ клештымъ веществомъ. Муравьеда питается только муравьями, которые строятъ въ Америкѣ земляныя

зданія очень высокія; они раскапываютъ своими мощными когтями эть жилища и потомъ окружаютъ ихъ въ несколько оборотовъ своимъ языкомъ; разсерженные муравьи бросаются на него, завязываютъ въ клею и поглощаются въ большомъ числѣ.

ТРЕХПАЛЫЙ МУРАВЬЕДЪ—*Le Tamandua* (Р. 5. ф. 7). Этотъ муравьедъ шоловину меньше предыдущаго; шерсть его сѣрая съ темною или черною косвенною полосою на плечахъ. Этотъ видъ взбирается на деревья, и повисаетъ на нихъ своимъ цѣпкимъ хвостомъ.

ЧЕТЫРЕХПАЛЫЙ МУРАВЬЕДЪ—*Le Tamandua* (Р. 5. ф. 7). Этотъ муравьедъ шоловину меньше предыдущаго; шерсть его сѣрая съ темною или черною косвенною полосою на плечахъ. Этотъ видъ взбирается на деревья, и повисаетъ на нихъ своимъ цѣпкимъ хвостомъ.

БРОНЕНОСЕЦЪ — *Le Tatou* (Р. 5. ф. 9). Броненосецъ имѣетъ голову широкую, силюснутую, трехъ-угольную, хвостъ круглый, тѣло покрытое черепомъ твердымъ, чешуйстымъ, состоящимъ изъ квадратцевъ, подобныхъ тѣмъ, которые употребляются для мостовой, раздѣленнымъ на три части такъ, что одинъ шитокъ находится на плечахъ и такой же на крестцѣ, а между ними броня, состоящая изъ шести или семи подвижныхъ полосъ. Это животное роетъ норы въ землѣ; кормится мертвымъ мясомъ; находить его въ Парагвай.

ЧЕРЕПАШНИКЪ — *Le Pangolin* (Р. 5. ф. 10). Известно три вида черепашника; эть животныя живутъ также, какъ муравьеды; питаются муравьями и насѣкомыми; лакомое же ихъ кушанье составляютъ ящерицы. Черепашники смирны; походка ихъ медленная; они покрыты чешуею и въ испугѣ свертываются въ клубокъ такъ, что совершенно бываютъ защищены своими латами. Съ перваго

взгляда можно принять этихъ беззубыхъ за ящерницъ. Индейскій черепашиникъ бываетъ въ два фута три дюйма длиною, исключая хвоста длиннаго въ полтора фута. Верхъ его тѣла покрытъ двѣнадцатью чешуями; животъ и нижняя часть членовъ гола. Черепашиникъ, изображеніе котораго здѣсь приложено, водится въ Индіи, на островахъ Формозъ и Цейланъ.

Къ этому порядку беззубыхъ относятся роды схида и утконоса, удивительныхъ звѣрей Новой Голландіи, которыхъ организація составляетъ еще проблему для естествоиспытателей: по мнѣнію однихъ они несутъ ящцы, а другіе думаютъ, что они рождаютъ живыхъ дѣтенышей, подобно прочимъ млекопитающимъ. Схида имѣетъ тѣло усѣянное щами плоскими, острыми; утконосъ соединяетъ съ тѣломъ выдры ноги и носъ утки.

СЛОНЪ (Р. 5, Ф. 11). Седьмой порядокъ классификаціи Кювье составляютъ толстокожія, о которыхъ теперь буду говорить съ вами; отличіемъ этому порядку служить толстая кожа, у однихъ голая, у другихъ покрытая шерстью. — Толстокожія раздѣляются на три семейства: 1° хоботистыя животныя, 2° собственно толстокожія и 3° однокопытныя.

Хоботистыя имѣютъ удлиненный хвостъ, составляющій вмѣстѣ органъ обонянія, органъ осязанія и некоторый родъ руки. Главный родъ этого семейства будетъ слонъ.

Въ Азіи и Африкѣ водятся особенные слоны. Величина Азіатскаго слона бываетъ, среднимъ числомъ, десяти футовъ въ вышину у самцовъ, восьми футовъ у самокъ. Голова этого вида широка, обширна и макушка образуетъ выступъ въ видѣ двойной пирамиды; уши у него меньше, чѣмъ у Африканскаго, но клыки крупнѣе и длиннѣе. Азіатскій слонъ находится только на югѣ Индіи. Онъ

живетъ тамъ въ сырыхъ лѣсахъ, отъяняющихъ берега рѣкъ; съ самой глубокой древности, онъ покорялся подѣ его домашняго состоянія. Понятливость слона содѣлала бы его драгоценнымъ домашнимъ животнымъ, еслибъ необходимыя расходы на его пищу не были столь значительны: потому онъ остается, какъ предметъ роскоши, въ услуженіи царей и вельможъ. Во времена, предшествующія нашей эрѣ, слонъ былъ употребляемъ въ сраженіяхъ; послѣдники Александра противопоставили ихъ страшнымъ легионамъ римскимъ, которые тогда уже не могли выдержать ихъ превосходства иначе, какъ взявъ въ помощники этихъ животныхъ и противопоставивъ Африканскаго слона Азіатскому слону царей Сирийскихъ и Македонскихъ.

Африканскій слонъ имѣетъ черепъ круглый, уши столь широкія, что покрываютъ плеча; спину наклоненную, ибо заднія ноги меньше переднихъ. Этотъ видъ водится отъ рѣкъ Сенегала и Нигера, до мыса Доброй Надежды.

Азіатскіе слоны, какъ и Африканскіе, живутъ въ обществѣ; они любятъ часто погружаться въ воду, потому покрываются пылью для защищенія своей кожи голой и чувствительной отъ укушенія насекомыхъ. Эти животные выходятъ изъ лѣсовъ на малое время для снисканія себѣ пищи въ равнинахъ и лугахъ. Они кормятся зернами, травами, листьями и кореньями.

ИНДЕЙСКІЙ НОСОРОГЪ — *Le Rhinocéros des Indes* (Р. 5. Ф. 12). После слона, носорогъ есть самый сильный изъ звѣрей; это животное замѣчательно твердыми рогами, покрывающими его пость, рогами, образованными слитіемъ въсѣхъ длинныхъ и жесткихъ волосъ. Физическія отличія животныхъ, о которыхъ мы говоримъ, суть слѣдующія: формы тяжелыя и массивныя, кожа сухая, жест-

кая, складчатая, почти лишевная волосъ, и столь толстая, что образуетъ броню почти непроницаемую. Голова у него коротка, трехъ-угольна; носъ нѣсколько выпуклый, глаза боковые, очень маленькіе, уши въ видѣ рожка, верхняя губа длиннѣе нижней, острой и очень подвижной. Носороги суровы и дики; водятся, подобно слонамъ, въ сырыхъ лѣсахъ; сила ихъ необыкновенная, и когда они разъярены, то нѣтъ препятствій, которыхъ бы они не могли побѣдить. Есть четыре породы носороговъ: Индейская порода имѣетъ только одинъ рогъ на носу; порода Африканская имѣетъ два. Носорогъ Индейской длиною въ десять футовъ; пуля не можетъ пробить его кожу; она изсиня-сѣраго цвѣта; глубокія борозды раздѣляютъ ее отъ плеча до зада.

КАБАНЪ (Р. 5. Ф. 14). Родъ кабана объемлетъ три вида, которые имѣютъ все общіе признаки; вотъ они: два пальца посреди каждой ноги длиннѣе прочихъ и одинъ только достигающій до земли, оканчивающіеся когтями, которые образуютъ крѣпкія копыта; клыки загнутые въ сторону и въ верхъ; рыло похожее на свиное; тѣло покрытое щетиною. Вотъ ихъ три вида: обыкновенный кабанъ, кабанъ пану и маскированный кабанъ.

Обыкновенный кабанъ находится во всехъ лѣсахъ Европы и Азіи; отъ него-то происходятъ домашнія свиньи. Это животное имѣетъ пирамидальную голову; сила его сосредоточивается въ шен, челюстяхъ и концѣ рыла; эта послѣдняя часть есть въ то же время и складнище осязанія. Щетина кабана чернаго цвѣта. Это животное безстрашно; оно никогда не совращаетъ своего быта, и если охотникъ равнитъ его, то онъ бѣжитъ прямо на него, презирая нападенія собакъ и удары, на него

сыпавшіеся. Однако легко сдѣлать кабана ручнымъ: онъ чувствителенъ къ ласкамъ и привязывается къ тѣмъ, которые имѣютъ уходъ за нимъ.

БЕГЕМОТЪ или **ГИППОПОТАМЪ** (Р. 5. Ф. 15). Хотя слово гиппопотамъ означаетъ на греческомъ языкѣ рѣчную лошадь, не смотря на это названіе, не видно ничего напоминающаго лошадь въ формахъ массивныхъ и грубыхъ этого толстокожаго, ни въ его короткихъ ладіяхъ, увязшихъ въ кожѣ, ни въ ногахъ раздѣленныхъ на четыре копыта, ни даже въ его чудовищной головѣ, которой пасть вооружена огромными зубами. Длина гиппопотама или бегемота бываетъ отъ восьми до десяти футовъ; вышина его въ четыре фута. Не взирая на животъ, влачащійся по землѣ, бегемотъ обладаетъ чрезвычайной силой; но онъ бываетъ поворотливъ только на водѣ, движенія же его на сушѣ тяжелы и медленны. Бегемотъ живетъ стадами въ большихъ рѣкахъ Африки; сомнительно, водится ли онъ въ Азіи.

ЛОШАДЬ (Р. 5. Ф. 15). Семейство однокопытныхъ, имѣетъ только одинъ родъ собственно лошадей, и ея домашнія варіететы и виды: щигатай, осель, квагга, зебръ и буршельскій зебръ. Отличіемъ однокопытныхъ служить одинъ видный палецъ, оканчивающійся однимъ когтемъ; родъ лошадей отличается своими клыками, которые отдѣляются отъ коренныхъ зубовъ пустымъ пространствомъ, называемымъ барабанчикомъ (batte). Порода лошадей характеризуется хвостомъ, покрытымъ длинными жесткими волосами. Домашнія лошади происходятъ отъ дикой породы, нѣкогда водившейся въ обширныхъ равнинахъ Верхней Азіи, которая не находится уже теперь въ первобытной чистотѣ, перемѣшавшись съ домашними лошадьми, снова одичавшими. Отъ равнины постоянно находи-



ПОРЯДОКЪ 9^й КЛЫ.



лись во владѣніи многочисленныхъ стадъ независимыхъ лошадей, которыхъ Татары называютъ *Тарпанами*. — Въ южной Америкѣ также встрѣчаются безчисленные орды дикихъ лошадей, называемыхъ *Амадосами*, и происходящихъ отъ андалузскихъ лошадей, которыя, вырвавшись изъ рукъ своихъ хозяевъ, чрезвычайно размножились. Тарпаны и амадосы ведутъ одинъ и тотъ же образъ жизни; каждое ихъ стадо повинуетъ одному вождю, который гордо выступаетъ впереди и даетъ знать свою волю ржаніемъ. — Дикія лошади подходятъ часто къ живущимъ въ неволѣ и возбуждаютъ ихъ къ бѣгству, что обыкновенно и случается. Орды амадосскихъ лошадей въ южной Америкѣ бываютъ иногда въ числѣ почти десяти тысячъ особей; онѣ ходятъ сжатыми колоннами, предшествуемыми вожаками. По знаку начальника эти колонны бросаются на путешественниковъ, или, не приближаясь къ нимъ, обходятъ нѣсколько разъ около нихъ кругомъ, прежде нежели скроются.

УРОКЪ СЕДЬМОЙ.

ЖВАЧКУ ЖУЮЩИХЪ И КИТОВЫХЪ ПОРОДЪ.

ЖИРАФЪ, ВЕРБЛИОДЪ, ЛАМА, ОЛЕНЬ, СѢВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ, БЫКЪ, ОВЦА, КОЗА, КИТЪ, КАШАЛОТЪ, ДОФИНЪ.

Намъ остается разсказать вамъ о двухъ послѣднихъ порядкахъ изъ класса жвачку жующихъ, а именно: восьмомъ порядкѣ жвачку жующихъ и девятомъ порядкѣ китовыхъ породъ.

Жвачку жующія пьютъ на нижней челюсти шесть или восемь рѣзцовъ, которые, исключая породы верблюда и изаса (Араса) замѣнены на верхней челюсти мозолистымъ краемъ десны. Эти животныя называются жвачку жующими по причинѣ особеннаго устройства ихъ организаціи, которое позволяетъ имъ вторично пережевывать проглоченную пищу: что называется отрыгать жвачку. Отрыгающія жвачку животныя имѣютъ четыре желудка, и въ первомъ собирается пища недовольно пережеванная, чтобъ перейти въ другія, гдѣ уже совершается пищевареніе. Порядокъ жвачку жующихъ имѣетъ только два семейства: 1° жвачку жующихъ безрогихъ и 2° жвачку жующихъ рогатыхъ.

ВЕРБЛЮДЪ (Р. б. ф. 3). Животныя изъ рода верблюдовъ имѣютъ пальцы, соединенные внизу какъ бы подошвою; шея ихъ очень длинна; губа раздвоенная; на спинѣ находятся бугры жира, и мозоли на груди, запястьяхъ и козьяхъ. Все виды, принадлежащія къ этому роду, умеренны въ пищѣ, довольствуются малымъ, и терпѣливо сносятъ голодь и жажду; Американскія породы вовсе не пьютъ. Кроме четырехъ желудковъ, верблюды имѣютъ пятый мышокъ, истинный источникъ воды, которою онъ всегда наполненъ. Родъ верблюдовъ раздѣляется на двѣ группы: собственно верблюдовъ и ламъ.

Группа верблюдовъ заключаетъ только два вида: двугорбаго верблюда и дромедера или одиогорбаго верблюда.

Двугорбый верблюдъ отличается двумя горбами, находящимися одинъ на плечахъ, другой на задѣ; онъ ростомъ семи футовъ, если мѣрить отъ плеча; длинные курчавые волосы прекраснаго темно-

каштановаго цвѣта покрываютъ горбы и верхъ шеи, и образуютъ густыя манжеты на переднихъ ногахъ; на остальной части тѣла шерсть коротка, но густа. Отечество верблюда есть средняя полоса Азіи, заключающаяся между Гималайскими и Таврскими горами; это животное приведено въ рабство съ самой глубокой древности.

ДРОММАДЕРЪ или **ОДНОГОРБЫЙ ВЕРБЛЮДЪ** (Р. 6. ф. 2). Дроммадеръ имѣетъ только одинъ горбъ на спинѣ; формы его легче, чѣмъ у двугорбаго верблюда; ростъ его не такъ великъ. Два варіетета этихъ верблюдовъ, одинъ темнаго цвѣта, другой бѣлаго цвѣта. Онъ уроженецъ Аравіи; находится только въ домашнемъ состояніи.

ЛАМА (Р. 6. ф. 4). Подродъ ламъ отличается отъ предыдущаго тѣмъ, что пальцы не соединены одною подошвою, на спинѣ нѣтъ жирныхъ наростовъ.

Лама въ три фута вышиною, если мѣрить отъ плеча; цвѣтъ ея темнорусый съ рыжеватымъ отливомъ. Шея ламы длинна, носитъ маленькую голову, одушевленную живыми выпуклыми глазами. Хвостъ ея украшенъ длинными щетинами. Лама водится подъ экваторомъ на хребтѣ Кордильеровъ. Перувианцы употребляютъ ее для перевоза тяжестей и ѣдятъ ея мясо.

ОЛЕНЬ — *Le Cerf* (Р. 6. ф. 5). Родъ оленя первый изъ семейства отпрыгивающихъ жвачку, вооруженныхъ рогами; онъ изобилуетъ видами, и состоитъ изъ слѣдующихъ: лось, сѣверный олень — *le renne*, обыкновенный олень, *le cerf*, вапити, вавилонскій олень, — индѣйскій олень — *Gaxis*, свиной олень — *le cerf-cochon*, косуля — *le chevreuil*, агу, виргинскій олень, гвазунуку, мексиканскій олень, гвазутти, спичечникъ (*le dague*), мунтахъ и маюргій олень.

Вся эта животная имѣетъ красивое туловище, тонкія ноги, бороду на кожѣ подѣ глазами, которую называютъ слезничкомъ, и голову вооруженную вѣтвистыми рогами.

Обыкновенный олень, или собственно такъ называемый олень, вышиною въ три фута съ половиною, если мѣрить отъ плеча, длиною въ шесть футовъ. Туловище его тонко и округлено, шея длинная, но красиво согнутая; узкая голова, глаза полный смиренія и смирности. Одежда оленя всегда чиста и глянцовита; она темнорыжаго цвѣта на спинѣ, на бокахъ и ланкахъ, здѣ блѣднѣе; черная линія проходитъ по всей длинѣ спинѣ; носъ перерѣзанъ рыжею полосою. Олень живетъ въ лѣсахъ умеренныхъ странъ Европы, Азии и Африки. Питается травами, листьями, почками и молодыми вѣтвями деревьевъ. Самка оленя называется ланью, дѣти пыжиками (*les faons*).

СВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ (Р. 6. Ф. 6). Дикій сверный олень ростомъ съ обыкновеннаго оленя, но туловище его толще, бедра короче, ноги больше; шерсть сверного оленя темнорысаго цвѣта зимою; онъ бѣлѣетъ лѣтомъ; бѣлая линія проходитъ надъ копытами. Въ породѣ оленя, самка не имѣетъ роговъ; но въ породѣ сверного оленя она носитъ ихъ и скидываетъ ежегодно, подобно всемъ животнымъ этого рода. Сверный олень водится въ странахъ арктическаго пояса; лѣтомъ она удаляется на горы, зимою сходитъ въ равнины и долины; пища ея состоитъ изъ моха, коры и молодыхъ вѣтвей. Лапонцы почти не имѣютъ другаго домашняго животнаго, кромѣ оленя, и водятъ ихъ большими стадами, которые полезны не только своимъ молокомъ, мясомъ, составляющимъ любимое кушанье въ холодныхъ странахъ, доставленіемъ одежды, приготовляемой изъ ихъ шкуръ, но

и какъ животныя рабочія и употребляемыя для езды Лапонцы запрягаютъ этихъ животныхъ въ свои санн.

ЖИРАВЪ (Р. 6. Ф. 1). Это животное, странное по своимъ формамъ, и существованіе котораго было долгое время подъ сомнѣніемъ, нынѣ стало очень хорошо извѣстнымъ. Оно очень необытно: въ самомъ дѣлѣ есть что-то фантастическое въ необыкновенной длинѣ шеи жирафа, въ малости головы его, самую большую часть коей, кажется, занимаетъ глазъ, въ его сжатомъ туловищѣ, которое выше десятию дюймами спереди, чѣмъ сзади, въ его длинныхъ ногахъ. Онъ ходитъ всегда иноходью противъ обыкновенія другихъ млекопитающихъ. Шерсть жирафа пріятно исцвѣтена темнорыжими пятнами, довольно яркими, по палевому фону. Голова этого страннаго животного походить и на оленя и на верблюжью; она вооружена маленькими тупыми рогами, окруженными волосами.

Все возмѣщаетъ въ животномъ, такъ организованномъ, двойное его назначеніе, т. е. жить въ песчаныхъ пустыняхъ, не производящихъ никакой травы, и опцщивать листья мимозъ, отбрасывающихъ долины, нѣтъ прилежащія.

ГОЛУБАЯ САЙГА—L'Antilope bleue (Р. 6. Ф. 7). Немного найдется родовъ, которые бы заключали столько видовъ, какъ сайга или алгазелла—le gazelle. Эти прекрасныя животныя водятся въ пустыняхъ Африки, Азіи, Америки и на горахъ Европы; они знамениты у Арабовъ своими прелестными глазами; и поэты пустыни часто славятъ ихъ въ своихъ пѣсняхъ, столь живописныхъ и столь богатыхъ пышными изображеніями. Сайга бываетъ различнаго роста, смотря по виду, отъ полутора фута до шес-

ти; длинные рога, равномерно изогнутые, то въ видѣ лиры, то въ видѣ краснаго лука, то иногда въ спираль, украшаютъ и защищаютъ голову агагелли. Эти животныя смирны, общежительны; живутъ стадами болѣе или менѣе многочисленными; ихъ органы чувствъ чрезвычайно остры. Большая часть видовъ изъ рода сайги служитъ пищею лъвамъ, барсамъ и другимъ большимъ породамъ кошекъ.

Голубая сайга водится на мысѣ Доброй Надежды; шерсть ея сѣропепельнаго цвѣта.

БЫКЪ (Р. 6. Ф. 8). Вотъ, друзья мои, животное самое полезное изъ всѣхъ, которыми Богъ надѣлилъ нашу Европу; безъ него народы этой части свѣта не могли бы существовать. Уничтоженіе породы быковъ испровергло бы все наше настоящее образованіе. Посудите, какъ безчисленны услуги, оказываемыя этими животными: кромѣ мяса, обыкновенной пищи въ нашей климатъ, и кожи, предмета первой необходимости для дѣланія обуви, конской збруи, для обивки каретъ, для многихъ другихъ различныхъ вещей, употребляютъ еще съ пользою рога его, кишки, изъ которыхъ дѣлаютъ музыкальныя струны, его сухожилія, хрящи, которые превращаютъ въ крѣпкій клей; кровь, годную или для удобренія земли, или для очищенія сахара; его кости, изъ которыхъ извлекаютъ желатину или дѣлаютъ слоювую чернь (*poir d'ivoire*), сжигая ихъ и потомъ измельчивая въ порошокъ; употребляютъ ихъ также для дѣланія пуговицъ и ножныхъ рукоятокъ или другихъ полезныхъ вещей; извлекаютъ изъ нихъ еще вещество, употребляемое въ химіи и называемое амміакомъ. Корова даетъ еще молоко, изъ котораго быють масло, дѣлаютъ разные сорта сыра.

Нашъ домашній быкъ имѣетъ плоскій лобъ, болѣе длинный, чѣмъ широкій, и круглые рога на

краяхъ вышуклаго рубца, отдѣляющаго лобъ отъ макушки головы. Быкъ доходитъ обыкновенно до высоты пяти футовъ, если мѣрить отъ плеча; шерсть на немъ различнаго цвѣта; рыжеватость есть обыкновенный ея оттѣнокъ, но попадаются быки черные, сѣрые, рыжіе, темнорыжіе; нѣкоторые бываютъ пестрые. Широкая складка кожи беретъ начало подъ нижнею челюстью быка и нисходитъ по всей длинѣ горла, груди и болтается между передними членами; называютъ ее подгрудкомъ (*le fanon*). Разводить быковъ не только съ цѣлю питаться его мясомъ и выдѣлывать изъ него разные произведенія, наименованныя выше, но и по важнымъ услугамъ, которыя онъ оказываетъ земледѣлю: вырѣженный въ соху, онъ пахетъ глубже и правильнѣе лошади; возитъ телеги, тяжело нагруженныя, и удобряетъ землю, которой нѣдра онъ же распахалъ. Древность, друзья мои, уважала за столькія услуги это благодѣтельное животное: Египтяне лишали его жизни только для приношенія его въ жертву богамъ, даже на жертву запрещено было закономъ закалывать рабочаго быка. Одинъ Фригіецъ былъ осужденъ на смерть за то, что убилъ одного изъ своихъ рабочихъ быковъ. Одинъ Римлянинъ, какъ рассказываютъ Циній и Валерій Максимъ, былъ сосланъ въ ссылку по той же причинѣ. Убить быка почиталось долгое время въ Римѣ за важное преступленіе.

ОВЦА (Р. б. ф. 9). Кожа и овца принадлежать къ родамъ очень близкимъ, но различнымъ. Овца разделяетъ съ быкомъ первое мѣсто между животными, не скажу полезными, но необходимыми; руну овцы обязаны мы нашею одеждою, роскошными матеріями, называемыми мериносоми, шерстяными киселями (*mousselines de laine*), Французскими кашемирами, шалями и столькими другими, которыхъ номенклатура ужасно велика; мы находимъ шерсть овцы въ матрацахъ, на которыхъ и

ищемъ укрыпительнаго покоя сна, въ одеялахъ, которыя насъ предохраняютъ отъ холода, въ благодѣтельной одеждѣ, которая охраняетъ наше здоровье отъ разрушительныхъ дѣйствій годовыхъ непогодъ. Сколько родовъ промышленности не имѣютъ другаго источника, кромѣ этого драгоценнаго руна; сколько милліоновъ приводитъ она въ движеніе! Европейская или обыкновенная овца происходитъ отъ аргали, который ближе подходитъ къ овцѣ, чѣмъ къ барану. — Самецъ овцы называется бараномъ или овномъ; его голова вооружена отогнутыми рогами; оба пола имѣютъ тѣло покрытое руномъ волнистымъ и курчавымъ. Новорожденный баранъ называется агненокъ. Мясо барана здорово и вкусно.

КОЗА (Р. С. Ф. 10). Козы суть животныя живыя, легкія, своенравныя, назначенныя жить на скалахъ высокихъ горъ. Хотя овца покоряется подлѣ него рабства, однакожъ нѣтъ животнаго независимѣе ея, когда воспитаніе не измѣнило ея права; коза не теряетъ совершенно, даже послѣ многихъ вѣковъ неволн, своей независимости природной. Егерь или дикая коза водится на вершинахъ высочайшихъ горъ Греціи и Кавказа, — вершинахъ, собственныхъ ледникамъ и вѣчнымъ снѣгамъ; ничто не можетъ сравниться съ ея гибкостью и увертливостію; остріе скалы, имѣющее поверхность въ нѣсколько дюймовъ, достаточно для нея, чтобъ удержаться въ равновѣсіи надъ ужаснѣйшею пропастью; потомъ вдругъ кидается вверхъ, болѣе чѣмъ на пятьдесятъ футовъ, перепрыгиваетъ изъ бездны въ бездну съ невѣроятною быстротою.

Домашняя коза не совершенно потеряла эту быстроту волн и движеній. Самецъ козы называется

козломъ; онъ распространяетъ отъ себя непріятный запахъ, производимый особенною кислотою, отдѣляющеюся во время дыханія.—Голова козы носить длинныя и кривые рога, отогнутые назадъ; шерсть ея длинна и шелковиста; употребляютъ ее для выдѣлыванія грубыхъ матерій, называемыхъ камлотами; кожа служитъ для выработки сафьяна, или кожи гибкой и мягкой. Молоко козы здорово и обильно.

МОРСКАЯ СВИНЬЯ—ДОФИНЪ—*Le Dauphin marin* (Р. 6. ф. 14). Теперь мы приступаемъ къ послѣднему порядку млекопитающихъ, порядку китовидныхъ животныхъ; онъ состоитъ изъ животныхъ, назначенныхъ жить въ водѣ, которая, въ глазахъ простолюдиновъ, слышуть за рыбъ. Китовиды не имѣютъ заднихъ членовъ; ихъ позвоночный столбъ, значительно развитый сзади, переходитъ въ хвостъ, оканчивающійся двойнымъ хвостомъ, кормиломъ гибкимъ, которое управляетъ бѣгомъ животного. Передніе члены китовъ сплюснуты въ видѣ веселъ, грудь этихъ животныхъ заключаетъ огромное легкое, такое же какъ и у другихъ млекопитающихъ, но этому киты всегда плаваютъ на поверхности воды, чтобъ дышать воздухомъ; если они погружаются, то не на долгое время. Зубная система китовидовъ бываетъ различна породахъ: ламантины имѣютъ коренные зубы подобно обезьянамъ; зубы у дофиновъ и кашалотовъ колючіе или рѣзцы; нарвалы совершенно лишены зубовъ; а у китовъ собственно замѣняютъ ихъ роговыя пластинки. Носовыя отверстія помѣщены у китовидовъ на макушкѣ; называютъ ихъ отдушинами (*erents*); онѣ служатъ не только для дыханія, но чрезъ нихъ вода, входящая безпрестанно въ ротъ, выгоняется съ силою, въ то время, какъ воз-

духъ выдыхается. Китовиды рожаютъ живыхъ дѣтей; они имѣютъ сосцы для питанія молокомъ своихъ дѣтенышей.

Порядокъ китовидовъ раздѣляется на три семейства: 1^я китовиды травоядные; 2^я китовиды съ малою головою; 3^я китовиды съ большею головою. Первое семейство состоитъ изъ родовъ ламантинговъ, дюгонга и стеллера. Второе заключаетъ роды дофина, гетеродона и нарвала; наконецъ третье обнимаетъ роды кашалота и кита.

Дофиновъ узнаютъ по длинному тѣлу, по челюстямъ выдавшимся въ видъ кнопа и по ихъ рѣзамъ, числомъ отъ 168 до 190. Дофинъ—морская свинья, длиною въ пять футовъ, голова кругла, спина у него черная, животъ бѣлый; онъ плаваетъ стадами часто многочисленными у береговъ Европы. Все, что древнѣе писали о попятности и дружбѣ дофина къ человеку, совершенно баснословно.

НАРВАЛЬ (Р. 6. ф. 13). Нарвалы не имѣютъ зубовъ, но только длинный оборонительный клыкъ острый, витый спирально, направленный по оси тѣла и укрепленный въ верхней челюсти. Нарваль водится въ сѣверныхъ моряхъ; величина его бываетъ до тридцати футовъ, клыкъ равняется трети оной; это оружіе долгое время было известно подъ именемъ рога единорога (*licorne*). Кожа этого животнаго отъбита темнымъ и бѣлымъ цветомъ.

КАШАЛОТЪ (Р. 6. ф. 12). Кашалоты имѣютъ огромную голову, хотя ихъ черепъ не великъ и мозгъ мало развитъ; этотъ значительный размѣръ головы зависитъ отъ большихъ впадинъ, покрытыхъ хрящеватымъ сводомъ, которыя наполняются веществомъ масляное во время жизни и подобное твердому воску послѣ смерти, известное подъ названіемъ спермацета. Большой каналъ, который вѣт-

вится подъ всею кожею тела, служить проводникомъ сперматеа изъ резервуара головы въ жиръ, находящійся подъ кожею. Одинъ совершеннолѣтній кашалотъ даетъ восемнадцать и двадцать бочекъ сперматеу. Употребляютъ это вещество на выдѣлываніе прозрачныхъ свѣчъ; также въ аптекахъ. Еще отъ кашалота берется душистое вещество, называемое сырою амброю, болѣзненный стусокъ образующійся въ его кишкахъ. Кашалотъ водится въ сѣверныхъ и южныхъ моряхъ. Нижняя челюсть большаголоваго кашалота тремя футами короче верхней; кожа его черна на спинѣ и бѣловата подъ животомъ; длина тела бываетъ отъ семидесяти до восьмидесяти футовъ.

СОБСТВЕННО КИТЬ—*La Balaine franche* (Р. 6. ф. 11). Голова китовъ занимаетъ треть всей длины тела; верхняя челюсть снабжена, вмѣсто зубовъ, роговыми пластинками, которыя называютъ китовыиъ усомъ. Китъ бываетъ длиною въ семьдесятъ футовъ; подъ его кожею находится слой сала толщиною въ нѣсколько футовъ, который даетъ до ста двадцати бочекъ масла. Зрѣніе наиболее развито изъ всѣхъ чувствъ кита; вкуса у него не существуетъ, слухъ едва развитъ, а осязаніе находится только подъ мышками, куда самка прячетъ своихъ дѣтенышей. Такъ какъ китъ лишенъ зубовъ, то онъ питается маленькими моллюсками, каковы каліо и медузы, которыя плаваютъ тысячами въ полярныхъ моряхъ; открывши ротъ, китъ поглощаетъ съ водою безчисленное количество этихъ животныхъ; волоски, которыми усыяны китовые усы, удерживаютъ ихъ въ то время, какъ вода выбрасывается въ отдушину, и жертва поглощается живая. Спина кита чернаго цвѣта, животъ бѣловатаго. Онъ водится въ полярныхъ арктическихъ и антарктическихъ моряхъ; но болѣе размножи-

ся въ послѣднихъ. Вооружаютъ ежегодно большое число кораблей на ловлю китовъ, которыхъ жиръ употребляется въ искусствахъ. Эта ловля не безъ опасности и требуетъ ловкости.

УРОКЪ ОСЬМОЙ.

ПТИЦЫ.

КЛАССИФИКАЦІЯ ПТИЦЪ. — ХИЩНЫЯ ПТИЦЫ И ВОРОБЬИ.

Второй классъ позвоночныхъ животныхъ есть классъ птицъ. Птицы, добрые друзья мои, суть позвоночныя яичнесущія, назначенныя пробывать обширныя равнины воздуха посредствомъ измѣненія переднихъ членовъ, которое содѣлываетъ эти члены неспособными къ стоянію и хожденію, и переиживаетъ ихъ въ крылья. Итакъ крыло птицы есть ничто иное, какъ рука человека, обезьяны, летучей мыши, передній членъ другихъ млекопитающихъ; въ немъ находятся тѣ же самыя кости. Нашъ знаменитый естествоиспытатель, Жеффруа-Сен-Гиллеръ, доказалъ, что скелетъ птицы не отличается ни чѣмъ отъ человѣческаго касательно числа и положенія костей; единственныя отличія состоятъ только въ измѣненіяхъ формы; кости птицъ чрезвычайно развиты въ некоторыхъ частяхъ, между тѣмъ какъ другія остаются въ рудиментномъ состояніи. Назначенныя жить въ воздухѣ, двигаться въ ономъ, птицы должны пріобрѣтать чрезвычайную легкость, потому ихъ легкое имѣтъ

значительный объемъ; оно одето перепонкою, продыравленною большими скважинами, которыя пропускаютъ воздухъ въ полость груди, живота, въ мышечныя ямки и даже въ кости, которыя бываютъ пусты, тонки и почти безъ мозга. Тѣло птицы, исключая козюрь, покрыто перьями; это одѣяніе самое благопріятное для его защищенія отъ быстрыхъ переменъ температуры, которыми птица подвергается, то поднимаясь въ верхніе слои воздуха, то переменяя страну. Перья состоятъ изъ ствола пустаго при своемъ основаніи, и наполненнаго губчатымъ веществомъ въ прочемъ своемъ протяженіи и изъ волоконцевъ, укрѣпленныхъ на этомъ стволѣ и составляющихъ такъ называемую бородку пера. Цвѣта самыя блестящія и самыя роскошныя украшаютъ эти бородки въ красивыхъ породахъ птицъ, населяющихъ экваторіальныя страны. Различаютъ разные роды перьевъ; какъ-то: спинныя, грудныя, брюшныя—самыя тонкія и самыя легкія они одѣваютъ спину, грудь и брюшко; на крыльяхъ перья больше и крѣпче, назначенныя разсѣкать воздухъ и находить въ немъ опору, называются маховыми; наконецъ при самомъ основаніи крыльевъ видны рядъ перьевъ, называемыхъ покрывальными перьями или пухомъ.

У птицъ зрѣніе и обоніе очень развиты. Глазъ имѣетъ три вѣки, два вѣшныя и одно внутреннее, которое закрываетъ глазъ, какъ занавѣсъ; это третье вѣко позволяетъ птицамъ обращать глазъ прямо къ солнцу, не получая вреда отъ сіянія его лучей; и орелъ не смотритъ на солнце, какъ думаютъ вообще, ибо его третье вѣко разворачивается, когда онъ направляетъ свои взоры къ свѣтающему свѣтилу. Органъ обонія находится въ основаніи клюва. Что касается до клюва, то этотъ органъ изъ роговой субстанціи замѣняется зубы млекопитающихъ.

Пищевареніе птицъ тѣмъ скорѣе совершается, чѣмъ жизнь ихъ дѣятельнѣе и дыханіе скорѣе. Актъ пищеваренія совершается главнымъ образомъ въ трехъ желудкахъ; именно: 1-е въ зобѣ, мышкѣ, образованномъ при основаніи шеи разширеніемъ пищеварительнаго горла; 2-е въ слизистомъ желудкѣ, желудкѣ перепончатомъ, находящемся въ животѣ; онъ устланъ множествомъ железъ, отдѣляющихъ сокъ, пропитывающій пищу; 3-е наконецъ въ третьемъ желудкѣ, обыкновенно называемомъ пушкомъ: этотъ послѣдній желудокъ образованъ изъ мускуловъ очень сильныхъ и одѣтъ внутри перепонкою толстою и морщинистою. Пушокъ своими сжиманіями истираетъ и приводитъ въ тѣсто пищу, размягченную въ двухъ первыхъ желудкахъ; это растираніе совершается тѣмъ легче, что птицы проглатываютъ маленькіе камушки, чтобъ увеличить силу тренія.

Я уже сказалъ вамъ, что птицы несутъ яйца, откуда, послѣ насиживанія, болѣе или менѣе долгаго, смотря по видамъ, выходятъ птенцы, которые разбиваютъ скорлупу съ помощью рогового острія, которое спадаетъ чрезъ нѣсколько дней послѣ вылупленія. Маленькія птенцы изъ куриного порядка ходятъ и ѣдятъ одни съ самой минуты своего выхода на свѣтъ; въ другихъ порядкахъ, птенцы нуждаются въ помощи родителей и становятся много дней спустя послѣ оперенія столь сильными, чтобъ летать и снискивать себѣ пищу.

Классъ птицъ раздѣляю Кювье на шесть порядковъ: 1° хищныя птицы, 2° воробьи, 3° лазящія птицы, 4° куриныя птицы, 5° голенастыя птицы, 6° перепончато-лапчатая птицы.

ДНЕВНЫЯ.



НОЧНЫЯ.



ПОРЯДОКЪ ПЕРВЫЙ: ХИЩНЫЯ ПТИЦЫ.

Раздѣленіе порядковъ совершенно опирается на форму клюва и ступни. Хищныя птицы узнаются по крючковатому клюву и по силѣ своихъ когтей; онѣ имѣютъ длиннѣя ступни, голени и лопатки очень мускулисты; ибо съ помощію когтей онѣ схватываютъ и уносятъ свою жертву. Птицы этого порядка имѣютъ только четыре пальца; когти большаго пальца и средняго самые крѣпкіе. Этотъ порядокъ раздѣляется на два семейства: хищныхъ птицъ дневныхъ или которыя ловятъ жертву днемъ, и птицъ хищныхъ ночныхъ или которыя ловятъ ее ночью.

ДНЕВНЫЯ ХИЩНЫЯ ПТИЦЫ.

У нихъ глаза направлены въ стороны; основаніе клюва покрыто перепонкою, называемою восковицею.

ОРА (Р. 7. Ф. 8). Первый родъ составляютъ коршуны; отличается онѣ глазами, находящимися при началѣ головы, шею и часто частію головы, обнаженными отъ перьевъ; крыльями столь длинными, что птица принуждена бываетъ держать ихъ полураспростертыми во время хожденія. Коршуны питаются трупами; они оказываютъ большія услуги въ городахъ востока, ибо они одни, среди всеобщей беззаботности, обречены очищать улицы; они освобождаютъ ихъ ночью отъ падали.

Ора водится въ Южной Америкѣ; голова и шея у него одѣты голою кожею чернокраснаго цвѣта; спина бурая или черная, перья на крыльяхъ черныя.

КОТАРТЪ — АЛИМОШЪ (Р. 7. ф. 9). Котарты имѣютъ длинный клювъ, загнутый только при концѣ. Алимощъ есть бѣлый коршунъ Бюффона; перья на немъ бѣлыя, исключая маховыя, которыя черныя; голова и передъ шею голыя, кожа на нихъ желтовата, ноги желтыя, когти черныя; длина тѣла ровна двадцати шести дюймамъ. Алимощъ водится въ Европѣ и Азій.

АЛЬШЕЙСКИЙ ГРИФЪ или ЯГНЯТНИКЪ (Р. 7. ф. 10). Альшейскій ягнятникъ, лемеръ-гейеръ Швейцарцевъ, есть самая большая птица Европы и Азій. Онъ строитъ свое гнѣздо на крутыхъ скалахъ самыхъ высокихъ горъ; нападаетъ на ягнятъ, козъ, сернь и даже дѣтей. Онъ преслѣдуетъ сернь и дикихъ козъ со скалы на скалу до тѣхъ поръ, пока пригонитъ ихъ на край пропасти, въ которую принуждаетъ ихъ броситься, и пожираетъ ихъ, когда онъ разобьются въ своемъ паденіи. Альшейскій ягнятникъ длиною въ четыре фута; его распростертыя крылья имѣютъ десять футовъ въ размахѣ. Покрышка или спинныя перья черноватаго цвѣта съ бѣлою линеею посреди каждаго пера; шея и низъ тѣла сѣдлорыжаго цвѣта; черная полоса окружаетъ голову.

ПУСТЕЛЬГА — La Cresserelle (Р. 7. ф. 6). Она принадлежитъ къ многочисленному роду сокола, къ которому относятся также орелъ, соколъ, кончикъ, смерильонъ, астребъ и большая часть другихъ хищныхъ птицъ. Соколы отличаются своимъ клювомъ, согнутымъ отъ самаго корня и вооруженнымъ однимъ острымъ зубомъ на каждой сторонѣ кончика. У нихъ голова и шея покрыты перьями; выпуклая бровь показываетъ глаза выпальныя. Этѣ птицы сильны, питаются живою жертвою; нѣкогда обучали многіе ихъ виды для охоты. — Пустельга рыжаго цвѣта, испещрена черными пятнами на спинѣ, бѣла съ светлобурыми полосами на брюшкѣ. Голова и хвостъ самца пепель-

наго цвѣта. Пустельга вьѣтъ гнѣзда въ ветхихъ башняхъ, въ высокихъ стѣнахъ, падающихъ въ развалины.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОРЕЛЪ (Р. 7. ф. 2). Соколы, составляющіе отдѣлъ орловъ, имѣютъ ноги покрытыя перьями до начала пальцевъ; вьѣтъ гнѣзда на горахъ или на деревьяхъ очень высокихъ; это самыя смѣлыя изъ хищныхъ птицъ; онѣ поражаютъ млекопитающихъ ударами крыльевъ и клюва. Крыло орла также длинно, какъ и хвостъ. Обыкновенный орелъ бураго цвѣта; верхняя половина хвоста бѣлаго, остальная чернаго цвѣта. Орелъ водится во всѣхъ возвышенныхъ мѣстахъ Европы.

КОБУЗЪ—*Le jeap le blanc* (Р. 7. ф. 7). Онъ рыжаго цвѣта на спинѣ, бѣлаго съ палеобурными пятнами на брюшкѣ; на хвостъ проходятъ три пальевыя полосы. Этотъ соколъ живетъ лягушками и змѣями; водится въ Европѣ.

ОБЫКНОВЕННЫЙ МИЛАНЪ (Р. 7. ф. 3). Миланъ рыжаго цвѣта; маховыя перья у него черныя, а хвостовыя бурыя. Крылья этой птицы очень велики; хвостъ у него раздвоенъ вилочкой; потому-то изъ всѣхъ воздушныхъ жителей онъ летаетъ быстрѣе и долѣе. Миланъ питается главнымъ образомъ гадями.

ПЕПЕЛЬНЫЙ САРЫЧЪ — *Le Busard cendré* (Р. 7. ф. 5). Эта порода мѣняется много въ оттенкахъ своихъ перьевъ по эпохамъ своей жизни. Молодые сарычи имѣютъ изъ туловища бурый; въ двухлѣтнемъ возрастѣ эти птицы бываютъ бурыя на спинѣ и бѣлыя подъ животомъ; самецъ въ старости пепельнаго цвѣта; первыя маховыя перья черныя, и полоса такого же цвѣта пересѣкаетъ

второй перья. Сарычъ вѣсть гнѣзда на землѣ; полетъ его не высокъ; онъ гонится за жертвою вечеромъ; ловить крысъ, полевыхъ мышей, молодыхъ куропатокъ и даже гадюкъ.

ПНГАРГЪ (Р. 7. ф. 1). Онъ сѣробураго однообразнаго цвѣта, болѣе блѣднаго на головѣ и шеѣ; хвостъ у него бѣлый, клювъ палевожелтый. Этотъ соколъ водится на всемъ сѣверѣ земнаго шара; залетаетъ на берега и питается рыбами.

ХИЩНЫЯ ПТИЦЫ НОЧНЫЯ.

Вы знаете, что эти птицы, известныя въ простонародіи подъ именемъ совѣ, составляютъ въ дѣревняхъ предметъ суевѣрнаго и смѣшнаго страха. Хищныя ночныя птицы имѣютъ голову большую, круглые большіе глаза, направленные впередъ и окруженные маленькими перушками, изъ которыхъ переднія покрываютъ восковину клюва. Такъ какъ ихъ глаза очень чувствительны, то эти птицы не могутъ переносить сіянія солнца и летаютъ только во время сумерекъ и ночью. Ихъ полетъ тихъ по тонкости бородакъ ихъ маховыхъ перьевъ, что позволяетъ имъ приблизиться къ своей жертвѣ не пробуждая ее. Крикъ ночныхъ хищныхъ птицъ заунывный; въ немъ есть что-то фантастическое среди ночной тишины. Раздѣляютъ птицъ этого семейства на большихъ и малыхъ совѣ.

ГРАНДЮКЪ (Р. 7. ф. 11). Это самая большая изъ ночныхъ птицъ; она рыжа съ бурыми крапинками на спинѣ; на ушахъ находится по два хохолка изъ перьевъ. Грандюкъ водится въ Европѣ, живетъ на скалахъ горъ.

СОВА (Р. 7. ф. 13). Основной цветъ перьевъ сѣрый у самца, рыжій у самки и въ обоихъ полахъ испещренный продолговатыми темнорыжими пятнами. Эта птица вѣтъ гнѣзда въ лѣсахъ; часто несетъ яйца въ гнѣздахъ другихъ птицъ, съѣвши прежде хозяевъ; иногда учреждаетъ свое жилище въ стволѣ дерева, дунистаго отъ времени.

МАЛЕНЬКАЯ ЛАПОНСКАЯ СОВА — *La chouette de Laponie* (Р. 7. ф. 12). Она одѣта темнотемными перьями на спинѣ; перья на брюшкѣ бѣловатыя съ продолговатыми темными пятнами. Эта маленькая сова водится на сѣверныхъ горахъ Швеціи.

ФИЛИНЪ — *L'effraye* (Р. 7. ф. 14). Эта маленькая сова находится во всехъ странахъ земнаго шара; ея спина имѣетъ оттѣнки рыжіа, пепельныя и бурныя съ бѣлыми крапинками между двумя черными. Брюшко у ней бѣлое или желторыжее, часто испещренное бурнымъ цвѣтомъ. Филинъ живетъ въ башняхъ, на колокольняхъ, въ развалинахъ старыхъ стѣнъ; онъ пожираетъ большое количество крысъ, мышей, полевыхъ мышей и пресмыкающихся.

СКОПСЬ (Р. 7. ф. 15). Эта ночная птица величиною съ дрозда; ея перья пепельнаго цвѣта, отътеннены желторыжимъ цвѣтомъ; вся ея одежда испещрена бороздчатыми сѣрыми линиями и черными хохолками. Скопсъ водится въ лѣсахъ Франціи.

ПОРЯДОКЪ ВТОРОЙ: ВОРОВЫ.

Этотъ порядокъ самый многочисленный въ видахъ. Онъ раздѣленъ на пять семействъ, которыхъ отличительные признаки опираются въ четырехъ первыхъ на форму клюва, въ пятомъ на образо-

ваніе ноги. Между воробьями, одни питаются маленькими жертвами и насвкомыи, другіе кормятся зернами и плодами.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО. — ЗУБЧАТОКЛЮВЫЯ — LES DENTIROSTRES.

Острые зубы на каждой сторонѣ кончика клюва.

АУЛАНЪ—*La Pie-grièche Rousse* (Р. 8. ф. 2). Ауланъ образуютъ между собою маленькія общества, очень согласныя; полетъ ихъ неровенъ и поспышенъ, сопровождается всегда острыми криками; эти птицы подражаютъ пѣнію другихъ породъ, которыя выюгъ гнѣзда въ составѣ съ ними. Онѣ кладутъ заразъ отъ пяти до шести яицъ. Макушка и шея аулана яркаго бурого цвѣта; спина черная, перья при основаніи крыла и на брюшкѣ бѣлы, крылья, хвостъ и полоска, окружающая глаза, черны. Эта порода водится во Франціи.

ЛИРА (Р. 8. ф. 4). Лира великолѣпная птица лѣсовъ Новой Голландіи; она величиною съ курицу, средняго роста; самецъ украшенъ удивительнымъ хвостомъ, состоящимъ изъ двухъ большихъ наружныхъ перьевъ, возвышающихся и изогнутыхъ въ видѣ станка лиры; между этими двумя перьями находится еще четырнадцать другихъ, изъ которыхъ двѣнадцать очень длинныхъ имѣютъ бородки тонкія и очень рѣдкія, остальные же два въ центрѣ убиты съ одной стороны очень частыми бородками. Эта птица очень рѣдкая; она проводитъ день на эвкалиптовыхъ деревьяхъ и ищетъ себѣ пищу только по вечерамъ.

СОЛОВЕЙ (Р. 8. ф. 4). Соловей одаренъ самымъ гармоническимъ голосомъ изъ всехъ пѣвчихъ



птицъ нашихъ садовъ и рощей; онъ возвѣщаетъ намъ мелодическими и переливными звуками своего голоса возвращеніе весны. Какое живое наслажденіе мы ощущаемъ въ душѣ, слушая въ прекрасную теплую и ароматическую ночь тихіе и гармоническіе переливы соловья! Эта внимательная птица, сидя подлѣ гнѣзда, гдѣ его подруга скоро сдѣлается матерью, усаждаетъ скуку долгихъ часовъ, которые она проводитъ съ нѣжною заботливостію, сообщая теплоту и жизнь своимъ личамъ, предметамъ ея попеченія и надежды; онъ отвѣчаетъ на пѣсни своихъ сосѣдей; изъ который родъ соревнованія кажется возгарается въ нихъ: они начинаютъ отвѣчать поочередно другъ другу, стараются превзойти одинъ другаго продолжительностію переливовъ и быстротою звуковъ. Соловьи любимы во всѣхъ странахъ, ими посѣщаемыхъ; ибо они путешествуютъ. На востокъ ихъ уважаютъ: и любовь соловья и розы воспѣты во всѣхъ сочиненіяхъ персидскихъ поэтовъ. Соловей появляется въ окрестностяхъ Парижа ночью на 24 Апрѣля; никогда не забываетъ онъ пѣть среди этой ночи. Онъ поетъ до той минуты, когда птенцы его вылупятся изъ яицъ; тогда, преданный совершенно заботамъ отца, онъ перестаетъ уже пѣть. Среди лѣта онъ начинаетъ переселяться; думаютъ, что онъ улетаетъ въ Азію. Одежда соловья не имѣетъ ничего замѣчательнаго: сверху она бурорыжеватаго цвѣта, внизу бѣловатаго; хвостъ у него рыже туюшица. Соловей вьетъ гнѣздо въ кустарникахъ въ одинъ или два фута вышиною; кладетъ заранѣе пять бѣлыхъ яичекъ съ темнорыжими пятнушками.

СИНИЙ ДРОЗДЪ—*Le Merle bleu* (Р. 8. ф. 5). Синій дроздъ водится на высокихъ горахъ Европы; названіе ему дано по цвѣту его перьевъ. Дрозды живутъ въ одиночествѣ; питаются плодами и насекомыми.

ВТОРОЕ СЕМЕЙСТВО. — РАСЩЕПЛЕННОКЛЮВЫЯ — LES FISSIROSTRES.

Эти птицы имеют клювъ короткий, широкій, сплюснутый горизонтально, несколько крючковатый и глубоко разсѣченный; онѣ питаются насѣкомыми и слѣдовательно остаются только временно въ нашихъ странахъ, гдѣ зимою не находятъ себѣ пищи.

БЕРЕГОВАЯ ЛАСТОЧКА (Р. 8. ф. 9). У ней грудь и спинка бурая; горлушко и брюшко бѣлыя; она вьетъ гнѣзда въ углубленіяхъ вдоль берега; во время дня она безпрестанно летаетъ надъ поверхностью воды и ловить личинки и водяныхъ насѣкомыхъ. Особенность этой породы состоитъ въ томъ, что она въ концѣ осени погружается въ воду: индивидуумы цѣлуются одинъ за другой и образуютъ грозды, и такимъ образомъ проводятъ тамъ зиму въ усыпленіи.

ПОДОКОННАЯ ЛАСТОЧКА (Р. 8. ф. 7). Подоконная ласточка покрыта сверху черными перьями, снизу бѣлыми; она строитъ гнѣзда изъ земли въ углахъ окошекъ или подъ навѣсами домовъ; живетъ въ городахъ и селахъ; постоянно летаетъ, чтобы ловить мухъ и другихъ насѣкомыхъ.

БѢЛЮБРЮХІЙ МАРТИНЕТЪ (Р. 8. ф. 8). Эта ласточка бураго цвета сверху, бѣлаго внизу подъ брюшкомъ, шея окружена бурнымъ ошейничкомъ; водится въ пустотахъ скалъ высокихъ горъ.

ЧЕРНЫЙ МАРТИНЕТЪ (Р. 8. ф. 10). Черный мартинетъ имѣетъ тѣже нравы, какъ и предыдущій. Его перья черны на спинѣ и бѣлы подъ горлушкомъ.

ЕВРОПЕЙСКІЙ ПОЛУНОЩНИКЪ — *L'engoulevent* (Р. 8. ф. 6). Эти птицы одѣты сѣрыми перьями, отгнанными бурнымъ цвѣтомъ; бородки ихъ перьевъ мягки, какъ и прочихъ ночныхъ хищныхъ

птицъ; у нихъ такой же тихій полетъ и жалобный крикъ, сходный съ крикомъ лгушекъ, который повторяется чрезъ равные промежутки. Кловъ полунощника сильно разщепленъ и такъ широкъ, что можетъ проглотить на лету самую большую ночную бабочку. Полунощники живутъ въ одиночествѣ, летаютъ только въ сумерки и въ лунныя ночи; они кладутъ яйца на землю, не дѣлая гнѣздъ. Эта птица величиною съ сѣраго дрозда.

ТРЕТЬЕ СЕМЕЙСТВО. — КОНУСОКЛЮВЫЯ — LES CONIROSTRES.

Онѣ имѣютъ крѣпкій кловъ, коническій, безъ вырѣзки; большая часть изъ нихъ питается зернами.

СНИГИРЬ (P. 8. ф. 15). Эта прекрасная птица пепельнаго цвѣта на спинѣ, краснаго на груди и брюшкѣ у самца, сѣрокрасноватаго у самки; макушка головы прекраснаго цвѣта чернаго бархата. Снигирь вьетъ гнѣзда въ листьяхъ и въ кустарникахъ при дорогахъ; онъ питается зернами; его легко воспитывать въ неволѣ.

ЗОЛОТОШЕЙНИЧНЫЙ ПОДОРОЖНИКЪ — *Le Veuve a collier d'or* (P. 8. ф. 11). Подорожники великолѣпныя птицы экваторіальныхъ странъ Африки и Индіи, отличаются тѣмъ, что самцы имѣютъ хвостовыя перья, а нѣкоторые виды даже одѣвающие перья чрезвычайно длинныя. Подорожникъ съ золотымъ шейникомъ водится въ Гвинеи. Онъ имѣетъ голову, горлушко, спинку, крылья и хвостъ густаго чернаго цвѣта; на затылкѣ находится полушейникъ очень широкій желтозолатаго цвѣта; грудь у него оранжевая.

ЩЕГЛЕНОКЪ—*Le Chardonneret* (Р. 8. ф. 13). Щегленокъ принадлежитъ къ красивѣйшимъ птицамъ Франціи; спинка у него буренькая, брюшко бѣленькое; передъ головки яркаго краснаго цвѣта; его маховыя перья испестрены желтымъ и бѣлымъ цвѣтомъ. Любимую его пищу составляютъ зерна чертополоха.

КАНАРЕЙКА или **КАНАРСКИЙ ЧИЖИКЪ** (Р. 8. ф. 12). Канарейка собственно водится на Канарскихъ островахъ; красивый цвѣтъ ея перьевъ, легкость, съ которою она размножается, даже въ неволѣ, дѣлаютъ ее общеою любимоею птицею; настоящій цвѣтъ ея зеленооливковый съ примѣсю желтаго; но отгѣнки его отъ вліянія домашности сдѣлались очень многочисленны.

ВОРОНЪ (Р. 8. ф. 3). Воронъ есть самый большой изъ породы воробьевъ Европы; попадаются длиною почти въ восемнадцать дюймовъ; перья этой птицы чернаго лоснистаго цвѣта съ синеватыми отливами. Воронъ питается маленькими млекопитающими, падалью и плодами; иногда онъ уноситъ цыплятъ съ птичьихъ дворовъ. Онъ вѣсть гнѣзда на высокихъ деревьяхъ, или въ пустотахъ крутыхъ скалъ; особенно онъ любитъ сѣверъ Европы. Эта птица легко привыкаетъ къ домашности, выучивается говорить также какъ и попугай.

СОРОКА—*La Pie* (Р. 8. ф. 14). Сорока красивая птица чернаго лоснистаго цвѣта, съ отливами синими, зелеными и золотистыми; брюшко у ней бѣло, на крыльяхъ видно по пятнушку такого же цвѣта. Сорока вѣсть гнѣзда на высокихъ деревьяхъ въ окрестности селеній; она вѣсть все; подобно ворону, свѣкается съ неволью и выучивается говорить.

РАЙСКАЯ ПТИЦА (Р. 9. ф. 1). Эта великолѣпная птичка водится въ Новой Гвинее и сосед-

ВОРОБЬИ СЪ КОНИЧЕСКИМЪ КЛЮВОМЪ.



ственных островахъ; спинка у ней каштановаго цвѣта, макушка головы и шея желтаго; посокъ и горлушко самаго блестящаго изумрудно-зеленаго цвѣта. Самецъ носитъ на бокахъ длинныя пучки желтыхъ перьевъ. Изъ перьевъ этихъ птицъ дѣлаются дамскіе уборы, которые по своей рѣдкости цѣнятся непомерно дорого.

МАНУКОДЪ (Р. 9. ф. 3). Манукодъ пурпурокаштановаго цвѣта; у него брюшко бѣленькое, перушки на бокахъ зеленоизумруднаго цвѣта, два изъ нихъ очень длинны и оканчиваются кружечкомъ такого же цвѣта. Эта птица водится въ Новой Гвиней.

СИФИЛЕТЪ (Р. 9. ф. 2). Онъ величиною съ дрозда; перья бархатистаго чернаго цвѣта, разширяются въ видѣ нагрудника на груди и переходятъ въ зеленозолотистый цвѣтъ; за каждымъ ухомъ возвышается по три длинныхъ нити, оканчивающихся зеленымъ золотистымъ кружечкомъ.

КРАСНАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *Le Paradis rouge* (Р. 9. ф. 5). На бокахъ у ней находится по пучку прелестныхъ пурпурныхъ нитей. Эта порода водится, какъ и прочія, въ Новой Гвиней и на Молуккскихъ островахъ.

СУПЕРБЪ (Р. 9. ф. 4). Въ этой прекрасной породѣ плечевыя перья, т. е. находящіеся при основаніи крыла, продолжаютъ въ видѣ плаща, грудныя же образуютъ угловатую броню, которая бѣлѣетъ зеленаго цвѣта съ блескомъ полированной стали; вся перистая покрывка ея чернаго бархатнаго цвѣта. Райскія птицы имѣютъ короткія ноги; питаются ароматическими плодами.

ОБЫКНОВЕННАЯ СИВОВОРОНКА — *Le Rollier commun* (Р. 10. ф. 5). Очень трудно приблизиться къ этой птицѣ; въ Европѣ находится только львотъ, въѣтъ гнѣзда въ душистыхъ лѣсныхъ де-

ревьлхъ; питается червями, насѣкомыми и лягушками. Перистая покрѣшка сивоворонки рѣзкаго зеленого цвѣта морской воды; спинка и плечевыя перья бурого цвѣта; синія пятна замѣчаются на первыхъ маховыхъ перьяхъ.

ЧЕТВЕРТОЕ СЕМЕЙСТВО. — ТОПКОКАЮВЫЯ — LES TENUICOSTES.

Клювъ тонкій, продолговатый, прямой или согнутый.

ЛАЗУНЧИКЪ — *Le Grimpereau* (Р. 9. ф. 13). Европейскій лазунчикъ получилъ свое названіе по своему обыкновенію бѣгать по стволу и вѣтвямъ; опирается онъ, лазя, на конецъ хвоста. Эта птица бѣловатаго цвѣта, испятнана на спинкѣ бурыми пятнами, на крестцѣ и хвостѣ окрашена рыжими пятнами. Онъ вьетъ гнѣзда въ дуплахъ деревь; питается насѣкомыми и личинками, которыхъ находитъ въ трещинахъ и подъ мохомъ коры древесной.

КОЛИБРИ-ТОПАЗЪ (Р. 9. ф. 6). Колибри прекрасныя птички, извѣстныя своею малостію и металлическимъ блескомъ своихъ перьевъ; онѣ кажутся изукрашенными золотомъ и дорогими камнями самыми блестящими; онѣ летаютъ быстро; обыкновенно онѣ вьются около цвѣтовъ, гдѣ ихъ растяжимый языкъ схватываетъ насѣкомыхъ, питающихся плодотворною пылью тычинокъ и сладкою жидкостью медовниковъ. Этѣ маленькія роскошныя птицы очень раздражительны: часто видаютъ, что онѣ дерутся между собою не на животъ, а на смерть. Водятся въ обихъ Америкахъ. Колибри вьютъ гнѣзда на деревьяхъ; гнѣздо ихъ снаружи сдѣлано изъ вѣточекъ камедистыхъ де-

ревъ, а внутри обложено шелковистыми волосками; въ немъ находятъ два яичка величиною съ горошину. Колибри мѣняютъ перья въ каждое первое линяніе.

Колибри-топазъ пурпурнокаштановаго цвѣта; имѣетъ голову чернофіолетовую; горлушко, самаго блестящаго желтаго цвѣта топаза, окружено черными перушками. Самки мѣднозеленаго цвѣта; горлушко у ней пурпурнаго съ фіолетовымъ отливомъ. Длина колибри равняется семи дюймамъ десяти линіямъ. Находится въ Гвіанѣ.

КОЛИБРИ СЪ ЗЕЛЕНЫМЪ ЗНАЧКОМЪ — *Coli bri hausse-col vert* (Р. 9. ф. 7). Перья верхнихъ частей тѣла темнозеленыя съ слабымъ отливомъ золотымъ, маховыя и хвостатовыя перья чернофіолетовыя; горлушко и бока шеи темнозеленаго очень блестящаго цвѣта; на груди замѣтно черное пятно съ бархатнымъ отливомъ. Длина четыре дюйма шесть линій.

КОЛИБРИ РУБИНОВО-ИЗУМРУДНАЯ — *Le Rubis émeraude* (Р. 9. ф. 9). Перистая покрывка блестящаго зеленаго цвѣта; первыя маховыя и хвостовыя перья рыжія, окаймленныя бурофіолетовымъ цвѣтомъ; горлушко ея имѣетъ сильный блескъ рубина. Длина ея четыре дюйма четыре линіи. Эта колибри водится въ Гвіанѣ и Бразиліи.

МУХА-ПТИЦА СЪ СОШЕЙНИЧКОМЪ (Р. 9. ф. 11). Верхнія части тѣла золотозеленаго цвѣта, полушейникъ бѣлый, красное пятно на каждой сторонѣ горлушка; крылья синеватофіолетовыя, грудь зеленоватосинія, брюшко бѣлое.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПОТАТУЙКА — *La Parre commune* (Р. 9. ф. 14). Потатуйка имѣетъ на головѣ двойной рядъ длинныхъ перьевъ, которыя птица можетъ поднимать по волѣ. Обыкновенная

потатуйка живетъ во Франціи только лѣтомъ. Перья рыжеватая, крылья и хвостъ черные; двѣ бѣлыя полосы проходятъ поперечно и четыре пересѣкаютъ маховыя перья. Потатуйка питается насѣкомыми; несетъ яйца въ щеляхъ деревь или стѣнъ.

ПЛТОЕ СЕМЕЙСТВО. — СВЯЗНОПАЛЬЦЕВЫЯ — LES BUNDACTYLE S.

Птицы этого семейства получили это названіе отъ того, что ихъ наружный палецъ соединенъ съ среднимъ до предвсѣднлаго сочлененія.

ЗЕЛЕНЫЙ ОСНИКЪ — *Le Guépier vert* (Р. 10. Ф. 2). Осники походятъ на ласточекъ своими короткими ногами, крыльями длинными и острыми; они преслѣдуютъ на лету пчелъ, осъ и сверчковъ. Осникъ зеленой водится на югѣ Франціи, въ Испаніи, въ Италіи и Греціи. Спинка у него желторыжая, лобъ и брюшко аквамариновыя, горлушко желтое съ чернымъ обводцемъ; онъ вѣетъ гнѣзда въ ямахъ отъ четырехъ до пяти футовъ глубины, которыя онъ роетъ въ крутыхъ берегахъ рѣкъ и прудовъ.

РЫБОЛОВЪ — *Le Martin pêcheur* (Р. 10. Ф. 4). Эта красивая птица немного посылѣе воробья; спинка ея прекраснаго зеленого цвѣта съ бурыми и черноватыми переливами; широкая полоса прекраснаго синяго цвѣта проходитъ по всей длинѣ спины; низъ туловища и стороны шеи рыжеватыя. Рыболовы садятся на деревья, которыхъ корни купаются въ водахъ; тамъ они выжидаютъ маленькую рыбку, которая всплываетъ на поверхность и бросаются на нее съ быстротою. Они вьютъ гнѣзда также на землѣ подобно предыдущему виду.

ВОРОВЫИ СВЕЗНОПАЛЬЦЕВЫИ.



ПОРЯДОКЪ ЗѢЛАЗУНЫИ.



ПОПУТАИ.



АБИССИНСКИЙ КАЛАО (Р. 10. ф. 5). Калао, птицы, которых странная форма клюва содѣлываетъ столь отличными, водятся въ Индіи и Африки; онѣ ѣдятъ все; ходятъ рѣдко; онѣ или летаютъ или сидятъ на верхушкѣ самыхъ высокихъ деревьевъ, не столь обильныхъ листьями; онѣ тамъ строятъ прочныя гнѣзда, куда удаляются по вечерамъ. Заразъ кладутъ пять яицъ, которыхъ самецъ и самка попеременно насиживаютъ; птенцы оставляютъ своихъ родителей только въ старости.

Абиссинскій калао покрытъ густочерными перьями; первая маховая перья соломеннаго цвѣта. Клювъ большой, очень толстый, надъ которымъ находится роговій щелекъ съ кругловатыми желобками, спереди открытыми. На горлушкѣ у него ожерелья. Эта птица длиною въ три съ половиною фута.

КАЛАО НОСОРОГЪ (Р. 10. ф. 4). Перья на немъ черныя, за исключеніемъ крестца, брюха и основанія хвостовыхъ перьевъ, которыя бываютъ прекраснаго бѣлаго цвѣта. Клювъ у него въ видѣ косы; надъ нимъ виситъ щелекъ, приподнятый вверхъ. Величина этой птицы бываетъ четырехъ футовъ четырехъ дюймовъ, включая сюда и клювъ, который бываетъ длиною въ футъ.



УРОКЪ ДЕВЯТЫЙ.

ЛАЗЯЩИЯ, КУРНИВЫЯ, ГОЛЕНАСТЫЯ И ЛАПЧАТЫЯ ПОРОДЫ ПТИЦЪ.

Теперь мы оканчиваемъ, милые друзья мои, изложеніе классификаціи птицъ, начатое мною въ последнемъ урокъ, и я буду продолжать описывать, какъ и прежде, некоторыя породы болѣе любопытныя. Третій порядокъ, — порядокъ лазающихъ птицъ, представляется первый послѣ порядка воробьевъ, столь многочисленнаго и столь богатаго красивыми видами. Порядокъ лазающихъ птицъ или лазуновъ объемлетъ всѣхъ птицъ, у которыхъ наружный палецъ направленъ къзади, подобно большому пальцу. Отъ этого расположенія происходитъ твердая опора, которою большая часть птицъ пользуется, цѣпляясь за стволы деревь и входя на оныя отсюда и названіе лазуновъ. Эти птицы выютъ гнѣзда въ разсѣлинахъ старыхъ деревь, питаются насекомыми и плодами.

ГОАСКІЙ или ЗЕЛЕНЫЙ ДЯТЕЛЬ (Р. 10. Ф. 6). Дятлы имѣютъ клювъ длинный, крѣпкій и угловатый, которымъ они долбятъ кору деревь съ большимъ стараніемъ; потомъ всовываютъ свой растяжимый языкъ, вооруженный колючками, въ разширенныя ими трещины и схватываютъ насекомыхъ и личинокъ, которыя заводятся тамъ. Хвостъ дятловъ состоитъ изъ десяти перьевъ, служащихъ имъ точкою опоры, когда они влезаютъ на деревь. Часто эти птицы садятся сторожить у входа въ муравейникъ и выпускаютъ туда свой растяжимый языкъ, какъ скоро видятъ, что муравьи

выходить въ болѣебольшее число. Дятла проводятъ ночь въ душистыхъ деревьяхъ, которыя они выбрали себѣ для жительства.

Гоаскій дятель цвѣтомъ зеленооливковый; маховыя и хвостовыя перья чернаго цвѣта; на каждомъ крылѣ находится по красному пятну; горлушко у него черное, усыпанное крапинками бѣлыми; брюшко пестренькое. Этотъ дятель водится въ Гоа, какъ показывается самое его названіе.

ЧЕРНЫЙ ДЯТЕЛЬ—*Le Pic noir* (Р. 10. ф. 8). Онъ величиною съ ворону; одежда его прекраснаго чернаго цвѣта, вся макушка головы у самца красная; у самки же на ней легкое пятно этого цвѣта. Водится въ сосновыхъ лѣсахъ на сѣверѣ Европы.

СЕНЬ-ДОМИНЖСКІЙ ДЯТЕЛЬ (Р. 10. ф. 7). Верхнія части туловища оливковожелтыя, лобъ и горлушко черныя; на затылкѣ находится красное пятно; крылья оливковыя съ черными оттенками; низъ туловища светлооливковый также усыянъ черными крапинками.

ВЕРТОШЕЙКА—*Le Tor ol* (Р. 9. ф. 12). Эта птица водится въ нашихъ странахъ; величиною она съ жаворонка; спинка у ней буренькая съ черноватыми и краснорыжеватыми волнами, низъ туловища сѣрый, съ черноватыми поперечными полосками. Эта птица походитъ своимъ нравомъ на дятла. Когда поймаютъ ее, то она кривляетъ страннымъ образомъ свою голову и шею въ разныхъ направленіяхъ.

ПЬВЧАЯ КУКУШКА (Р. 10. ф. 10). Кукушки путешествуютъ; питаются насѣкомыми. Эти птицы не строятъ гнѣздъ и не воспитываютъ своихъ птенцовъ, потому что онѣ часто пережидаютъ мѣсто своего жительства, а несутъ яйца по нѣскольку разъ въ годъ. Самка кукушка кладетъ, въ каждую

носку, по яйцу въ гнѣздо другаго какого-нибудь вида изъ цѣниъ, питающихся насѣкомыми; птицы не замѣчаютъ подлога, насиживаютъ яйцо, какъ собственное, кормить птенца, какъ будто бы онъ принадлежалъ къ ихъ собственному семейству. Пѣвчая кукушка проводитъ нѣсколько мѣсяцовъ лучшаго годоваго времени въ лѣсахъ Франціи. Она сѣраго цвѣта, брюшко у нея бѣлое съ черными поперечными полосками, хвостъ съ бѣлыми пятнами по сторонамъ.

ТУКАНЪ съ ЖЕЛТЫМЪ ГОРЛУШКОМЪ (Р. 10. ф. 9). Туканы изумляютъ огромностію своего клюва. При первомъ взглядѣ не понятно, какимъ образомъ эти птицы могутъ носить органъ, котораго тяжесть кажется должна быть значительна и который не соответствуетъ объему головы и шеи. Подобный клювъ кажется также долженъ быть ужаснымъ орудіемъ; но все объясняется, если рассмотримъ строеніе этого клюва: онъ очень легкокъ, ибо внутренность его ячеиста. — Мы не довольно знаемъ образъ жизни тукановъ, чтобъ понять причину обуславливающую столь чудовищное развитіе этого органа; но можно легко предположить, что оно позволяетъ ему ловить безнаказанно опасныхъ гадовъ. — Туканы питаются насѣкомыми и плодами; они бросаютъ на воздухъ вещество, которое хотѣтъ проглотить, и ловятъ его раскрывши свой огромный клювъ. Туканъ съ желтымъ горлушкомъ имѣетъ туловище черное съ примѣсью зеленаго цвѣта; горлушко у него зеленовато-желтое, верхъ брюшка и мелкія (покрывальныя) перья хвоста яркаго краснаго цвѣта, нозь черныя при основаніи и сѣрый въ остальномъ своемъ протяженіи, края его красноваты. Туканы водятся въ Бразиліи.

ГОЛУБАЯ АРА или **ГОЛУБОЙ АМЕРИКАНСКІЙ ПОПУГАЙ** (Р. 10. ф. 11). Попугаи образуютъ

родъ очень обильный видами; этотъ родъ отличается клювомъ толстымъ, твердымъ, плотнымъ, округленнымъ, во всѣхъ частяхъ окруженнымъ при основаніи перепонкою, въ которой открываются ноздри. Языкъ попугаевъ толстъ, мясистъ, кругловатъ, что позволяетъ этимъ птицамъ подражать человѣческому голосу. Попугаи кормятся плодами; они влезаютъ на вѣтви, опираясь на свой клювъ; выютъ гнѣзда въ дуплистыхъ деревьяхъ.

У этаго американскаго попугая макушка головы, спинка, крылья прекраснаго лазореваго цвѣта, горлашко, брюшко блестящаго желтаго; на плечахъ виднѣется нѣсколько перьевъ такого же цвѣта; клювъ чернѣй, кожа на щекахъ гола, бѣловаторозоваго цвѣта, черная полоса протягивается надъ горлашкомъ; онъ водится въ южной Америкѣ, и дѣлаетъ большія опустошенія въ кофейныхъ плантаціяхъ.

СТРЕЛОНОСНЫЙ ПОПУГАЙ—*Perruche sagittifere à collier* (Р. 10. ф. 14). Перистая одежда его блѣднозеленаго цвѣта; горлашко и ошейникъ черные, окаймленные розовымъ на шею; черная стрѣлка проходитъ отъ клюва до глаза. Первые (числомъ ихъ обыкновенно десять) маховыя перья темно-зеленыя, хвостовыя синевадозеленыя; на бокахъ перья отливаютъ желтымъ; клювъ красный съ чернымъ кончикомъ. Этотъ красивый попугай водится въ Сенегалѣ и Индіи.

КАКАТОЕСЬ СЪ ЖЕЛТЫМЪ ХОХЛОМЪ (Р. 10. ф. 12). Перья бѣлые, исключая хохолъ, который бываетъ желтый и состоитъ изъ длинныхъ тонкихъ перьевъ, которыя птица поднимаетъ поволъ. Эта птица водится на Молукскихъ островахъ.

КАКАТОЕСЬ съ **БѢЛЫМЪ ХОХЛОМЪ** (Р. 10. ф. 13). Хохоль и перья бѣлыя; корешекъ покрывальныхъ и хвостовыхъ перьевъ бываетъ желтый; клювъ и ноги черныя; водится тамъ же.

ЧЕШУИСТЫЙ ПОПУГАЙ (Р. 10. ф. 15). Перья этой птицы красныя, въ числѣ которыхъ находятся перья съ черноватозелеными бородками. Маховыя и хвостовыя перья машиновыя; мелкія покрывальныя перья крыльевъ и лашекъ фіолетоваго цвѣта. Эта птица, помѣщенная Бюффономъ въ числѣ райскихъ птицъ, водится на Моллукскихъ островахъ.

ЧЕТВЕРТЫЙ ПОРЯДОКЪ: КУРИНЫЯ ПОРОДЫ.

Птухъ, этотъ гордый монархъ птичьихъ дворовъ, есть типъ птицъ этого порядка. Куриныя породы имѣютъ, подобно ему, верхнюю челюсть клюва въ видѣ свода, ноздри открываются въ большой перепонкѣ основанія клюва и покрыты перепончатою чешуйкою; въ хвостъ бываетъ отъ четырнадцати до восемнадцати перьевъ. За исключеніемъ собственно куръ, всѣ куриныя породы изъ семейства фазановъ выютъ гнѣзды на землѣ; самецъ не имѣетъ понеченія о птенцахъ, которые бѣгаютъ и синеклазуютъ себя пищу съ первой минуты вылупленія. Порядокъ куриныхъ породъ имѣетъ два семейства: фазановое и голубиное.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО: ФАЗАНЫ.

Туловище тяжелое, полетъ трудный, длинный хвостъ, изукрашенный у самцовъ.

ДОМАШНІЙ ПАВЛИНЪ (Р. 11. ф. 4). Павлины имѣютъ какъ отличительные признаки: хохолокъ на головѣ, покрывальныя перья хвоста у самца длиннѣе хвостовыхъ, и павлины могутъ по волѣ под-

нимать ихъ и распускать такимъ образомъ свой хвостъ. Коренное мѣсто рожденіе павлина есть Индія; въ Европу онъ переселенъ Александромъ Великимъ. Дикія особи превосходятъ много своихъ блескомъ нашихъ домашнихъ. Синій, золотистозеленый, золотой, пурпурный цвѣта изукрашиваютъ хвостовыя ихъ перья, отмеченныя широкими кружками, состоящими изъ концентрическихъ тѣневыхъ круговъ.

ШПОРНИКЪ—*L'éperonnier* (Р. 11. Ф. 6). Шпорникъ есть павлинъ, живущій въ Китаѣ и Японіи. Это названіе дано ему отъ двухъ огромныхъ шпоръ, вооружающихъ ноги самца; фонъ шпорника бываетъ бурый; хвостъ нераспускающійся, но состоящій изъ прямыхъ хвостовыхъ перьевъ, устланныхъ пятнами блестящими пурпурными и золотыми, съ голубыми и зелеными отливами; черныя и оранжевыя круги окружаютъ эти пятна; крылья и спина украшены подобными пятнами, совершенно круглыми.

ИНДѢЙСКІЙ БѢТУХЪ—*Le Dindon* (Р. 11. Ф. 7). Дикій индюкъ водится въ лѣсахъ южной Америки; въ первобытномъ состояніи эта птица очень красива; перья ея имѣютъ металлическій блескъ съ отливами золотистыми, зелеными и пурпурными; на хвостѣ находятся круглыя мѣтки цвѣта рубинового и сапфирового, окруженныя золотыми кругами. Индюкъ нашихъ птичьихъ дворовъ очень переродился со времени своего переселенія въ Европу, которое относятъ къ шестнадцатому столѣтію. Отъ всѣхъ украшеній его породы у него осталась только красная бугорчатая кожа, покрывающая голову, шею и болтающаяся подъ клювомъ; перья у него бываютъ черныя или бѣлыя; кисточка черныхъ волосъ виситъ у самца подъ шею.

ЦЕСАРКА МЕЛЕАГРЪ или **АФРИКАНСКАЯ ЦЕСАРКА** (Р. 11. ф. 10). Эта птица, родомъ изъ Африки, размножилась на птичьихъ нашихъ дворахъ; перья у ней, аспиднаго цвѣта, устьяны круглыми бѣлыми пятнами. Хвостъ у ней короткій, висящій; спинныя перья очень часты; на головуъ находитсѣ мозолистый гребешекъ; подъ щеками висятъ мясистыя бакенбарды.

ПѢТУХЪ (Р. 11. ф. 3). Пѣтухъ и курица принадлежать къ роду фазановъ. Эти птицы различны до безконечности въ цвѣтъ своихъ перьевъ; въ некоторыхъ видахъ гребешекъ замѣненъ пучкомъ перьевъ. У пѣтуха хвостъ украшенъ, во всѣхъ породахъ, тонкими и изогнутыми перьями.

ЗОЛОТОЙ ФАЗАНЪ (Р. 11. ф. 5). Эта птица, родомъ изъ Китая, чрезвычайно рѣдка, у древнихъ, въ первый разъ, описана Плиніемъ подъ именемъ феникса. Брюшко золотого фазана яркаго огненнаго цвѣта, золотой хохолъ украшаетъ голову; шея покрыта оранжевымъ нагрудничкомъ съ черными крапинками. Верхъ спинки зеленый, низъ и крестецъ желтые, крылья темнорыжія съ прекраснымъ голубымъ пятномъ; хвостъ длинный бурый съ сѣрыми пятнушками.

РЯБЧИКЪ—*Le Francolin* (Р. 11. ф. 9). Эта птица, изъ рода куропатокъ, имѣетъ красныя ножки; шея и брюшко у самца черныя, съ круглыми бѣленькими пятнушками; на шеи виднѣтъ ошейничекъ яркаго темнорыжаго цвѣта. Рябчики находятся на всемъ югѣ Европы.

КРАСНАЯ КУРОПАТКА—*Le Perdix rouge* (Р. 11. ф. 8). Она водится въ сѣлахъ Франціи и особенно въ южныхъ; клювъ и ноги у нея красныя, спинка бурая, бока пестрыя, темнорыжія и пепельныя, горлушко бѣлое, окаймненное чернымъ цвѣтомъ. Эта куропатка любитъ пригорки и возвышенныя мѣста.

ПОРЯДОКЪ 4. КУРИНЫЯ ПОРОДЫ.



ПОРЯДОКЪ 5. ГОЛЕНАСТЫЯ ПТИЦЫ.

КОРОТКОКРЫЛЫЯ.



ВТОРОЕ СЕМЕЙСТВО. ГОЛУБИНЫЯ ПОРОДЫ — LES SOLOMBASÉES.

Тулловище выдавшееся впередъ, длинныя крылья, могущественный полетъ.

ГОЛУБЬ КАПУЦЫНЪ — Le Pigeon papain. (Р. 11. ф. 4). Голуби соблюдаютъ одноженство; выютъ гнѣзда на деревьяхъ или въ пустотахъ стѣнъ, скалъ; кладутъ по два яйца, но нѣсколько разъ въ годъ; самецъ насиживаетъ ихъ подобно самкѣ. Домашніе голуби имѣютъ многочисленныя варіететы. Капуцынъ отличается особеннымъ перистымъ покровомъ, который, поднимаясь на бокахъ и затылкѣ, обнимаетъ голову.

ГОРЛИЦА (Р. 11. ф. 2). Спинка горлицы рыжалъ; на шеѣ у ней черныя полушейничекъ, брюшко белое.

ПОРЯДОКЪ ПЯТЫЙ. ГОЛЕНАСТЫЯ ПТИЦЫ.

Узнаютъ ихъ по длиннымъ голымъ ногамъ, назначеннымъ бѣгать по тинистымъ болотамъ, по берегамъ морей, рѣкъ, озеръ, а въ нѣкоторыхъ видахъ, по жгучимъ пескамъ пустынь. Эти птицы имѣютъ очень длинную шею; питаются рыбами, насекомыми, гадами; малое число изъ нихъ довольствуется зернами и травой; большая часть голенастыхъ птицъ летаетъ очень хорошо. Этотъ порядокъ имѣетъ пять семействъ.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ. КОРОТКОКРЫЛАЯ.

Крылья столь короткія, что не могутъ служить для летанія. Нѣтъ большихъ пальцевъ на ногахъ.

СТРАУСЪ (Р. II. ф. 11). Это самая большая изъ всехъ птицъ; она достигаетъ до восьми футовъ въ вышину. Живетъ большими стадами въ пустыняхъ Африки и Аравіи. Страусъ несетъ яйца весомъ въ три фунта; подлѣ экватороу онѣ кладетъ ихъ просто въ ямку, вырытую въ пескѣ, и оставляетъ ихъ достаточному действию солнца, которое замиляетъ тогда теплоту сажки; за тропиками страусъ насиживаетъ ихъ тщательно. Эта птица не летаетъ, но она бѣгаетъ распростерши крылья, которыя замѣняютъ ей паруса; быстрота ея бѣга такова, что лучшая лошадь не можетъ догнать ее галопомъ. Перья страуса бѣлыя, исключая крыла, которыя оттишены чернымъ цвѣтомъ. Перья на крыльяхъ этой птицы имѣютъ бородки короткія и завитыя; онѣ очень цѣнятся, какъ украшеніе.

НАНДА (Р. II. ф. 12). Нанда или Американскій страусъ вполонину меньше Африканскаго; образъ жизни ихъ сходенъ. Нанда имѣетъ три пальца на ногахъ, страусъ только два. Перья у ней бурья и сѣрыя; черныя линіи проходятъ по всей длинѣ шеи у самца. Эта птица водится въ пустыняхъ южной Америки.

КАЗОАРЪ—Cassowary (Р. II. ф. 13). Эти птицы едва только имѣютъ начатокъ крыльевъ; ихъ перья походятъ на висшіе волосы лошадиного хвоста. Казоаръ имѣетъ по три пальца на каждой ногѣ; одежда у него черная; на головѣ возвышается костяная выпуклость, покрытая роговымъ веществомъ; кожа на головѣ и на верхней части шеи гола, окрашена небесноглубокимъ и огненнымъ цвѣтами, съ вислыми мясеными отросточками. Эта птица водится на Зондскихъ островахъ.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ: СЖАТОКЛЮВЫЯ.

Клювъ сжатый, довольно крѣпкій, чтобъ пробить землю и ловить тамъ червячковъ.

ГОЛЕНАСТЫЕ — МОУЖЕКООБРАЗНЫЕ.



ДЛИННОКЛЮВЫЕ.



БОЛЬШЕПАЛЬЦЕВЫЕ.



The first of these is the fact that the British Empire is not a homogeneous entity. It is a collection of many different peoples, races, and religions, each with its own customs and traditions. This diversity is one of the strengths of the Empire, but it also presents challenges. The British must learn to understand and respect the differences between the various peoples of the Empire, and to find ways to bring them together in a common purpose. The second challenge is the economic one. The Empire is a vast market, but it is also a vast source of competition. The British must find ways to protect their interests in the Empire, and to ensure that they are able to compete effectively with other powers. The third challenge is the political one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to govern. The British must find ways to bring the various peoples of the Empire together in a common political system, and to ensure that they are able to govern effectively. The fourth challenge is the military one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to defend. The British must find ways to protect their interests in the Empire, and to ensure that they are able to defend themselves against other powers. The fifth challenge is the cultural one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to understand. The British must find ways to understand the various peoples of the Empire, and to ensure that they are able to communicate effectively with them. The sixth challenge is the social one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to improve. The British must find ways to improve the lives of the various peoples of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The seventh challenge is the environmental one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to protect. The British must find ways to protect the environment of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The eighth challenge is the technological one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to develop. The British must find ways to develop the technology of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The ninth challenge is the educational one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to educate. The British must find ways to educate the various peoples of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The tenth challenge is the health one. The Empire is a vast territory, and it is difficult to keep healthy. The British must find ways to keep the various peoples of the Empire healthy, and to ensure that they are able to live in a better world.

The British Empire is a vast territory, and it is difficult to govern. The British must find ways to bring the various peoples of the Empire together in a common political system, and to ensure that they are able to govern effectively. The British must find ways to protect their interests in the Empire, and to ensure that they are able to compete effectively with other powers. The British must find ways to understand the various peoples of the Empire, and to ensure that they are able to communicate effectively with them. The British must find ways to improve the lives of the various peoples of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The British must find ways to protect the environment of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The British must find ways to develop the technology of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The British must find ways to educate the various peoples of the Empire, and to ensure that they are able to live in a better world. The British must find ways to keep the various peoples of the Empire healthy, and to ensure that they are able to live in a better world.

КАНЬПЕТЬЕРЬ—*La Canneretière* (Р. 11. ф. 14). Эта птица, изъ роду драхвъ, бурога цвѣта, съ крапинками черными сверху, бѣловатыми внизу; самецъ имѣетъ черную шею съ двумя бѣлыми ошейничками.

ДРАХВА—*L'Ouarde* (Р. 11. ф. 15). Перистая ея одежда яркаго рыжаго цвѣта, съ поперечными стрѣлками, черными на сини, сѣрыми на остальныхъ частяхъ тѣла. Самецъ драхвы есть самая большая птица Европы; перья у него на ушахъ удлинены и образуютъ съ обѣихъ сторонъ родъ большихъ усовъ. Драхва и каньпетерь водится на сѣверѣ Франціи, Бельгіи и Германіи; выютъ гнѣзда на землѣ въ хлѣбныхъ растеніяхъ; они не покидаютъ равнинъ; ихъ доводятъ гончими собаками.

ТРЕТЬЕ СЕМЕЙСТВО: ПОЖЕКАЮЩИЯ.

Клювъ большой, долгой, кривой, нерѣдко режущій и остроконечный.

ВЪНЕЧНЫЙ ЖУРАВЛЬ — *La Grue couronnée* (Р. 12. ф. 1). Журавли имѣютъ клювъ прямой, малоразрѣзанный; они питаются болѣе растеніями, чѣмъ насекомыми. Внечный журавль или царская птица, бываетъ вышиною въ четыре фута; синна у ней пепельнаго цвѣта, крестецъ свѣтлорыжій, крылья бѣлые, брюхо черное; голова ея украшена длиннымъ подвижнымъ хохломъ изъ желтыхъ очень тонкихъ перьевъ. Голосъ этой птицы походить на звукъ трубы. Водится на западномъ берегу Африки.

КУРСЕЛЬ (Р. 12. ф. 11). Этотъ журавль величиною только съ куропатку; перистая одежда его отътенена полосами и линіями бурыми, свѣтлорыжими, темнорыжими, сѣрыми и черными; находитъ его въ Гвіанѣ.

ЦАПЛЯ СЪ БОЛЬШИМЪ ХОХЛОМЪ (Р. 12. ф. 3). Цапли имѣютъ клювъ разрезанный почти до глазъ; ихъ шея очень тонкая, украшена къ низу длинными висющими перьями. Эти птицы угрюмы; онѣ выютъ гнѣзда и сидятъ на берегу рѣкъ; истребляютъ много рыбы. Цапля съ большимъ хохломъ вся бѣлаго цвѣта; водится въ Европѣ.

ВЫПЬ—Le Butor (Р. 12. ф. 4). Эта цапля золотисторыжая, усеяна черноватыми пятнами и крапинками; сидитъ обыкновенно въ тростникъ и даетъ знать о себѣ своимъ ужаснымъ голосомъ, на который указываетъ самое названіе. Когда она отдыхаетъ, то поднимаетъ голову вверхъ, направляя клювъ къ небу. Водится въ Европѣ.

БѢЛАЯ ХОХЛАТАЯ КОЛЬНИЦА—La Spatule blanche (Р. 12. ф. 5). Кольницы отличаются отъ антоновъ только своимъ длиннымъ плоскимъ клювомъ, оканчивающемся при половинкѣ своей кругловатымъ кружкомъ; такое устройство клюва дѣлаетъ ее способною рыться въ тинѣ и ловить маленькихъ рыбокъ и водныхъ насекомыхъ. Кольницы водятся въ Европѣ, Африкѣ и Азіи; онѣ выютъ гнѣзда на сысокихъ деревьяхъ; перья совершенно бѣлые.

ЧЕТВЕРТОЕ СЕМЕЙСТВО: ДЛИННОКЛЮВЫЯ.

Оно состоитъ изъ многихъ родовъ голенастыхъ птицъ, у которыхъ клювъ длинный и тонкій устроенъ такъ, чтобы онѣ могли рыться въ илѣ и ловить тамъ червей и насекомыхъ.

СВЯЩЕННЫЙ ИБИСЪ (Р. 12. ф. 6). Египтяне воздавали изъ признательности божескую почесть этой птицѣ, потому что появленіе ея возвыщало разлитіе Нила и истребленіе гадовъ; воспитывали

ее въ храмахъ, какъ живую эмблему Тота, божества, котрое было олицетвореніемъ человѣческаго разума, занимающагося изученіями наукъ и полезными открытіями; тщательно бальзамировали умершаго ибиса и зарывали въ мѣстахъ, назначенныхъ для погребенія мертвыхъ, гдѣ и понынѣ находятъ его муміи въ большомъ изобиліи. Попадается священныи ибисъ въ Египтѣ. Перья его бѣлы; концы большихъ маховыхъ перьевъ черны; заднія покрывальныя перья имѣютъ бородки продолговатыя и тонкія, чернаго цвѣта съ фиолетовыми отливами.

КОРОВАЙКА ЕВРОПЕЙСКАЯ (Р. 12. ф. 7). Коровайка имѣетъ клювъ крючкомъ; она бураго цвѣта; край каждаго пера бѣлаго цвѣта; крестецъ бѣлый; хвостъ полосатый, бѣлый и бурый. Онъ обыкновенно водится на берегахъ морей.

КУЛИКЪ — *Le Becase* (Р. 12. ф. 8). Перистая одежда его испестрена сверху полосами сѣрыми, темнорыжими и черными, снизу онъ сѣраго цвѣта въ черноватыми поперечными линіями. Куликъ или бекасъ живетъ лѣтомъ на высокихъ горахъ, а въ Октабрь мѣсяцъ спускается съ лѣсистыхъ горъ въ равнины; обыкновенно живетъ на берегахъ болотъ и ручейковъ; голосъ его походить на крикъ козы.

ТУРУХТАНЪ — *Le Bécasseau* (Р. 12. ф. 9). Цвѣтъ перьевъ этой птицы очень разнообразенъ: весною онъ бываетъ бурый, усеянный черными пятнами; голова покрыта красными сосочками; на шее находится густая грива изъ перьевъ, которыхъ отбѣлки никогда не бываютъ одинаковы въ двухъ особахъ; зимою самцы и самки походятъ другъ на друга; они бываютъ тогда пестрыя — бураго, сѣраго, пенельнаго цвѣта. Эти птицы водятся въ болотистыхъ мѣстахъ Европы.

КРИВОНОСКА — *L'Avocette* (Р. 12. ф. 10). Европейская кривоноска замѣчательна своимъ клювомъ, загнутымъ вверхъ. Эта птица бѣла, съ черною скуфейкою и тремя полосами такого же цвѣта на нижнемъ крайкѣ; находитъ ее зимою на морскихъ берегахъ.

ПЯТОЕ СЕМЕЙСТВО: ВОЛЫНЕПАЛЬЦЕВЫЕ.

Пальцы на ногахъ длинны, крѣпки, устроены такъ, чтобы можно было ходить по водянымъ растеніямъ и даже плавать. Клювъ сжатый по сторонамъ, крылья короткія, полетъ слабый.

КАМИШИ (Р. 12. ф. 14). Эта птица водится на островъ Каширъ и въ Бразиліи; она немного больше гуся; на головѣ находится тонкій подвижной рогъ; каждое крыло вооружено очень крѣпкою шпорою; перья ея черны съ темнорыжими пятнами на крыльяхъ. Камши живетъ попарно въ топкихъ мѣстахъ; голосъ у нея очень рѣзкій; питается травами, зернами и насекомыми.

ГАГАРА или **ВОДИНАЯ КУРИЦА** — *La Poule d'Eau* (Р. 12. ф. 12). Верхъ туловища темнобурый, низъ аспидносерый, съ пробѣлками на ланкахъ на срединѣ нижней части брюха и на вѣтшнемъ краю крыла; основаніе клюва покрываетъ лобъ въ видѣ щитка. Гagara живетъ въ болотахъ; плаваетъ очень хорошо; питается насекомыми и маленькими рыбами; водится въ Европѣ.

АФРИКАНСКАЯ КУРИЦА — *La Poule Soultane* (Р. 12. ф. 13). Эта прекрасная курица есть собственность Африки; нынѣ разводится на многихъ островахъ и по берегамъ Средиземнаго моря. Перья у ней отцвѣнены фіолетовымъ, синимъ и зеленымъ цвѣтомъ.

ЕВРОПЕЙСКИЙ КРАСНЫЙ ГУСЬ — *Le Flamant d'Europe* (Р. 12. ф. 15). Форма этой птицы у-

ПОРЯДОКЪ 6^й ЛАПЧАТЫЯ.

ВОДОЛАЗЫ.



СОВЕРШЕННО ЛАПЧАТЫЯ.



ПЛОСКОКЛОУВЫЯ.



The first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the
the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the
the sixth is the fact that the
the seventh is the fact that the
the eighth is the fact that the
the ninth is the fact that the
the tenth is the fact that the
the eleventh is the fact that the
the twelfth is the fact that the
the thirteenth is the fact that the
the fourteenth is the fact that the
the fifteenth is the fact that the
the sixteenth is the fact that the
the seventeenth is the fact that the
the eighteenth is the fact that the
the nineteenth is the fact that the
the twentieth is the fact that the
the twenty-first is the fact that the
the twenty-second is the fact that the
the twenty-third is the fact that the
the twenty-fourth is the fact that the
the twenty-fifth is the fact that the
the twenty-sixth is the fact that the
the twenty-seventh is the fact that the
the twenty-eighth is the fact that the
the twenty-ninth is the fact that the
the thirtieth is the fact that the
the thirty-first is the fact that the
the thirty-second is the fact that the
the thirty-third is the fact that the
the thirty-fourth is the fact that the
the thirty-fifth is the fact that the
the thirty-sixth is the fact that the
the thirty-seventh is the fact that the
the thirty-eighth is the fact that the
the thirty-ninth is the fact that the
the fortieth is the fact that the
the forty-first is the fact that the
the forty-second is the fact that the
the forty-third is the fact that the
the forty-fourth is the fact that the
the forty-fifth is the fact that the
the forty-sixth is the fact that the
the forty-seventh is the fact that the
the forty-eighth is the fact that the
the forty-ninth is the fact that the
the fiftieth is the fact that the
the fifty-first is the fact that the
the fifty-second is the fact that the
the fifty-third is the fact that the
the fifty-fourth is the fact that the
the fifty-fifth is the fact that the
the fifty-sixth is the fact that the
the fifty-seventh is the fact that the
the fifty-eighth is the fact that the
the fifty-ninth is the fact that the
the sixtieth is the fact that the
the sixty-first is the fact that the
the sixty-second is the fact that the
the sixty-third is the fact that the
the sixty-fourth is the fact that the
the sixty-fifth is the fact that the
the sixty-sixth is the fact that the
the sixty-seventh is the fact that the
the sixty-eighth is the fact that the
the sixty-ninth is the fact that the
the seventieth is the fact that the
the seventy-first is the fact that the
the seventy-second is the fact that the
the seventy-third is the fact that the
the seventy-fourth is the fact that the
the seventy-fifth is the fact that the
the seventy-sixth is the fact that the
the seventy-seventh is the fact that the
the seventy-eighth is the fact that the
the seventy-ninth is the fact that the
the eightieth is the fact that the
the eighty-first is the fact that the
the eighty-second is the fact that the
the eighty-third is the fact that the
the eighty-fourth is the fact that the
the eighty-fifth is the fact that the
the eighty-sixth is the fact that the
the eighty-seventh is the fact that the
the eighty-eighth is the fact that the
the eighty-ninth is the fact that the
the ninetieth is the fact that the
the ninety-first is the fact that the
the ninety-second is the fact that the
the ninety-third is the fact that the
the ninety-fourth is the fact that the
the ninety-fifth is the fact that the
the ninety-sixth is the fact that the
the ninety-seventh is the fact that the
the ninety-eighth is the fact that the
the ninety-ninth is the fact that the
the hundredth is the fact that the

дивительныя ноги у ней чрезвычайно высоки; три передніе пальца соединены перепонкою до концовъ, задній палецъ чрезвычайно коротокъ; клювъ представляетъ овалъ, изогнутый продольно въ полусферическій каналъ въ нижней половинкѣ, между тѣмъ какъ верхняя половинка плоска и перегнута на срединѣ для того, чтобъ плотно соединялась съ нижнею. Этотъ красный гусь вышиною въ четыре фута; онъ нурирноокраснаго цвета на спинѣ, розоваго на крыльяхъ; маховыя перья черны. Эта птица водится повсюду въ Старомъ Свѣтѣ; живетъ многочисленными стадами.

ПОРЯДОКЪ ШЕСТОЙ: ЛАПЧАТЫЕ.

Задніе члены лапчатыхъ птицъ устроены для плаванія; перья ихъ туловища наизади; онѣ имѣютъ ноги короткія и соединенныя до ногтей; перья у нихъ часты, налиты маслястымъ веществомъ, которое защищаетъ ихъ отъ прикосновенія воды; ихъ шелъ очень длинна, дабы онѣ могли схватывать свою пищу не переставая плавать. Этотъ порядокъ имѣетъ четыре семейства.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО: ВОДОЛАЗЫ.

Крылья очень короткія. Постоянное изъстопребываніе на водахъ и берегахъ.

БОЛЬШОЙ МОРСКОЙ ПОПУГАЙ — *Le Grand Guillemot* (Р. 13. ф. 3). Онъ величиною съ утку; голова и шел бурый, спинка и крылья черныя, брюшко бѣлое. Водится на сѣверныхъ берегахъ Европы.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПИНГВИНЪ (Р. 13. ф. 2). Спинка черная, брюшко бѣлое, бѣлая линія на крыльяхъ. Онъ величиною съ утку. Водится на берегахъ Европы.

БОЛЬШОЙ ПИНГВИНЪ — *Le Grand Manchot* (Р. 13. Ф. 1). Онъ величиною съ гуся; перья сверху аспиднаго цвѣта, внизу бѣлаго, верхъ туловища и голова черныя, окружены галстукомъ прекраснаго лимоннаго цвѣта. Эта птица стоитъ перпендикулярно и не можетъ летать, имѣя короткія крылья; водится на берегахъ Тихаго Океана и на островахъ Южнаго моря.

ВТОРОЕ СЕМЕЙСТВО: БОЛЬШЕКРЫЛЫЯ.

Оно состоитъ изъ птицъ, имѣющихъ крылья очень обширныя и клювъ на концѣ загнутый.

ПЕСТРЫЙ ПЕТРЕЛЬ (Р. 13. Ф. 4). Онъ величиною съ большую утку; спина испельнаго цвѣта, остальная часть туловища бѣлаго; водится по берегамъ Британскихъ острововъ.

АЛБАТРОСЪ (Р. 13. Ф. 5). Эта самая большая изъ морскихъ птицъ; перья у ней бѣлыя, крылья черныя; голосъ у ней также силенъ, какъ у осла. Она ведетъ постоянную войну съ летучими рыбами Южныхъ морей.

ТРЕТЬЕ СЕМЕЙСТВО: СОВЕРШЕННОПАПЧАТЫЯ.

Большой палецъ соединенъ съ прочими перепонкою, но это не препятствуетъ имъ садиться на деревья.

ПЕЛИКАНЪ (Р. 13. Ф. 6). Пеликаны имѣютъ клювъ замѣчательный своею длиною: нижняя челюсть его носитъ перепончатый мѣшокъ растяжимой, который служить имъ резервуаромъ воды и хранящемъ пищу. Пеликанъ величиною съ лебедя; перья у него бѣлыя.

КОРМОРАНЪ или БАКЛАНЪ (Р. 13. ф. 8). Онъ буръ, чернаго цвѣта, болѣе темнаго на спинѣ, съ пробѣлками напередѣ шеи; самецъ имѣетъ хохолъ. Корморанъ величиною съ гуся.

ФРЕГАТЬ ПТИЦА или ШИРОКОКРЫЛАЯ БАБА ПТИЦА (Р. 13. ф. 7). Эта птица чернаго цвѣта, подъ шею и зобомъ пестраго; размахъ ея крыльевъ бываетъ отъ десяти до двѣнадцати футовъ; иногда она удаляется отъ береговъ болѣе, чѣмъ на пятьдесятъ миль, преслѣдуя летучихъ рыбъ.

ТРОПИЧЕСКАЯ ПТИЦА (Р. 13. ф. 9). Ихъ узнаютъ по двумъ маховымъ узкимъ перьямъ, которыя превосходятъ длиною хвостъ, и походятъ издали на солову. Эта птица величиною съ голубя; перья ея пестрыя. Водится въ тропическихъ земляхъ.

АНГАНГА (Р. 13. ф. 10). Она величиною съ утку; вѣтъ гнѣзда на деревьяхъ, ея шея, очень длинная, оканчивается маленькою головкою прямымъ и острымъ клювомъ; перья у ней пестрыя.

СЕМЕЙСТВО ЧЕТВЕРТОЕ: ПЛОСКОКЛЮВЫЯ.

Клювъ широкій, плоскій, съ пластинками на краяхъ. Эти птицы живутъ преимущественно на проточныхъ водахъ.

ХОХЛАТАЯ УТКА (Р. 13. ф. 12). Эта порода водится на берегахъ Каспійскаго моря; у нея спина бурая, брюшко чернаго, бока и крылья бѣлаго цвѣта; голова темнорыжая, украшена хохломъ.

САРСЕЛЪ (Р. 13. ф. 14). Этотъ видъ утокъ живетъ обыкновенно на прудахъ; перья сѣрыя съ черными крапинками; бѣлая полоска окружаетъ глаза.

КИТАЙСКАЯ УТКА (Р. 15. Ф. 15). Самецъ этой водяной птицы имѣетъ голову украшенную солтаномъ изъ зеленыхъ и пурпуровыхъ перьевъ, которыя красиво загибаются на спину; шея и сторона лица осыпана красными перьями; грудь прекраснаго рыжепурпурнаго цвѣта; маховыя перья крыльевъ черныя, окайменныя бѣлыми полосками; одно изъ нихъ поднимается на спину; имѣетъ бородки длинныя, густыя, краснооранжеваго цвѣта.

ЛЕБЕДЬ (Р. 15. Ф. 11). Эта красивая птица составляетъ украшеніе бассейновъ публичныхъ гульбищъ Франціи, и была очень обыкновенная въ этой странѣ въ эпоху, когда немногочисленное народонаселеніе древней Галліи оставляло расти обширныя лѣса, которые покрывали болѣе двухъ третей ея пространства. Особенно Сена была тогда покрыта лебедями; нынѣ они удалились на сѣверъ и посещаютъ берега ея только мимоходомъ; однако въ 1818 году видѣли гнѣздо дикихъ лебедей на прудѣ de St-Gratien, до учрежденія фермъ d'Enghien.—Всѣмъ извѣстна ослѣпительная бѣлизна лебедя, перешедшая даже въ поговорку. Кто не удивлялся этой птицѣ, плавающей величественно въ Тюльерійскихъ бассейнахъ, съ гордымъ взоромъ, изогнувъ красиво шею, съ полураспростертыми крыльями, чтобъ воспользоваться дуновеніемъ вѣтра? Въ Новой Голландіи находятся черныя лебеди.

ГВИНЕЙСКІЙ ГУСЬ (Р. 15. Ф. 13). Туловище сѣробѣловатое, спинка сѣробурал; усь изъ перьевъ виситъ подъ клювомъ у самца.

УРОКЪ ДЕСЯТЫЙ.

ПРЕСМЫКАЮЩИЯСЯ ИЛИ ГАДЫ.

ЧЕТВЕРУКИ, ЯЩЕРИЦЫ, ЗМЫИ И ДАДУШКИ.

По мѣрѣ того, какъ мы удаляемся отъ четверорукихъ и сходимъ по животной лѣстницѣ, мы видимъ, что организація упрощается; такъ гады начинаютъ отступать отъ общихъ условій жизни высшихъ двухъ классовъ; обращеніе ихъ крови медленно, несовершенно; только часть крови проходить чрезъ ихъ легкія; они могутъ вдыхать воздухъ съ малымъ количествомъ кислорода, который былъ бы смертеленъ для звѣрей и птицъ. Гады несутъ яицы, но не насиживаютъ ихъ. Гады имѣютъ особенныя то, что не нуждаются въ мозгѣ, чтобъ жить; по крайней мѣрѣ Редди отнялъ голову у одной черепахи, которая онаякожь жила еще три мѣсяца и умерла только отъ недостатка въ пищѣ; она ходила, не ощущая другого неудобства, кромѣ лишенія зрѣнія. У большей части гадовъ отнятый членъ въ малое время заищается другимъ, а иногда и двумя; если оторвать хвостъ у ящерицы или лапку у саламандры, то вскорѣ начинаетъ вырастать новая. Гады цѣлуютъ какъ скоро до трогиваются до нихъ; многіе изъ нихъ причиняютъ скорую смерть своимъ укушеніемъ; это содѣлываетъ этихъ животныхъ предметами ужаса и всеобщаго отвращенія. Пять жи-

вотнаго разнообразіе гадовъ, какъ по ихъ формамъ, такъ и по способу развитія, образу жизни, мѣсту жительства: одни живутъ въ водахъ, какъ напримѣръ крокодилы, морскія черепахи, лягушки; другіе въ сырыхъ мѣстахъ, третьи въ скалахъ самыхъ сухихъ и наиболѣе подверженныхъ солнечному жару; четвертые во мракѣ, напримѣръ протей. Гады не менѣе бываютъ различны и въ отношеніи витиннаго развитія. Черепахи имѣютъ тѣло покрытое костяными щитами, одѣтыми чешуею или кожею, крокодилы и змѣи одѣты чешуею, лягушки имѣютъ голую кожу. Что касается до разпределенія этихъ животныхъ по земному шару, то замѣчательно, что страны подъ экваторомъ питаютъ самое большое количество видовъ, самыхъ большихъ и змѣй самыхъ ядовитыхъ. Классъ гадовъ раздѣляется на четыре порядка: 1° Черепахи, 2° Ящерицы, 3° Змѣи, 4° Лягушки.

ПЕРВЫЙ ПОРЯДОКЪ: ЧЕРЕПАХИ.

Двойной костяной щитъ заключаетъ все тѣло и даетъ проходъ только головѣ, ногамъ и хвосту; верхній щитокъ называется карапасомъ; онъ образованъ изъ ребръ; нижній именуется пластрономъ; онъ составленъ изъ девяти суставовъ, которые принадлежатъ къ грудной или передовой кости груди. Черепахи не имѣютъ зубовъ. Онѣ могутъ оставаться на нѣсколько лѣтъ безъ пищи.

ГРЕЧЕСКАЯ ЧЕРЕПАХА (Р. 14. ф. 5). Этотъ видъ самый обыкновенный въ Европѣ; она живётъ на всѣхъ берегахъ Средиземнаго моря. Эта черепаха земляная; она длиною въ футъ; ея карапашъ широкій, шишковатый, чешуя ея съ желтыми и черными крапинками. Греческая черепаха питается листьями, плодами, насекомыми и червями.

ЧЕРЕПАХИ И ЯЧЕРИЦЫ.



ЗМЬИ.



ПРѢСНОВОДНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРЕПАХА (Р. 14. ф. 2). Она водится въ большомъ числѣ во всей восточной Европѣ; карапасъ овальный, гладкій, черноватый, съ распестренными желтоватыми точками, расположенными въ видѣ лучей; величиною она въ десять дюймовъ; ихъ находятъ въ озерахъ.

СОБСТВЕННО ЧЕРЕПАХА (Р. 14. ф. 1). Собственно черепаха есть самая большая изъ черепахъ; она имѣетъ почти семь футовъ въ длину и вѣситъ восемь сотъ фунтовъ; мясо ея составляетъ блюдо столь же здоровое, какъ и нежное. Карапасъ этой черепахи покрытъ восьмиугольными чешуйками зеленоватаго цвѣта. Эта большая черепаха водится на морскихъ берегахъ жаркаго пояса; она живетъ стадами и питается растеніями, растущими подлѣ морей, около устьевъ большихъ рѣкъ; кладетъ яйца въ песокъ на солнцѣ.

ПОРЯДОКЪ ВТОРОЙ. ЯЩЕРИЦЫ.

Ящерицы имѣютъ удлинненное тѣло, покрытое чешуею, поддерживаемое четырьмя членами и оканчивающееся болѣе или менѣе длиннымъ хвостомъ; этотъ порядокъ подраздѣляется на многія семейства.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО: КРОКОДИЛЫ.

Хвостъ сплюснутый съ боковъ; величина его равняется нѣсколькимъ футамъ; рядъ острыхъ зубовъ на каждой челюсти.

НИЛЬСКОЙ КРОКОДИЛЬ (Р. 14. ф. 4). Эта ящерица есть шамсей древнихъ Египтянъ; величина его бываетъ отъ двѣнадцати до четырнадцати футовъ въ длину; спина во всю длину свою покрыта

сеонадцатью равными менуичатыми пластами. Шамисей водится во всѣхъ большихъ рѣкахъ Африки; онъ распространяетъ отъ себя запахъ мускуса. Самка несетъ три раза въ годъ по двадцати яицъ; зарываетъ ихъ въ песокъ, бережетъ ихъ, и они высидиваются въ промежутокъ отъ пятинадцати и до двадцати дней. Фараонова мышь истребляетъ большое количество этихъ яицъ. Этотъ крокодилъ принадлежитъ къ мясояднымъ животнымъ и очень опаснымъ въ водѣ; онъ нападаетъ на людей и афрей, и увлекаетъ ихъ на дно рѣки, чтобъ утопить ихъ прежде, чѣмъ съестъ.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ: СОБСТВЕННО ЯЩЕРИЦЫ.

Языкъ тонкій, растяжимый, раздѣленный на двѣ нити, какъ у ужей; ноги съ пятью пальцами, вооруженными первыми ногтями.

ЗЕЛЕНАЯ ЯЩЕРИЦА (Р. 14. ф. 5). Она обыкновенна въ окрестностяхъ Парижа, на югъ Франціи, въ Испаніи, Италіи и Греціи. Эта ящерица, длиннѣе фута, прекраснаго зеленого цвѣта съ поперечными изъ черныхъ точекъ; брюшко и бока желтоваты. Зеленая ящерица водится въ песчаныхъ лѣсахъ; питается насекомыми.

ТРЕТЬЕ СЕМЕЙСТВО: АМЕРИКАНСКІЯ ЯЩЕРИЦЫ.

Языкъ мяснѣтый, толстый, нераздѣленный.

КОРДИСЪ ЕГИПЕТСКІЙ — *Le Fouette-queue d'Egypte* (Р. 14. ф. 6). Величина его бываетъ трехъ футовъ; его пухлое тѣло прекраснаго зеленого цвѣта; лапки и хвостъ покрыты колечками.

АМЕРИКАНСКАЯ ИГУАНА (Р. 14. ф. 8). Ея величина бываетъ пяти футовъ; спина ея зелено-

желтоватая, испещренная темнозелеными пятнами, низъ блѣднѣе. Эта ящерица водится въ южной Америкѣ, гдѣ масо ея почитается лакомымъ кушаньемъ.

ЧЕТВЕРТОЕ СЕМЕЙСТВО: АФРИКАНСКІЯ ЯЩЕРИЦЫ.

Глаза устроены такъ, что могутъ видеть ночью; пальцы широкія, снабженныя въ низу складками, которыя помогаютъ имъ цѣпляться на поверхностяхъ самыхъ гладкихъ; когти скрытые.

СТѢННОЙ ГЕККО (Р. 14, ф. 7). Онъ темносерый, верхъ туловища усыпанъ бугорками. Эта ящерица отвратительнаго вида; живетъ въ горахъ камней, въ дырахъ стѣнъ; она всегда покрыта пылью. Находить ее на всемъ берегу Средиземнаго моря.

ПЯТОЕ СЕМЕЙСТВО: ХАМЕЛЕОНЫ.

Цвѣтъ кожи, изменяющійся соответственно страстямъ животнаго; это происходитъ отъ объема легкаго, которое, поглощая болѣе или менѣе воздуха, окрашивается ярче кровью и пригоняетъ ее въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ въ кожу прозрачную.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ХАМЕЛЕОНЪ (Р. 14, ф. 10). Встрѣчаютъ его въ Испаніи, Африкѣ и Индіи; кожа на головѣ образуетъ острый клюбукъ, приподнятый впередъ костью; зубчатый гребень проходить по спинѣ; хвостъ у него цѣпкій; хамелеонъ живетъ на деревьяхъ.

ТРЕТІЙ ПОРЯДОКЪ: ЗМѢИ.

Эти гады не имѣютъ членивъ: они движутся изгибая свое тѣло.

РЫБЫ.

Они раздѣляются на ядовитыхъ и неядовитыхъ; ядовитые змѣи пьютъ во рту железы, отдѣляющія ядъ, и трубчатые зубы или подвижные клычки, также трубчатые, для излитія яда въ рану, нанесенную врагамъ.

Змѣи неядовитые пьютъ четыре ряда неподвижныхъ зубовъ на небо и два ряда на нижней челюсти.

ЗМѢИ НЕЯДОВИТЫЕ.

УДАВЪ—*Le Boa constrictor* (Р. 14. ф. 11). Этотъ огромный гадъ, котораго длина бываетъ иногда въ сорокъ футовъ, уязвѣтся по цѣпи шестиугольныхъ черныхъ пятенъ и овальныхъ блѣднобурыхъ, которыя вмѣстѣ образуютъ красивый рисунокъ на спинѣ. Удавъ находится въ Африкѣ. Онъ прячется въ высокой травѣ и ловитъ апацель, которыхъ сдвигиваетъ, обвиваясь около нихъ; челюсти его ужасно расширяются, чтобъ проглотить жертву, которую онъ смачиваетъ сначала слюною; онъ употребляетъ несколько дней, чтобъ проглотить ее, и выпадаетъ въ совершенное оцѣпенѣнiе, продолжающееся во все время его пищеваренія.

ОШЕЙНИЧНЫЙ УЖЪ (Р. 14. ф. 15). Онъ обыкновененъ въ лугахъ Францiи; кожа пепельнаго цвѣта, съ черными пятнами по бокамъ; три бѣлыхъ пятна образуютъ ошейникъ на затылкѣ.

ЗМѢИ.



ЛЯГУШКИ.



ЯДОВИТЫЕ ЗМЫИ.

ГРЕМУЧИЙ ЗМЫЙ (Р. 15. ф. 4). Кроталы или гремучие змеи знамениты жестокостию своего яда, который умерщвляет почти въ одну минуту, и звучащимъ аппаратомъ, который находится у нихъ на концѣ хвоста. Этотъ аппаратъ состоитъ изъ нѣсколькихъ чешуекъ, которыхъ число увеличивается съ лѣтами: эти чешуйки издають звукъ, когда кроталь ползетъ или движетъ хвостъ. Ужасный кроталь водится въ Соединенныхъ Штатахъ; онъ бураго цвѣта, съ неправильными поперечными полосами черноватаго цвѣта.

***ЖЕЛТЫЙ ТРИГОНОЦЕФАЛЬ** (Р. 15. ф. 2). Онъ желтаго цвѣта съ бурыми пятнами; длина его бываетъ въ семь футовъ; онъ водится въ поляхъ, на которыхъ растетъ сахарный тростникъ, на Антильскихъ островахъ. Укушеніе его очень опасно.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ВИПЕРЬ (Р. 15. ф. 5). Это единственный ядовитый змѣй, который водится въ окрестностяхъ Парижа; онъ очень размножился въ лѣсу de Fontainebleau. Виперъ бураго цвѣта; имѣетъ на бокахъ рядъ черныхъ пятенъ, и такіе же пятна на спинѣ; черная линія, изогнутая въ видѣ У, находится у него на головѣ.

НАЙЯ (Р. 14. ф. 12). Найя или очковая змѣя водится въ Индіи; у нее шея очень разширина; на шеѣ замѣтна черная дуга, оканчивающаяся двумя кругловатыми пятнами; кожа ея желтоватая съ бурыми пятнами.

ЛАНГАГА (Р. 15. ф. 3). Голова ея покрыта бляшками; пасть у нея выпятившаяся и острал; передняя половина хвоста обвивается совершенно кольцами. Находится на Мадагаскарѣ.

ЧЕТВЕРТЫЙ ПОРЯДОКЪ: ЛЯГУШКИ.

Лягушки и животныя, похожія на нихъ, составляютъ этотъ порядокъ. Въ первомъ періодѣ своего существованія лягушки дышатъ, подобно рыбамъ, посредствомъ жабръ; за исключеніемъ сиренъ и протеевъ, которые всегда сохраняютъ эти органы, прочія лягушки теряютъ ихъ, переходя въ состояніе совершенныхъ животныхъ. Кожа лягушекъ гола; эти гады несутъ личи; лягушаты, выходя изъ яйца, бываютъ несовершенны и называются головастиками.

СОБСТВЕННОЕ ЛЯГУШКИ.

Въ совершенномъ состояніи лягушки имѣютъ голову плоскую, пасть очень большую, туловище объемистое, округленное, лишенное реберъ, четыре члена, изъ которыхъ задніе очень длинны и приспособлены къ прыганію и плаванію. Головастики въ минуту рожденія имѣютъ длинный хвостъ, жабры для дыханія и ротъ вооруженный роговымъ клювомъ. Черезъ несколько времени, заднія лапки показываются, растутъ, потомъ переднія развиваются сначала подъ кожей, хвостъ уменьшается и исчезаетъ, не свадая, будучи всосанъ всасывающими сосудами, клювъ спадаетъ, жабры уничтожаются, переднія лапки пробиваютъ кожу, и вотъ лягушка прошла всѣ свои измѣненія. Даже самый родъ личи измѣняется совершенно: головастики питаются травою, а лягушка только пастыо-

мыми. Зимною лягушки углубляются въ тину и остаются тамъ не дыша; лѣтомъ же онѣ не могутъ оставаться ни минуты безъ воздуха.

ЗЕЛЕНАЯ ЛЯГУШКА (Р. 15. ф. 13). Она прекраснаго зеленого цвѣта съ черными пятнами; три желтыя полосы украшаютъ спинку; брюшко желтоватое. Эта лягушка находится во всѣхъ стоячихъ водахъ; мясо ея употребляется въ пищу.

ДВУЦВѢТНЫЙ РЕНЕТЪ (Р. 15. ф. 12). Спинка у него небесноглубаго цвѣта, а брюшко розоваго. Эта красивая лягушка водится въ Южной Америкѣ.

ЖАБА (Р. 15. ф. 14). Жабы имѣютъ огромное туловище, выдавшееся брюшко; кожа ихъ покрыта бородавками; позади уха замѣчается у ней пористая пукловатость, источающая млечную жидкость дурнаго запаха. Эти животныя имѣютъ гнусный и отвратительный видъ; но несправедливо обвиняють ихъ въ ядовитости.

Обыкновенная жаба сѣрорыжеватаго цвѣта; спина ея усажена бугорками величиною съ чечевицу; на животѣ находятся еще меньшія бородавки. Эта гадина любитъ мѣста сырыя и темныя; проводить зиму въ оцепенѣніи въ ямкахъ, вырытыхъ въ землѣ. Самка кладетъ икры въ водѣ; головастики ея черны и очень малы. Жаба живетъ отъ восемнадцати до двадцати лѣтъ; четыре года она только растетъ.

РОГАТАЯ ЖАБА (Р. 15. ф. 11). Эта гадина имѣетъ чудовищную форму; она очень велика, бываетъ въ пять дюймовъ длиною; голова ея равняется въ размѣрѣ съ остальною частью тела, надъ глазами торчатъ двѣ иглы въ видѣ роговъ; кожа зеленая съ бурными оттысками. Водится въ Гвианѣ

ИЗМѢНЧИВАЯ ЖАБА (Р. 15. Ф. 15). На кожѣ ея находится мало бугорковъ; она бѣловатаго цвѣта съ зелеными отливками; она имѣетъ свойство измѣняться въ цвѣтъ, смотря по тому, находится ли въ состояніи сна или бдѣнія, или въ тѣни или на солнцѣ, и переходитъ изъ желтаго въ зеленый, въ бурый цвѣтъ. Эта жаба рѣдко попадается въ окрестностяхъ Парижа, но очень обыкновенна въ Германіи.

СИРЕНЬИ

Эти гады имѣютъ форму угрей, рыбъ; переднія лапки у нихъ о четырехъ пальцахъ.

СИРЕНА ЛЯГУШКА (Р. 15. Ф. 9). Длина ея въ три фута; она черноватаго цвѣта; находятъ ее въ Каролинѣ въ болотныхъ и рѣчныхъ водахъ. Она питается червями и насекомыми.

УРОКЪ ОДИННАДЦАТЫЙ.

РЫБЫ

Четвертый и послѣдній классъ позвоночныхъ животныхъ есть классъ рыбъ; тутъ организація перемѣняется вмѣстѣ съ средою, въ которой должно животное жить. Мы уже не находимъ болѣе членовъ для хожденія, крыльевъ для летанія, легкихъ для дыханія; тѣло удлинняется, принимаетъ форму двухъ конусовъ, соединенныхъ своими основаніями, дабы удобнѣе разсѣкать воду; окружается

ПОРЯДОКЪ I² — КЛЮТОПЕРЫЯ.

The first of these is the fact that the
 the second is the fact that the
 the third is the fact that the
 the fourth is the fact that the
 the fifth is the fact that the
 the sixth is the fact that the
 the seventh is the fact that the
 the eighth is the fact that the
 the ninth is the fact that the
 the tenth is the fact that the

THE SECOND PART OF THE REPORT

The first of these is the fact that the
 the second is the fact that the
 the third is the fact that the
 the fourth is the fact that the
 the fifth is the fact that the
 the sixth is the fact that the
 the seventh is the fact that the
 the eighth is the fact that the
 the ninth is the fact that the
 the tenth is the fact that the



веслами, называемыми плавательными перьями, оканчивается хвостомъ подвижнымъ вправо и влево, снабженнымъ плоскимъ плавательнымъ перомъ, который становится драгоценнымъ кормиломъ, когда нужно направлять бѣгъ къ берегу и перемѣнять направление. Жабры устроены для дыханія. Все вычислено такъ, чтобъ рыба могла совершенно удобно жить въ сферѣ, ей назначенной. Жабрами называютъ дыхательные органы рыбъ; это есть перепончатые листки, составленные изъ большого числа ячеистыхъ пластинокъ, въ которыхъ разсыпаны билліоны микроскопическихъ кровеносныхъ сосудовъ. Эти органы сообщаются внутри съ ртомъ, а извнѣ прикрыты покрывкою, составленною изъ многихъ пластинокъ.

Рыбы не дышатъ воздухомъ, но водою; онѣ вбираютъ эту жидкость въ ротъ, перебиваютъ ее въ жабры, которыя извлекаютъ воздухъ, въ ней содержащійся, а можетъ быть частью разлагаютъ воду для извлеченія изъ нея кислорода; потомъ вода выходитъ чрезъ отверстіе покрывки.

Плавательныя перья рыбъ носятъ различныя названія по различному своему положенію; тѣ, которыя прикрѣплены къ груди, будутъ грудныя перья; брюшными называютъ тѣ, которыя прикрѣплены къ брюху; спинными находящіяся на спинѣ; задними находящіяся при наружномъ отверстіи кишки; наконецъ хвостными перьями тѣ, которыми оканчивается хвостъ. Плавательныя перья бываютъ перепончатые, утверждаются хрящевыми лучами, на концѣ которыхъ укрѣпляются мускулы, приводящіе ихъ въ движеніе. Кроме этихъ органовъ движенія, большое число рыбъ имѣютъ подъ позвоночнымъ столбцомъ пузырь, который онѣ по волѣ или наполняютъ воздухомъ, или опоражниваютъ отъ него, что увеличиваетъ или уменьшаетъ ихъ тяжесть и позволяетъ имъ выплывать

на поверхность и опускаться въ воду. Когда рыба хочет всплыть, то она издуваетъ свой плавательный пузырь; воздухъ, содержащійся въ немъ, уравниваетъ часть ея тяжести и такимъ образомъ содѣлываетъ ее болѣе легкою. Когда напротивъ она хочетъ опуститься въ глубину воды, то сжимаетъ свой пузырь, опоражниваетъ его, становится тяжелѣе и опускается по собственной своей тяжести. Зрѣніе и обоняніе болѣе развиты въ рыбахъ; вкусъ у нихъ почти ничтоженъ; а осязаніе находится только въ малыхъ частяхъ кожи, какъ напримѣръ въ бакенбардахъ, окружающихъ ротъ у некоторыхъ породъ рыбъ.

Раздѣляютъ рыбъ на костистыхъ, у которыхъ кости представляютъ довольно сопротивленія, и хрящевыхъ, у которыхъ кости мягки и гибки.

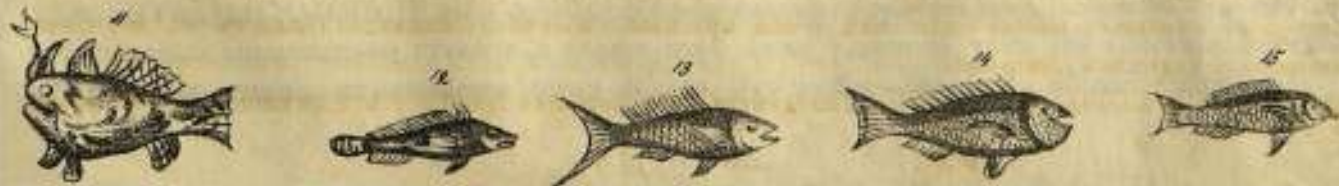
ПОРЯДОКЪ ПЕРВЫЙ: ИГЛИСТОПЕРЫЯ.

Узнаютъ ихъ по игламъ, которыя закрываютъ первыя лучи спиннаго пера.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОКУНЬ (Р. 16. ф. 1). Окунь зеленоватаго цвѣта съ широкими вертикальными полосками черноватаго цвѣта. Это одна изъ нашихъ самыхъ красивыхъ и лучшихъ рыбъ рѣчныхъ.

МЕЗОПРИОНЪ ЛЮТЬЯНЪ (Р. 16. ф. 2). Мезоприоны водятся въ Океанѣ; эти рыбы доставляютъ превосходное кушанье; многіе виды ихъ очень красивы; величина лютьяна бываетъ въ два фута. Ловятъ его у береговъ Америки.

ГОЛОСАНТРЬ СОГО (Р. 16. ф. 9). Голосантры прекрасныя рыбы съ блестящею и зубчатою

ПОРЯДОКЪ 1^й ИГЛИСТОПЕРЫЯ.

чешую, у которых жаберная покрывочка иглиста. Они водятся въ теплыхъ водахъ обоихъ Океановъ; сого есть самый красивый его видъ.

ТРАХИНЬ (Р. 16. ф. 5). Трахинь водится въ Океанъ, у береговъ Франціи и въ Ламаншъ; онъ сѣроорыжеватаго цвѣта съ черными пятнами, синими стрѣлками, желтыми разводами и косвенными полосками; онъ имѣетъ тридцать лучей на второмъ спинномъ перѣ. Уколъ иголокъ трахина причиняетъ мучительную боль.

ТРИГЛЬ ПЕРЛОНЪ (Р. 16. ф. 6). Тригли имѣютъ челюсти и небо вооруженные зубами, похожими на бархаты; перлонъ имѣетъ грудныя перья черныя, окайменныя синимъ цвѣтомъ, величиною въ два фута. Ловить его у береговъ Франціи.

ОБЫКНОВЕННАЯ БАРВЕНА (Р. 16. ф. 7). Эта рыба, которой мясо очень полезно, красиваго краснаго цвѣта; по длинѣ боковъ проходитъ многія линіи вертикальныя и параллельныя; находятъ ее въ моряхъ Франціи.

ЛЕТУЧІЙ ПТЕРОНСЪ (Р. 15. ф. 8). Птеронсы принадлежать къ рыбамъ Индѣйскаго моря, замѣчательныя по своимъ красивымъ цвѣтамъ и чрезвычайною длиною лучей спинныхъ и грудныхъ перьевъ. Фигура 8 изображаетъ птеронса съ усиками.

ЛОБОТЬ ДІАГРАММЪ (Р. 16. ф. 10). Лоботы имѣютъ короткий носъ, нижнюю челюсть выдающуюся, тѣло возвышенное, спинное и заднее перо очень удлинено, такъ что вмѣстѣ съ хвостовымъ перомъ тѣло кажется оканчивается тремя долями. Этѣ рыбы водятся въ обоихъ Океанахъ.

ПОМАСАНТРЪ (Р. 16. ф. 11). Онъ изъ желтазеленаго цвѣта съ красными и бѣлыми пятнами; находятъ его у береговъ Сиріи.

ПАГРЪ СРЕДИЗЕМНАГО МОРЯ (Р. 16. ф. 12). Онъ серебристаго цвѣта съ красноватымъ отливомъ.

ХЕЛЬМОНЪ (Р. 16. ф. 14). Эта рыба живетъ у береговъ Китая и Зондскихъ острововъ; она замѣчательна по необыкновенной формѣ носа длиннаго, тонкаго, имѣющаго отверстіе только на концѣ. Хельмонъ высматриваетъ изъсконныхъ на берегу моря, бросаетъ въ нихъ капли воды и такимъ образомъ сбиваетъ ихъ съ берегу, чтобъ питаться ими.

БРАМА (Р. 16. ф. 13). Ее находятъ въ Средиземномъ морѣ. Она цвѣтомъ закаленной стали.

МАКРЕЛЬ ТУПЕЦЪ — *Le Scombre Thon* (Р. 16. ф. 15). Рыба тупецъ длиною отъ пятинадцати до восемнадцати футовъ; онъ имѣетъ девять перьевъ на спинѣ, столько же подъ брюхомъ; цвѣтомъ онъ черный сверху, серебристый внизу. Летомъ эта рыба входитъ многочисленными вереницами въ Средиземное море; ихъ ловятъ огромными со многими отдѣленіями сѣтями, называемыми мандрагами; ловля тупцовъ составляетъ эпоху веселья въ Марсели и на берегахъ Прованса. Сохраняютъ ее маринуя въ оливковомъ маслѣ. Это есть источникъ богатства для Прованса, Сардиніи и Сициліи. Фигура 15 рисунка 16 представляетъ Каммерсовскую макрель, а фигура 4 рисунка 17 макрель гуаръ. Собственно макрель водится въ Ледовитомъ морѣ и приплываетъ ежегодно къ нашимъ берегамъ метать икру.

МЕЧЬ РЫБА — *Le Xiphius Espadon* (Р. 17. ф. 3). Мечъ не имѣетъ брюшныхъ перьевъ. Отлични-

тельнымъ его признакомъ служить длинное остріе въ видѣ меча, отрастающее отъ конца верхней челюсти и составляющее у него орудіе, которымъ онъ нападаетъ на самыхъ большихъ морскихъ животныхъ. Мечъ очень быстръ въ движеніяхъ; величиною въ пятнадцать футовъ; водится въ Оксанѣ и Средиземномъ морѣ.

АРГИРЕЙОСЪ ВОМЕРЪ — *L'Argyreios Vomer* (Р. 17. ф. 4). Вомеры имѣютъ тѣло сдвоенное и очень высокое; кожа ихъ тонка, атласиста, безъ чешуи; зубы ихъ походятъ на бархатъ очень гладкій.

КОРИФЕНЪ ГИППУРУСЪ (Р. 17. ф. 5). Эта рыба находится въ Средиземномъ морѣ; имѣетъ сжатое тѣло, продолговатое; голова острая въ верхней своей части; спинное перо простирается по всей длинѣ спины. Корифенъ темносиняго сверху, лимонножелтаго цвѣта съ свѣтлосиними пятнами внизу.

КЕФАЛА ТАНГЪ — *Le Muge tang* (Р. 17. ф. 6). Кефалы, превосходныя рыбы, восходятъ до устьевъ большихъ рѣкъ и выплываютъ часто на поверхность воды. Тангъ находится у береговъ Гвины; у него спинка бурая, брюшко бѣлое и желтоватыя перья.

МОРСКОЙ ВЬЮНЪ ПИНАГОРЪ — *La Blennie lèvre* (Р. 17. ф. 7). Морскіе вьюны имѣютъ брюшныя перья помѣщенные впереди грудныхъ и утвержденныя только двумя лучами; ихъ кожа покрыта слизью; большая часть ихъ имѣютъ ¹¹¹шупальце зубчатое въ видѣ хохлика надъ каждою бровью. Эти рыбы живутъ маленькими ватагами между подводными камнями рѣкъ. Вьюнъ пинагоръ распострелъ бурымъ и черноватымъ цвѣтомъ. Фигура 8 представляетъ гладкоголоваго вьюна — *la Blennie phycis*.

МОРСКОЙ ВОЛКЪ (Р. 17. ф. 9). Эта рыба водится въ сѣверныхъ моряхъ; бываетъ семи футовъ; бураго цвѣта, съ облаковидными полосами. Морской волкъ свирѣпъ и опасенъ; его челюсти вооружены коническими крѣпкими зубами.

ЧЕРНАЯ ВОРОНКА РЫБА — *Le Boulereau* (Р. 17. ф. 10). Онъ нерѣдко попадаетъ у береговъ океана; величина его равняется пяти дюймамъ; спина у него черноватая; спинныя перья окаймлены бѣлыми полосками.

РАСПИСНОЙ ХИРОНЕКТЪ (Р. 17. ф. 11). Этѣ рыбы имѣютъ на головѣ одни лучи безъ перепонки, изъ коихъ первый оканчивается хохолкомъ. Голова и тѣло сдавлены съ боковъ; разрывъ рта вертикальный; отростки или продолженія кожи висятъ около тѣла. Хиронекты выходятъ иногда изъ воды и ползаютъ по землѣ съ помощью своихъ перьевъ, даже остаются три дня на сушѣ. Водятся въ экваторіальныхъ моряхъ.

ЛЯГУШКОВИДЪ РЫБА — *Le Batracus grognant* (Р. 17. ф. 12). Голова этихъ рыбъ напоминаетъ лягушечью породу; онѣ скрываются въ песокъ, чтобъ ловить рыбъ, служащихъ имъ пищею. Уколы ихъ лучей причиняютъ опасныя раны. Водятся въ обоихъ Океанахъ.

РАДУЖНЫЙ ГУБАНЪ СРЕДИЗЕМНАГО МОРЯ (Р. 17. ф. 13). Эта красивая рыба прекраснаго фиолетоваго цвѣта, переходящаго съ каждой стороны въ изгибистую полосу желтооранжеваго очень яркаго цвѣта.

ЗЕЛЕНЫЙ СКАРЬ (Р. 17. ф. 14). Скары имѣютъ выпуклыя челюсти, кругловатыя, усѣянные

ПОРЯДОКЪ 2^й СЪ МЯТКИМИ БРЮШИНЫМИ ПЕРЬЯМИ.



на краяхъ зубами въ видѣ чешуекъ. Зеленый скаръ водится въ Японскомъ морѣ; онъ весь зеленый. Фиг. 15 изображаетъ Абильгардскаго скара, который бываетъ краснаго цвѣта.

ВТОРОЙ ПОРЯДОКЪ РЫБЪ: СЪ МЯГКИМИ БРЮШНЫМИ ПЕРЬЯМИ.

Брюшные перья подъ брюшкомъ и позади грудныхъ перьевъ. Этотъ порядокъ заключаетъ большую частію рыбъ прѣсной воды.

ЧЕБАКЪ АННЫ КАРОЛИНЫ — *Le Cyprin Anne-Caroline* (Р. 18. ф. 1). Чебаки отличаются своимъ мало-разрѣзаннымъ ртомъ, слабыми челюстями, часто безъ зубъ, тѣло чешуйстое; эти рыбы имѣютъ только одно спинное перо; питаются зернами, травами и даже иломъ.

Чебаки имѣютъ спинное длинное перо, котораго второй лучъ выдается нѣсколю. Чебакъ Анны Каролины водится въ рѣкахъ Китая; это есть варіететъ красивыхъ Китайскихъ дорады, рыбокъ краснозолотистыхъ, которыя нынѣ наполняютъ бассейны Парижа и которыхъ сохраняютъ иногда въ хрустальныхъ сосудахъ, какъ украшеніе. Китайская дорада, которая остается малою въ тѣсныхъ сосудахъ, назначенныхъ ей для жительства, достигаетъ длины полуфута, когда помещаютъ ее въ обширные бассейны. Зеленоватый чебакъ есть также Китайская рыба (Р. 18. ф. 3).

ЗОЛОТИСТЫЙ ЛИНЬ (Р. 18. ф. 2). Этотъ линь водится въ озерахъ Силезіи; величина его бываетъ шестнадцать дюймовъ; голова золотистаго линя мала, губы толсты, яркаго краснаго цвѣта; спина бронзоваго цвѣта; бока красиваго желтооранжеваго цвѣта, блистающіе золотомъ и серебромъ; грудныя и брюшныя перья тоже золотистаго цвѣта.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПИСКАРЬ — *La Loche Franche* (Р. 18. ф. 4). Пискарь, *cobitis barbatula* Кювье, маленькая рыбка въ четыре дюйма длиною, съ отливками и точками бураго цвѣта на желтоватомъ фонѣ; пискарь ловится во всѣхъ рѣчкахъ.

ЩУКА — *L'Esoce Brochet* (Р. 18. ф. 5). Щуки рыбы прожорливыя; у нихъ носъ удлинень, тупъ, широкъ; ихъ челюсти, языкъ, небо усыяны зубами, расположенными какъ проволоки въ кардахъ. Этѣ рыбы имѣють только одно спинное перо, находящееся выше задняго отверстія; спина щуки бронзоваго цвѣта, брюхо серебристое; щуки водятся въ прудахъ и рѣкахъ; онѣ истребляютъ много рыбы.

ДОЛГОПЕРЪ — *L'Exocet Volant* (Р. 18. ф. 6). Онъ водится въ Океанѣ; его грудныя перья, чрезвычайно длинныя, даютъ ему возможность выбрасываться изъ воды и держаться несколько минутъ въ воздухѣ. Это летучая рыба мореплавателей.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СОМЪ (Р. 18. ф. 7). Эта рыба есть самая большая изъ всѣхъ, которая водится въ Европейскихъ водахъ; она бываеъ болѣе шести футовъ и весить болѣе трехсотъ фунтовъ; у сома спина чернотемноватая, съ густочерными пятнами; брюхо изжелта блѣое; мясо его жирно; жиръ его идетъ на такое же употребленіе, какъ свиное сало. Ловятъ сомовъ въ рѣкахъ Германіи, Венгріи и Россіи.

СИАМСКОЙ СОМЪ или **БАГРЬ** (Р. 18. ф. 8). Ротъ окружень четырьмя бакенбардами; каждая челюсть усажена рядомъ зубовъ ворсвистыхъ.

СЕМГА ЛОСОСЬ (Р. 18. ф. 9). Это самый большой видъ изъ роду семги; лосось водится въ мо-

ряхъ арктическаго полюса; весною приближается къ берегамъ Германіи, Англіи, западной Франціи и Россіи, входитъ многочисленными станицами въ рѣки. Ловля его составляетъ важный предметъ промышленности. Лосось имѣетъ мясо красное и очень нежное.

СЕМГА ФОРЕЛЬ (Р. 18. ф. 10). Мясо ея бѣлое; спина у ней усыяна бурными пятнами; бока ея отливаютъ изъ краснаго въ бѣлый и золотистожелтый цвѣтъ, и оттенены красными пятнами. Форель обыкновенна во всѣхъ рѣчкахъ быстрыхъ и чистыхъ.

КОРЮШКА (Р. 18. ф. 11). Корюшка немного больше пискаря; она свѣтлозеленаго цвѣта на спинѣ и серебристаго на брюшкѣ; ловятъ ее въ морѣ и въ устьяхъ большихъ рѣкъ.

СРЕБРИСТЫЙ ШЕБЮКЪ (Р. 18. ф. 12). Эта рыба имѣетъ маленькую головку, малый ротъ, сжатое тѣло, животъ острый. Кожа ея покрыта серебристыми чешуйками.

ОБЫКНОВЕННАЯ СЕЛЬДЬ (Р. 18. ф. 13). Сельдь водится въ арктическомъ Ледовитомъ Океанѣ; приплываетъ осенью къ берегамъ атлантическаго Океана безчисленными вереницами; у нее спинка голубоватобурая, а брюшко серебристое. На зиму кладутъ ее въ соль. Соленая сельди составляютъ предметъ значительной торговли Голландіи.

ЖЕЛѢЗНИЦА РЫБА (Р. 18. ф. 14). Желѣзница доходитъ до трехъ футовъ въ длину; не имѣетъ зубовъ; цвѣтъ ея похожъ на цвѣтъ сельдей, только позади слуховыхъ отверстій замѣтно по черному пятну. Эта рыба живетъ въ моряхъ Франціи, но весною входитъ въ рѣки.

АНЧОУСЪ (Р. 18. ф. 15). Анчоусъ имѣетъ спину синеватую, бока и брюшко серебристыя. Ло-

вать ее на берегахъ Средиземнаго моря, гдѣ она изобилуетъ. Ее солить и сохраняють на зиму въ оливковомъ маслѣ, разрезавши напередъ ломтами. Анчоусъ длиною только въ шесть дюймовъ.

ТРЕТІЙ ПОРЯДОКЪ: РЫБЫ СЪ МЯГКИМИ ПОДГРУДНЫМИ ПЕРЬЯМИ.

Брюшныя перья укрѣплены подгрудными.

ТРЕСКА (Р. 19. ф. 1). Треска длиною въ три фута; спинка у ней усыяна бурыми и желтоватыми пятнами; эта рыба водится въ Сѣверныхъ моряхъ, преимущественно у береговъ Исландіи и Новой земли. Каждогодно снаряжаютъ цѣлые флоты для ловли этой рыбы.

МЕРЛАНЪ (Р. 19. ф. 2). Мерланъ находится въ изобиліи у береговъ Ламанша и Атлантическаго Океана; величина его доходитъ до фута; спинка мерлана сѣробурая, брюшко сребристое.

РЪЧНОЙ НАЛИМЪ (Р. 19. ф. 3). Налимъ длиною въ полтора фута; онъ желтаго цвѣта съ бурыми пестринками; ротъ его обложенъ бакенбардою. Онъ входитъ очень далеко въ рѣки.

ТЮРБОТЪ (Р. 19. ф. 4). Тюрботъ, карлетъ, собственно камбала, плоскуна, — всѣ принадлежать къ роду плевронектовъ или камбалъ, роду, которому отличіемъ служить единственный случай между позвоночными животными — несимметричность ихъ головы, ибо у нихъ оба глаза на одной сторонѣ, и тѣло очень плоско, но возвышенно въ вертикальномъ размѣрѣ. Эти рыбы мало оставляютъ дно морей. У тюрбота тѣло ромбоидальное, имѣетъ почти одинаковый размѣръ какъ въ длину, такъ и въ ширину; спина у него бурая, усыяна бугорками, брюхо бѣлое.

ПОРЯДОКЪ 3^й — СЪ МЯТКИМИ ГРУДНЫМИ ПЕРЬЯМИ.



КАРЛЕТЪ (Р. 19. ф. 5). У него шесть бугорковъ, расположенныхъ въ видѣ линій на правой сторонѣ головы; верхъ тѣла бурый съ красножелтыми пятнами.

ЛИМА (Р. 19. ф. 7). Ея чешуя столь остра, что заслужила ей названіе *Попа*, на латинскомъ языкѣ означающее пилу. Лима съ одной стороны бѣлая, съ другой бурая, съ слабыми пятнами бурыми и бѣловатыми.

ШИРОКАЯ ПЛОСКУША—*La Plie large* (Р. 19. ф. 8). Она отличается отъ карлета только шириною своего тѣла, которое въ полтора раза больше въ ширину, чѣмъ въ длину.

СОБСТВЕННО КАМБАЛА—*La Sole* (Р. 19. ф. 6). Она бѣлая съ одной стороны, бурая безъ пятенъ съ другой, грудное перо покрыто черными пятнами. Всѣ эти рыбы ловятся у береговъ Франціи.

КРУГЛОБРЮХІЙ ПИНОГОРЬ—*Le Cycloptère liparis* (Р. 19. ф. 9). Эта рыба имѣетъ только одно спинное перо; тѣло ея гладко, продолговато и сжато сзади. Находятъ ее на берегахъ Франціи.

ЧЕТВЕРТЫЙ ПОРЯДОКЪ: ГОЛОБРЮХІЯ.

Эти рыбы имѣютъ кожу толстую, мяккую; тѣло у нихъ продолговато; нѣтъ брюшныхъ перьевъ.

МОРСКОЙ УГОРЬ (Р. 19. ф. 10). Морской угорь или конгрь находится въ Средиземномъ морѣ, Ламаншѣ и Атлантическомъ Океанѣ. Длина его въ пять футовъ, окружность въ одиннадцать дюймовъ. Кожа у него сѣрая на спинѣ, бѣлая подъ брюхомъ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКІЙ УГОРЬ или **ЭЛЕКТРИЧЕСКІЙ ГИМНОТЬ** (Р. 19. ф. 11). Эта рыба похожа

спосою формою на угля, достигаетъ длины шести футовъ; она наноситъ столь сильныя электрическія удары, что сшибаетъ съ ногъ животное самое сильное. Гимнотъ питается мясомъ, и убиваетъ въ довольно большомъ разстояніи, испуская свою электрическую жидкость, рыбъ, которыми онъ питается; но послѣ многихъ разрядовъ онъ приходитъ въ истощеніе и нуждается въ отдыхѣ, чтобъ приобрести снова свою удивительную способность. Аппаратъ электрическій гимноты занимаетъ половину всей толстоты нижней части хвоста; онъ состоитъ изъ множества маленькихъ вертикальныхъ пластинокъ, которыхъ промежутки наполнены студенистымъ веществомъ. Гимнотъ водится въ рѣкахъ Южной Америки.

ПОРЯДОКЪ ПЯТЫЙ: РАЗДѢЛЬНОЖАБЕРНЫЯ.

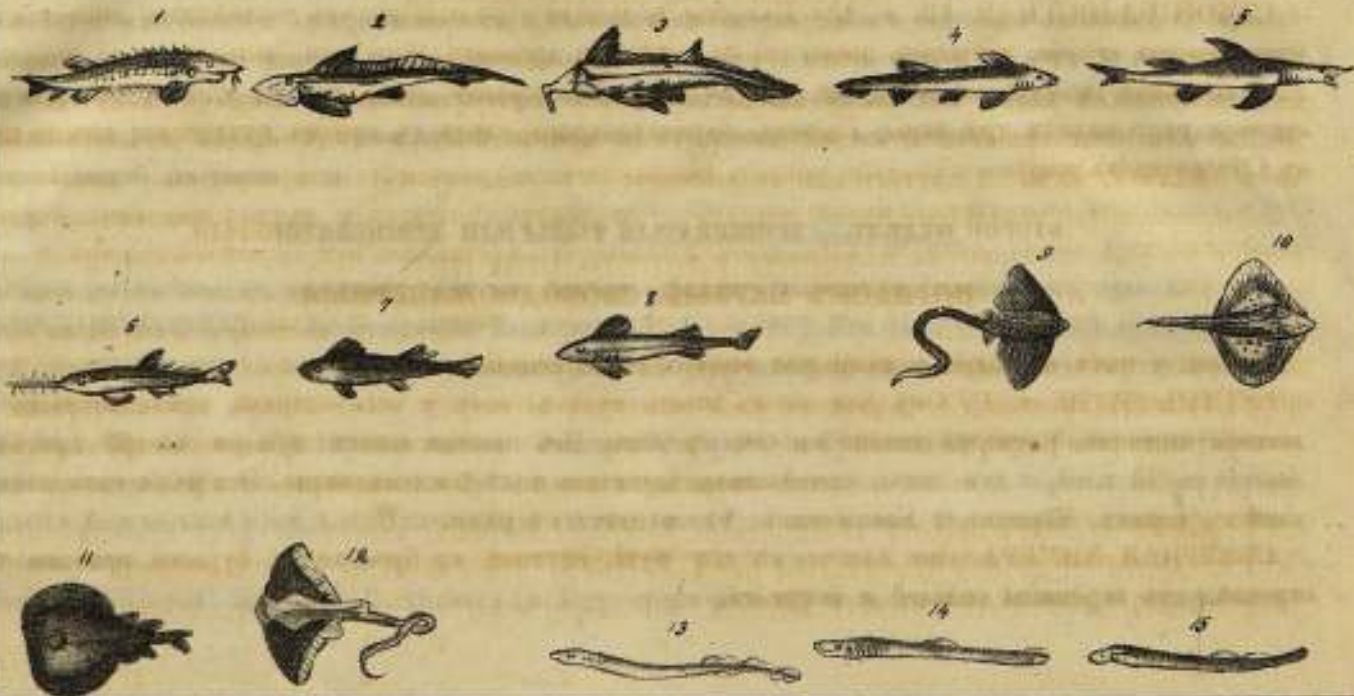
Жабры раздѣлены на маленькія хохолки, попарно расположенныя на жаберныхъ дугахъ.

МОРСКОЙ КОНЕКЪ — *Le Syngnathus Trompette* (Р. 19. ф. 12). Его тѣло очень продолговато, очень тонко, почти одного діаметра во всю длину; носъ бугорчатый и оканчивающійся вертикальнымъ разрывомъ рта.

ПЕГАСЪ (Р. 17. ф. 13). Пегасы имѣютъ выдавшійся носъ, покрывающій ротъ; ихъ тѣло укрыто толстою чешуею. Пегасъ имѣетъ два брюшныхъ пера очень большія, въ видѣ крыльевъ, которыя придаютъ ему сходство съ фантастическимъ животнымъ того же имени. Этѣ рыбы водятся въ Индѣйскомъ морѣ.

ТЕТРОДОНЫ СПЕНГЛЕРИ (Р. 19. ф. 14). Тетродоны имѣютъ челюсти раздѣльныя и расположен-

ХРЯЩЕВАТОПЕРЫЕ.



ныя такимъ образомъ, что имѣютъ видъ четырехъ зубовъ, двухъ сверху и двухъ внизу. Ихъ кожа усеяна иглистыми бугорками. Эти рыбы раздуваютъ тѣло по волѣ и принимаютъ видъ плавающей сферы. Видъ спенглеря находится въ Нилѣ.

СЪДОЙ БАЛИСТЪ (Р. 49. Ф. 45). Балисты получили свое названіе отъ постоянного движенія ихъ позвоночнаго столба, движенія, похожаго на спусканіе деревяго лука; они имѣютъ тѣло покрытое ромбическими чешуйками, которыя, будучи соединены краями, походятъ на отѣлы кожи; первое спинное перо имѣетъ три иглы. Балистъ буроватосѣраго цвѣта съ синими отѣнками; онъ водится въ Средиземномъ морѣ.

ВТОРОЙ ОТДѢЛЪ. — ХРЯЩЕВАТЫЯ РЫБЫ ИЛИ ХРЯЩЕВАТОПЕРЫЯ.

ПОРЯДОКЪ ПЕРВЫЙ СВОБОДНОЖАВЕРНЫЯ.

Жабры у нихъ свободны и покрыты особенною пластинкой.

ОСЕТРЪ (Р. 20. Ф. 4). Онъ длиною въ шесть футовъ; носъ у него острый, спина покрыта колючими щитками, расположенными въ семь рядовъ. Изъ плавательнаго пузыря осетра приготовляютъ рыбій клей, а его ицы, просоленные, извѣстны подъ именемъ икры. Эта рыба находится въ нашихъ моряхъ, Черномъ и Каспійскомъ; она входитъ въ рѣки.

СВѢРНАЯ ХИМЕРА. Она длиною въ два фута, цвѣтомъ сребристая, съ бурыми пятнами. Она преслѣдуетъ верещицы сельдей и мокрелей.

ПОРЯДОКЪ ВТОРОЙ: СЪ ПРИРОСШИМИ ЖАБРАМИ.

ЗУБАСТАЯ АККУЛА (Р. 20. ф. 5). Это страшное животное изъ роду акулъ доходить до величины 25 футовъ, и находится во всехъ моряхъ, гдѣ оно причиняетъ ужасъ мореплавателямъ. Челюсть акулы вооружена нѣсколькими рядами трехъ-гранныхъ зубовъ, очень острыхъ; носъ у нее выдается, что мѣшаетъ ей схватывать свою жертву; она не можетъ сделать этого, не перевернувшись на бокъ.

БЕЗЗУБАЯ АККУЛА (Р. 20. ф. 4). У этой акулы находятся отдушины на головѣ, какъ у китовъ; водится она въ моряхъ Франціи; величиною она меньше предыдущаго вида. Фигура 7 изображаетъ красную акулу, а фигура 6 акулу пилу. Эта послѣдняя замѣчательна костянымъ и зубчатымъ орудіемъ, которое продолжаетъ ся верхнюю челюсть. Акула пила, *pristis* древнихъ, бываеъ нѣнадцать футовъ въ длину; она не боится нападать на самую большіи породы китовъ; водится въ моряхъ Европейскихъ.

СКАТОКЪ (Р. 20. ф. 10). Скаты узнаются по ихъ тѣлу горизонтальносплюснутому и похожему на кругъ; скатокъ имѣетъ кожу покрытую костяною чешуею, твердою; усаженною большими бугорками, оканчивающимися загнutoю иглою. Эта рыба сѣробураго цвѣта сверху, блѣлорозоваго снизу. № 9 представляетъ ската сефена, а № 12 ската длиннохвостаго.

ГНЮСЪ или СКАТЪ ГАЛВАНИЧЕСКІЙ (Р. 20. ф. 11). Гнюсъ имѣетъ, подобно гимноту, свойство распространять около себя на довольно большое разстояніе электрическую жидкость. Снарядъ, производящій эту жидкость, находится между грудныхъ перьевъ, головы и жабръ; онъ состоитъ

изъ маленькихъ трубочекъ, прислоненныхъ одна къ другой, какъ ячейки въ сотъ пчелъ; эти трубочки, конхъ внутренность раздѣлена горизонтальными перегородками, наполнены слизью. Съ помощью этой электрической батареи, гиосы удаляютъ своихъ непріятелей и убиваютъ морскихъ животныхъ, которыми они питаются. Гиосъ водится въ Средиземномъ морѣ.

ПРИЛИПАЛО (Р. 20. ф. 13 и 15). Прилипало, или маленькая рѣчная минога, имѣетъ только десять дюймовъ въ длину. Эта рыба сребристаго цвѣта внизу и оливковаго вверху. Около губы прилипала находится хрящеватое кольцо, которое они прикладываютъ къ предметамъ, къ которымъ хотятъ пристать; дѣлаютъ пустоту своимъ языкомъ, который замѣняетъ имъ поршень, и такимъ образомъ прилипаютъ; этимъ средствомъ находятъ точку опоры вездѣ, гдѣ пожелаютъ; такъ они пристають къ большимъ рыбамъ и достигаютъ до того, что пронзаютъ ихъ, и потомъ пожираютъ. Вода у этихъ рыбъ входитъ изъ рта въ жабры особеннымъ перепончатымъ каналомъ съ боковыми дырочками, а выходитъ изъ жабровъ чрезъ скважины, находящіяся въ шейной кожѣ и расположенныя подобно скважинамъ на флейтѣ. Фигура 14 изображаетъ краснаго прилипало. Маленькая минога водится въ рыкахъ; ее ловятъ въ Сѣвѣ.



УРОКЪ ДВѢНАДЦАТЫЙ.

БЕЗПОЗВОНОЧНЫЯ ЖИВОТНЫЯ.

Я уже вамъ изложилъ, юные мои друзья, характеръ общій всемъ животнымъ большаго отдела безпозвоночныхъ, характеръ, который состоитъ въ отсутствіи костей и слѣдовательно скелета. Безпозвоночныя раздѣляются на три группы: 1° суставчатыхъ животныхъ, 2° моллюсковъ, 3° лучистыхъ животныхъ.

ГРУППА ПЕРВАЯ: СУСТАВЧАТЫЯ ЖИВОТНЫЯ.

Отличительнымъ признакомъ существъ этой группы служить то, что они имѣютъ шесть членовъ или ногъ, назначенныхъ для движенія; эти ноги составлены изъ частей или суставовъ, соединенныхъ между собою; ихъ внешняя оболочка тверда и каждая часть имѣетъ внутри мускулъ для своего движенія. Эта группа заключаетъ три класса: ракообразныхъ, паукообразныхъ и насекомыхъ.

ПЕРВЫЙ КЛАССЪ: РАКООБРАЗНЫЯ — LES CRUSTACÉS.

Ракообразныя суть животныя дышущія жабрами, прикрытыми у однихъ краями раковины или каранаса, помещенными у другихъ извнѣ, и получающими воздухъ у всѣхъ чрезъ отверстія кожи. Классъ ракообразныхъ состоитъ изъ пяти порядковъ. Животныя этого класса суть рѣчные раки,

[illegible]

большіе морскіе раки, лангусты или морскіе пауки, кробы или короткохвостые раки, скампы или маленькіе морскіе раки, кланпорты (Р. 21. № 1, 2, 3 и пр.).

КЛАССЪ ВТОРОЙ: ПАУКООБРАЗНЫЯ.

Паукообразныя или пауки дышатъ одни мышечками, другіе трубочками; отсюда ихъ раздѣленіе на два порядка: пауки легочники, дышашіе легкими, и пауки трубочники, дышашіе трубочками.

ПОРЯДОКЪ ПЕРВЫЙ: ЛЕГОЧНИКИ.

Ихъ отличительныя признаки: легочные мышечки, всегда помѣщенные подъ брюшкомъ и открывающіеся двумя, четырьмя или восьмью отверстіями; легочники имѣютъ отъ шести до восьми глазъ невыпуклыхъ.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ: ПАУТИНИКИ.

Они имѣютъ щупальцы въ видѣ ножекъ, безъ клещиковъ на концѣ; ихъ лобныя сжимальцы оканчиваются крючкомъ подвижнымъ, желобковатымъ, чтобъ проводить нѣтъ, который отдѣляетъ железу, находящуюся подъ сочлененіемъ крючка. Эти пауки имѣютъ челюсти; на груди находится углубленіе въ видѣ V, обозначающее пространство, занимаемое головою; на брюшкѣ замѣчаются отъ четырехъ до шести сосочковъ съ безчисленными скважинками для прохожденія паутинныхъ нитей.

ПТИЦЕЯДЕЦЪ (Р. 25. ф. 16). Этотъ паукъ въ полтора дюйма длиною, черноватаго цвѣта, очень пушистъ, съ красноватыми кончиками щупальцевъ и ножекъ; нижніе волоски у его рта такого же цвѣта; онъ строитъ свое жилище въ трещинахъ деревь подъ листьями; его клѣточка имѣетъ фор-

му трубочки, шириною въ шесть сантиметровъ, при длинѣ двухъ дециметровъ; около нея протянуто широкое полотно бѣлое, похожее на шерстяную кисею. Большія насѣкомыя и даже маленькія птицы запутываются въ ономъ и становятся добычею птицеядца.

ПОЛОСАТЫЙ ПАУКЪ (Р. 25. ф. 17). Полосатый паукъ длиною въ двѣ съ половиною лини; онъ чернаго цвѣта вверху, съ бѣлыми полосками на краяхъ груди и съ тремя линіями того же цвѣта на брюшкѣ. Этотъ паукъ ткеть паутину въ садахъ.

ВТОРОЕ СЕМЕЙСТВО, ИМѢЮЩЕЕ ЩУПАЛЬЦЫ СЪ КЛЕЩКАМИ.

Щупальцы очень большія въ видѣ хватальцевъ, оканчивающихся клещиками; нѣтъ паутинныхъ сосочковъ на брюшкѣ.

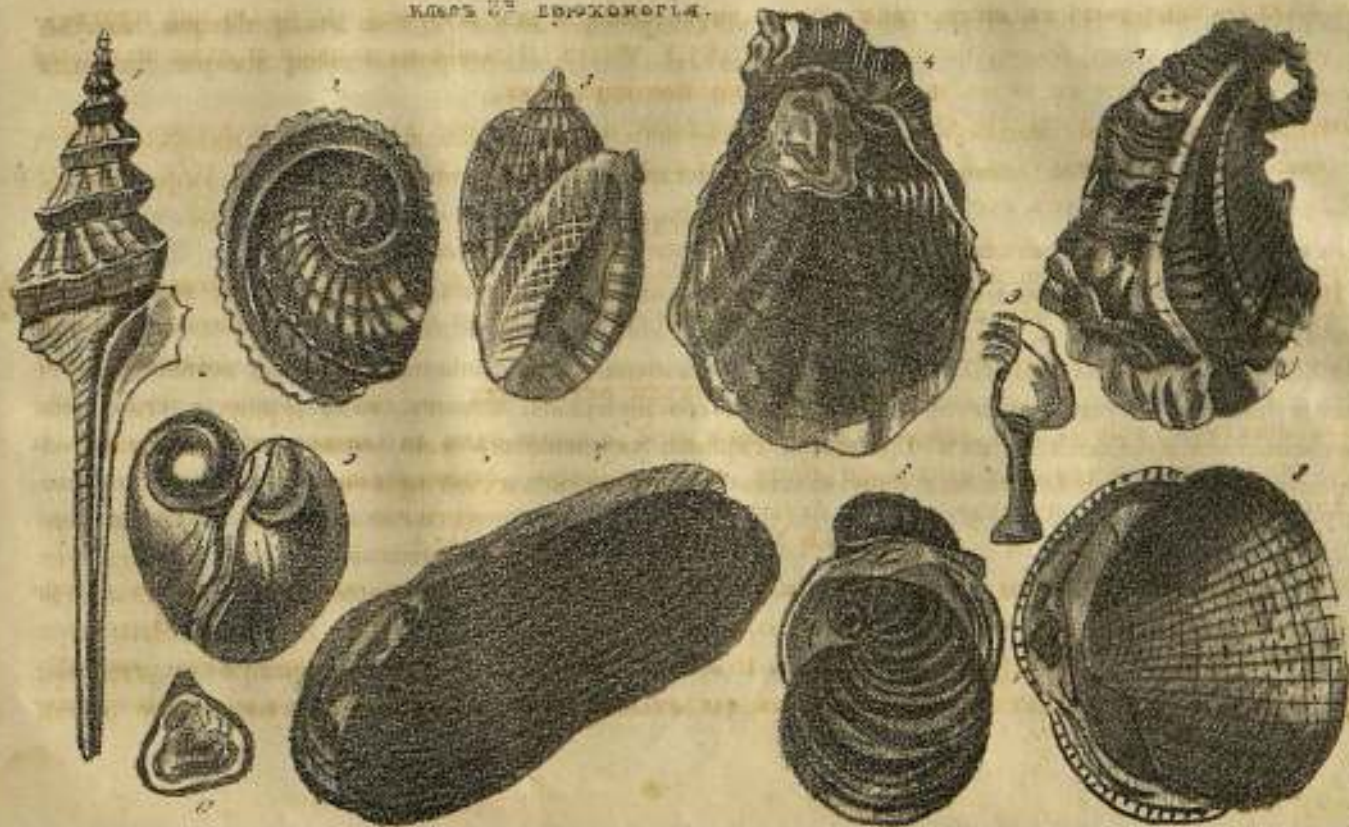
ЕВРОПЕЙСКИЙ СКОРПИОНЪ (Р. 25. ф. 19). Онъ бураго цвѣта, болѣе или менее темнаго, имѣетъ ноги и послѣдній суставъ хвоста болѣе свѣтлые; его щупальцы имѣютъ видъ сердца и угловаты. Это животное находится на югѣ Франціи и Европы; укушеніе его мало опасно; уничтожаютъ совершенно слѣдствія его, вызывая рану малымъ количествомъ летучей щелочи.

ПОРЯДОКЪ ВТОРОЙ: ТРУБОЧНИКИ.

Они дышатъ трубочками лучистыми или вѣтвистыми, которыя получаютъ вѣздухъ чрезъ отверстія; они имѣютъ два или четыре глаза.

КАНКРОИДНЫЙ ФАЛАНГУМЪ (Р. 26 ф. 18). Этотъ паукъ малъ, запячканнаго бѣлаго цвѣта; у него щупальцы удлинены въ видѣ хватальцевъ, какъ у скорпіона, и оканчиваются клещиками съ дву-

КЛАССЪ ^{II} БИРЖОКОРІА.



мя пальцами. Находятъ фалангума въ библіотекахъ, травинкахъ и другихъ коллекціяхъ Естественной Исторіи, гдѣ онъ истребляетъ клещей и другихъ маленькихъ вредныхъ насѣкомыхъ.

ТРЕТІЙ КЛАСЪ НАСѢКОМЫХЪ.

Нѣкоторые изъ васъ любятъ собирать насѣкомыхъ, попадающихся во время прогулокъ; то, что я вамъ скажу относительно этихъ ^{и др.} животныхъ, займетъ васъ еще болѣе, чѣмъ классификація моллюсковъ. Я вамъ рѣшу обозначить вамъ характеръ главныхъ раздѣленій, чтобы вы могли въ вашихъ коллекціяхъ располагать ихъ по классамъ, къ которымъ они принадлежатъ; позднее изъ курса, не столь элементарнаго, вы научитесь опредѣлять ихъ роды и виды.

Мы понимаемъ подъ собирательнымъ названіемъ насѣкомыхъ всѣхъ суставчатыхъ животныхъ, имѣющихъ отъличительнымъ признакомъ явственную голову, надѣленную парю усиковъ; сложные глаза, всегда неподвижные и сопровождаемые иногда простыми глазами; ротъ имѣющій обыкновенно три пары различныхъ частей; кишечный каналъ составленный изъ многихъ органовъ, дыхательныя трубочки разсѣяныя по всему тѣлу, кончающіяся въ наружныхъ отверстіяхъ, называемыхъ стигматами, *stigmata*, или дыхательными порази, скважинами, находящимися на каждой сторонѣ тѣла; сердца у нихъ нѣтъ, по спинной сосудъ безъ раздѣленій на своихъ концахъ, нервы и узлы ихъ; тѣло раздѣленное на три главныя суставчатыя части, никогда не менѣе шести лапокъ, часто крылья. Насѣкомыя несутъ личи, и выходятъ изъ личи въ состояніи личинокъ, претерпѣваютъ другія метаморфозы и становятся совершенными насѣкомыми.

У насъковыхъ кожа образуетъ твердую часть тѣла; она замѣняетъ скелетъ позвоночныхъ; еще болѣе,—по удивительнымъ открытіямъ Жеффруа-сен-Гилера и по его прекрасному закону единства органическаго сложенія, который будетъ удивленіемъ потомства и совершенно измѣнить науку,—мы можемъ сказать утвердительно, что внѣшняя оболочка насъковыхъ есть настоящій скелетъ, въ которомъ находятъ элементы скелета позвоночныхъ.

Различаютъ внѣшней оболочки насъковыхъ три большія главныя части: голову, грудь или грудную полость, чрево.

Голова не заключаетъ мозга, но она есть сѣдалище чувствъ зрѣнія и вкуса; состоитъ изъ многихъ частей: 1-я усиковъ, органовъ подвижныхъ, назначенныхъ для осязанія; 2 глаза; 3 челюстцесъ и губъ, которыя составляютъ ротъ. Замѣчательно, что челюсти насъковыхъ не помѣщены горизонтально, какъ у позвоночныхъ, но съ боковъ и ихъ отверстіе перпендикулярно горизонту. Голова насъковыхъ соединена съ грудью или посредствомъ продолженія или шеи, или посредствомъ впадины глубокой и круглой, или посредствомъ простой перепонки.

Грудь также раздѣляется на четыре части; но я не буду называть ихъ, чтобъ не запутать насъ техническими терминами.

Брюшко есть соединеніе уменьшающихся колецъ; оно содержитъ главные внутренніе органы; каждая часть груди имѣетъ пару лапокъ, каждая лапка состоитъ изъ двухсуставчатой ланки, бедра, одной суставчатой голени и плюсны или пальца, который имѣетъ отъ трехъ до пяти суставовъ; большая часть насъковыхъ имѣютъ крылья.

У насекомых находятъ все пять чувствъ позвоночныхъ животныхъ. Осязание пребываетъ въ усикахъ, въ щупальцахъ, которыя окружаютъ ротъ, и волоскахъ, разсыпанныхъ по поверхности тѣла.

Вкусъ находится въ щупальцахъ и въ зевѣ (задней части рта). Обоняніе существуетъ очень явственно въ насекомыхъ, ибо замечаютъ, что они, съ помощью одного этого чувства, находятъ вещества, которыми питаются; но не могли еще очевиднымъ образомъ опредѣлить местопребываніе этого чувства; у пчелъ впрочемъ внутренность рта одарена имъ.

Слухъ кажется пребываетъ при основаніи усиковъ: это чувство очень развито у стрѣкозы, кузнечиковъ, сверчковъ, мухъ и у многихъ жесткокрылыхъ; но очень тупо у другихъ родовъ насекомыхъ.

Что касается до зрѣнія, то оно можетъ быть у нихъ совершеннѣе, чѣмъ у прочихъ; большая часть насекомыхъ имѣютъ сложные глаза, т. е. со многими площадками, изъ которыхъ каждая есть совершенный глазъ, и притомъ еще имѣютъ, по большей части, простые глаза. Сложные глаза помещаются на боковыхъ частяхъ головы; простые глаза обыкновенно, въ числѣ трехъ, находятся на верхушкѣ той же части тѣла.

Дыхательный снарядъ насекомыхъ состоитъ изъ двухъ главныхъ органовъ: дыхательныхъ скважинъ и трубочекъ. Дыхательныя скважины суть отверстія въ видѣ щели, окруженныя роговымъ колечкомъ; онѣ находятся на боковыхъ частяхъ груди и брюшка; на каждое колечко приходится ихъ по двѣ: одна по правую, а другая по лѣвую сторону. Скважинки груди составлены изъ двухъ роговыхъ створочекъ, которыя открываются при каждомъ вдыханіи. Дыхательныя трубочки или

дыхальцы, суть ничто иное, какъ трубочки или почти пузырьки, которыя воспринимаютъ воздухъ и передаютъ его различнымъ частямъ тѣла.

Кишечный каналъ у животныхъ, о которыхъ идетъ рѣчь, состоитъ: 1-е изъ рта, состоящаго изъ верхней губы, изъ жевальцевъ или челюстей—*les mandibules*, двухъ челюстей и нижней губы; 2-е зѣва; 3-е пищевода, канала, который проводитъ пищу въ желудки; 4-е трехъ желудковъ: перваго или зоба, втораго перетирающаго пищу и третьяго желудка, вырабатывающаго питательный сокъ; 5-е кишекъ, раздѣляемыхъ на тонкія, толстую и прямую. Въ ротъ стекаетъ слюна, вырабатываемая железами, находящимися по стенкамъ онаго; а въ третій желудокъ, гдѣ оканчивается пищевареніе, вливается желчь, отдѣляемая не печенью, какъ у позвоночныхъ, а простыми сосудами.

Насѣкомыя раздѣляются по расположенію ихъ крыльевъ, на двѣнадцать порядковъ:

- 1° Многоногіе, *les myriapodes*; нѣтъ крыльевъ, 24 пары ногъ и болѣе;
- 2° Скакуны, *les thysanoures*; шесть ногъ, ножныя ланки для прыганья;
- 3° Чужаидцы, *les parasites*; нѣтъ крыльевъ, шесть лапокъ, растяжимое сосальце или жало вмѣсто рта;
- 4° Сосуны, *les suceurs*; шесть лапокъ, нѣтъ крыльевъ, сосальце;
- 5° Жесткокрылыя, *les coléoptères*; шесть ножекъ, четыре крыла, изъ которыхъ верхнія роговыя, въ видѣ футляра, называемыя влагалищами, покрываютъ нижнія;
- 6° Прямокрылыя, *les orthoptères*; шесть лапокъ, четыре крыла, изъ которыхъ верхнія имѣютъ футляръ, нижнія собраны въ складки во всю свою длину;

КЛАССЪ ЛЮБОИТЫХЪ.



7° Полукрылыя, les hemiptères; шесть лапокъ, четыре крыла, изъ которыхъ верхнія въ половину роговыя, въ половину перепончатыя, жало въ видѣ птичьяго клюва;

8° Сѣточокрылыя, les neuroptères; шесть лапокъ, четыре крыла перепончатыхъ;

9° Перепончатокрылыя, les hyménoptères; шесть лапокъ, четыре крыла перепончатыхъ, нижнія меньше верхнихъ;

10° Чешуекрылыя, les lépidoptères; шесть лапокъ, четыре крыла покрытыхъ цветными чешуйками, языкъ свернутый въ спираль;

11° Шестокрылыя, les rhiptères; шесть ножекъ, четыре перепончатыхъ крыла, два маленькихъ покрывальца при основаніи грудной полости, щетины вместо челюстей;

12° Двукрылыя, les diptères; шесть ножекъ, два перепончатыхъ крыла, сопровождаемыхъ булавками (balanciers), лежащими взади, жало.

ПЕРВЫЙ ПОРЯДОКЪ: МНОГОНОГІЯ.

КОСТЯНКА — Le Scolopendre (P. 25. ф. 1). Это насекомое бураго цвѣта, имѣетъ пятнадцать паръ ногъ; попадается въ садахъ; скрывается подъ камни, бревна, гнилое дерево.

ПОРЯДОКЪ ВТОРОЙ: СКАКУНЫ.

САХАРНАЯ ЧЕРЕПАШНИЦА — Le Lepisme du sucre (P. 25. ф. 2). Туловище продолговатое, сребристое, блестящее, ушки въ видѣ щетинокъ, три суставчатыхъ щетинки отрастаютъ отъ чрева и служатъ точкою опоры, когда животное прыгаетъ. Черепашницы живутъ въ щеляхъ окошекъ,

въ шкапахъ, подъ сырими досками. Это насѣкомое Американское, нынѣ очень обыкновенно въ Европѣ, куда оно завезено въ бочкахъ съ сахарнымъ пескомъ.

Третій и четвертый порядки заключаютъ неспособныхъ и чужелдныхъ насѣкомыхъ, которые живутъ на людяхъ нечистоплотныхъ и на животныхъ.

ПЯТОЙ ПОРЯДОКЪ: ЖЕСТКОКРЫЛЫЯ.

Этотъ порядокъ объемлетъ насѣкомыхъ самыхъ многочисленныхъ и самыхъ известныхъ; многія изъ нихъ блестятъ сильными металлическими отливами. Этѣ насѣкомыя, какъ сказано выше, имѣютъ четыре крыла, изъ коихъ два верхнія называются влаганищами (*élytres*), а два нижнія перепончатъ; въ состоянн покоя они сложены поперегъ. Вылупаясь изъ яйца, жесткокрылыя носятъ названіе личинокъ (*larves*); личинка, послѣ дѣятельной жизни и пожравши много пищи, переходитъ въ состояніе куколки (*puphe*): въ этомъ періодѣ она находится въ оцѣпѣннн, бываетъ неподвижна, не принимаясь пищи, и превращается, чрезъ перемѣну кожи, въ совершенное насѣкомое.

Порядокъ жесткокрылыхъ подраздѣляется на четыре отдѣла.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Пять суставовъ на каждой плоснѣ.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ.

У челюстей шесть щупальцовъ, усики простые. Этѣ насѣкомыя питаются насѣкомыми живыми или мертвыми и падалью.

МАНТИКОРЪ МАКСИЛЕРЪ—*La Manticore maxillaire* (Р. 25. ф. 5). Это насекомое водится въ южной Африкѣ; скрывается подъ камнями, преслѣдуетъ и пожираетъ насекомыхъ; длина его равняется полутора дюйма; оно цвѣта чернаго, не такъ лоснящагося, и покрыто рѣдкими волосками.

ФИОЛЕТОВАЯ КОРОТКОШЕЙКА—*La Carabe violet* (Р. 23. ф. 4). Это насекомое попадается въ окрестностяхъ Парижа; оно бываетъ длиною отъ восьми до десяти линий; цвѣтъ его темнофіолетовый, склоняющійся къ черному. Короткошейки очень прожорливы; онѣ питаются гусеницами, личинками и полными насекомыми, нападаютъ на большія породы травоядныхъ. Скрываются въ мохъ, подъ камни, въ ямки, находящіяся на поверхности земли.

ВОДНОЙ БЕРЕГОВОЙ ЖУКЪ—*Le Dytisque marginal* (Р. 25. ф. 3). Водные жуки живутъ въ водахъ, плаваютъ скоро съ помощью своихъ ножекъ плоскихъ и усаженныхъ длинными волосками; они питаются водяными насекомыми, личинками, головастиками, даже лягушками. Береговой водной жукъ въ шесть и семь линий длиною; около брюшного щитка (*corselet*) и влагалищъ проходить желтоватая каемочка.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ.

Влагалище короче туловища.

ХИЩНИКЪ — *Le Staphilin dilaté* (Р. 23. ф. 7). Хищники живутъ въ навозѣ животныхъ и въ гниющихъ грибахъ, въ испражненіяхъ, гниломъ дуплѣ; узнаютъ ихъ по короткимъ крыльямъ, покрывающимъ только часть чрева.

СЕМЕЙСТВО ТРЕТЬЕ.

Усики зубчатые въ видѣ пилы, гребня или только въ видѣ опахала.

БУПРЕСТЬ (Р. 23. ф. 6). Почти все бупресты блестятъ металлическимъ отливомъ; маленькіе виды живутъ на листьяхъ и цвѣтахъ, большіе на деревьяхъ; ихъ личинка вредитъ деревьямъ, которыми она питается. Самые красивые бупресты живутъ въ экваторіальныхъ странахъ.

ТРЕХЦВѢТНЫЙ ШЕЛКУНЪ — *Le Taupin tricolor* (Р. 23. ф. 8). Шелкуны имѣютъ тѣло узкое и продолговатое, задніе углы брюшнаго щитка (*corselet*) удлиняются назадъ въ видѣ иглы; лежа на спинѣ, они прыгаютъ чрезъ движеніе особеннаго аппарата, происходящаго отъ частнаго устройства ихъ грудины (*sternum*) и переходятъ въ свое естественное положеніе. Шелкуны живутъ на цвѣтахъ; ихъ личинка питается черноземомъ и гнилымъ деревомъ. Американскій ихъ видъ имѣетъ столь сильную фосфоричность, что при свѣтѣ, производимомъ одною особью, можно читать.

СЕМЕЙСТВО ЧЕТВЕРТОЕ.

Усики длиннѣе головы, оканчивающіеся булавою.

ГРОБОКОПЪ — *Le Nécropore fossoyeur* (Р. 23. ф. 9). Гробокоты отрываютъ въ землѣ трупы маленькихъ млекопитающихъ и кладутъ въ нихъ свои личы, доставляя такимъ образомъ пищу своимъ личинкамъ; гробокоты питаются гниющими веществами животными и растительными. Гробокотъ девять линій длиною, чернаго цвѣта и на бокахъ его проходятъ двѣ оранжевыя полоски.

СЕМЕЙСТВО ПЯТОЕ.

Усики короткіе, оканчивающіеся въ видѣ палочки.

СЕМЕЙСТВО ШЕСТОЕ.

Усики прикрывающиеся въ глубокихъ ямочкахъ подъ боковыми краями головы; они имѣють десять или десять суставовъ, изъ коихъ три послѣдніе расположены въ видѣ листочковъ.

ГЕРКУЛЕСЬ — *Le Scarabée Hercule* (P. 25. ф. 10). Онъ длиною въ пять дюймовъ, черенъ, влагалища бледнозеленыя съ черными крапинками; у самца на головѣ одинъ рогъ зубчатый и отогнутый назадъ, другой выдавшійся впередъ, пушистый внизу; на каждой сторонѣ брюшинаго щитка находится по зубчику. Этотъ гигантъ-насъкомое водится въ южной Америкѣ. Фиг. 11 изображаетъ обыкновеннаго майскаго жука — *Le Hanneton commun*.

РОГАЧЬ — *Le Lucane cerf-volant* (P. 25. ф. 12). Самецъ длиною въ два дюйма; онъ черенъ, съ бурыми влагалищами; голова его вооружена двумя крѣпкими зубчатыми челюстями, которыя нѣсколько походятъ на рога оленя. Самка меньше самцовъ; ихъ челюсти коротки. Это насъкомое питается медовою жидкостью, находящеюся на листьяхъ дуба; въ полномъ развитіи онъ живетъ не болѣе мѣсяца, но пять лѣтъ остается въ состояніи личинки; онъ проводитъ этотъ долгій періодъ внутри дуба и точитъ древесину онаго.

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

Пять суставовъ на четырехъ первыхъ илюснахъ и четыре на двухъ послѣднихъ. Этотъ отдѣлъ разделяется на четыре семейства; изъ нихъ замѣательно только одно слѣдующее:

ЧЕТВЕРТОЕ СЕМЕЙСТВО.

Голова трехугольная или въ видѣ сердца, укрѣпленная на шею; тѣло мягкое; влагалища гибкія, иногда очень короткія.

МАЙКА — *Le Meloé de Mai* (Р. 23. ф. 13). Туловище бронзовое съ красными отливами, голова и щитокъ (*corselet*) усыяны точками; поперечныя полосы, мѣднаго цвѣта, проходятъ по чреву. Майки выпускаютъ изъ своего тѣла желтую жидкость, очень ѣдкую, которая дѣйствуетъ подобно нарывному пластырю на человѣческую кожу.

ИСПАНСКАЯ МУХА — *La Cantharide des Boutiques* (Р. 23. ф. 14). Она длиною въ десять линий, блестящаго золотистозеленаго цвѣта. Испанская муха живетъ на ясеняхъ, липахъ; ризстираютъ ее для приготовленія нарывнаго пластыря; ея влагалища внутри составляютъ сильный ядъ. Личинка этого насѣкомаго живетъ въ землѣ и повреждаетъ корни растений.

ОТДѢЛЪ ТРЕТІЙ: ЧЕТЫРЕХСУСТАВЧАТЫЯ.

Четыре сустава на каждой сторонѣ.

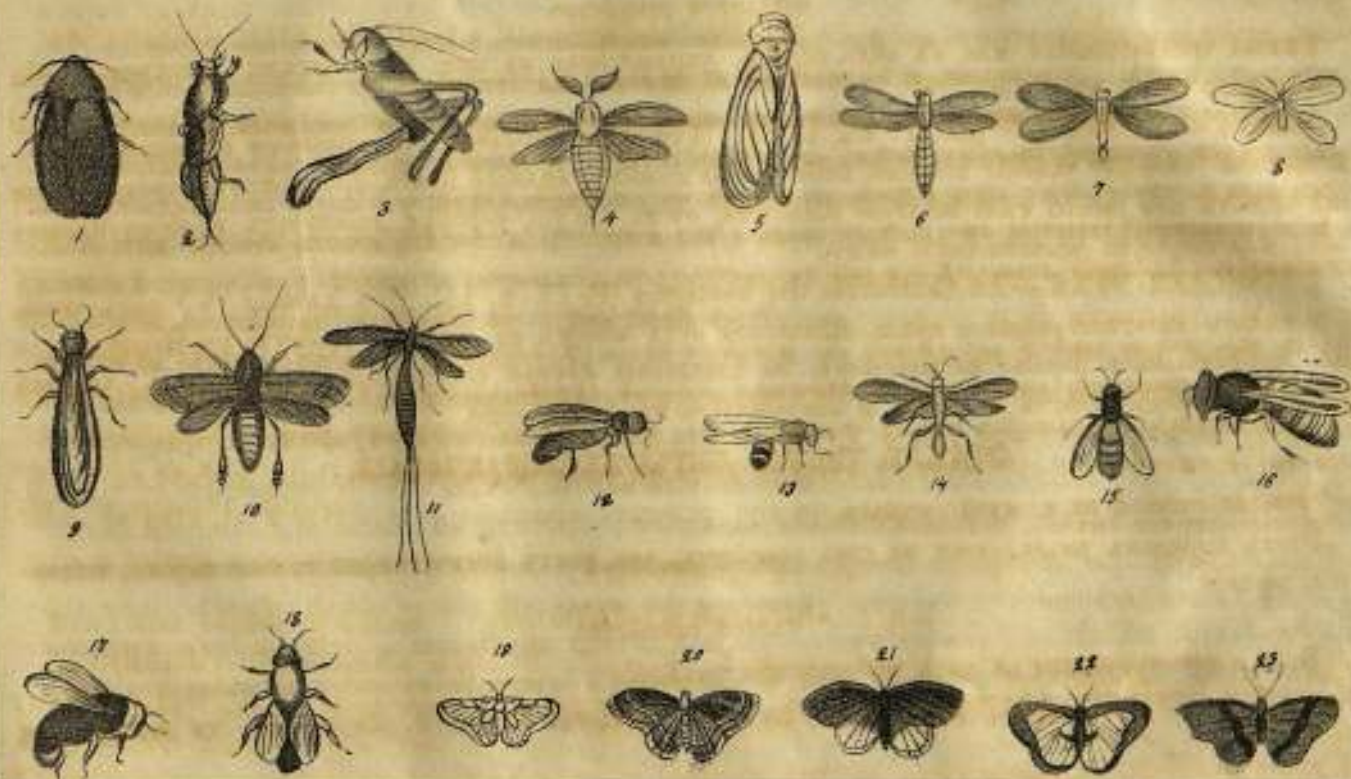
Этотъ порядокъ раздѣляется на семь семействъ, изъ коихъ замѣчательны только первое, четвертое, шестое.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО.

Голова продолговатая въ видѣ хоботка или рыльца.

ШИРОКОГУБЫЙ ДОЛГОНОСИКЪ — *La Brente à lèvres larges* (Р. 23. ф. 15). Эти долгоносики

КЛАССЪ 1^й. НАСЬКОМЫЯ.



живутъ на древесной корѣ въ Америкѣ. Одинъ видъ ихъ попадается въ Итали. Это насекомыя замѣчательны значительнымъ удлинениемъ туловища очень узкаго.

ПАЛЬМОВЫЙ ДОЛГОНОСИКЪ — *Le Calandre des Palmiers* (Р. 23. ф. 16). Онъ имѣетъ полтора дюйма длины; туловище и влагалища черныя; волоски на концѣ хоботка. Это насекомое питается сердцевиною Американскихъ пальмъ. Жители Антильскихъ острововъ ѣдятъ ее жареную личинку; называютъ ее пальмовымъ червемъ; судя по рассказамъ, она составляетъ очень вкусное кушанье.

Ко второму и третьему семейству относятся насекомыя, живущія въ деревьяхъ, которыхъ они то-часъ и истребляютъ въ большомъ числѣ.

СЕМЕЙСТВО ЧЕТВЕРТОЕ.

Изъ трехъ первыхъ составовъ плоскы усажены кисточками; усики равны длинѣ тѣла или длиннѣе его.

РОГАТЫЙ ДРОВΟΣЕКЪ — *Le Prion servicorne* (Р. 23. ф. 17). Онъ бываетъ длиною въ четыре дюйма съ половиною, бурога цвѣта съ примѣсью чернаго; усики очень длинныя. Дровосѣки летаютъ только вечеромъ или ночью, сидятъ на деревьяхъ днемъ. Личинка этого насекомага живетъ въ древесинѣ хлопчатобумажныхъ растений; водится въ Каенѣ.

КАЛЛХРОМЪ (Р. 23. ф. 18). Находить его на горахъ и особенно на Альпахъ, однако же иногда попадается въ лѣсныхъ рѣдахъ Парижа, куда его личинка завозится въ лѣсъ. Это насекомое блестящаго маталическаго зеленого цвѣта. Фигура 49 изображаетъ ламп-красавицу — *la lamie belle*, которой родъ очень близокъ каллхромамъ.

СЕМЕЙСТВО ШЕСТОЕ.

Туловище округленное; основание верхнего щитка (corselet) равняется шириною съ влагалищами; три первые сустава плюсны губчатые.

ПОЛОСАТАЯ ЩИТОПОСКА — *La Casside zèbre* (P. 23. ф. 20). Щитопоска имѣетъ тѣло сжатое, круглое; походить изъ маленькихъ черепахъ; низъ столь плоскій, такъ что эти насекомыя кажутся прилипають къ предметамъ, на которые садятся. Листья растений служатъ имъ пищею. Полосатая щитопоска желтаго цвѣта съ черными полосами. Фиг. 21 изображаетъ прыщеватую Божью коровку.

БЪЛОУСИКОВЫЙ ГАЛЛЕЮКЪ (P. 23. ф. 22). Галлеюки ползають тихо, рѣдко употребляютъ свои крылья, и упадаютъ недвижны какъ скоро дотрогиваются до нихъ; они водятся въ сырыхъ мѣстахъ и питаются листьями. Бѣлоусиковый галлеюкъ происходитъ съ острова Явы. Его голова, верхній щитокъ и лапки чернаго лакищагося цвѣта; влагалища синія, склоняющіеся къ фіолетовому цвѣту; усики желтые съ тремя первыми кольцами черными.

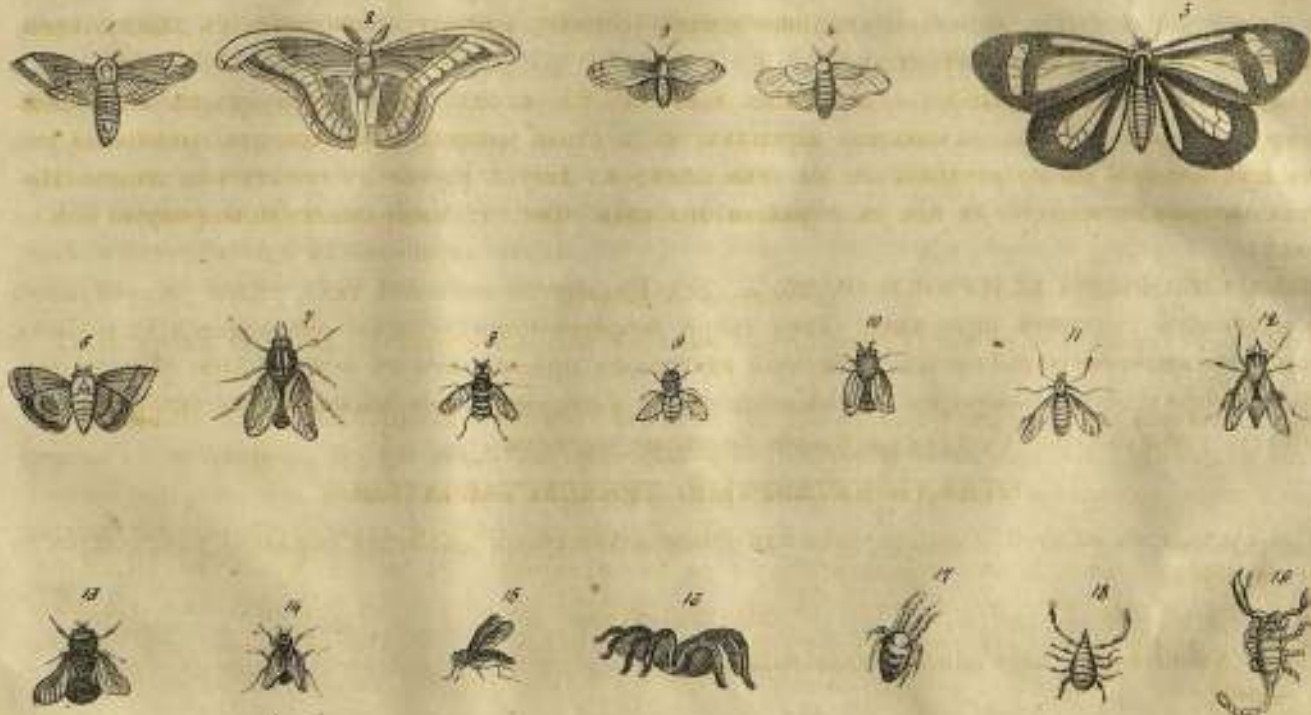
ОТДѢЛЪ ЧЕТВЕРТЫЙ: ТРЕХСУСТАВЧАТЫЯ.

Три сустава въ каждой плюснѣ; усики изъ одиннадцати суставовъ. Этотъ порядокъ раздѣляется на три семейства.

ПЕРВОЕ СЕМЕЙСТВО.

Усики длиннѣе головы и щитка, тѣло овальное.

НАСЕКОМЫЕ И ПАЗКИ.



ЧЕРВЛЕННАЯ КОЗЯВКА — *L'Endomyque écarlate* (P. 23. ф. 25). Козявки живутъ въ грибахъ и подъ корою некоторыхъ деревьевъ. Червленная козявка чернаго цвѣта, верхній щитокъ красный съ чернымъ пятнушкомъ, влагалища кровянаго цвѣта съ двумя черными пятнушками на каждомъ изъ нихъ.

второй семейство.

Тѣло полусферическое, верхній щитокъ въ видѣ луннаго серпа.

ТРЕХТОЧЕЧНАЯ КОЗЯВКА — *La Coccinelle à trois points* (P. 23. ф. 24). Точечныя козявки прекрасныя маленькія насекомыя, которыхъ дѣти называютъ Божьими коровками (*bêtes à Dieu*); находятъ ихъ на деревьяхъ и цвѣтахъ; личинки питаются травяными вилами, но полное насекомое ѣстъ листья; иногда видали, что пятиточечная и двадцатиточечная пожирала люцеру, растеніе. Северная козявка, *la coccinelle boréale*, въ Америкѣ, часто истребляетъ разсадки дынь. Трехточечная козявка чернаго цвѣта; влагалища ея красныя, отмѣченныя тремя черными точками.

ПОРЯДОКЪ ШЕСТОЙ: ПРЯМОКРЫЛЫЯ.

первое семейство.

Заднія ножки единственно приспособленныя къ бѣганію; влагалища и крылья расположены горизонтально.

БЛѢДНЫЙ ТАРАКАНЪ — *La blatte pâle* (P. 24. ф. 1). Тараканами называются насекомыя ночныя, очень проворныя, распространяющія дурной запахъ, пожирающія наши кушанья, шелковыя

и шерстяныя матеріи, даже кожу, и причиняющія другія большія порчи; Американскіе тараканы или какерлаки особенно наносятъ чрезвычайно много вреда. Днемъ тараканы укрываются въ погребѣ и мѣста темныя и сырыя. Блѣдный тараканъ бурорыжаго цвѣта, съ черными пятнами по сторонамъ чрева.

ВТОРОЕ СЕМЕЙСТВО.

Заднія ножки приспособленныя къ прыганію; самецъ производитъ шумный звукъ.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДВѢДКА—*La Courtillière* или *Taure-grillon* (Р. 24. Ф. 2). Медвѣдка длиною въ полтора дюймъ; она сверху бураго цвѣта, внизу бурожелтаго; ея заднія ножки имѣютъ четыре зубчика; крылья длиннѣе своихъ влагалищъ. Это насѣкомое опустошаетъ фруктовыя сады и гряды: она подрѣзываетъ корни у растений и гложетъ ихъ, чтобъ очистить себѣ проходъ, ибо медвѣдка питается насѣкомыми и роетъ галлерей, подобно кроту, отыскивая свою жертву; въ Іюль мѣсяцъ онѣ спланируютъ себѣ гнѣздушко въ видѣ бутылки; въ немъ она кладетъ свои яички и воспитываетъ своихъ малютокъ; ночью самецъ издаетъ звуки довольно пріятныя.

ИСПЯТНАННАЯ КОБЫЛКА—*La Sauterelle tachetée* (Р. 24. Ф. 3). Она длиною въ полтора дюйма, зеленого цвѣта съ бурыми пятнушками на влагалищахъ; попадаетъ въ Швецію.

ПОРЯДОКЪ СЕДЬМОЙ: ПОЛУКРЫЛЫЯ.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ.

Ушки снаружи длиннѣе головы; плюсна о трехъ суставахъ. Это семейство объемлетъ всѣхъ земныхъ клоповъ.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ.

Усики короче головы, скрытыя подъ глазами. Водяные клоны, принадлежащiе къ этому семейству, хищны и ловятъ насекомыхъ своими клещиками и пожираютъ.

ПЕПЕЛЬНЫЙ ВОДЯНОЙ СКОРПИОНЪ — *La Nèpe cendrée* (Р. 24. Ф. 4). Онъ длиною въ восемь линiй, пепельнаго цвѣта, верхъ чрева красный, хвостъ короче тѣла; находятъ его въ прудахъ въ окрестностяхъ Парижа.

СЕМЕЙСТВО ТРЕТЬЕ.

Влагалища крыльевъ въ видѣ нѣзвѣд и полуперепопчатыхъ, три сустава на плечнахъ, усики маленькiе, посикъ, въ видѣ птичьяго клюва, начинается отъ нижней части головы.

ХОХЛАТАЯ СТРЕКОЗА — *La Cigale rapachée* (Р. 24. Ф. 5). Она длиною въ дюймъ, чернаго цвѣта, покрыта желтоватымъ пушкомъ, влагалища черныя, при наружномъ краѣ съ зеленоватыми жилками. Стрекозы живутъ на деревьяхъ въ южныхъ странахъ; самецъ издаетъ вечеромъ однообразный шумный звукъ; самка продираниваетъ вѣтки буравцемъ, которымъ она вооружена, и кладетъ свои яички въ дерево. Стрекозы, *les cigales*, питаются древеснымъ сокомъ.

СЕМЕЙСТВО ЧЕТВЕРТОЕ.

Плосны съ двумя суставами, усики нитеобразныя. Это семейство заключаетъ всѣхъ вшей, которыя живутъ на молодыхъ отросткахъ деревьевъ и на листьяхъ; онъ питается древеснымъ сокомъ, извлекая изъ него медовую жидкость, до которой муравьи большiе охотники.

СЕМЕЙСТВО ПЯТОЕ.

Въ каждой пчоснѣ по одному суставу и по крючечку. Червецы или листососы, составляющіе это семейство, живутъ на корѣ и листьяхъ деревь, прилипая къ нимъ; они кажутся пятнушками, какъ будто образовавшимися на оныхъ; многіе изъ нихъ попадаются на листьяхъ померанца. Кошениль, доставляющая столь дорогую краску, живетъ на листьяхъ кактуса. Этѣ насѣкомыя питаются древеснымъ сокомъ.

ПОРЯДОКЪ ВОСЬМЫЙ: СЪТЧАТОКРЫЛЫЯ.

Этотъ порядокъ раздѣляется на три семейства.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ.

Усики въ видѣ нити, равные длинѣ головы.

БОЛЬШАЯ КРАСАВИЦА—*La grande oeshne* (Р. 24. ф. 6). Это красивое насѣкомое летаетъ надъ водами и въ сырыхъ мѣстахъ; оно имѣетъ полтора дюйма длины, бываетъ желтаго цвѣта съ примѣсью бурога. Питается мушками, которыхъ ловить на лету; ея личинка живетъ въ водѣ.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ.

Крылья сѣтчатые и голые, нижнія почти равны верхнимъ.

МУРАВЬИНОЙ ЛЕВЪ—*Le Fourmilion* (Р. 24. ф. 7). Онъ длиною въ дюймъ, чернаго цвѣта, съ желтыми пятнушками; его крылья прозрачны, съ черными жилками; личинка его истребляетъ много

муравьевъ; отсюда происходитъ и названіе муравьиного льва. Эта личина водится въ песчаныхъ мѣстахъ; она бѣгаетъ медленно; роетъ въ песокъ воронки съ сыпучими краями; муравьи, проходя чрезъ эти края, скатываются на дно и пожираются; если же они удерживаются въ своемъ паденіи, то личинка пускаетъ имъ въ голову дождь песку, который сбиваетъ ихъ и увлечаетъ съ собою внизъ. Фиг. 8. изображаетъ перламутрового цвѣточника — *Phémérobe perlé*.

ПОРЯДОКЪ ДЕВЯТЫЙ: ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЯ.

Этотъ порядокъ раздѣляется на шесть семействъ.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ.

Чрево соединено со щиткомъ всею своимъ основаніемъ; самка имѣетъ булавчикъ или сверло въ видѣ шпика, для отложенія своихъ личекъ.

СѢВЕРНАЯ ПРОСВЕРДЬ—*Le Tenthrede septentrional* (Р. 24. ф. 10). Голова и щитокъ черные, ланки и чрево рыжія.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ.

Чрево прикрѣпленное къ щитку одною частію ихъ поперечнаго діаметра; самки имѣютъ сверло. **ЖИГАЛКА НАСМЫШНИЦА** — *L'Ichneumon moqueur* (24. ф. 11). Она чернаго цвѣта; ея чрево и заднія ланки желтаго цвѣта ржавчины.

БЛЕСТЯКЪ—*Le Chrysis enflammé* (Р. 24. ф. 12). Головка и щитокъ синіе съ примѣсью зеленаго цвѣта; чрево меднокраснаго цвѣта.

СЕМЕЙСТВО ТРЕТЬЕ.

Сюда принадлежат наездники, живущія въ обществахъ, которое состоитъ изъ трехъ родовъ особей, изъ самцовъ, самокъ и среднихъ или рабочихъ особей.

РЫЖІЙ МУРАВЕЙ—*La Fourmi fauve* (Р. 24. ф. 15). Рабочіе муравьи имѣютъ четыре линіи въ длину; они чернаго цвѣта; этотъ муравей прикрываетъ входъ въ свое жилище крышкою, сдѣланною изъ земли и отломковъ дерева; это самая большая порода въ нашихъ странахъ. Исторія муравьевъ очень занимательна.

СЕМЕЙСТВО ЧЕТВЕРТОЕ.

Крылья распростертыя, жало и ноги устроены для копанія земли.

ЛАЗУРЕВАЯ ПЕСЧАНАЯ ОСА—*Le Sphecx azuré* (Р. 24. ф. 14). Это наездное блестящаго темносиняго цвѣта; ея чрево прикрывлено къ щитку особеннымъ отросточкомъ; находятъ ее въ Соединенныхъ Штатахъ. Песчаные осы кладутъ яйца въ песокъ, и такъ какъ ихъ личинка питается другими наездниками, то они обкладываютъ яички умерщвленными гусеницами и пауками.

БОМБЕКЪ СЪ ПТИЧЬИМЪ КЛОВОМЪ—*Le bombeux à bec* (Р. 24. ф. 15). Бомбекъ съ птичьимъ клювомъ великъ, черенъ, съ поперечными желтыми полосками на чревѣ. Самка роетъ ямки въ землѣ, кладетъ туда по нѣскольку личекъ, наполняетъ ихъ трупами наездниковъ, которыми питается личинка, потомъ закладываетъ входъ маленькой норки и уходитъ.

СЕМЕЙСТВО ПЯТОЕ.

Усики согнутые коленцемъ въ видѣ палицы; три вида особей составляютъ эту породу: самцы, самки и среднія или рабочія; онѣ соединяются въ общества во время носки яицъ.

ОСА — *Le Guêpe frelon* (Р. 24. ф. 16). Оса длиною въ дюймъ; головка рыжая, спереди сжатая, туловище черное съ рыжими пятнами; кольца чрева чернозатобураго цвѣта съ зеленою полоскою, отмѣченною на заднемъ краѣ двумя или тремя точками. Осы дѣлаютъ свое гнѣздо въ укрытыхъ мѣстахъ; какъ-то: на чердакахъ, въ дуплахъ деревь, въ пустотахъ стѣнъ; оно бываетъ кругловатое и кажется состоятъ изъ толстой сырой бумаги; ячейки находятся въ срединѣ. Осы пожираютъ пчелъ и похищаютъ ихъ медъ.

СЕМЕЙСТВО ШЕСТОЕ.

Первый суставъ плюсенъ двухъ заднихъ ногъ въ видѣ квадратной лопатки, губы и челюсти въ видѣ хоботка. Самцы, самки и рабочія особи составляютъ ихъ родъ; личинки питаются медомъ.

ПОДЗЕМНАЯ ЖУРЧАКА — *Le Bourdon souterrain* (Р. 24. ф. 17). Эта муха черного цвѣта; передъ шитка желтый, также и основаніе чрева. Она строитъ свое гнѣздо подъ землею и прикрываетъ его мохомъ.

ПЧЕЛА — *L'Abeille mellifère* (Р. 24. ф. 18). Это насекомое возбуждаетъ большой интересъ строеніемъ своихъ сотовъ, прилежнымъ трудомъ, воскомъ и медомъ, который она вырабатываетъ, удивительнымъ устройствомъ своихъ обществъ; каждый улей содержитъ одну самку, нѣсколько сотенъ

самцовъ, двадцать и тридцать тысячъ среднихъ или рабочихъ пчелъ, на которыхъ лежитъ обязанность трудиться и кормить личинокъ. Самка называется маткою или королевою (reine). Пчела черно-ватого цвѣта, покрыта волосками желтоватосѣрыми; третье и слѣдующія кольца чрева имѣютъ поперечную полосу пепельнаго цвѣта, образованную очень короткими волосками. Ужаленіе пчелъ причиняетъ чрезвычайную боль; ужаленіе ста пчелъ можетъ причинить смерть. Причина жестокой боли, которую ощущаетъ раненый, находится въ ядѣ, который жало вливаетъ въ кожу. Дети никогда не должны приближаться къ ульямъ пчелъ, потому что эти насѣкомыя приходятъ въ ярость, если хоть нѣсколько нарушаютъ ихъ спокойствіе.

ПОРЯДОКЪ ДЕСЯТЫЙ: ЧЕШУЕКРЫЛЫЯ.

Этотъ порядокъ составляютъ бабочки, насѣкомыя, которыхъ всѣ вы преслѣдуете съ такимъ рвеніемъ, чтобъ рассмотреть поближе ихъ прелестные цвѣта. Личинки бабочекъ носятъ названіе гусеницъ; она есть родъ личка, внутри котораго она превращается въ куколку; потомъ она выходитъ изъ оной оболочки, превратившись въ блестящаго и легкаго жителя воздушнаго пространства. Онѣ раздѣляются на дневныхъ, сумеречныхъ и ночныхъ.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЕ: ДНЕВНЫЯ БАБОЧКИ.

Внѣшній край нижнихъ крыльевъ лишенъ жесткой, чешуистой щетинки, которая удерживаетъ верхнія крылья.

МАРСОВА КУКОЛКА—*La Nymphale Mars* (Р. 24. ф. 20). Эта бабочка есть самая красивая въ окрестностях Парижа; ея крылья зубчатые, черноватобураго цвѣта, съ роскошными фиолетовыми отливками, у самца съ пятнушками подъ верхними крылушками. Нижнія крылья съ бѣлою зубчатою полоскою. Въстрѣчается въ Медонской рошѣ и въ окрестностях Fontenay-aux-Roses. Фиг. 21 изображаетъ сатира-пагириса, *le Satyre péguris*.

МАГАОНЪ—*Le Machaon* (Р. 24. ф. 19). Онъ имѣетъ желтые крылья съ черными жилками и двумя рядами оранжевыхъ пятенъ на заднемъ краѣ; нижнія крылья продолжаются въ видѣ хвоста; они имѣютъ на краяхъ рядъ синихъ пятенъ, изъ которыхъ самое внутреннее имѣетъ видѣ глаза. Эта бабочка имѣетъ три дюйма при распростертыхъ крыльяхъ; это самая большая изъ дневныхъ бабочекъ въ окрестностяхъ Парижа. Фиг. 22 изображаетъ арисина-артемона; фиг. 23 арисина-терзандра, которые находятся въ Южной Америкѣ.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ: СУМЕРЕЧНЫЯ.

Они показываются послѣ захода солнца; пьютъ подъ сочлененіи ихъ нижнихъ крыльевъ цвѣтику, которая переходитъ въ крючечекъ внизу верхнихъ крыльевъ и поддерживаетъ ихъ въ горизонтальномъ положеніи во время покоя.

МЕРТВАЯ ГОЛОВА—*Le Sphinx strophos* (Р. 25. ф. 1). Его верхнія крылья раздѣлены темнобурымъ, желтобурымъ и свѣтложелтымъ цвѣтами; нижнія желтыя съ двумя бурыми полосками; щитокъ бурый, съ желтымъ пятнушкомъ и двумя черными точками, которыя не совершенно изобра-

жаютъ мертвую голову. Чрево окружено свѣтлобурыми и черными кольцами. Водится въ окрестностяхъ Парижа.

СЕМЕЙСТВО ТРЕТЬЕ: НОЧНЫЯ.

Они летаютъ только во время ночи. Въ состояніи покоя нижнія крылья удерживаются въ горизонтальномъ положеніи. Крылья расположены въ видѣ навѣса или свернуты около тела.

АТЛАСЪ — *La Saturnie atlas* (Р. 25. ф. 2). Эта бабочка находится въ Китаѣ. Это самая большая изъ всѣхъ извѣстныхъ бабочекъ; ея крылья изогнуты въ видѣ желѣзной косы; они испестрены бурымъ, рыжимъ и желтымъ цвѣтами съ стекловидными пятнушками. Гусеница ея живетъ на поморанцовыхъ деревьяхъ; она производитъ хорошій шелкъ.

ШЕЛКОВИЧНИЦА СЪ ВЯЛКООБРАЗНЫМЪ ХВОСТОМЪ — *Le Bombyce queue fourshue* (Р. 25. ф. 3). Она блѣватосвѣтаго цвѣта; шитокъ и основаніе верхнихъ крыльевъ устланы черными точками, сверхъ того по этимъ крыльямъ проходятъ зигзагомъ черноватая линія. Гусеница (*chenille*) строитъ гнѣздушки съ древесною вырѣзкою, которую она вытачиваетъ и приклеиваетъ посредствомъ клейстой жидкости.

СОБСТВЕННО ШЕЛКОВИЧНИЦА — *Le Bombyce du murier* (Р. 25. ф. 4). Она блѣватаго цвѣта съ тремя поперечными темными полосками и съ пятномъ въ видѣ четверти луны на верхнихъ крыльяхъ. Гусеница ея есть шелковиный червь. Эта бабочка питается листьями тутового дерева. Она происходитъ изъ Китая и свылкась съ климатомъ Франціи и Италиі. Эта шелковицница завезена на Западъ въ царствованіе Юстиніана двумя Константинопольскими монахами, которые приходили изъ

Бухарин, где учредилась Китайская колонія, възлѣдствіе набѣговъ Гушювъ. Фиг. 5 изображаетъ *le callimorphe phasilea*, а фиг. 6 шестая—невесту, *la postulle fiancée*.

ПОРЯДОКЪ ОДИННАДЦАТЫЙ: ШЕСТИКРЫЛЫЯ.

Пасъкомыя, принадлежащія къ этому порядку, чрезвычайно малы и живутъ на деревьяхъ.

ПОРЯДОКЪ ДВѢНАДЦАТЫЙ: ДВУКРЫЛЫЯ—*LES DIPTÈRES*.

Этотъ порядокъ раздѣляется на шесть семействъ, изъ коихъ замѣчательны только второе, третье, четвертое и пятое.

СЕМЕЙСТВО ВТОРОЕ.

Послѣдній суставъ усиковъ безъ поперечнаго разрыва, жало или сосальце состоящее изъ четырехъ частей.

КТЫРЬ-СВЕРЛИЛО — *L'Asile frelon* (Р. 25. Ф. 12). Эта муха длиною въ дюймъ; цвѣтъ ея походить на цвѣтъ желтой охры, съ тремя первыми брюшными кольцами бархатнаго чернаго цвѣта, другія желторыжого; крылья темнорыжеватыя. Фиг. 11 изображаетъ тевтонскаго ктыря—*l'asile teuton*, а фиг. 15 *le rhagion bécasse*.

СЕМЕЙСТВО ТРЕТЬЕ.

Хоботокъ выдавшійся, оканчивающійся двумя губками; сосальце изъ шести частей; послѣдній суставъ усиковъ состоитъ изъ колецъ.

БЫЧАЧИЙ СЛѢПЕНЬ — *Le Taon des bœufs* (Р. 25. ф. 7). Онъ черного и рыжеватобураго цвѣта; величина его равна дюйму. Его личинка живетъ въ землѣ.

СЕМЕЙСТВО ЧЕТВЕРТОЕ.

Третій суставъ усиковъ разделенъ поперечно; сосальце изъ четырехъ частей; хоботокъ очень короткий.

БОЛОТНЫЙ НЕМОТЕЛЬ (Р. 25. ф. 8). Онъ черного цвѣта, гладокъ на ошупь, верхъ чрева и основаніе перваго кольца бѣлы, края третьяго и четвертаго черны. Находятъ эту муху на цвѣтахъ въ окрестностяхъ Парижа.

СЕМЕЙСТВО ПЯТОЕ.

Хоботокъ оканчивающійся двумя большими губками; сосальце изъ двухъ или четырехъ частей.

ЕРИСТАЛЬ — *L'Eristale pendante* (Р. 25. ф. 9). Еристаль черного цвѣта; головка у него желтая съ черною полоскою; щитокъ имѣетъ четыре желтыя линіи; на чревѣ находится три пары пятенъ такого же цвѣта. Фиг. 10 изображаетъ пчелообразнаго елофила — *Pelophile abeilliforme*, ф. 13 гигантскую ехиномию — *Echinomie géante*, фиг. 14 южную муху — *la mouche méridienne*.

ГРУППА ВТОРАЯ: МОЛЛЮСКИ — LES MOLLUSQUES.

Моллюски или слизняки, какъ самое названіе показываетъ, суть животныя мягкія, не имѣющія спиннаго мозга, которыхъ нервная система состоитъ въ нѣсколькихъ мозговыхъ массахъ, разсыян-

ныхъ по тѣлу и дающихъ отъ себя нервные нити. Главная масса названа мозгомъ головнымъ; кровь этихъ животныхъ бѣлая; ихъ кожа голая, очень чувствительна; она, кажется, содержитъ вмѣстѣ и осязаніе и обоняніе; въ большой части родовъ она образуетъ складку, которая покрываетъ тѣло и которую естественныиспытатели называютъ плащомъ (*manteau*).

Изъ слизняковъ, одни живутъ въ раковинахъ, другіе лишены этого рода жилища. Раковины состоятъ изъ извести; онѣ бывають до бесконечности различны въ своихъ формахъ, блескъ и цвѣтахъ онѣ бывають земляныя или рѣчныя, или озерныя или морскія.

ПЕРВЫЙ КЛАССЪ ГОЛОВОНОГІЯ—LES CEPHALOPODES.

Голова окружена мясными отростками, которые служатъ орудіями перемѣщенія и схватыванія другихъ предметовъ.

БУМАЖНЫЙ КАРАБЛИКЪ или **АРГОНАВТЪ** — *L'Argonaute papugacé* (Р. 21. Ф. 5). Этотъ слизнякъ живетъ въ раковинѣ бѣлой, прозрачной, изогнутой въ спираль; онъ употребляетъ ее какъ маленькую лодочку; онъ гребетъ шестью изъ своихъ ногъ или щупальцевъ (*tentacules*) и поднимаетъ въ видѣ парусовъ два послѣднія широкія и тонкія. Когда море приходитъ въ волненіе, то аргонавтъ входитъ въ свою раковину и опускается на дно; онъ находится въ Средиземномъ морѣ.

ПОЛОСАТЫЙ КОРАБЛИКЪ — *Le nautilus pompilius* (Р. 21 Ф. 4). Эта раковина очень велика; внутри осыпана жемчугомъ, снаружи она бѣлаго цвѣта съ свѣтлорыжими полосками. Фиг. 3 изображаетъ Перуанскій корабликъ — *le nautille de Pérou*.

КАРАИБСКИЙ ОНИХОТЕНСЪ — *L'Onychothentis Caraïbe* (Р. 21. Ф. 1). Этотъ слизнякъ имѣетъ

костяную пластинку вместо раковины; голова его окружена восьмью отростками, оканчивающимися крючечками и вооруженными вантузами; живетъ въ Антильскомъ морѣ. На 2 фиг. изображена *Ié-achia cyclura*.

БУГОРЧАТАЯ БАШЕНЬКА—*La Turritite tuberculeuse* (Р. 21. ф. 6). Эта раковина ископаемая, находится въ известковыхъ горахъ; она имѣетъ форму коническую и внутри содержитъ крутую спираль.

КЛАССЪ ВТОРОЙ: КРЫЛОНОГІЯ—LES PTEROPODES.

Органы движенія, въ видѣ плавательныхъ перьевъ, помѣщены по сторонамъ рта.

Этотъ классъ заключаетъ кляю, цимбулій, пневмодермовъ и пр. Кляю есть маленькій слизнякъ, водящійся въ изобиліи въ водахъ полярныхъ морей; онъ служитъ пищею китамъ.

КЛАССЪ ТРЕТІЙ: БРЮХОНОГІЯ—LES GASTEROPODES.

Мясной кружокъ подъ брюшкомъ или чревомъ для перемещенія.

УЛИТКА—ОХОТНИЧІЙ РОГЪ—*L'Hélice cor de chasse* (Р. 21. ф. 7). Эта раковина вдавлена или въ видѣ сплюснутой спирали; она чернаго цвѣта; находится въ озерахъ Европы и Азіи. Фиг. 8 изображаетъ лиственную улитку—*l'hélice enfoncée*.

ПУЗЫРЕКЪ СТОЯЧИХЪ ВОДЪ—*Le Bulime stagnal* (Р. 21. ф. 9). Находятъ еще эту раковину въ стоячихъ водахъ; она довольно обыкновенна въ окрестностяхъ Парижа; она продолговата и бурато цвѣта.—Фиг. 10 изображаетъ полосатый пузырь—*la bulle rayée*.

ЧАСОВОЙ КВАДРАНТЬ—*Le Cadran tacheté* (Р. 21. ф. 11). Квадранты имѣютъ завитокъ въ видѣ конуса очень расширеннаго; зубчатая нить отмѣчиваетъ внутренніе края.

СТРУИСТЫЙ КУБАРЬ — *Le Turbo ondulé* (Р. 24. ф. 12). Кубари имеют раковину круглую, толстую; внутреннее животное имеет глаза, укрепленные на двух подножках. Струистый кубарь есть красивый раковина Индийского моря, очень разнообразная в своем расцвечении.

ЦИКЛОСТОМЪ — *Le Cyclostome monie* (Р. 24. ф. 13). Эта раковина находится только в состоянии ископаемомъ. Циклостомы принадлежатъ къ землянымъ раковинамъ; попадаются подъ мохомъ и корою древесною. Фиг. 14 изображаетъ пилочный дельфинчикъ — *la dauphinule lime*.

ЗОНТИЧНОЕ БЛЮДЕЧКО — *La Patelle ombelle* (Р. 24. ф. 15). Эта раковина походитъ на сплюснутый конусъ; отъ верхушки ея происходитъ большое число лучей, которые примыкаютъ къ окружности; она прозрачна, розоваго цвѣта съ бѣлыми лучами. Находятъ ее у береговъ Африки.

ИСПИСАННЫЙ КОНУСЪ — *Le Cône écrit* (Р. 24. ф. 16). Конусы получили свое названіе по своей формѣ; исписанный конусъ, бѣлаго цвѣта съ розовымъ отливомъ, усаженъ черными точками и линиями, которыя нѣсколько походятъ на письмо, вполнѣ стертое. Точечный конусъ — *le cône cédonulli* (ф. 17) имеетъ двѣ поперечныя полосы неправильныя, бѣлая, съ бурными краями, и усажена точками, расположенными лѣстнично. Эти раковины привозятся съ береговъ Южной Америки.

ЛАНДКАРТНАЯ РАКОВИНА или **ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ УЖОВКА** — *Le Porcelaine géographique* (Р. 24. ф. 18). Ужовки суть прекрасныя раковины, которыя ловятся въ экваторіальныхъ моряхъ; цвѣта самыя блестящія и самыя разнообразныя оттеняютъ ихъ поверхности, потому-то добиваются ихъ съ такимъ стараніемъ охотники до коллекцій. Географическая ужовка бѣлаго и розоваго цвѣтовъ, съ легкими черными очерками, напоминающими берега, изображаемые на ландкартахъ.

ТОЧЕЧНЫЙ СВИТОКЪ — *Le Volute punctulée* (Р. 21. ф. 19). Въ свиткахъ раковинъ послѣдній оборотъ ихъ спирали раздутъ; животное имѣетъ мясную ножку, большую, толстую; перепончатое покрывальце на головѣ, хоботокъ очень длинный. Точечный свитокъ живетъ въ Индейскомъ морѣ.

БЕЗЪОСТНАЯ АРФА — *La Naute mutique* (Р. 21. ф. 20). Эта ископаемая раковина не имѣетъ сходственной раковины съ животнымъ; она меньше всѣхъ действительныхъ арфъ; она очень раздута и отличается своими узкими ребрами безъ иглъ. Узнають раковины изъ роду арфы по выпуклымъ ребрамъ, поперечнымъ надъ оборотами внутренней спирали.

ГЛАДКІЙ ВИНТЪ — *La Vis lisse* (Р. 21. ф. 21). Раковины, называемыя винтами, имѣютъ удлинненную форму башенки; это значитъ, что ихъ внутренняя спираль кончается остриемъ. Гладкій винтъ имѣетъ ровную поверхность, безъ зубцовъ, и покрытую квадратными пятнушками желтоватаго цвѣта; находятъ ее въ Индейскомъ морѣ. На фиг. 22 изображена багрянка раковина — *murex tribulus*.

ЗУБЧАТЫЙ РОЖЕЧНИКЪ — *Le Fuseau dent de scie* (Р. 22. ф. 1). Эта раковина попадаетъ очень рѣдко; она попадаетъ какъ ископаемая въ Парнахъ (à Parnes) въ окрестностяхъ Парижа. Она длинна, какъ и всѣ рожки, и оканчивается тонкимъ остриемъ; посрединѣ ея проходятъ зубцы, выдавшіеся и расположенные въ равныхъ разстояніяхъ.

МОРСКОЕ УШКО — *L'Haliotide ormeur* (Р. 22. ф. 2). Эта большая и красивая раковина находится въ Океанѣ у береговъ Африки и Индіи; она имѣетъ форму колоссальнаго человеческого уха; ее внутренность жемчужная и радужная; по длинѣ лѣваго края находится рядъ круглыхъ дырочекъ,



THE JOURNAL OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE
VOLUME XLII
PART I
1911
LONDON
PUBLISHED BY THE INSTITUTE
1911

которыхъ число бываетъ различно. Животное этой раковины имѣетъ очень толстую голову и ножку, которая выходитъ изъ раковины. Фиг. 5 изображаетъ решетчатый шипакъ, раковину—le casque treillisé.

КЛАССЪ ЧЕТВЕРТЫЙ БЕЗГОЛОВЫЯ—LES ACERNALES

Имѣть видимой головы, ротъ скрытъ складкою плаща (manteau).

ОБЫКНОВЕННАЯ УСТРИЦА—L'Huître vulgaire (Р. 22. ф. 5). Раковина этого слизняка бываетъ двухстворчатая, т. е. составленная изъ двухъ подобныхъ половинокъ, соединенныхъ шарниромъ и открывающихся какъ коробка. Раковина устрицы нечистаго бѣлаго цвѣта; она рубчатая снаружи, жемчужиста внутри.

УГЛОВАТЫЙ КРЮЧЕЧНИКЪ—La Gryphée anguleuse (Р. 22. ф. 4). Угловатый крючечникъ есть единственная раковина этого рода, которая находится еще нынѣ въ живомъ состояніи и та чрезвычайно рѣдко попадаетъ. Эта раковина то имѣетъ одинъ крючечникъ, отличный признакъ рода крючечника, то не имѣетъ ихъ совсѣмъ, смотря по мѣсту своего нахождения. Угловатый крючечникъ, бѣлаго цвѣта съ розовымъ отливомъ, находится въ экваторіальныхъ моряхъ. Фиг. изображаетъ le dicérat gauche, ископаемую раковину, находящуюся въ Сен-Мигель и въ Нормандіи.

СЕРДЦЕВИДНЫЙ ИЗОКАРДЪ—L'Isocarde coeur (Р. 22. ф. 6). Сердцевидный изокардъ находится въ Средиземномъ морѣ; эта раковина велика, гладка на ощупь, темнорыжаго цвѣта, выпуклая; вершины ея створокъ отогнуты назадъ спирально.

МОРСКОЙ СТРУЧЕКЪ—La Glycyère silique (Р. 22. ф. 7). Эта раковина попадаетъ въ Ледо-

витомъ морз; ея шарнеръ не имѣтъ ни зубцовъ, ни впадинъ; она бураго цвѣта снаружи и сѣроватобѣлаго внутри.

КОРЗИНКА — *La Corbeille pétuncle* (Р. 22. ф. 8). Это есть большая ископаемая раковина, находящаяся въ Волоннѣ, Норманди, въ окрестностяхъ Париска; форма ея почти круглая; во всю ея длину проходить полоски; цвѣтъ ея сѣрый.

КЛАССЪ ПЯТЫЙ: КОРОТКОНОГІЕ СЛИЗИЯКИ — LES BRACHIOPODES.

Двѣ ручки вмѣсто ногъ. Этотъ классъ не заключаетъ замѣчательныхъ родовъ.

КЛАССЪ ШЕСТОЙ: УСИКОНОГІЕ СЛИЗИЯКИ — LES CIRRHOPODES.

Пяти, называемыя усиками или прищипками (*cirrhés*), расположены по всей длине чрева и замѣняютъ имъ плавательныя перья.

ГЛАДКОЙ АНАТИФЪ — *L'Anatife lisse* (Р. 22. ф. 9). Этотъ слизнякъ находится въ значительномъ числѣ въ нашихъ моряхъ, гдѣ онъ прищипляется къ скаламъ, къ деревяннымъ отрубкамъ, къ носу кораблей. Анатифъ имѣетъ раковину со многими створками, поддерживаемыми перепончатою ножкою. Ротъ животнаго скрытъ позади поперечнаго мускула, очень сильнаго, соединяющаго двѣ первыя створки близъ ихъ вершинъ.



УРОКЪ ТРИНАДЦАТЫЙ.

КОЛЬЦЕЦЫ И ЛУЧЕЧУВЫЕ ЖИВОТНЫЕ.

КРАТКІЙ ОБЗОРЪ РАСТЕНІЙ И МИНЕРАЛОВЪ.

Нашъ послѣдній урокъ былъ очень длиненъ: намъ надобно было очертить главный характеръ первыхъ классовъ отдѣла безпозвоночныхъ; нынче мы кончимъ этотъ маленький элементарный курсъ, докончивъ классификацію животныхъ и сказавъ нѣсколько словъ о растеніяхъ и минералахъ для дополненія картины изученія двухъ царствъ природы: органическаго царства или царства живыхъ существъ, и царства неорганическаго или существъ грубыхъ и безжизненныхъ. Сначала мы будемъ говорить о двухъ послѣднихъ классахъ безпозвоночныхъ, кольцецахъ, потомъ о группѣ зоофитовъ или животнорастеній.

КОЛЬЦЕЦЫ—LES ANNÉLÉES.

Эти существа, по простотѣ своей организаціи, должны слѣдовать за слизняками и помѣщаются непосредственно предъ зоофитами или лучистыми животными, которыя занимаютъ самую низшую ступень въ животной лѣстницѣ. Въ этомъ мы удаляемся отъ классификаціи Кювье, который составилъ изъ кольцецовъ первый классъ суставчатыхъ животныхъ; между тѣмъ какое необъятное разстояніе находится между землянымъ червемъ и перендами, крастацідами и насекомыми! Здравый разумъ отказывается помѣстить этихъ послѣднихъ послѣ кольцецовъ, которые ближе подходятъ къ слизнякамъ.

Кольцецы имѣютъ кровь красную: вотъ единственная черта, общія имъ съ животными позвоночными, которая заставила славнаго Кювье помѣстить ихъ въ начало класса суставчатыхъ животныхъ. Однакожъ онъ помѣститъ передъ ними слизняковъ, у которыхъ кровь была и организація не столь сложная, какъ у наземныхъ. Тѣло кольцецовъ мягко и составлено изъ колецъ, соединенныхъ между собою. Все эти животныя живутъ въ водѣ, за исключеніемъ земляного червя. Кольцецы раздѣляются на три порядка:

1° Трубочниковъ, которыхъ жабры имѣютъ видъ хохолка, которые строятъ себѣ трубки для жительства.

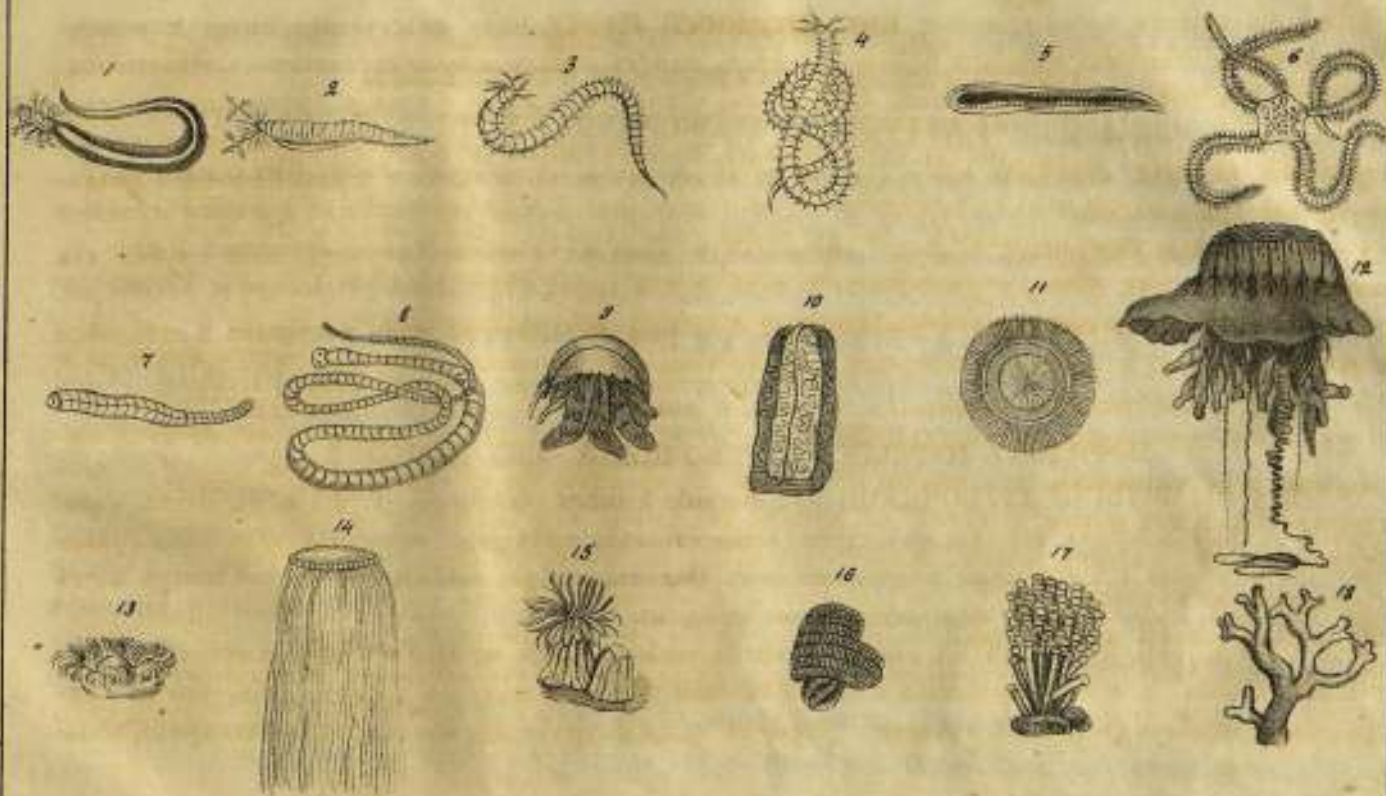
2° Спинножаберные кольцецы, у которыхъ жабры развѣтвляются въ видъ хохолковъ и находятся съ боковъ спины.

3° Безжаберные, которые не имѣютъ жабровъ и дышатъ всею поверхностію кожи.

ПОРЯДОКЪ ПЕРВЫЙ. — ТРУБОЧНИКИ — LES TUBICOLES.

ЗМѢЙКА СЪ ВИТЫМИ ТРУБОЧКАМИ — *La Serpule à tubes contournés* (Р. 26. ф. 1). Этотъ червь водится въ Европейскихъ моряхъ; онъ строитъ известковыя трубочки, которыми обвиваетъ раковины моллюсковъ и все вещества, погруженные въ Океанъ; жабры змѣйки, о которой теперь идетъ рѣчь, красныя, съ отбѣнками желтыми или фіолетовыми.

УЛЕОБРАЗНАЯ АМФИТРИТА — *L'Amphitrite à ruches* (Р. 26. ф. 2). Улеобразная амфитрита живетъ обществомъ, т. е. эти животныя слизываютъ свои трубочки одну съ другою такъ, что ихъ отверстія представляютъ ячейки пчелинаго улья; въ каждой трубочкѣ живетъ одна амфитрита; коль-



чецы этого рода узнаются по золотистожелтымъ лучамъ, которые окружаютъ ихъ голову въ видѣ коронки. Находятъ эту породу у береговъ Франціи.

ПОРЯДОКЪ ВТОРОЙ — СПИННОЖАВЕРНЫЯ — LES DORSIBRANCHES.

РЫЖАЯ ПЕРЕИДА—*La Néréide fauve* (Р. 26. Ф. 3). Узнаютъ переиду по четному числу ихъ щупальцевъ, укрѣпленныхъ по сторонамъ основанія головы; по ихъ хоботку, содержащему двѣ челюсти. Эта червь очень обыкновенна у береговъ Франціи. Рыжая переида водится въ Северномъ морѣ. Фиг. 4 изображаетъ полосатую переиду — *la néréide fasciée*.

ПОРЯДОКЪ ТРЕТІЙ. — БЕЗЖАВЕРНЫЯ — LES ABRANCHES.

АПТЕЧНАЯ ПИЯВКА—*La Sangsue officinale* (Р. 26. Ф. 5). Пиявки имѣютъ тѣло продолговатое, иногда сжатое, попережно морщинчатое; ихъ ротъ окруженъ губою, задній конецъ имѣетъ плоскій кружечекъ, которымъ онѣ пристають къ тѣламъ посредствомъ некотораго рода присасыванія. Этотъ кружечекъ служитъ также органомъ движенія, ибо прилипшишисъ онымъ сначала къ чему нибудь, пиявки удлинняются, извиваются за что нибудь головою, приближаютъ свой кружечекъ, потомъ снова прилипаютъ онымъ и такимъ образомъ подвигаются впередъ. Аптечная пиявка употребляется въ медицинѣ и оказываешь значительныя услуги. Она зеленоваточернаго цвѣта, сверху съ желтыми полосками, внизу съ желтоватыми полосками и черными крапинками. Находится во всѣхъ стоячихъ водахъ.

ЧЕТВЕРТЫЙ ОТДѢЛЪ: БЕЗПОЗВОНОЧНЫЯ — ЗООФИТЫ.

Зоофиты или лучистыя животныя имѣютъ самую простую организацію изъ всѣхъ существъ; они

состоять большею частью только изъ одного какъ бы мѣшка съ однимъ отверстіемъ, служащимъ какъ для принятія пищи, такъ и для выбрасыванія остатковъ пищеваженія; въ немъ нѣтъ ни сосудовъ, ни нервовъ видимыхъ. Они названы зоофитами, т. е. животнорастеніями, потому что многія изъ нихъ своими цвѣтомъ и лучами, окружающими ротъ и похожими на цвѣточные лепестки, имѣютъ большое сходство съ некоторыми растеніями. Этотъ отдѣлъ заключаетъ пять классовъ: 1° колючіе зоофиты, которые имѣютъ кожу усаженную иглами и явственный кишечный каналъ; 2° глисты, животныя безпокойныя, чужелдиныя, которые рождаются и гнѣздятся въ кишкахъ человека и всѣхъ другихъ породахъ животныхъ; 3° акалефы или морскія крапивницы, живыя мѣшечки съ однимъ отверстіемъ; 4° полипы, маленькія слизистыя животныя, живущія въ соленыхъ и прѣсныхъ водахъ; 5° инфузоріи, существа безконечно малыя, которыхъ микроскопъ открываетъ тысячи въ жидкостяхъ и особенно въ стоячихъ водахъ и въ животныхъ влагахъ.

КЛАССЪ ПЕРВЫЙ: КОЛЮЧКИ—ECHINODERMES.

СЕРДЦЕОБРАЗНАЯ ЗВѢЗДАТКА—*L'Astérie cordiforme* (Р. 26. ф. 6). Астерія или морскія звѣздочки получили это названіе отъ лучистой формы ихъ тѣла. Лучи астерій бываютъ обыкновенно въ числѣ пяти въ центрѣ; внизу находится единственное отверстіе, которое служить ротомъ и испражнительнымъ каналомъ.

КЛАССЪ ВТОРОЙ: ГЛИСТЫ—LES INTESTINAUX.

ЛОШАДИНАЯ ГЛИСТА — *Les Strongle de cheval* (Р. 26. ф. 7). Этотъ червь, длиною въ два дюйма, имѣетъ сферическую голову твердую, у которой ротъ обсаженъ мягкими иглами. Находить этого червя не только въ кишкахъ, но даже въ артеріяхъ лошади, осла и мула.

ТЕСЕМОЧНАЯ ГЛИСТА—*Le Ténia à longs anneaux* (Р. 26. ф. 8). Этот червь имеет от четырех до десяти аршин в длину; он состоит из колец широких, плоских, соединенных между собою. Этот червь водится в желудке человека.

КЛАССЪ ТРЕТІЙ: АКАЛЕФЪ.

МОРСКОЙ ГРИБЪ—*La Pélagie papoyre* (Р. 26. ф. 9). Он водится в Южномъ Океанѣ; ротъ его удлинняется въ видѣ цветной ножки, а окружность тѣла разделяется на рукава. Морской грибокъ имеетъ, подобно всѣмъ медузамъ, выпуклый дискъ, который придаетъ ей видъ гриба.

ШАРООБРАЗНЫЙ РЕБРОВОЛОСИКЪ—*Le Béroc globuleux* (Р. 26. ф. 10). Этотъ акалефъ имеетъ сферическое тѣло, изрытое глубокими бороздками, два щупальца въ видѣ ресницъ, способныхъ значительно растягиваться. Онъ очень обыкновененъ въ Ламаншъ и Северномъ морѣ.

ЗОНТИЧНЫЙ ПОРПИТЪ—*Le Porpité ombrelle* (Р. 26. ф. 11). Онъ прекраснаго синяго цвѣта; нижняя поверхность его услана множествомъ щупальцевъ. Находить его въ Средиземномъ морѣ.

ПАРУСИСТАЯ КУБЫШКА—*La Physale cystisome* (Р. 26. ф. 12). Этотъ акалефъ походитъ на очень большой плавающий пузырь; онъ продолговатъ, сверху возвышается морщинистый гребешокъ, усаженный внизу множествомъ мясныхъ нитей. Находить парусистую кубышку на поверхности моря въ тихую погоду; прикосновеніе къ ней производитъ чувство обжога крапивой. Это животное водится въ тропическихъ моряхъ.

ЧЕТВЕРТЫЙ КЛАССЪ: ПОЛНЫ.

МОРСКАЯ ВЪТРИНИЦА—*L'Actinie ondulense* (Р. 26. ф. 13). Морскія вѣтреницы имѣютъ мясистое тѣло, украшенное яркими цвѣтами и окруженное около рта многочисленными щупальцами, такъ

что походить на лепестки двойного цветка. Эти странные животные размножаются отырыскаие разрывая их на части, каждая становится полным животным. Витриныцы имеют только одно отверстие, которое чрезвычайно расширяется, когда животное ощущает голод; въ это время он схватывают и поглощают рыбъ, крастей, раковины, которыя имъ попадаются, и быстро переваривают ихъ. Описываемая нами витринница водится въ Южномъ Океанѣ.

МОРСКОЙ ОРГАНЧИКЪ—*Le Tubipore musique* (Р. 26. ф. 16). Эти полипы студенисты, строятъ себѣ трубочки известковыя, соединенныя между собою, въ которыхъ они живутъ. Морской органчикъ походить на трубы органа; онъ краснаго цвѣта; полипы, въ немъ живущіе, бываютъ зеленые.

КРАСНЫЙ КОРАЛЬ — *L'Iris corail* (Р. 26. ф. 18). Красный кораль отыскивается съ большимъ стараніемъ, по своему красивому цвѣту и по твердости оси центральной, которую покрываютъ полипы. Его ловятъ въ Средиземномъ морѣ, особенно у береговъ Африки, и дѣлаютъ изъ нихъ драгоценныя украшенія.

МИЛЛЕПОРИТЬ — *Le Millipore celluleux* (Р. 26. ф. 17). Этотъ полипъ строитъ себѣ известковыя жилища, обитаемыя многочисленнымъ обществомъ. Эти жилища извнѣ усѣяны отверстиями.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

КРАТКІЙ ОБЗОРЪ РАСТЕНІЙ И МИНЕРАЛОВЪ.

Мы окончимъ, мои милыя дѣти, наши бесѣды о началахъ Естественной Исторіи; я бы съ вами поговорилъ пространно и о растеніяхъ, минералахъ и горныхъ породахъ, если бы вакаціонное время,



на приближеніе коего вы смотрите съ такимъ удовольствіемъ, не различало насъ на нѣсколько времени и не приглашало насъ къ отдохновенію. Черезъ нѣсколько педѣль я вамъ доставлю болѣе подробныя свѣдѣнія о этихъ двухъ группахъ существъ, составляющихъ предметъ двухъ особенныхъ наукъ, Ботаники и Минералогіи.

Растенія суть существа живыя, но одаренныя тупою чувствительностію, можно даже сказать незамѣтною, исключая очень малое число видовъ, какъ напримеръ «не тронь меня»—*la sensitive*. Растенія укрѣплены въ почвѣ, на которой они получили рожденіе и которая доставляетъ имъ пищу. Подобно животнымъ, они имѣютъ органы, сосуды, круговое обращеніе соковъ; подобно имъ, они дышать, питаются и растутъ. Древеснымъ сокомъ называютъ жидкость, которая вращается по сосудамъ растенія. Составныя части суть: кора, древесина или деревянныя фибры, сосуды, клетчатка и сердцевина. Кора есть внѣшняя оболочка, кожа растенія; она образована, въ большихъ лѣсныхъ деревьяхъ, изъ кожицы или эпидермы, клетчаткаго слоя и луба; въ травахъ находятъ только въ корѣ кожицу и слой клетчатки. Древесина раздѣляется на болонъ и собственно древесину. Болонъ находится непосредственно за корою; вообще она бѣлая и мягкая, воспроизводится ежегодно и на слѣдующій годъ превращается въ древесину; оттого-то, на стволахъ дерева, горизонтально спиленнаго, замѣчается рядъ круговъ, помѣщенныхъ одинъ подлѣ другаго, которые показываютъ лѣта дерева, ибо они происходятъ отъ ежегоднаго воспроизведенія болони. Древесина или дерево есть твердая часть растенія, и слои бываютъ тѣмъ тверже, чѣмъ ближе лежатъ къ центру. Среди древесины, въ центральной части ствола и вѣтвей, находится сердцевина, лichenный органъ, который есть сдѣланше жизннности, и кажется имѣть нѣкоторое сходство съ нервами и спиннымъ мозгомъ животныхъ.

Что же касается до клетчатой ткани, то она, подобно животной, соединяет между собою все части растений. Стоволъ травъ состоитъ только изъ сердцевинны, сосудовъ и нѣсколькихъ деревянистыхъ фибръ, довольно обильныхъ въ некоторыхъ растенияхъ, каковы: крапива, ленъ, конопля, чтобъ перейти сначала въ пряду, а потомъ въ нитки и наконецъ въ полотно. Органы растений суть: корень, стволъ, вѣтви, листья, цвѣты и плоды.

Корень находится въ землѣ, исключая въ некоторыхъ чужеродныхъ растенияхъ, т. е. которыя живутъ на счетъ другихъ растений, какъ-то: амела, ваниль, заразики; въ этихъ растенияхъ корень углубляется въ ткань даже древесины дерева, на которомъ оно питается. Корень назначенъ для утвержденія растения въ почвѣ и для снисканія въ ней пищи: съ этою цѣлю онъ оканчивается отдельными нитями, снабженными мочками, всасывающими на своихъ концахъ.

Стоволъ дерева служитъ туловищемъ, подпорою растенію; сосуды, начинающіеся отъ корня или листьевъ, проходятъ чрезъ него; стволъ обуславливаетъ вышнюю, форму и твердость растений. Вѣтви суть раздѣленія ствола; вѣтви несутъ листья. Эти послѣдніе органы перепончатые; ихъ назначеніе — поглощать воздухъ и влагу атмосферы: листья суть органы дыханія растений.

Цвѣты назначены къ воспроизведенію; они приготовляютъ плодъ и предшествуютъ ему. Въ полномъ цвѣткѣ различаютъ: 1° чашечку, вѣншнюю оболочку, обыкновенно зеленую; 2° вѣничикъ, часть разцвѣтченную, ароматическую, составленную изъ частей, называемыхъ лепестками; 3° тычинки, нити, оканчивающіяся органами, называемыми пыльниками, на которыхъ замѣтна желтая пыль, назначенная для оживленія съемей, содержащихся въ яичникѣ; 4° въ центрѣ цвѣтка, на днѣ вѣничика замѣ-





чается личинкѣ, на которомъ возвышаются одна или несколько тычиночекъ. Яичникъ есть плодъ въ состояніи рудимента; онъ содержитъ зародыши, которые впоследствии сдѣлаются семенами; тычинки назначены къ принятію пыльцы тычиночекъ, къ поглощенію внутренней жидкости, для проводенія ея чрезъ особенный каналъ въ личинкѣ.

Число растений очень значительно; различныя классификаціи были предложены для размѣщенія ихъ по порядкамъ, родамъ и видамъ, подобно какъ мы поступили съ животными. Главныя классификаціи суть: Турнефортова, Линнеева, Ринарова и естественная метода Жюссе, нынѣ всѣмъ принятая.

Въ отношеніи ихъ употребленія, можно раздѣлить растенія на три главныя группы: 1^о деревья и кустарники; 2^о растенія питательныя и лекарственныя; 3^о такъ называемые цвѣты, растенія, служащія для украшенія. — Хотя это не будетъ ученая классификація, однако для краткости я перечислю въ этомъ порядкѣ некоторыя изъ нихъ. Первый рисунокъ растений, 28, заключаетъ некоторыя деревья и кустарники. Первая фигура изображаетъ вѣтви дуба съ плодомъ, который есть жолудь; фиг. 8 показываетъ кленъ, фиг. 15 пихту, 13 акажу, 16 финикъ, 5 гарцинию, 2 сосну, 10 шелковое дерево, 14 мадагаскарскую смоковницу, 9 чай, 10 кофе, 4 остролистникъ, 3 мускатное дерево.

Рисунокъ второй показываетъ некоторыя главныя питательныя растенія. Фиг 1-я изображаетъ сахарный тростникъ, фиг. 2 мансъ, 4 пшеницу, 5 овесъ, 6 рожь, 7 ячмень, 8 рѣдьку, 9 труфель, 10 гречиху, 11 березовую губку, родъ гриба, 12 картофель, 13 турецкой бобъ, 14 селень или кисельный корень, 15 люцерну, 16 чеснокъ, 17 репу, 18 канусту, 19 ложечную траву, 20 анисъ, 21 пастернакъ.

Рисунок третий (30) служить продолженіемъ предыдущему: видать на фиг. 1 дыню, 2 шпинать, 3 огуречную траву, 5 морковь, 6 артишокъ, 7 спаржу, 8 цвѣтную капусту, 11 тыкву, 12 капустинъ, 13 томать, 14 перецъ, 15 сарацинское пшено, 16 земляной фисташковый орѣхъ, 18 датлину, 19 цикорей, 21 латукъ.

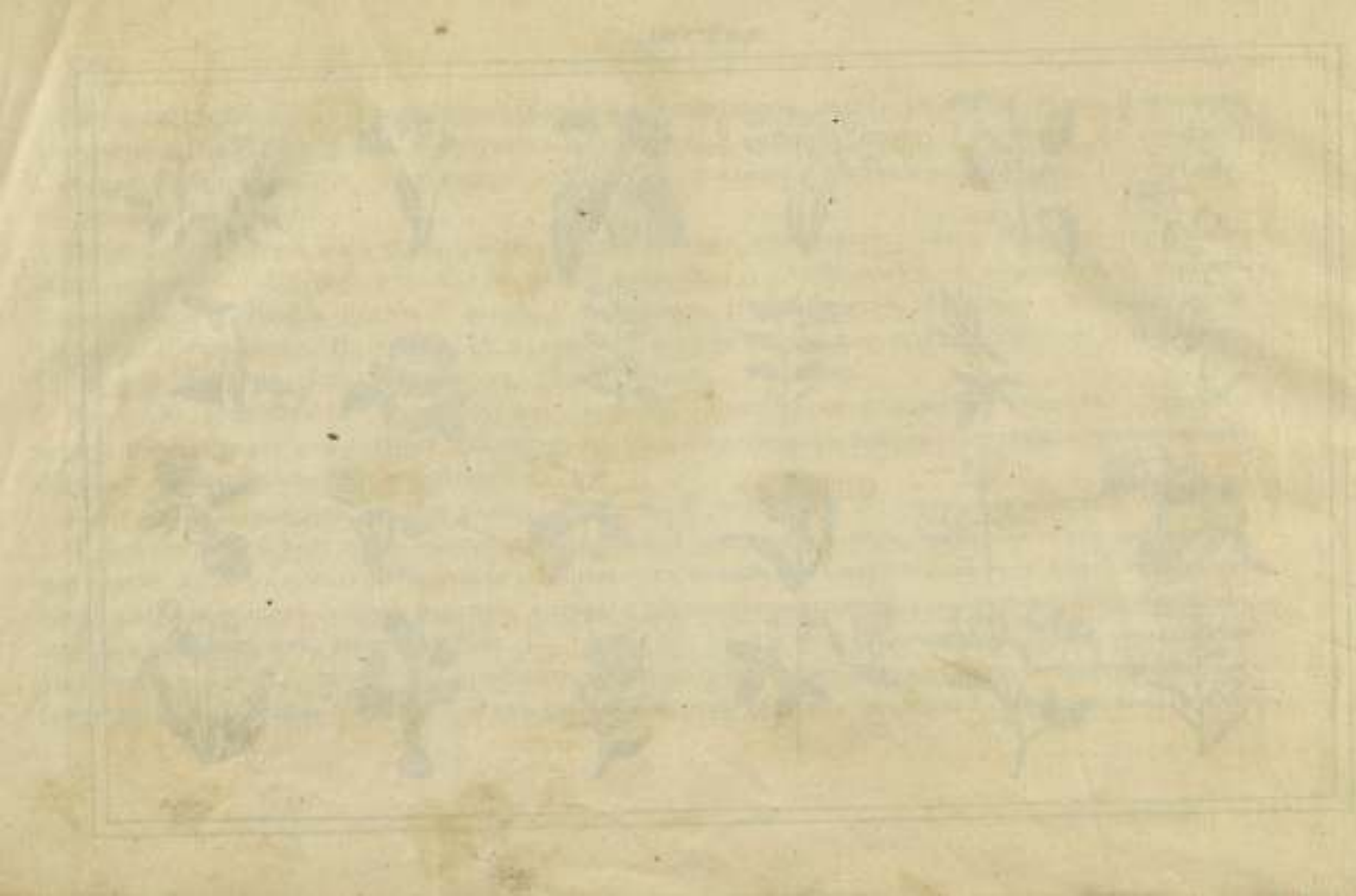
Рисунокъ четвертый (31) предлагаетъ нашимъ взорамъ нѣкоторые цвѣты, которые украшаютъ наши цвѣтники. Вотъ они: фиг. 1 гвоздика, 2 амарантъ, 3 колокольчикъ, 4 карказонъ, 5 нарцисъ, 6 тристанъ, 7 пансе—*la pensée*, 8 лавръ, 9 барвинокъ, 10 маргаритка, 11 роза, 13, кавалерникъ, 14 лилія, 15 тюльпанъ, 16 фіалка, 18 калина, 19 лавровая роза или леандра, 20 пахучій горошекъ, 21 гераній, 22 королевская маргаритка, 23 клецинецъ, 24 лютикъ.

Минералы составляютъ неорганическое царство. Минералами называютъ вещества лишеныя жизни, составленныя изъ частицъ безконечно малыхъ, называемыхъ атомами (частицъ, подверженныхъ вліанію силъ физическихъ и химическихъ).

Минералы раздѣляются на три класса: 1° камни, 2° металлы и 3° горючія вещества.

Между камнями первое мѣсто занимаютъ углекислыя соединенія извести, которыя объемлютъ стросый камень, мраморъ и мѣль. Эти минералы приносятъ большую пользу, потому что они доставляютъ матеріалы для нашихъ зданій: цементъ, который скрѣпляетъ различныя части онаго, и украшенія, которыя убираютъ ихъ. Мраморы (Фиг. 13, 14, 15, 16, 17, 18, рис. 32) имѣютъ большое разнообразіе въ тѣняхъ и блескѣ; они могутъ принимать превосходную полировку; для статуй обыкновенно выбирается бѣлый мраморъ.—Подлѣ этихъ соединеній помѣщается водохлорная сода, называемая мор-







1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

скою солью и поваренною солью, минераль, котораго употребленіе значительно и необходимо. Вслѣдъ за нею помѣщаются плазиковокислыя соединенія, называемыя иногда известковыми шпатами; изъ нихъ дѣлають красныя изы, съ оттенками розовыми, голубыми и зелеными. Топазъ, прекрасный желтый камень, употребляемый бриллианщикамъ, свѣдуетъ потомъ (Р. 32. Ф. 11). Селитрокислыя, сернокислыя, фосфорнокислыя, мышьяковокислыя, горьковокислыя, кремнекислыя, хромокислыя соединенія суть главные роды минераловъ, дополняющихъ классъ камней. Между селитрокислыми соединеніями должно замѣтить селитру или селитрокислый поташъ, изъ котораго приготовляютъ порохъ, соединилъ ее съ серою и углемъ.

Алебастръ есть самое пзвѣстное изъ соединеній сернокислыхъ, по употребленію его въ видѣ цемента: это есть сернокислая известь.

Въ кремнекислыхъ соединеніяхъ находится горный хрусталь, агаты (Р. 32. Ф. 19, 20, 21, 22, 23, 24), изумрудъ, красивый зеленый камень высокой цѣны, который изобилуетъ въ Уральскихъ горахъ (Р. 32. Ф. 3),—опалъ (Ф. 2), рубинъ (Ф. 9, 10, 11), сафиръ (Ф. 12), гранатъ (Ф. 4, 8). Наконецъ глины, которыя употребляютъ для приготовленія фарфора, фаянса, и другихъ глиняныхъ издѣлій.

Въ классъ металловъ мы находимъ металлическія вещества, чистыя или соединенныя съ другими минералами, особенно съ серою.

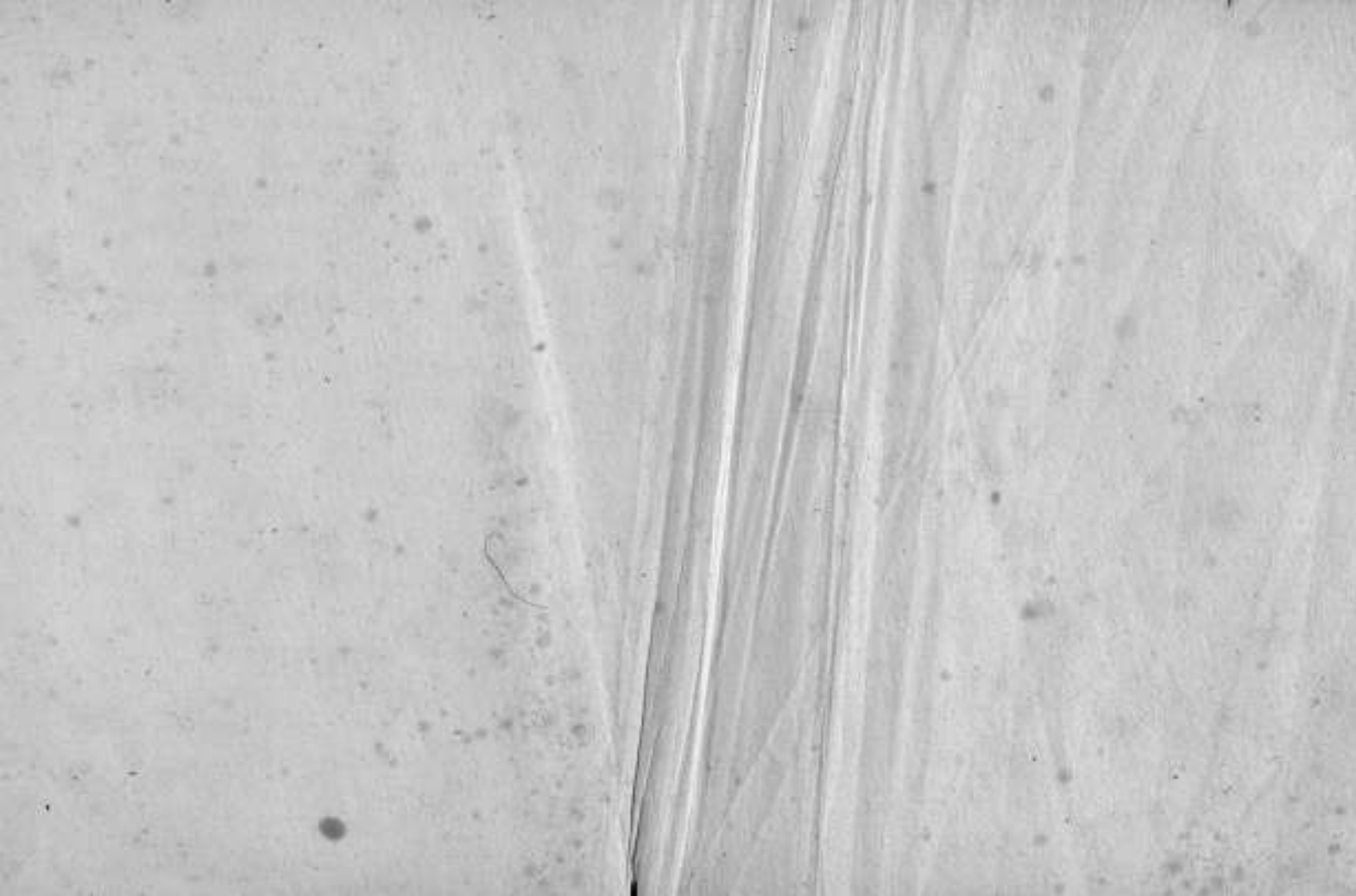
Металлы суть тѣла твердыя, непрозрачныя, блестящія по большей части, съ металлическимъ блескомъ; металлы могутъ растапливаться въ жирѣ. Чистые металлы суть: платина, золото и серебро, изъ которыхъ дѣлають деньги (Р. 32. Ф. 6 и 7) и другія вещи, ртуть, мѣдь, железо, висмутъ, антимоній,

мышьякъ и проч. Окислами металловъ называютъ соединенія ихъ съ кислородомъ, а сплавами — двумя нѣсколько металловъ сплавленныхъ вмѣстѣ, какъ напр. бронза, латунь.

Классъ горючихъ веществъ не менѣе другихъ драгоценней; онъ заключаетъ вещества, которыя воспламеняются легко и горятъ съ силою. Таковы-то: сѣра, водородный газъ, уголь, каменный уголь, алмазъ (Р. 32, Ф. 4, 42, 5), который есть ничто иное, какъ весьма чистый кристаллизованный углеродъ; турфъ, родъ земли, употребляемый какъ топливо въ некоторыхъ земляхъ; наконецъ янтарь и горныя смолы.

Я оканчиваю этимъ, мои юные друзья, очеркъ очень краткій картины существъ, которыя составляютъ предметъ изученія естествоиспытателей; въ курсъ будущаго года мы изучимъ поглубже исторію и характеръ существъ, классификацію коихъ я теперь вамъ разсказалъ.

Конецъ





оук №2703



ЛАСПЕДЪ



ЛАСПЕДЪ