



Азия





Издательство «Прогресс»

Asia

A Natural History

P. PFEFFER

New York 1968

Азия

П. ПФЕФФЕР

Перевод с английского
Т. И. Кондратьевой
и М. А. Богуславской

Редакция и послесловие
А. Г. Банникова

Москва 1982

Редактор И. М. Максимова

АННОТАЦИЯ

Книга «Азия» завершает перевод серии «Континенты, на которых мы живем», получившей заслуженное признание. Автор книги Пьер Пфеффер, известный французский ученый и путешественник, несколько лет провел в странах Южной и Юго-Восточной Азии: в Индии, Индонезии, Таиланде и других и уже знаком советскому читателю по книгам «Бивуаки на Борнео» и «На островах Дракона». В своей новой работе автор разворачивает впечатляющую панораму природы Азии от высоких широт Арктики до островов Индийского океана. Он дает красочное описание как огромных пространств тундры и безбрежного моря таежных лесов Сибири, так и высочайшей горной цепи Гималаев, тропических лесов Южной Азии и засушливых районов Аравийского полуострова. Книга богато иллюстрирована.

Редакция литературы по географии

© Перевод на русский язык, примечания и послесловие
«Прогресс», 1982

П 20901-980
006(01)-82 51-82

1905030000

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА

Я пишу предисловие — последний этап работы над книгой — на веранде хижины в Тыксап, расположенном в юго-западной части Камбоджи*. Она стоит в глубине леса, сохранившего все свое величие, несмотря на то что лесорубы начали прокладывать здесь просеки. Крупные птицы-носороги с большими клювами, увенчанными причудливыми шлемоподобными утолщениями, летают над моей головой, издавая трубные звуки. На стволе растущего поблизости дерева, в пятне солнечного света, маленькая ящерица, так называемый летающий дракон, раскрывает и складывает «крылышки», исполняя свой брачный танец.

Перед восходом солнца и на закате лес наполняется криками гиббонов и звонким пением множества птиц — бюльбюлей, бородаток, синиц. Утром и вечером вокруг вырубок мелькает маленькая рыжая белка, всегда выбирая один и тот же путь среди ветвей. Это благословенный уголок. И я могу рассказать о нем и о других районах, которые мне удалось посетить, но кто может похвастаться, что он видел собственными глазами всю Азию? На это не хватило бы и целой жизни, особенно если учесть, что человек сам повсюду создает дополнительные трудности в добавление к многим природным препятствиям. С этой точки зрения не будет преувеличением сказать,

что Азия — загадочный континент и в наши дни менее доступный, чем семь веков тому назад во времена Марко Поло. Тогда, несмотря на многочисленные опасности, караваны свободно проходили из Персии в Китай и обратно. Неторопливый, многомесячный переход на верблюдах давал возможность путешественникам видеть различные районы и их обитателей, их растительность и животных. Дошедшие до нас описания, составленные купцами из Китая, Персии и стран Европы, представляют собой ценные документальные свидетельства. В наши дни большая часть Азии пересечена границами многих государств, а отдельные, самые красивые ее районы подверглись разрушительному воздействию опустошительных войн и политических конфликтов; все это препятствует путешествиям мирных естествоиспытателей.

Естественно, хорошо можно сказать лишь о том, что прекрасно знаешь. Было бы идеально, если бы созданию этой книги предшествовали челночные маршруты по территории всей Азии. Однако бескрайние просторы этого континента и перечисленные выше препятствия делают подобные путешествия нереальными, и я считаю большой удачей, что мне удалось за последние двенадцать лет длительное время находиться в Индии, Индокитае, Малайзии и Индонезии. Поездка в Советский Союз дала мне возможность пересечь Среднюю Азию вплоть до граничащей с Китаем горной системы Тянь-Шань. Наконец, собирая материал для этой книги, я побывал в Северном и Южном Китае. При описании районов, которые мне не удалось посетить лично, я обращался к материалам других путешественников, некоторые из них поистине бесценны.

Я рад возможности выразить благодарность всем друзьям и коллегам, которые помогали мне в работе, и лицам, принимавшим меня в различных странах и содействовавшим мне в моих поездках. Я особенно признателен советским ученым, а также ученым из других стран. Я не могу не вспомнить с благодарностью всех деревенских жителей, охотников и трапперов, которые повсюду, от Гималайских гор до Больших Зондских островов, знакомили меня с жизнью леса и его обитателей, хотя вряд ли кто-либо из них прочтет эти строки.

Что же касается самой книги, то читатели, возможно, будут удивлены, что части Азии, расположенной к северу от Гималаев, я уделял не больше внимания, чем тропической Азии, занимающей довольно скромную часть континента. Дело в том, что первая огромная

* С 1976 г. — Кампучия. Далее в книге географические названия даются по справочникам последних лет. Здесь и ниже примечания редактора.

область представляет собой чередование обширных природных зон, однородных на всем своем протяжении и не требующих подробных региональных описаний. Кроме того, аналогичные природные зоны известны и в Европе и в Северной Америке и знакомы многим читателям, в то время как тропическая Азия — самая загадочная и наименее исследованная часть континента. Тропические районы Азии

отличаются богатейшей растительностью и разнообразнейшим животным миром.

Хочу добавить, что при первом упоминании растения или животного приводится его латинское название. Иногда оно повторяется в тексте, чтобы подчеркнуть, что речь идет об одном и том же виде.

Пьер Пфеффер

НЕОБОЗРИМЫЕ ПРОСТОРЫ АЗИИ

Выделение Азии в качестве одной из шести частей света в определенной мере условно, поскольку Азиатского материка как такового не существует. Азия, как известно, отделена от Европы лишь невысокими Уральскими горами, а от Северной Америки узким Беринговым проливом, возникшим, с точки зрения геологов, сравнительно недавно. С Африканским же континентом Азия вплоть до середины девятнадцатого века была соединена тонкой полоской суши, ныне рассеченной Суэцким каналом.

Но в действительности Азия даже больше, чем просто континент. Это особый мир, где все пропорционально ее колоссальным размерам.

Простираясь от Северного Ледовитого океана до теплого Индийского океана и от Средиземного моря до Тихоокеанского побережья, Азия—крупнейший монолит суши: площадь ее 44,4 миллиона квадратных километров (исключая острова), больше вместе взятых Северной Америки и Южной Америки (почти 42 миллиона квадратных километров) или Африки (30,3 миллиона квадратных километров),—объединяет высочайшие горы, самые большие пустыни, обширнейшие пространства лесов и степей, тундры, глубочайшие озера и несколько из наиболее длинных рек земного шара. И если географы и естествоиспытатели считают мозаичность природных районов Азии ее сущностью, то это связано с необычным многообразием природных компонентов: рельефа, климата, флоры и фауны—и даже ее населения.

Ко всей Азии применимо яванское изречение, отражающее огромное разнообразие особенностей природы Индонезии: *Bhinneka tunggal ika*—«Единство в многообразии».

Местные названия растительных формаций и даже природных зон, такие, как тундра с ее

угнетенной кустарниковой и кустарничковой растительностью, тайга, степи, бамбуковые леса и тропические дождевые леса, утвердились как термины и стали применяться для определения сходных растительных сообществ в других частях света. Многие же известные животные: тигр, орангутан, гиббон, гигантская панда, як, индийский буйвол, носорог, сайгак—являются чисто азиатскими видами.

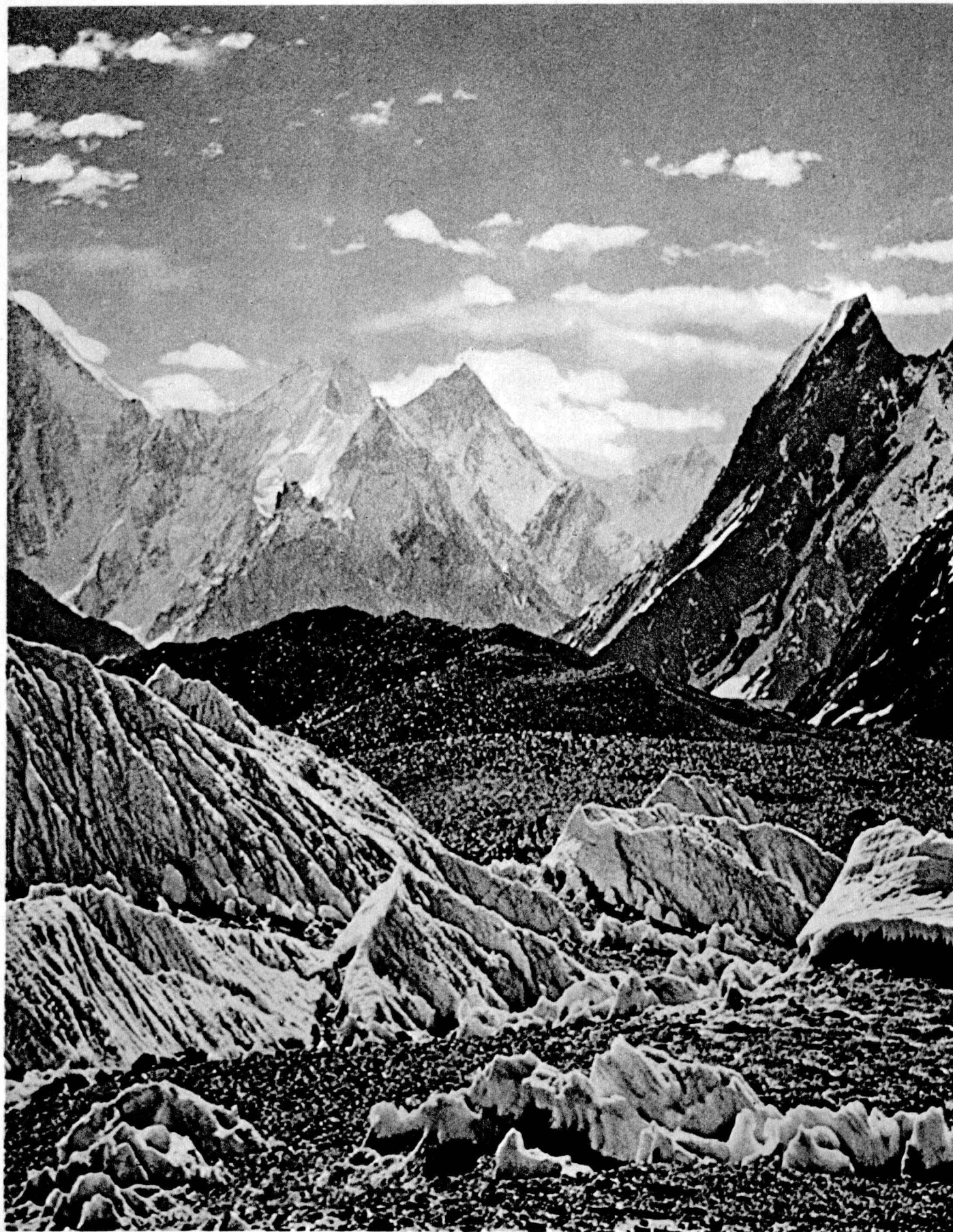
Таким образом, существует определенное единство явно различных компонентов природной среды Азии. Оно складывается скорее не из физико-географических особенностей, а из биогеографических, то есть фаунофлористических, взаимосвязей между разными районами земного шара. Натуралист, собирающийся изучать Азию, должен подходить к своей задаче только с этой точки зрения, хотя путь, которым ему придется следовать, не прост.

В Африке, Америке, Европе, Австралии четко выраженные природные зоны сменяют друг друга более или менее последовательно с севера на юг. Азия же вследствие сложности рельефа и разнообразия климатических условий напоминает мозаичное панно, состоящее из пустынь, лесов и гор. Центральная ее часть, огромный по протяженности район гор и нагорий, возвышается над континентом и характеризуется высотами от трех тысяч метров и более. От озера Байкал до равнин Ганга и Брахмапутры и от Памира до Большого Хингана эта огромная горная страна с вершинами, скрытыми в облаках, занимает почти тринадцать миллионов квадратных километров, и она по праву заслужила название: Крыша мира.

К северу и востоку от столь труднопреодолимой центральной части простираются леса и тундры Сибири и Маньчжурии, к западу лежат бескрайние степи Средней Азии и сухие нагорья Малой Азии, а на юге—аллювиальные равнины Индии и Китая и пышные леса Юго-Восточной Азии.

Крупнейшие островные участки суши: остров Сахалин, Японский архипелаг, остров Тайвань—на востоке и острова Филиппинские, Молуккские, Калимантан, Сулавеси, Суматра и Ява—на юге.

Свыше 6400 километров отделяют лежащий в арктических широтах мыс Челюскина от самой южной оконечности Индии и более 11 200 километров—Красное море от Берингова пролива. Прежде, до того как на помощь путешественникам пришла авиация, просторы арктических пустынь человек мог пересечь на





санях с собачьей путешествие давало лишь сла-
оленей упряжке, тай путешествие давало лишь сла-
лошади, пустыни — на

Центральной путешествие давало лишь сла-
а по болотистым низменностям и через тропи-
ческие леса Южной Азии пробираться на
слоне.

Но подобное путешествие давало лишь сла-
бое представление о бесконечном разнообра-
зии ландшафтов Азии. Чтобы узнать больше,
исследователю предстоял бы очень длинный
путь, так как необходимо было пересекать
вдоль и поперек один район Азии за другим.
К сожалению, как мы уже отмечали, структура
природных районов крайне неоднородна. Ино-
гда на обширнейших пространствах прослежи-
ваются одинаковые ландшафты, а в других
районах наблюдается мозаичность ландшаф-
тов.

Климат Азии столь же разнообразен. Здесь
находится и полюс холода, в районе Верхоян-
ска в Сибири, где шкала термометра опускает-
ся зимой ниже -60°C , и полюс жары —
Джейкобабад в Пакистане, где средняя темпе-
ратура июня достигает $+51,7^{\circ}\text{C}$. Азия удержи-
вает рекордные позиции и по влажности
климата — Черапунджи в индийском штате Ас-
сам получает свыше десяти тысяч миллиметров
осадков в год, и по сухости климата — пустыни
Гоби, Каракумы и пустыни провинции Синд
столь же сухи, как и центральная часть Са-
хары.

Если иметь в виду только температурные
различия, то Азию можно довольно легко
разделить на две большие области: с одной
стороны, холодную и умеренную, располо-
женную к северу от Гималаев, и, с другой
стороны, тропическую, к югу от этой цепи
гор. В первой заметен переход от лета к зиме
и от зимы к лету, в то время как во второй он
просто условный и часто отсутствует совер-
шенно. На одной и той же широте различие
между летними и зимними температурами
значительно увеличивается по мере удаления
от побережья, поскольку вблизи него дожди
ослабляют или усиливают действие термиче-
ских факторов.

Определенное количество влаги необходи-
мо для жизненных процессов, но, когда темпе-
ратура в районах с умеренным климатом
сильно падает, живые организмы не в состо-
янии использовать содержащуюся в атмосфе-

Гималаи, Памир и Каракорум, четырнадцать вершин
которых вздымаются на высоту более 7800 метров,
образуют величайший в мире географический и климатиче-
ский барьер.



ре влагу. Таким образом, районы, расположенные на одних и тех же широтах, но имеющие различное количество осадков, будут отличаться друг от друга своими биогеографическими особенностями. Летние и зимние температуры в странах Средиземноморья и в Южном Китае аналогичны. Однако во всех районах Средиземноморья почти все осадки приходится на зиму, когда низкие температуры препятствуют росту растений и размножению животных, а в южных и восточных районах Китая летние дожди способствуют использованию растениями и животными преимуществ сочетания тепла и влаги. Флора и фауна Средиземноморья относится к палеарктическому типу, а в Южном Китае, на Тайване и на юге Японии — только к восточному.

В северной и центральной частях Азии большая часть осадков выпадает весной или в начале лета. В западной части осадки выпадают главным образом зимой. Однако в тропической Азии к северу от экватора дожди приносятся летними муссонами, о которых мы скажем позднее. В экваториальной Азии осадки выпадают более или менее равномерно в течение всего года, но все же во многих ее районах их количество будет варьировать из-за наличия таких препятствий, как горы. Подобные преграды «перехватывают» насыщенные влагой ветры, и соседние районы лишаются дождей, которые они должны были бы получить. Так что некоторые влажные районы могут прерываться огромными пространствами аридных земель.

Другой важный фактор — распределение света. Суммарное число часов дня и ночи (света и темноты) на всей поверхности Земли одинаково. На экваторе день по продолжительности равен ночи весь год, а в полярных районах шесть месяцев, в течение которых не бывает ночи, сменяются шестью месяцами полной темноты. Между этими двумя экстремальными условиями — широкий диапазон вариаций. Легко представить, какое влияние оказывают подобные световые ритмы на растения: в одном случае они могут цвести круглый год, в то время как в другом они должны быть в состоянии покоя несколько месяцев в году. В переходных поясах фотопериодизм, или соотношение между продолжительностью дня и ночи, играет важную роль.

В джунглях Паханга в западной Малайзии реки окаймлены густыми тропическими зарослями. В глубине джунглей, где деревья не пропускают солнечный свет, нижний растительный ярус разрежен.

Многие растения не могут цвести или плодоносить, если они не имеют, по крайней мере в течение короткого периода в году, ряд длинных или в отдельных случаях коротких дней. Это необходимо даже и для многих видов крупных млекопитающих, у которых линька и размножение протекают в соответствии с длительностью освещения.

Учитывая все вышесказанное, мы можем разделить Азию на ряд климатических зон, в которых растительный и животный мир меняется в соответствии с природой почв.

Арктическое побережье и тундра характеризуются холодным климатом, небольшим количеством осадков и продолжительной полярной ночью, сменяющейся шестимесечным полярным днем. При отсутствии освещения на протяжении половины года на почвах, скованных вечной мерзлотой и оттаивающих с поверхности летом, может развиваться лишь угнетенная растительность, и потому растениям и животным присущи специфические способы адаптации.

К югу число светлых дней довольно быстро возрастает, хотя общая продолжительность освещения за год увеличивается незначительно. Лето становится длиннее и жарче, а количество осадков уменьшается, что позволяет выживать в зоне тайги только менее прихотливым видам растений, например, таким, как хвойные деревья, береза и ольха. В ряде районов, например в Маньчжурии, где количество осадков в связи с влиянием моря увеличивается, настоящая тайга уступает место смешанным хвойным и разнообразным лиственным лесам.

Поскольку годовая сумма осадков к югу уменьшается, деревья могут расти только в некоторых долинах, и постепенно леса сменяются степями, а затем полупустынями и наконец настоящими пустынями. И хотя климат во всех пустынях аридный, их природные условия варьируют в зависимости от средних значений температур и от количества осадков. Для простоты разделим пустыни на два основных типа: жаркие пустыни Аравийского полуострова, Южного Ирана и Северной Индии и холодные пустыни Средней Азии и Монголии, которые отличаются суровыми зимами, хотя летние температуры там столь же высоки, как и в жарких пустынях.

Климат нагорий Тибета и Монголии в самом сердце Азии также аридный, поскольку ветры, дующие с северных широт, теряют большую часть своей влаги, а влага приходящих с юга муссонов остается на склонах исполинского барьера Гималайских гор. Эти нагорья



Вверху: самая северная граница Азии — обширные плавучие острова многолетнего дрейфующего льда — пака, движущегося циркумполярно вместе с ветрами и течениями Северного Ледовитого океана. *Внизу:* юго-западный угол Аравийского полуострова — это приблизительно миллион квадратных километров пустыни.

покрыты растительностью, сходной с растительностью полупустынь и холодных пустынь равнинных областей. В противоположность им южные склоны Гималаев считаются одним из самых влажных мест на земном шаре. Поскольку вся влага благодаря летним муссонам поступает здесь в наиболее жаркие месяцы года, на горных склонах произрастает не менее пышная, чем в тропических лесах, растительность. И все же очень высоко в горах, где средние температуры резко понижаются, существуют только карликовые формы растений, сходные с растениями арктических тундр. Районы к югу от барьера Гималаев — Индия, Индокитай и Южный Китай — также испытывают благотворное влияние муссонных дождей, более обильных в горах, чем на равнинах. Там в зависимости от характера почв произрастает богатая растительность, особенно пышная во влажный период.

Мы заканчиваем наше путешествие в экваториальном поясе Азии на Малайском архипелаге. На всех островах, находящихся непосредственно на экваторе, устойчивые осадки и высокие температуры в течение всего года создают наиболее благоприятные условия для жизнедеятельности растений и произрастания густых лесов. К северу и югу от экватора, где дает себя знать смена сухих и влажных сезонов, растительный покров по характеру напоминает тропический.

Природные зоны и их растительный и животный мир составляют названия глав этой книги. Но мы не должны упускать из виду и основное деление континента на две большие биогеографические области: Палеарктическую, соответствующую умеренно холодной Азии к северу от Гималаев и реки Янцзы, и Индо-Малайскую, или Восточную, область в тропической части Азии.

Палеарктическую область, включающую Европу, биогеографы часто объединяют с Северной Америкой в Голарктическую область, поскольку палеонтологами доказано, что воз-

раст Берингова пролива датируется только концом третичного периода и до его появления два материка составляли единое целое. Для Северной Америки характерны те же природные зоны, что для Азии, — прибрежная арктическая тундра, тайга, степи и пустыни. И в этих зонах обитают родственные азиатским виды животных: белые и бурые медведи, рыси, волки, лисы, северные олени, лоси, благородные олени, снежные бараны, белки, бурундуки, суслики или луговые собачки и так далее.

Восточная область Азии отличается по характеру растительности и животного мира от Голарктической области и в этом отношении гораздо ближе к Африке, особенно к ее лесным районам. Те, кто знает африканскую дикую природу, обычно бывают удивлены, обнаружив, что в Азии знакомые им по Африке птицы: нектарницы, бюльбюли, бородачки — и звери: панголины, шакалы, леопарды и гиены — чувствуют себя как дома.

Но несмотря на сходство, тропическая Азия изобилует местными растениями и животными, которые могут заинтересовать натуралистов. Для изучения растительности и животного мира этой части света нужно сделать еще очень много. Пока же не осуществлена самая элементарная инвентаризация растений и животных Восточной области, а изучение уже описанных видов только началось. Есть много растений, цветов и плодов которых еще никто не видел. Значительное число млекопитающих, птиц и пресмыкающихся — а мы ссылаемся только на довольно крупных животных — известно только по немногочисленным музейным экспонатам. Что же касается их биологии, она почти не изучена.

Азия предоставляет необычайно широкие возможности для исследования ее натуралистами и биогеографами, поскольку она расположена на пересечении путей со всех континентов; американская, африканская и австралийская флора и фауна способствовали формированию богатых ресурсов Азии на протяжении всей истории развития нашей планеты.

Если в настоящей книге мне удастся дать представление о необычности этой части гигантского континента Евразия и о потрясающем разнообразии ее природы, я буду считать, что цель достигнута.

1. СУРОВЫЕ БЕРЕГА И БЕСПЛОДНЫЕ ЗЕМЛИ

АРКТИЧЕСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ И ЗОНА ТУНДРЫ

Воды холодных и умеренных морей омывают северное и восточное побережья Азии на протяжении 25 600 километров от Скандинавии до Кореи. Крупные полуострова и архипелаги разделяют эти акватории на моря: Баренцево, Белое, затем Карское, море Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское — и Берингов пролив, следуя с запада на восток и далее — на Берингово, Охотское и Японское моря. Большая часть побережья скалистая, а во многих местах, там, где море вдается в сушу, горы круто обрываются в море, но кое-где берега полого спускаются к воде и покрыты галькой и крупнозернистым песком.

На западе температура прибрежных вод более умеренна, чем в восточных районах, поскольку взаимодействие теплых и холодных океанических течений приводит к перемещению холодной воды на восток.

Ветвь Гольфстрима достигает чуть ли не Новой Земли и «согревает» Баренцево море, а ветвь холодного арктического течения — Оясио — охлаждает Берингово и Охотское моря.

Свободные ото льда большую часть года, воды Баренцева моря сохраняют относительно богатый и разнообразный животный мир. Прибрежные скалы усеяны множеством мидий и литорин, морских желудей, губок и асцидий. Среди водорослей обитает огромное количество крабов, мелких ракообразных, морских ежей и морских звезд, а в открытом море живут сто пятьдесят видов рыб, в основном треска, сельдь и камбала. Такое разнообразие прибрежных и морских животных создает богатые пищевые ресурсы для многочисленных млекопитающих, таких, как киты, дельфины, тюлени, и для колоссального числа морских птиц: гагар, чистиков, тупиков, чаек, поморников и уток.

К востоку от Новой Земли, где не чувствуется благотворного влияния теплых течений,

большую часть года море сковывают льды, а иногда они не тают даже летом. Вода замерзает быстро и на большую глубину, поскольку обладает невысокой соленостью, что является результатом как отсутствия испарения, так и притока огромной массы пресных вод больших сибирских рек. Экзарация берегов прибрежными льдами делает невозможным существование жизни на побережье, и поэтому интенсивно развиваться могут только пелагические организмы*. Летом тепло от незаходящего в эти месяцы солнца благоприятствует размножению фитопланктона и, следовательно, ракообразных евроазиатских семейств и двустворчатых моллюсков рода *Clione*, образующих огромные запасы криля, поедаемого китами. В море Лаптевых живут всего тридцать видов рыб, а в Чукотском море — шестьдесят. Здесь меньше по сравнению с водами Баренцева моря млекопитающих и морских птиц, поскольку мощный слой льда не позволяет им охотиться за рыбой в течение большей части года.

Хотя воды Берингова и Охотского морей явно холоднее вод Баренцева моря, они все же менее суровы, чем воды, омывающие Арктическое побережье Азии, поскольку теплое тихоокеанское течение Куроисио в какой-то степени смягчает воздействие холодного течения Оясио. Животный мир морских глубин и прибрежных вод этих морей значительно богаче и разнообразнее и включает не только ряд местных форм, но и многих животных, обычно распространенных в европейских морях.

СТАДА ТЮЛЕНЕЙ

Одна из интересных черт многих животных Арктики — инстинкт стадности. Большая часть тюленей, морских котиков и моржей собирается в огромном количестве на берегу в период размножения. В девятнадцатом веке наблюдались даже большие стада китов, которые следовали за мигрирующим крилем и питающейся им рыбой. Белые медведи лучше других наземных животных приспособились к жизни в Арктике и широко распространены по всему Азиатскому и Американскому побе-

* Водные организмы, населяющие толщу воды в озерах, морях и океанах.

Белый медведь обитает на Арктическом побережье. На плавающих льдах он может перемещаться на сотни километров.



