

Проверено 1948

М. А. Мензбиръ

ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТЪ

КЪ

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОМУ АТЛАСУ

Москва

Издание М. и С. Сабашниковыхъ

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій „Зоогеографическій атласъ“ является результатомъ продолжительнаго труда, такъ какъ составленіе и исполненіе картинъ, послужившихъ оригиналами для таблицъ атласа, въ виду ихъ сложности, взяло очень много времени. Эти картины первоначально должны были служить пособіемъ при чтеніи мною въ Московскомъ университетѣ курса зоологической географіи, но затѣмъ было признано пѣлесообразнымъ сдѣлать ихъ достояніемъ какъ учащихся, такъ и учащихся въ средней школѣ и вообще всѣхъ интересующихся зоологической географіей. При этомъ не надо забывать, что „Зоогеографическій атласъ“ можетъ служить пособіемъ какъ при изученіи зоологіи, такъ и географіи.

Мысль иллюстрировать свой курсъ картинами, на которыхъ были бы изображены характерныя животныя зоологическихъ областей суши земнаго шара съ ихъ подраздѣленіями, была у меня давно, но я почти оставилъ ее за невозможностью въ теченіе долгихъ лѣтъ найти художника, способнаго справиться съ подобной задачей. Между тѣмъ, среди художниковъ, рисовавшихъ для меня разныхъ животныхъ, началъ выдѣляться В. А. Ватагинъ, сосредоточившійся преимущественно на передачѣ звѣрей и птицъ. По мѣрѣ того, какъ я знакомился съ талантомъ В. А. Ватагина, я все болѣе и болѣе убѣждался въ возможности осуществленія моего давнишняго желанія, и, наконецъ, переговоривъ объ этомъ, мы совмѣстно принялись за дѣло. Для полученія необходимыхъ этюдовъ животныхъ В. А. Ватагинъ предпринялъ поѣздку въ Западную Европу,

гдѣ зарисоваль большую часть нужныхъ намъ звѣрей и птицъ съ натуры въ разныхъ зоологическихъ садахъ, а тѣхъ, которыхъ не нашель въ садахъ, набросаль съ музейскихъ экземпляровъ. Послѣ этого было приступлено къ составленію картинъ, при чемъ на мнѣ лежало указать характерныхъ для данной области млекопитающихъ и птицъ, необходимую для нихъ обстановку и по возможности такую ихъ группировку, которая могла бы назваться естественной. Однако ограниченное число картинъ и необходимость часто на одной картинѣ совмѣщать разныя „станціи“ или мѣстонахожденія неизбѣжно отражались во вредъ на нашемъ стремленіи къ естественности. Что касается развитія и исполненія моего замысла, и то, и другое всецѣло принадлежало В. А. Ватагину, который вложилъ въ наше дѣло такъ много любви и энергіи, что, несмотря на очень большія трудности, стоявшія у насъ на пути, мы все-таки справились съ нашей задачей. Считаю для себя пріятнымъ долгомъ выразить здѣсь моему сотруднику мою глубокую признательность: безъ его исключительной готовности работать надъ мало благодарной темой, наша серія картинъ, конечно, не была бы доведена до конца.

Пересматривая теперь наши картины, мы, конечно, должны сказать, что онѣ неравноцѣнны. И вообще критиковать ихъ можно съ разныхъ сторонъ. Но, повторяю, намъ пришлось прокладывать новый путь, такъ какъ серьезныхъ попытокъ передать на немногихъ рисункахъ характерныхъ животныхъ зоологическихъ областей почти не было, и даже въ классическомъ трудѣ Уоллеса „Geographical Distribution of Animals“ иллюстраціи, въ родѣ нашихъ, неизмѣримо проще и даютъ гораздо менѣ. Въ виду этого мы позволяемъ себѣ думать, что при всемъ несовершенствѣ нашего труда онъ долженъ принести свою долю пользы, особенно возбужденіемъ интереса къ самому предмету зоологической географіи. Вмѣстѣ съ тѣмъ нашъ „Зоогеографическій атласъ“ получить еще больше значенія при пользованіи имъ совмѣстно съ моей, нынѣ заканчиваемой, книгой „Основы зоологической географіи“. Хотя атласъ и снабженъ объяснительнымъ текстомъ, составленнымъ соответственно нѣкоторымъ главамъ 2-й части означенной книги, тѣмъ

не менѣ этотъ объяснительный текстъ, вслѣдствіе своей краткости, конечно, можетъ дать лишь самое необходимое и не можетъ замѣнить книги.

Воспроизведеніе таблицъ атласа трехцвѣтнымъ способомъ въ типографіи т-ва Кушнерева въ общемъ вполне удовлетворительно, и я не могу не выразить здѣсь издательству М. и С. Сабашниковыхъ своей искренней признательности за готовность способствовать распространенію нашихъ зоогеографическихъ таблицъ, не останавливаясь передъ большими затратами, съ которыми связано всякое такое изданіе.

М. Мензбиръ.

25. XI./8. XII. 911. Москва.

Общій обзоръ зоологическихъ областей.

Суша земного шара подраздѣляется на слѣдующія шесть зоологическихъ областей, изъ которыхъ четыре приходятся на долю Восточнаго полушарія и двѣ на долю Западнаго: I. Палеарктическая, II. Эѳіонская, III. Восточная, IV. Неарктическая, V. Неотропическая и VI. Австралійская.

I.

Палеарктическая область охватываетъ собою всю Европу съ Исландіей и Британскими островами, сѣверную, большую часть средней и юго-западную Азію и сѣверную Африку. Изъ острововъ Тихаго океана къ Палеарктической области принадлежатъ: Командорскіе, Курильскіе, Сахалинъ и Японскіе.

При опредѣленіи границъ Палеарктической области затрудненія встрѣчаются только относительно южной границы, но и эти затрудненія въ настоящее время болѣе или менѣе устранены, благодаря цѣлому ряду зоологическихъ изслѣдованій въ Китаѣ, Тибетѣ и Индо-Китаѣ. Начиная опредѣленіе южной границы съ востока, мы должны теперь провести ее между Японскими островами и островами Лиу-Киу къ устью Голубой рѣки, откуда граница идетъ на западъ по водораздѣлу между бассейнами Голубой и Желтой рѣки до восточной окраины Тибета. Отсюда она поворачиваетъ къ югу, пересѣкая верховья рѣкъ Голубой (Ды-чу), Меконга, Салюена и Брамапутры, переходитъ съ Тибетскаго нагорья на южный склонъ Гималаевъ и отсюда идетъ на западъ, въ Сиккимѣ приблизительно на высотѣ 10—11.000’.

въ Непалѣ спускаясь все ниже и ниже, по мѣрѣ движенія на западъ, и къ западу отъ Кумаона, проходя уже по самому подножію Гималаевъ. Затѣмъ граница Палеарктики идетъ къ юго-западу, охватывая не только Пенджабъ, но и весь бассейнъ верхняго Инда, и доходитъ до устья этой рѣки. Слѣдовательно, не только Синдъ, но и западная часть Раджпутаны и даже Кэчъ принадлежать къ Палеарктической области. Хотя многіе индійскіе виды птицъ идутъ на западъ до восточной Персіи, однако едва ли было бы правильно, основываясь на этомъ, проводить границу Палеарктической области на западъ отъ Инда. Точно такъ проникаютъ многіе индійскіе и гималайскіе виды какъ въ Закаспійскую область, такъ и въ Бухару, однако несомнѣнно, что это все части Палеарктической области, по фаунѣ неразрывно связанныя съ Персіей, Афганистаномъ и Белуджистаномъ. Съ другой стороны, мѣстность по теченію Инда несетъ на своей фаунѣ также явно палеарктическій характеръ, особенно усиливающейся зимою съ прибытіемъ переселенцевъ изъ центральной Азіи. Наконецъ, нельзя упускать изъ виду присутствіе Тарской пустыни, которая служитъ естественной пограничною областью между долиною Инда съ прилежащей мѣстностью на западъ отъ нея и собственно Индостаномъ на востокъ. Отъ дельты Инда южная граница Палеарктики идетъ сначала по Мекранскому берегу, а затѣмъ, приблизительно на широтѣ тропика Рака, пересѣкаетъ Аравію, по линіи отъ Маската къ Аравійскому заливу нѣсколько южнѣ Медины, такъ что вся сѣверная Аравія относится къ Палеарктической области, а южная—къ Эіюпской. Впрочемъ въ Аравіи граница между двумя великими областями проводится разными авторами разнo: причина тому—недостаточная изслѣдованность внутренней пустынной Аравіи и несомнѣнная скудость ея фауны.

Въ Африкѣ граница начинается на побережьѣ Краснаго моря, приблизительно тоже подъ широтой тропика Рака, и, огибая Нубійское нагорье съ сѣвера, пересѣкаетъ Ниль между первымъ и вторымъ порогомъ, охватываетъ Ливійскую пустыню съ юга и далѣе къ западу пересѣкаетъ Сахару приблизительно на широтѣ тропика, быть-можетъ, проходя по хребтамъ центральной Сахары. Въ Египтѣ граница между двумя областями

совпадаетъ съ сѣверной границей періодическихъ дождей. Изъ острововъ Атлантическаго океана къ Палеарктической области относятся Азорскіе, Мадейра, Канарскіе и Зеленаго мыса, несмотря на близость послѣднихъ къ тропической Африкѣ.

Палеарктическая область раздѣляется на три подобласти: 1) Средиземноморскую, 2) Среднеазиатскую и 3) Сибирско-европейскую.

1. *Средиземноморская подобласть* охватываетъ сѣверную Африку, къ югу до южной границы области, южную Европу, Кавказъ, Малую Азію съ западной Персіей, Сирію, Палестину и сѣверную Аравію. Сѣверная граница этой подобласти проходитъ такъ: по Пиренеямъ, затѣмъ устьемъ Роны, по Приморскимъ Альпамъ, по юго-западному и южному склону Альпійскихъ горъ, ограничивающихъ Ломбардію, затѣмъ по Балканамъ и такъ до Чернаго моря. Далѣе та же граница охватываетъ горную часть Крыма и сѣверный Кавказъ. Все Закавказье съ Талышской низменностью и полоса по южному берегу Каспійскаго моря, между моремъ и Эльбрусомъ, къ В., быть-можетъ, до Астрабада, принадлежать къ той же Средиземноморской подобласти, восточная граница которой еще нѣсколько неопредѣленно охватываетъ съ запада плоскогорія центральной Персіи.

2. Границы *Среднеазиатской подобласти* опредѣляются съ юга на протяженіи отъ Персидскаго залива до Тихаго океана какъ южная граница Палеарктической области, съ запада—какъ восточная граница Средиземноморской подобласти до самаго сѣвернаго Кавказа; такимъ образомъ, въ болѣе точномъ опредѣленіи нуждается только сѣверная граница подобласти.

Начинаясь узкой полосой на западномъ берегу Каспійскаго моря, между Баку и Дербентомъ, Среднеазиатская подобласть, постепенно расширяясь, охватываетъ съ С.-З. Каспійское море. Сѣверная граница ея, пересѣкая Волгу около 50° с. ш., спускается къ 49° на р. Уралѣ и, изгибаясь дугообразно къ югу между р. Ураломъ и г. Ирлисомъ, соответственно выступу Мугоджарь, опять выходитъ къ 49° с. ш., не доходя песковъ Тусумъ, чтобы отсюда быстро спуститься къ югу до 47° с. ш.

приблизительно на меридианѣ Перовска. Начиная отсюда, граница идетъ на востокъ около 47° с. ш. до оз. Норъ-Зайсанъ, затѣмъ поднимается по Алтаю къ С.-В., идетъ по хребту Танну-ола, пересѣкаетъ верховья Амура и, огибая пустынную Монголію съ сѣвера, доходитъ до нижняго теченія Уссури, чтобы, перейдя на востокъ отъ нея, спуститься на югъ къ Владивостоку. Къ этой же подобласти принадлежитъ и Японскій архипелагъ, за исключеніемъ сѣвернаго острова (Иессо).

3. *Сибирско - европейская подобласть* охватываетъ собою большую часть Европы и почти всю Сибирь. Къ ней относятся Британскіе острова и Исландія въ Атлантическомъ океанѣ, острова Сѣвернаго Ледовитаго океана (Шпицбергенъ, Земля Франца-Иосифа, Вайгачъ, Новая Земля, Ново-Сибирскіе и др.), Командорскіе, Курильскіе, Сахалинъ и Иессо въ Тихомъ. Южную границу Сибирско-европейской подобласти составляетъ сѣверная граница подобластей Средиземноморской и Среднеазиатской.

Млекопитающія и птицы, характерныя для Палеарктической области, переданы въ соотвѣтствующей обстановкѣ на таблицахъ I—XI атласа.

Таблица I (I, A) изображаетъ идеальный ландшафтъ морского побережья западной части Средиземноморской подобласти, съ принадлежащими ей животными. Въ центрѣ рисунка дана группа (1) безхвостыхъ мартышекъ (*Macacus inuus*), уже вымершихъ въ естественныхъ условіяхъ на Пиренейскомъ полуостровѣ, гдѣ однако (Гибралтаръ) ихъ продолжаютъ поддерживать искусственно, перевозя сюда отъ времени до времени колонистовъ изъ Африки. Тутъ же на переднемъ планѣ изъ грызуновъ (2) дикобразъ (*Hystrix cristata*), изъ хищныхъ (3) цивета (*Genetta vulgaris*), вдали (4) лани (*Cervus dama*) и (5) муфлоны (*Ovis tragelaphus*). Послѣдніе являются принадлежащими береговымъ горнымъ цѣнямъ сѣверной Африки и замѣнены на европейскомъ побережьѣ подобласти и на нѣкоторыхъ островахъ Средиземнаго моря (пока еще уцѣлѣли на Корсикѣ и въ Сардиніи) европейскимъ муфлономъ (*Ovis musimon*).

Изъ птицъ даны (6) адальбертовъ могильникъ (*Aquila adalberti*), замѣняющій въ Испаніи нашего обыкновеннаго могильника (*A. mogilnik*), (7) малый или средиземноморскій соколякъ (*Falco puniceus*), (8) турачъ (*Francolinus vulgaris*), ставшій рѣдкостью, благодаря истребленію, въ области собственно Средиземнаго моря, хотя мѣстами еще не рѣдокъ въ Закавказьѣ, (9) кустарный перепелъ (*Turnix sylvatica*), (10) дрофа-красотка (*Houbara undulata*), близкая къ нашему джеку (*Houbara macqueenii*), и (11) одуэнова чайка (*Larus audouini*), долгое время считавшаяся исключительно принадлежностью западной части Средиземнаго моря, но лѣтъ 10 тому назадъ найденная гнѣздящаяся въ греческомъ архипелагѣ.

Таблицы II (I,B) и III (I,C) иллюстрируютъ животный міръ той же Средиземноморской подобласти, но въ ея восточной части; на нихъ изображены лѣсная и альпійская зоны Кавказа. Въ первой характерными животными являются (1) сѣрая пантера (*Felis tularia*), похожая по окраскѣ на центрально-азиатскаго барса (*Felis uncia*) и потому часто принимаемая за него, затѣмъ (2) зубръ (*Bison europaeus*), въ дикомъ состояніи сохранившійся только въ горныхъ лѣсахъ сѣверо-западнаго Кавказа, но въ полудикомъ поддерживаемый еще въ Бѣловѣжской пущѣ (Гродненская губ.), (3) кабанъ (*Sus scrofa*) и (4) персидскій олень (*Cervus maral*), близкій къ благородному (*Cervus elaphus*) западной Европы. Въ перспективѣ на горахъ, просвѣчивающихъ чрезъ лѣсную опушку, изображены (5) туры (*Capra caucasica*), представленные на Кавказѣ нѣсколькими видами. Другой видъ тура (1) (*Aegoceros pallassii*) изображенъ на альпійскихъ лугахъ (табл. III), вмѣстѣ съ (2) серной (*Capella rupicapra*) и (6) горными индѣйками, обыкновенно встрѣчающимися вмѣстѣ съ турами. Тутъ же изображены (3) горный беркутъ (*Aquila fulva*), (4) краснохвостый сарычъ (*Buteo menetriesi*), (5) кавказскій тетеревъ (*Tetrao mlokosiewiczi*) и (7) красные горные вьюрки (*Caprodacus rubicillus*). Кавказскій тетеревъ рѣзко отличается отъ своего хорошо извѣстнаго собрата тетерева-березовика (*Tetrao tetrix*), столь широко распространеннаго въ Сибирско-европейской подобласти.

Таблица IV (2,A) переноситъ насъ въ Среднеазиатскую подобласть, на берегъ моря (напр., Каспійскаго) при устьѣ одной

изъ большихъ рѣкъ. Это буквально царство болотной и водяной птицы, и только фотографія можетъ передать обиліе послѣдней и совершенно неожиданныя группировки птицъ разныхъ видовъ, разной величины и окраски. На нашемъ рисункѣ изображены (1) пеликаны, или бабы, — кудрявый и розовый (*Pelecanus onocrotalus* и *crispus*), цапли (2) сѣрая (*Ardea cinerea*), (3) бѣлая (*Herodias alba*), (4) ночная, или кваква (*Nycticorax griseus*), и (5) красная (*Ardea purpurea*), (6) колпицы (*Platalea leucorodia*), (7) фламинго, или краснокрыль (*Phoenicopterus roseus*), (8) каравайки (*Plegadis falcinellus*), (9) султанскя курица (*Porphyrio hyacinthinus*), (10) большая чайка — черноголовый хохотунъ (*Larus ichtyaetus*) и лебеди-шипуны (*Cygnus olor*, въ водѣ надъ пеликанами).

На таблицѣ V (2, B) изображены животныя тоже Средне-азиатской подобласти, но въ ея низменной пустынной части, какой является Арало-Каспійскій край, въ области Аральскаго моря. На рисункѣ хорошо переданъ общій желтовато-сѣрый тонъ пустыни, къ которому приспособились и населяющія ее животныя. Характерными млекопитающими этой страны являются: (1) тушканчики, или земляные зайцы (*Dipus*, *Alactaga*, *Platycercomyx*), (2 и 3) песчанки (*Meriones*), (4) суслики (*Spermophilus fulvus*, *leptodactylus*), (5) лисицы-корсаки и караганки (*Vulpes corsac* и *V. melanotus*) и (6) сайгаки (*Antilope saiga*) изъ антилопъ. Послѣднія вмѣстѣ съ куланами (*Equus onager*) прикочевываютъ въ Арало-Каспійскія страны большими стадами на зиму, послѣ того какъ станетъ Сырь-Дарья. Изъ птицъ для описываемой области наиболѣе характерны (7) саджа (*Syrrhaptus paradoxus*), (8) степные рябки (*Pterocles arenarius*, *alchata*) и (9) саксаульная сойка (*Podoces panderi*). Тогда какъ саджи и степные рябки, благодаря своимъ сильнымъ острымъ крыльямъ, обладаютъ очень быстрымъ полетомъ и въ состояніи въ короткое время перелетать большія разстоянія, саксаульная сойка превосходно бѣгаетъ. Близкій къ нашей сойкѣ видъ (*P. pleskei*) живетъ въ пустыняхъ центральной Персіи, два другихъ — въ центральной Азіи. Наконецъ, отмѣтимъ (10) пустыннаго удава (*Eryx jaculus*), изображеннаго позади тушканчиковъ, которые вмѣстѣ съ другими звѣрками часто становятся его жертвою.

Таблица VI (2,C) даетъ намъ понятіе о животныхъ горной части Средне-азиатской подобласти. Изъ хищныхъ для этой фауны характеренъ (1) барсъ (*Felis uncia*), изъ копытныхъ (2) сибирскій горный козель (*Capra sibirica*), (3) горные бараны (*Ovis polii* и др.) и (4) бухарскій олень (*Cervus affinis*). Надо только имѣть въ виду, что горные бараны, или качкары, держатся не въ ущельяхъ горъ и даже не на вершинахъ послѣднихъ, а на такъ-наз сыртахъ, т.-е на открытыхъ горныхъ пастбищахъ. Изъ птицъ для этой области характерны: (5) индѣйскій гусь (*Eulabeia indica*), (6) бородачь (*Gypaetos barbatus*), (7) горныя индѣйки, или уралы (*Megaloperdix nigelli*), (8) горныя курочки (*Caccabis chukar*), (9) своеобразный куликъ серпоклювь (*Ibidorhyncha struthersi*), (10) альпійская галка (*Purhacorax graculus*). Хотя бородачь, горная курочка и альпійская галка широко распространены по горнымъ цѣпямъ южной половины Палеарктической области, тѣмъ не менѣ ихъ никакъ нельзя устранить изъ числа характерныхъ птицъ горъ центральной Азіи.

Таблица VII (2,D) знакомитъ насъ съ животнымъ населеніемъ центральной Азіи. Это область пустынныхъ плоскогорій, перерѣзанныхъ горными хребтами, съ разсѣянными тамъ и сямъ озерами, но тѣмъ не менѣ богатая своеобразными формами млекопитающихъ и птицъ. Изъ первыхъ отмѣтимъ (1) сурковъ (*Arctomys caudatus* и др.) и (2) пищухъ (*Lagomys*) среди грызуновъ, (3) тибетскаго медвѣдя (*Ursus leuconyx*), изъ барановъ (4) нагура (*Ovis nahir*), изъ антилопъ (5) джейрана (*Antilope subguturosa*), затѣмъ (6) яка (*Roephagus grunniens*), (7) дикую лошадь (*Equus przewalskii*) и (8) двугорбаго верблюда. Среди птицъ заслуживаютъ вниманія (9) кумай, или снѣжный грифъ (*Gyps himalayensis*), (10) тибетскій сарычъ (*Archibuteo strophiatas*), (11) тибетская горная индѣйка (*Megaloperdix tibetana*) и (12) пустынная сойки (*Podoces biddulphi* и *P. hendersoni*), замѣняющія здѣсь саксаульную.

Въ горахъ, ограничивающихъ Тибетское нагорье съ востока, фауна гораздо богаче и разнообразнѣе, но вмѣстѣ съ тѣмъ она утрачиваетъ свой характеръ отъ большой примѣси индо-китайскихъ видовъ.

На таблицѣ VIII (2, E) переданы нѣсколько представителей своеобразной фауны Манчжуріи и Уссурийскаго края, до известной степени подтропическаго характера. Въ этой части Среднеазиатской подобласти (1) тигрь (*Felis tigris*) встрѣчается съ (2) енотовидной собакой (*Canis procyonoides*). Изъ копытныхъ особенно замѣчательнъ (3) пекинскій олень (*Cervus davidianus*), пятнистый въ молодости, но, повидимому, становящійся одноцвѣтнымъ во взросломъ состояніи. До сихъ поръ онъ былъ известенъ только по экземплярамъ, содержимымъ въ императорскомъ паркѣ Пекина, гдѣ едва ли теперь уцѣлѣлъ. Изъ птицъ изображены (4) мандаринская утка (*Ayx galericita*), (5) золотой фазанъ (*Chrysolophus pictus*), принадлежащій западной и южной части Китая и сопредѣльнымъ областямъ Тибета, но являющійся однимъ изъ наиболѣе своеобразныхъ и красивыхъ фазановъ Палеарктической области, (6) широкооротая сизоворонка (*Eurystomus orientalis*) и (7) желтая мухоловка (*Xanthopygia narcissina, tricolor*). Къ этой же манчжуро-китайской фаунѣ принадлежитъ и фауна Японскихъ острововъ.

Таблица IX (3, A) служить для иллюстраціи тайги, или лѣсной полосы Сибирско-европейской подобласти. Изъ млекопитающихъ для ея фауны характерны (1) бурый медвѣдь (*Ursus arctos*), (2) росомаха (*Gulo borealis*), (3) рысь (*Lynx vulgaris*), (4) лось (*Alces machilis*) и (5) олень-изюбрь (*Cervus canadensis asiaticus*). Изъ птицъ достаточно представить (6) глухаря и (7) рябчика.

Къ югу тайга постепенно переходитъ въ область островныхъ лѣсовъ, т. е. въ лѣсные участки, раздѣленные полемъ, а еще далѣе къ югу—и степью. Сѣверная часть полосы островныхъ лѣсовъ образовалась вълѣдствіе вырубкы и расчисткы лѣсовъ, южная представляетъ собою естественное чередованіе лѣса и степи, теперь вездѣ распаханной. У ботаниковъ эта южная часть полосы островныхъ лѣсовъ известна подъ названіемъ лѣсо-степной полосы. Полоса островныхъ лѣсовъ, несмотря на свое большое развитіе, имѣетъ мало характерное животное населеніе, состоящее преимущественно изъ смѣшенія лѣсныхъ и степныхъ формъ, изъ которыхъ послѣднія въ свою очередь близки къ пустыннымъ.

Таблица X (З, В) даетъ общій видъ тундры съ ея обитателями (Сибирско-европейская подобласть). Изъ хищныхъ для тундры характерны (1) песцы (*Canis lagopus*), изображенные на нашемъ рисункѣ въ тотъ моментъ, когда они готовы напасть на переселяющуюся колонну (2) лемминговъ (*Mus lemmus*). Переселеніе лемминговъ—одно изъ замѣчательнѣйшихъ явленій въ жизни тундры. Далѣе назадъ изображены (3) сѣверные олени (*Rangifer tarandus*). Изъ птицъ центральной фигурой является (4) полярный кречетъ (*Hierofalco candicans*). На открытой водѣ держатся (5) лебеди (*Cygnus musicus*). Преслѣдуя лемминговъ, зайцевъ и пр., другимъ сильнымъ хищникомъ является (6) бѣлая сова (*Nyctea nivea*). Изъ куриныхъ надо отмѣтить (7) тундряную куропатку, съ ея замѣчательной смѣной оперенія по временамъ года, благодаря чему эта птица можетъ такъ же хорошо укрыться лѣтомъ на сѣровато-буромъ фонѣ тундры, какъ зимою на покрывающемъ ее снѣгѣ. Изъ пташекъ для тундры характерны (8) подорожники (*Plectrophanes nivalis* и *Pl. japonicus*).

Наконецъ, таблица XI (З, С) переноситъ насъ на берега Ледовитаго океана (Сибирско-европейская подобласть), съ тысячами населяющихъ его водяныхъ птицъ. Изъ звѣрей слѣдуетъ отмѣтить только (1) бѣлаго медвѣдя (*Ursus maritimus*), изображеннаго на рисункѣ стоящимъ надъ только-что пойманнымъ (2) тюленемъ. Изъ птицъ перечислимъ (3) гагарь (*Colymbus arcticus, septentrionalis, glacialis*), (4) казарокъ изъ гусей (*Bernicla brenta, ruficollis, leucopsis*), (5) гагъ (*Somateria molissima, spectabilis*), (6) тупиковъ (*Fratercula arctica, glacialis*), (7) чаекъ (*Larus glaucus, marinus, Rissa tridactyla, Rhodostetia rosea*) и (8) поморниковъ (*Stercorarius parasiticus* и др.).

Само собою разумѣется, что берега Ледовитаго океана, какъ и тундра, оживлены только въ теченіе короткаго полярнаго лѣта; зимою тундра, какъ и берегъ океана, безжизненна. Лѣтомъ особенно обращаютъ на себя вниманіе колоніальныя гнѣздовья птицъ, такъ наз. птичьи горы, или „базары“, гдѣ чайки, кайры, чистики и др. гнѣздятся по карнизамъ горы, каждый видъ на своей высотѣ, въ огромномъ количествѣ, такъ сказать, бокъ-о-бокъ другъ съ другомъ.

П.

Эіопская область обнимает собою большую часть Африки, южную часть Аравіи, Мадагаскаръ и причисляемые къ Африкѣ мелкіе острова, за исключеніемъ острововъ Зеленаго Мыса, Канарскихъ, Мадейры и Азорскихъ, относящихся къ Палеарктической области. Сѣверную границу Эіопской области въ Африкѣ и Аравіи составляетъ здѣсь южная граница Палеарктической области.

Эіопская область подраздѣляется на четыре подобласти: 1) Сахарскую, 2) Западно-африканскую, 3) Капскую и 4) Мадагаскарскую.

1) *Сахарская подобласть* обнимает собою всю ту часть Африки и Аравіи, которая лежитъ между Западно-африканской и Капской подобластью на югѣ, и южной границей Палеарктической области на сѣверѣ. Эта подобласть состоитъ преимущественно изъ пустынныхъ безводныхъ пространствъ, какова Сахара, южная Аравія и страна Сомалисовъ. Достаточной влажностью въ связи съ сравнительно большимъ количествомъ дождей обладаетъ только Абиссинія и страна, окружающая гору Кенія.

По мнѣнію гг. Склэтеръ, страна Сомалисовъ обладаетъ весьма своеобразной фауной, и возможно, что въ будущемъ, при лучшемъ знакомствѣ съ послѣдней, эта часть Африки будетъ выдѣлена въ особую подобласть.

2) *Западно-африканская подобласть* обнимает собою лѣсную область западной Африки отъ Сенегала до Конго включительно, т.-е. бассейны Сенегала, Нигера и Конго. Восточная граница этой подобласти приблизительно можетъ быть определена какъ водораздѣлъ между Конго и Ниломъ, но, повидимому, область Викторіи Ньянца фаунистически относится къ Западно-африканской подобласти, которая въ своей южной части доходить къ востоку до оз. Танганайки.

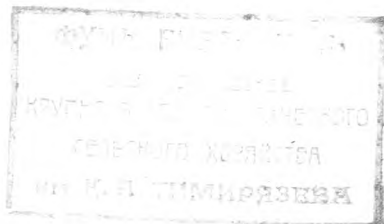
Къ этой же подобласти изъ острововъ принадлежатъ Фернандо По, Принчипе, С. Томе и Анно Бонъ, изъ которыхъ первый содержитъ гораздо болѣе обильное животное населеніе, нежели остальные, что объясняется его близостью къ материку.

3) *Капская подобласть* обнимаетъ всю южную Африку къ сѣверу на западъ до Западно-африканской подобласти, на востокъ почти до экватора (вѣроятно, здѣсь граница проходитъ приблизительно на половинѣ разстоянія между горами Кенія и Килиманджаро).

Капская подобласть представляетъ собою хорошій примѣръ разнообразія станцій. Тогда какъ въ ея восточной части, Мозамбикъ и Наталъ, при достаточномъ запасѣ тепла и влажности, много лѣсовъ, Капская колонія отличается умѣреннымъ, мѣстами даже холоднымъ климатомъ, а въ странѣ Намаква простираются жаркія пустыни. Такимъ образомъ, насколько Мозамбикъ и Наталъ приближаются по своему общему характеру къ Западно-африканской подобласти, настолько же Намаква сходна съ преобладающими станціями Сахарской.

4) *Мадагаскарская подобласть* имѣетъ своимъ центромъ Мадагаскаръ, но кромѣ него сюда же причисляются острова Сейшельскіе, Амирантскіе, Коморскіе и Маскаренскіе (Бурбонъ, Маврикія и Родригець). Первые находятся приблизительно въ 700 миляхъ къ С. В. отъ Мадагаскара. Коморскіе лежатъ на полпути между сѣверной оконечностью Мадагаскара и материкомъ Африки, будучи отдѣлены отъ послѣдней Мозамбикскимъ каналомъ, достигающимъ мѣстами глубины свыше 1,000 фатомовъ, тогда какъ море между Коморскими островами и Мадагаскаромъ гораздо мельче. Маскаренскіе острова, находясь отъ Мадагаскара на разстояніи 450 (Бурбонъ), 550 (Маврикій) и 800 (Родригець) миль, являются по происхожденію вулканическими, т. е. представляютъ собою океаническіе острова. Глубина моря, отдѣляющаго ихъ отъ Мадагаскара, достигаетъ 2,000 фатомовъ.

Мадагаскаръ представляетъ собою гористый островъ ли-



ною въ 1000 миль и въ поперечникѣ около 250. Внутренность острова занята плоскогоріями, а между этой центральной частью и береговой зоной находится поясъ лѣсной растительности, которому и принадлежитъ большая часть животныхъ, характерныхъ для Мадагаскарской подобласти.

Животный міръ Эіопской области переданъ на таблицахъ XII—XV атласа.

Таблица XII (1) передаетъ характерныхъ животныхъ Сахарской подобласти, которая, несмотря на большое развитіе въ ней пустынь, имѣетъ весьма богатую и разнообразную фауну, если даже не считать палеарктическихъ птицъ, прибывающихъ сюда въ большомъ количествѣ на зиму. Мѣстная фауна млекопитающихъ по Нилу оттѣсна, вельдствие колонизации страны, далеко вверхъ по рѣкѣ, но внутренность Африки и до сихъ поръ остается мало измѣнившейся по сравненію съ ея первоначальнымъ состояніемъ. Изъ характерныхъ млекопитающихъ у насъ изображены (1) павіаны (*Theropithecus* съ двумя наземными видами бабуиновъ) и (2) гереза (*Colobus guereza*) изъ обезьянъ, (3) африканскій слонъ (*Elephas africanus*), (4) носорогъ (*Rhinocerus bicornis*), (5) бегемотъ и (6) антилопы изъ копытныхъ. Антилопы по ихъ разнообразію и обилію являются одними изъ самыхъ характерныхъ животныхъ африканскаго ландшафта. У насъ изображены куду (*Antilope strepsiceros*) въ центрѣ таблицы, адда (*Addax nasomaculatus*) справа и ориксъ или саблерогая антилопа (*Oryx leucoryx*) на заднемъ планѣ. Изъ птицъ для Сахарской подобласти указаны (7) марабу (*Leptoptilus crumeniferus*), (8) королевская цапля (*Balaeniceps rex*) и (9) священный ибисъ (*Ibis aethyopica*).

Таблица XIII (2) иллюстрируетъ Западно-африканскую подобласть, для которой господствующей станціей является тропическій дѣвственный лѣсъ. Изъ характерныхъ млекопитающихъ этой подобласти на первомъ мѣстѣ надо отмѣтить антропоморфныхъ обезьянъ—(1) гориллу (*Gorilla gina*) и (2) шимпанзе (*Antropopithecus troglodytes*), изъ которыхъ первая держится семьями, тогда какъ послѣдняя собирается также и небольшими обществами. Затѣмъ слѣдуютъ изъ лемуровъ (3)

потто (*Perodicticus potto*) и своеобразное насѣкомоядное млекопитающее (4) *Potamogale velox*, по виду скорѣе напоминающее выдру. Изъ грызуновъ надо отмѣтить (5) бѣлку съ чешуями на хвостѣ (*Anomalurus fulgens*), дамакы представлены родомъ (6) *Dendrohyrax*, среди копытныхъ заслуживаютъ вниманія похожій на палеарктическихъ кабаргъ (7) *Hyomoschus aquaticus*, (8) водяная свинья (*Potamochoerus penicillatus*) и, наконецъ, родственная жирафамъ (9) окапи (*Ocapia johnstoni*). Изъ птицъ мы ограничились изображеніемъ (10) бананоѣдовъ (*Musophaga*) и (11) вдовушекъ (*Vidua*). Характерный для Западно-африканской подобласти сѣрый краснохвостый попугай (*Psittacus erithacus*) не изображенъ, какъ птица, держащаяся въ вершинахъ деревьевъ и потому не укладываемаяся, такъ сказать, въ рамки таблицы.

Таблица XIV (3) даетъ болѣе или менѣе удовлетворительное понятіе о богатомъ животномъ мірѣ Капской подобласти. Обиліе открытыхъ равнинъ, поросшихъ травянистою растительностью съ разбросанными по нимъ рощами акацій, вызываетъ и обиліе травоядныхъ—какъ парнопалыхъ, такъ и однопалыхъ. Хищныя представлены здѣсь, между прочимъ, такъ-наз. (1) капской охотничьей собакой (*Otocyon pictus*), непарнопалыя копытныя—(2) бѣлымъ носорогомъ (*Rhinoceros simus*), (3) зебрами (*Equus zebra*), (4) кваггами (*Equus quagga*), парнопалыя—(5) жирафами (*Giraffa camelopardalis*) и антилопами. Среди послѣднихъ особенно замѣчательны (6) гнү (*Connochaetes gnu* и *O. taurinus*) и (7) шпрингбоки (*Antidorcas euchores*), наряду съ нѣкоторыми неизображенными другими. Но здѣсь же, среди высшихъ млекопитающихъ, останавливаютъ на себѣ вниманіе и представители группы неполнозубыхъ—(8) капскій муравѣѣдъ—земляная свинья (*Orycteropus capensis*) и (9) африканскій панголинъ (*Manis temmincki*), держащіеся обыкновенно около построекъ термитовъ, которыми они питаются. Изъ птицъ для этой подобласти отмѣчены два хищника, наиболѣе характерные для африканскаго пейзажа—(10) секретарь (*Cypocyanus serpentarius*), неутомимый истребитель преимущественно змѣй, и (11) орелъ скоморохъ (*Helotarsus escau-*

datus), съ мало развитымъ хвостомъ, чѣмъ обусловливается своеобразный полетъ этой птицы. Кроме того, изображены еще (12) лѣсные удоды (*Irrisor viridis*).

Таблица XV (4) занята наиболѣе интересными представителями фауны высшихъ позвоночныхъ Мадагаскара, который вмѣстѣ съ близлежащими островами составляетъ собою под-область. На Мадагаскарѣ нѣтъ обезьянъ, которыя замѣнены здѣсь полуобезьянами или лемурами, лишь очень бѣдно представленными на Африканскомъ материкѣ и еще бѣднѣе въ южной Азіи. Изъ нихъ на таблицѣ изображены (1) лемуръ кошка (*Lemur catta*) и (2) пѣгій (*L. varius*) изъ центрального рода группы, и два вида другихъ родовъ: (3) тонкопалый лемуръ или ай-ай (*Cheiromys madagaskarensis*), съ зубной формулой, устроенной по типу грызуновъ, и (4) безхвостый индри (*Indris brevicaudatus*). Изъ хищныхъ только Мадагаскару принадлежитъ (5) фосса (*Cryptoprocta ferox*), близкое къ циветамъ, но по ви́шнему виду похожее на кошку животное, выдѣляемое въ особое семейство. Наконецъ, внизу, въ правомъ углу таблицы, изображены (6) тенреки (*Centetes ecaudatus*), насѣкомоядные звѣрки, наиболѣе близкіе къ сем. *Solenodontidae*, распространенному на Антильскихъ островахъ. Въ раннемъ возрастѣ тенреки покрыты иглами, подобно ежу, но во взросломъ состояніи иглы утрачиваются. Изъ птицъ Мадагаскару равнымъ образомъ принадлежитъ большое число характерныхъ родовъ. Въ отрядѣ куриныхъ замѣчательна (7) пастушковая куропатка (*Mesites variegata*), выдѣляемая не только въ особый родъ и семейство, но и въ особый подотрядъ. Затѣмъ слѣдуютъ изъ сизоворонокъ (8) кирумбо (*Leptosoma discolor*), своеобразная (9) *Euryceros prevosti* и близкая къ сорокопутамъ (10) *Vanga curvisrostris*.

III.

Восточная или Индо-Малайская область обнимаетъ собою южную и юго-восточную Азію, Цейлонъ, большую часть острововъ Малайскаго архипелага, о-ва Филиппинскіе, Формозу и

Лиу-Киу. Сѣверную границу Восточной области составляетъ южная Палеарктическая на всемъ протяженіи въ Азіи и потому эта граница не нуждается въ дальнѣйшемъ опредѣленіи. Что касается южной и восточной границы, то онѣ такъ же ясны, какъ опредѣляемыя морями, омывающими Азію съ юга и востока. Поэтому въ ближайшемъ опредѣленіи нуждается только юго-восточная граница области въ предѣлахъ Малайскаго архипелага.

Первоначально эта граница опредѣлялась знаменитой въ исторіи зоогеографіи Уоллэсовой линіей, т. е., проходя между островками Бали и Лембокъ, шла далѣе между Борнео и Целебесомъ—Макассаровымъ проливомъ. вмѣстѣ съ тѣмъ Целебесъ отходилъ къ Австралійской области. Однако новѣйшее изученіе фауны Целебеса заставляетъ склониться къ тому, чтобы отнести этотъ аномальный островъ къ Восточной области, быть можетъ, съ признаніемъ за нимъ значенія самостоятельной подобласти. Такъ смотрятъ на него въ своей „The Geography of Mammals“ W. L. и P. L. Sclater'ы.

Слѣдовательно, граница Восточной области, начинаясь Уоллэсовой линіей, затѣмъ охватываетъ Целебесъ съ юга и востока,

Въ связи съ тѣмъ или другимъ рѣшеніемъ вопроса относительно значенія Целебеса въ Восточной области можно признавать три или четыре подобласти: 1) Индійскую, 2) Бирманокитайскую, 3) Малайскую и, наконецъ, 4) Целебесскую.

1) *Индійская подобласть* охватываетъ собою Индостанъ къ западу и сѣверу до границъ Палеарктической области. Восточная граница идетъ отъ устья Ганга къ верхнему теченію Браманутры, нѣсколько западнѣе 90° в. д. отъ Гринвича. Изъ острововъ къ этой подобласти принадлежитъ Цейлонъ. Тогда какъ центральная часть Индіи занята высокимъ Деканскимъ плоскогоріемъ, съ скудной растительностью, южные склоны западной Гаты и большая часть Цейлона отличаются

обиліемъ выпадающихъ осадковъ и въ связи съ этимъ пышнымъ развитіемъ лѣсной растительности. Отсюда нѣкоторое сходство этой части индійской фауны съ малайской.

2) *Бирмано-китайская подобласть* занимаетъ Индо-Китай съ прилежащими частями къ западу до Индійской подобласти и къ сѣверу до Палеарктической области, но безъ Малакки, которая относится къ Малайской подобласти. Изъ острововъ сюда принадлежатъ Формоза, Гайнанъ, Андаманскіе и Низобарскіе.

3) *Малайская подобласть* обнимаетъ собою преимущественно острова, будучи представлена на материкѣ Азіи лишь полуостровомъ Малаккой. Слѣдовательно, ее составляютъ Суматра, Ява, Борнео, лежащіе между ними и около нихъ меньшіе острова Малайскаго архипелага и Филиппинскіе острова. Положеніе подъ тропиками и обиліе влаги обуславливаютъ собою пышное развитіе растительности, въ связи съ чѣмъ стоитъ богатство фауны, сохранившей въ числѣ своихъ представителей нѣкоторыхъ изъ сравнительно древнихъ формъ. Будучи удаленной отъ Палеарктической области и хорошо отграниченной отъ Австралійской, Малайская подобласть по богатству и составу своей фауны съ полнымъ правомъ должна считаться центральной въ Восточной области.

4) Наконецъ, *Целебеская подобласть*, если ее признавать, состоитъ изъ Целебеса съ нѣкоторыми прилежащими къ нему островами. Тогда какъ море между островами Малайской подобласти мелководно и при поднятіи его дна на 100 фатомовъ эти острова оказались бы въ соединеніи другъ съ другомъ, море къ западу и востоку отъ Целебеса сравнительно глубоко. Общее мнѣніе относительно этого острова заключается въ томъ, что онъ представляетъ собою остатокъ очень древней суши, несомнѣнно гораздо большаго размѣра.

Животный міръ Восточной области представленъ на таблицахъ XVI—XVIII атласа.

Таблица XVI (1) передаетъ сцену изъ лѣсной области

Индии (Индійская подобласть). На деревьяхъ изображено стадо (1) индійскихъ мартышекъ-лангуровъ (*Semnopithecus entellus*), въ тѣни зарослей (2) бенгальскій тигръ (*Felis tigris*), подкрадывающійся къ добычѣ, на заднемъ планѣ (3) индійскіе слоны (*Elephas indicus*) и (4) индійскій носорогъ (*Rhinoceros indicus*), на переднемъ—(5) антилопы-нильгау (*Boselaphus tragocamelus*) и (6) индійскій панголинъ (*Manis*). Изъ птицъ мы ограничились изображеніемъ (7) кольчатого попугая (*Palaeornis torquatus*) и (8) павлина (*Pavo cristatus*), такъ какъ характерныя для подобласти воробьиныя слишкомъ мелки для передачи.

Таблица XVII (2) служитъ для характеристики Бирманокитайской подобласти. Въ центрѣ изображены (2) олени рода *Elaphodus*, одинъ видъ котораго принадлежитъ южному Китаю и другой—Тибету. Это маленькія животныя съ простыми рогами и сильно развитыми клыками. Вдали изображена группа (3) антилопъ-такиновъ (*Budorcas taxicolor*), на деревѣ (1) панда (*Aelurus fulgens*) изъ хищныхъ. Изъ птицъ въ этой области особенное вниманіе обращаютъ на себя фазаны и между ними на первомъ мѣстѣ (4) павлиньи фазаны (*Polyplectrum*), украшенные многочисленными глазчатыми пятнами, (5) пѣтухоперые фазаны (*Lophura*) съ хвостомъ (у самцовъ), сжатымъ съ боковъ, какъ у куръ, и (6) трагопаны (*Cerionis*) ярко-краснаго цвѣта съ своеобразными мясистыми придатками въ видѣ рожковъ на головѣ.

Таблица XVIII (3) передаетъ разнообразный составъ фауны млекопитающихъ и птицъ Малайской подобласти. Изъ обезьянъ здѣсь особенно заслуживаютъ вниманія (1) орангъ-утанъ (*Simia satyrus*), (2) сиамангъ изъ гиббоновъ (*Hylobates syndactylus*) и (3) носатая обезьяна (*Nasalis larvatus*), близкая къ мартышкамъ р. *Semnopithecus*. Лемуры представлены маленькимъ (4) долгопятомъ (*Tarsius spectrum*). Среди насѣкомоядныхъ наиболѣе замѣчательны (5) кобега или летающій маки (*Galeopithecus volans*), представленный какъ на Малайскихъ островахъ, такъ, особымъ видомъ, и на Филиппинахъ, и 6) тупайи (*Tupaia*). Изъ копытныхъ животныхъ чрезвычайно важно существованіе въ Малай-

ской подобласти (7) тапира (*Tapirus indicus*), такъ какъ остальные виды этого рода принадлежатъ Неотропической области. Среди парнопалыхъ изображень (8) бантингъ (*Bibos sondaicus*) и (9) мускусный оленекъ (*Tragululus*), близкій къ *Hyomoschus* Эіопской области.

Птицы такъ же многочисленны и разнообразны въ Малайской подобласти, какъ и млекопитающія. Наибольшаго вниманія заслуживаютъ (10) фазаны-аргусы (*Argusianus*), представленные нѣсколькими видами съ чрезвычайно сложнымъ и правильнымъ рисункомъ на непомѣрно развитыхъ перьяхъ крыльевъ. Изъ другихъ птицъ показаны (11) птицы-носороги (*Buceros*) и изъ воробьиныхъ (12) дронго (*Edolius remifer*) и (13) *Corydon Sumatrensis*.

IV.

Неарктическая область занимаетъ всю Сѣверную Америку съ Гренландіей къ югу до Мексиканскаго плоскогорія включительно. Южная граница этой области, начинаясь на восточномъ берегу въ области нижняго теченія Ріо Гранде, охватываетъ съ юга Мексиканское плоскогорье и оканчивается на западномъ берегу, нѣсколько не доходя до Гваямы, т. е. почти подъ той же широтой, что и на восточномъ берегу. Такимъ образомъ, Неотропическая область охватываетъ этотъ южный выступ Неарктической двумя узкими береговыми полосами съ востока и запада. Изъ острововъ, принадлежащихъ къ этой области, надо упомянуть архипелагъ, лежащій между Гренландіей и материкомъ, о. Ванкуверъ, о. Нью-Фаундлендъ и Алеутскую гряду. Вся Вестъ-Индская группа, несмотря на ея близость къ Сѣверной Америкѣ, принадлежитъ къ Неотропической области.

Неарктическая область можетъ быть раздѣлена на три подобласти: 1) Канадскую или Сѣверную, 2) Западную и 3) Восточную.

1) *Канадская подобласть* занимаетъ сѣверную половину

Неарктической области. Южная граница ея, начинаясь на атлантическомъ берегу подь 45° с. ш., идетъ волнообразно, то поднимаясь къ сѣверу, то спускаясь къ югу, по той же параллели черезъ Великія озера, чтобы затѣмъ подняться къ сѣверу до 50° с. ш., отчасти даже перейти черезъ него и окончиться на тихоокеанійскомъ берегу у Шарлоттъ-Зунда. Однако какъ на западѣ, такъ и на востокѣ Канадская подобласть спускается далеко къ югу по горамъ: по Аллеганамъ ее можно прослѣдить островами къ югу до 35° с. ш., по Скалистымъ горамъ даже еще юнѣе.

2) *Западная подобласть* образована западной половиной южной части Неарктической области къ востоку приблизительно до 100 мерид. зап. долг. Только сѣвернѣе 45° и южнѣе 35° с. ш. эта граница переходитъ къ востоку за 100 мерид., на югѣ направляясь къ устью Ріо Гранде дель Норте.

3) *Восточная подобласть* образована восточной половиной южной части Неарктической области, отъ Атлантическаго океана до Западной подобласти съ востока на западъ и отъ Канадской подобласти до Мексиканскаго залива съ сѣвера на югъ.

Южный выступъ Флориды и береговая полоса самой южной оконечности Калифорніи имѣютъ фауну (птиць и насѣкомыхъ) съ ясно выраженнымъ тропическимъ характеромъ, но эти участки слишкомъ малы, чтобы ихъ отдѣлять отъ Западной и Восточной подобласти.

Животныя, наиболѣе характерныя для Неарктической области, представлены на таблицахъ XIX—XXI.

На таблицѣ XIX (1) изображены животныя Канадской подобласти. На первомъ планѣ (1) древесный дикобразъ (*Erethizon dorzatus*) и (2) вонючка (*Mephitis*) съ ея характерной „предостерегающей“ окраской. Семейство оленей имѣетъ трехъ характерныхъ представителей: (3) лося (*Alces machilis*), едва ли чѣмъ существенно отличаемаго отъ палеарктическаго, (4) вапити (*Cervus canadensis*), тоже близкаго къ палеарктическимъ, и (5) сѣвернаго оленя (*Rangifer tarandus*) съ кругополярнымъ распространениемъ. Слѣдовательно, эти виды важны для установленія различія между Канадской и болѣе южными подобластями той же Неарктической области, но не для разграниченія Неарктической

и Палеарктической областей. Далѣе слѣдуетъ (6) мускусный быкъ (*Ovibos moschatus*), (7) горный баранъ (*Ovis canadensis*) и (8) козель Скалистыхъ горъ (*Caproceros montanus*). Изъ птицъ изображенъ (9) воротничковый рябчикъ (*Bonasa umbellus*).

Таблица XX (2) передаетъ животное население прерій Западной подобласти. Изъ млекопитающихъ для нея характерны (1) гризли или сѣрый медвѣдь (*Ursus horribilis*) Скалистыхъ горъ и ихъ предгорій, (2) луговые волки-койоты (*Canis latrans*), (3) такъ-наз. степныя собаки (*Cynomys ludovicianus*), замѣняющія нашихъ сурковъ, (4) бизоны (*Bison americanus*), близкіе къ нашимъ зубрамъ и подобно имъ почти исчезнушіе, но еще въ половинѣ XIX столѣтія неисчислимыми стадами населявшіе преріи, и (5) вилорогая антилопа (*Antilocapra americana*). Последнее животное замѣчательно тѣмъ, что, принадлежа къ семейству полорогихъ, ежегодно сбрасываетъ свои рога. Изъ птицъ слѣдуетъ отмѣтить (6) американскихъ стервятниковъ (*Cathartes aura* и др.) и (6 слѣва) луговыхъ тетеревей (*Tetrao cupido*).

На таблицѣ XXI (3) изображены животныя Восточной подобласти. Хотя эта подобласть очень богата разнообразнымъ животнымъ населеніемъ, однако для нея трудно указать характерныхъ животныхъ, такъ какъ большинство ихъ распространено далеко за предѣлы подобласти. Мы выбрали изъ млекопитающихъ грызуна (1) мускусную крысу (*Neofiber*), хищниковъ (2) енота (*Procyon lotor*) и (3) оцелота (*Felis pardalis*), (4) виргинскаго оленя (*Cariacus virginianus*) и (5) двуутробку опоссума (*Didelphys virginiana*). Изъ птицъ изображены (6) восточная индѣйка (*Meleagris americana*) и (7) странствующій голубь (*Ectopistes migratoria*), который прежде въ неисчислимомъ множествѣ водился на огромной площади, но теперь сократился въ числѣ до такихъ размѣровъ, что сталъ рѣдокъ.

V.

Неотропическая область обнимаетъ собою всю Южную и Центральную Америку къ сѣверу до южной границы Неарктической области. Изъ острововъ сюда же принадлежатъ Вестъ-Индскіе, Тринидадъ, Галопэгосскіе, Чилое, Фалкландскіе и

Огненная Земля, а равно ближайшая часть Антарктическаго материка. Изъ нихъ Вестъ-Индскіе образуютъ самостоятельную подобласть. Фалкландскіе, хотя и лежатъ въ 250 миляхъ отъ ближайшей части материка, соединены съ послѣднимъ мелководнымъ моремъ, менѣе 100 футовъ глубины, и вмѣстѣ съ Огненной Землей являются континентальными островами. Напротивъ, Галопагосскіе, состоящіе изъ 5 большихъ и 10 малыхъ острововъ, отдѣлены отъ материка глубокимъ моремъ на разстояніи отъ 500 до 600 миль и вулканическаго происхожденія. Едва ли можно сомнѣваться, что Галопагосскіе острова никогда не были въ соединеніи съ Американскимъ материкомъ. Наконецъ, къ Неотропической области надо отнести и ближайшія части Антарктическаго материка.

Неотропическая область подраздѣляется на четыре под-области: 1) Патагонскую, 2) Гвіано-бразильскую, 3) Центрально-американскую и 4) Антильскую.

1) *Патагонская подобласть* обнимаетъ собою всю Патагонію, Аргентину, Чили, плоскогоріе Титикаха и здѣсь, замѣтно суживаясь, идетъ къ сѣверу по западному склону Андъ въ Перу и отчасти Эквадоръ, къ сѣверу до Гваякиля. Бѣольшая часть этой подобласти занята плоскогоріями и горными цѣпями, и только узкая прибрежная полоса у западнаго подножія Андъ представляетъ собою низменную пустыню. Съ этой стороны Патагонская подобласть сходна съ Центрально-азіатской, а сходство орографическое вызываетъ и сходство въ характерѣ животнаго населенія.

2) *Гвіано-бразильская подобласть*, которую можно разсматривать какъ центральную для всей Неотропической области, занимаетъ бѣольшую часть Южной Америки, протягиваясь почти отъ 35° ю. ш. до Панамскаго перешейка. Къ этой подобласти относятся бассейны рѣкъ Парагвая и Параны, Амазонки и Ориноко, а также Эквадоръ, Коломбія и часть Панамы. Будучи отрѣзана отъ Тихаго океана Патагонской подобластью на протяженіи Чили и Перу, Гвіано-бразильская подобласть доходитъ до него, начиная съ юга отъ Гваякиля. Въ противоположность предыдущей подобласти, Гвіано-бразильская является низменною и лѣсистою страной. Это различіе въ мѣстонахожденіяхъ облег-

часть установление границъ между двумя подобластями на большей части ихъ протяженія, такъ какъ смѣшанная фауна съ животными, принадлежащими той и другой подобласти, находится, повидимому, только по среднему теченію Уругвая.

3) *Центрально-американская подобласть* занимаетъ всю Центральную Америку и часть Мексики, отъ Панамскаго перешейка на югъ до южной границы Неарктической области на сѣверѣ. Будучи по преимуществу гористой страной, она только въ береговой области мѣстами представляетъ низменные участки. Большая часть горъ покрыта роскошной лѣсной растительностью.

4) Наконецъ, *Антильская подобласть* обнимаетъ группу Вестъ-Индскихъ острововъ, несмотря на ихъ близость къ Сѣверной Америкѣ, зоологически несомнѣнно принадлежащихъ къ Неотропической области.

Неотропическая область является одной изъ самыхъ богатыхъ животнымъ населеніемъ, которое иллюстрируется на пяти таблицахъ XXII—XXVI.

Животныя Патагонской подобласти изображены на таблицѣ XXII (1). Многочисленные здѣсь грызуны наилучше характеризуются (1) шиншилой (*Chinchilla lanigera*), 2) вискашей (*Lagostomus trichodactylus*) и 3) марой (*Dolichotis patagonica*). Шиншила и вискаша принадлежатъ къ одному семейству вискашъ и весьма характерны—первая для Андъ, вторая для пампасовъ, гдѣ замѣняютъ нашихъ сусликовъ. Мара, одно изъ крупныхъ животныхъ для своего семейства (она больше зайца), живетъ на открытыхъ равнинахъ Патагоніи и Лаплаты. Изъ хищныхъ неизмѣннымъ обитателемъ пампасовъ является (4) пума (*Felis concolor*), вообще съ чрезвычайно широкимъ распространеніемъ на Американскомъ континентѣ. Затѣмъ изъ копытныхъ слѣдуютъ (5) пампасскій олень (*Cariacus campestris*), близкій къ виргинскому и б. м. родственный палеарктическому *Cervus davidianus*, и (6) лама (*Auchenia lama*), замѣняющая въ Южной Америкѣ верблюдовъ, съ которыми составляетъ одно семейство. Неполнозубыя представлены (7) броненосцемъ (*Dasypus villosus*). Изъ птицъ для Патагонской подобласти характерны (8) нанду или трехпалый страусъ (*Rhea americana* и др.), (9) хохлатая пала-

медея или чаха (*Chauna cristata*), родственная гусинымъ птицамъ, (10) кондоръ (*Sarcoramphus gryphus*) изъ хищныхъ, (11) каріамы (*Cariama cristata* и *Chunga burmeisteri*), близкія къ журавлямъ и дрофамъ, но похожія по внѣшнему виду на африканскаго секретаря, и, наконецъ, (12) тинаму (*Tinamus*), низшія изъ куриныхъ. Хохлатая каріама, какъ и нѣкоторыя тинаму, принадлежатъ открытымъ равнинамъ Южной Америки и за предѣлами Патагонской подобласти, т. е. въ Бразилии, но, какъ выше указано, установить рѣзкую границу между Гвіано-бразильской и Патагонской подобластями мѣстами очень трудно.

Таблица XXIII (2, А) — Гвіано-бразильская подобласть. Преобладающая станція этой подобласти — дѣвственный лѣсъ, чѣмъ въ значительной мѣрѣ объясняется и характеръ ея животнаго населенія, также чрезвычайно богатаго и разнообразнаго. Изъ приматовъ Америкѣ принадлежатъ широконосые обезьяны и игрунки, изъ которыхъ на нашемъ рисункѣ изображены слѣдующія: (1) бурый капуцинъ (*Cebus fatuellus*), (2) ревунокъ (*Mycetes seniculus*), (3) розалія (*Midas rosalia*) и (4) уистити (*Napale Jacchus*). Кромѣ того, изображены представители неполнозубыхъ — (5) лѣнивекъ унау (*Choloepus didactylus*) и (6) большой муравьѣдъ (*Myrmecophaga jubata*). Изъ птицъ нанесены (7) краксы (р. *Crax* съ многочисленными видами) изъ куриныхъ, (8) трубачи (*Psophia*) изъ журавлиныхъ, (9) туканы (р. *Rhamphastus* и др. со многими видами) и (10) зонтичная птица (*Cephalopterus ornatus* и два другіе вида).

Таблица XXIV (2, В) даетъ изображеніе животнаго міра той же Гвіано-бразильской подобласти, но для побережья рѣки. Изъ хищныхъ млекопитающихъ мы имѣемъ здѣсь (1) ягуара (*Felis onca*), изъ копытныхъ (2) тапира (*Tapirus americanus*), изъ грызуновъ (3) капибару (*Hydrochoerus caribara*), представляющую собою въ очень большихъ размѣрахъ морскую свинку. Изъ птицъ на первомъ мѣстѣ изображена (4) солнечная цапля (*Eurypyga helias*), несомнѣнно близкая къ ново-каледонійской цапѣ (*Rhinochetus jubatus*), (5) орелъ-гарпія (*Thrasaëtus harpyia*), (6) гоадинъ (*Opisthocomus cristatus*), соединяющій въ себѣ признаки куриныхъ и кукушекъ, (7) ясаны (*Parra nigra*) и (8) ары (*Ara macao* и др.).

Таблица XXV (3) служить для характеристики Центрально-американской подобласти, тамъ, гдѣ она граничитъ съ Бразильско-гвианской. Здѣсь изображены изъ обезьянъ (1) тонкорукія *Ateles*, которыя, въ числѣ нѣсколькихъ видовъ, принадлежатъ Центральной и Южной Америкѣ, затѣмъ (2) пѣпкохвостый ликобразъ (*Cercolabes* съ нѣсколькими видами), (3) изъ хищныхъ—носуха или коати (*Nasua socialis* и др. виды), оба рода съ подобнымъ же распространениемъ и (4) пекари (*Dicotyles tajacu* и *labiatus*), распространенные, съ одной стороны, въ Сѣверной Америкѣ, съ другой — общіе Центральной съ Южной. Напротивъ, (5) тапиръ (*Tapirus bairdii*) и (6) броненосецъ (*Tatusia novemcinctas*) могутъ считаться типичными центрально-американскими животными. Изъ птицъ на описываемой таблицѣ изображенъ только (7) королевскій грифъ (*Sarcorhamphus papa*), ближайшій родственникъ кондора.

Таблица XXVI (4) передаетъ ландшафтъ Антильской подобласти, съ своеобразными (1) *Solenodon paradoxum* изъ насекомоядныхъ, (2) *Capromys* и (3) агути или золотыми зайцами (*Dasyprocta cristata*) изъ грызуновъ. Изъ птицъ на таблицѣ нанесены (4) тоди (*Todus viridis*), (5) колибри (*Sporadinus ricordi*) и (6) трогоны (*Prionoteles*).

VI.

Обширная *Австралийская область* занимаетъ материкъ Австраліи съ Ванъ-Дименовой Землей, Папуасскіе острова и Малайскій архипелагъ къ западу до границы Восточной области, Сандвичевы острова, всю Полинезію отъ Разбойничьихъ о-въ на С.-З. до Низменнаго архипелага на Ю.-В., Новую Зеландію и ближайшія части Антарктической области. Преимущественное развитіе этой области на островахъ объясняется ея распаденіемъ на сравнительно многочисленныя и хорошо отграниченныя подобласти, которыхъ насчитывается 5: 1) Папуасская, 2) Австралийская, 3) Маорійская или Ново-Зеландская, 4) Полинезійская и 5) Гавайская.

1) *Папуасская подобласть* тянется отъ Джилоло и Лембока на западъ до Соломоновыхъ острововъ на востокъ, имѣя своимъ

центромъ Новую Гвинею, которая является не только самымъ большимъ островомъ въ этой подобласти, но и отличается большимъ разнообразіемъ въ устройствѣ поверхности. Цѣпь горъ, прорѣзывающая Новую Гвинею въ направленіи съ С.-З. на Ю.-В., задерживаетъ достаточное количество влаги, чтобы на островъ могла развиться пышная лѣсная растительность, чему способствуетъ положеніе острова между экваторомъ и 10° южной широты.

2) *Австралійская подобласть* занимаетъ Австралійскій материкъ и Тасманію. Тогда какъ внутреннія части Австраліи пустыни и безжизненны, на востокъ и юго-востокъ материка, гдѣ имѣются достаточныя возвышенія, климатъ болѣе влажный, а вмѣстѣ съ тѣмъ и растительность гораздо богаче и разнообразнѣе. Тасманія, несомнѣнно, лишь недавно отдѣлилась отъ Австраліи и зоологически составляетъ съ ней одно цѣлое.

3) *Ново-Зеландская или Маорійская подобласть* занимаетъ собственно Новую Зеландію и прилежащія группы мелкихъ острововъ — Норфолкъ, Кермадекъ, Чатамъ, Стюартъ и др., протянувшіяся въ направленіи къ Антарктической береговой линіи восточнаго полушарія, а равно и послѣднюю.

4) *Полинезійская подобласть* тянется отъ 130° в. д. до 125° з. д., между тропиками Рака и Козерога, и состоитъ изъ безчисленнаго множества острововъ, фауна которыхъ гораздо легче характеризуется отрицательными, нежели положительными признаками.

5) Последняя подобласть Австралійской области—*Гавайская*—представлена группой Сандвичевыхъ острововъ.

Характерныя животныя Австралійской области изображены на таблицахъ XXVII—XXX.

Таблица XXVII (1) относится къ Папуасской подобласти, среди характерныхъ животныхъ которой преобладаютъ птицы. Изъ млекопитающихъ изображены только (1) ехидна (*Proechidna brigijni*) и (2) древесныя кенгуру (*Dendrolagus inustus*). Изъ птицъ здѣсь многочисленны виды (3) казуаровъ (*Casuarus uniappendiculatus* и др.), (4) райскія птицы (посрединѣ одинъ изъ видовъ (4) *Paradisea*, наль ними одна изъ (5) *Parotia*, внизу, въ лѣвомъ углу, (6) (*Pteridophora alberti*), имѣется одна бесѣдковая птица

(ново-гвинейская бесѣдковая птица—*Amblyornis inornatus*), — съ бесѣдкой въ видѣ хижины; за невозможностью передать ее, мы позволили себѣ помѣстить на этой таблицѣ болѣе обыкновенную (7) австралийскую *Ptionorhynchus holosericeus*), затѣмъ (8) вѣнценосные голуби (*Goura* съ нѣсколькими видами) и (9) какаду изъ попугаевъ (*Cacatua*).

Животныя Австралийской подобласти переданы на таблицѣ XXVIII и XXIX. Таблица XXVIII (2, А) знакомитъ насъ съ открытыми частями Австраліи. Изъ клоачныхъ млекопитающихъ здѣсь изображены (1) утконосъ (*Ornithorhynchus anatinus*) и (2) ехидна (*Echidna setosa*), изъ двуутробокъ—(3) сумчатый волкъ (*Thylacinus cynocephalus*), (4) вомбать (*Phascalomys ursinus*) и (5) кенгуру (*Macropus rufus*). Птицы представлены только (6) эму (*Dromaeus novae-hollandae*). На таблицѣ XXIX (2, В), напротивъ, изображены обитатели лѣсной части Австралийской подобласти. Изъ двуутробокъ здѣсь (1) сумчатый чортъ (*Sarcophilus ursinus*), (2) кускусъ (*Trichosurus vulpecula*), (3) кускусъ-летяга (*Petaurus breviceps*) и (4) коала (*Phasolarctus cinereus*). Слѣдуетъ не упускать изъ виду, что среди двуутробокъ Австраліи мы находимъ хищныхъ, растительоядныхъ, питающихся преимущественно кореньями, всеядныхъ, кротовъ и т. д., т. е. группы біологически параллельныя одноутробнымъ млекопитающимъ. Изъ птицъ на нашей таблицѣ изображены (5) черный лебедь (*Cygnus atratus*), (6) черный какаду (*Calythorhynchus macrorhynchus*) и (7) лирохвость (*Menura victoriae*).

Наконецъ, таблица XXX (3) даетъ понятіе о животномъ мірѣ Ново-Зеландской подобласти. Здѣсь изображены (1) киви (*Apteryx mantelli*), (2) буревѣстникъ (*Puffinus obscurus*), (3) султанская курица (*Notornis mantelli*), (4) совиный попугай (*Stringops habroptilus*), (5) несторы-попугаи (*Nestor notabilis* и *N. meridionalis*), близкая къ скворцамъ, (6) гуйя (*Heteralocha acutirostris*), (7) туй или коко (*Prosthemadera Novae-Zelandiae*) изъ медососовъ, и (8) мухоловки. На прибрежномъ пескѣ, въ сообществѣ съ буревѣстниками, находится замѣчательный представитель рептилій (9) туатера или гаттерія (*Sphenodon punctatus*).