



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО–УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГУМАНИТАРНО–ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЮУрГУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННО–ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ

**Острова Тихого океана: биогеографические и социально-  
экономические особенности**  
Выпускная квалификационная работа по направлению  
44.04.01 Педагогическое образование

**Направленность программы магистратуры  
«Естественно-географическое образование»  
Форма обучения заочная**

Проверка на объем заимствований:  
88,3 % авторского текста

Работа рекомендована к защите  
рекомендована/не рекомендована

« 31 » 01 2023 г.

И.о. зав. кафедрой Географии и методики  
обучения географии  
(название кафедры)

Малаев А.В.

Выполнил:  
Студент группы 3Ф–301/259–2–1  
Рябинин Антон Сергеевич

Научный руководитель:  
канд. геогр. наук,  
Захаров Сергей Геннадьевич

Челябинск  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. КОЛОНИЗАЦИЯ И ИСТОРИЯ ТИХООКЕАНСКИХ ОСТРОВОВ	8
1.1 Тихоокеанские острова и история их открытия	8
1.2 Европейские контакты, колониальная эпоха и деколонизация	20
1.3 Временные тенденции колонизации Тихого океана	25
Выводы по первой главе	32
ГЛАВА 2. БИОГЕОГРАФИЯ ОСТРОВНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА	35
2.1 Биogeография тихоокеанских островов и наземные экосистемы	35
2.2 Меняющиеся взгляды на биogeографию тропической южной части Тихого океана: влияние расселения, замещения и вымирания	42
2.3 Биogeографические аспекты изоляции и закономерности в Тихоокеанском регионе	49
Выводы по второй главе	51
ГЛАВА 3. ПОЛИТИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТИХООКЕАНСКИХ ОСТРОВОВ	53
3.1 Политическая география тихоокеанских островов	53
3.2 Экономическая ценность Тихого океана для тихоокеанских островных стран	64
3.3 Экологическая устойчивость островных систем в связи с антропогенной деятельностью	70
3.4 Современное состояние островных государств Тихого океана и их политическая устойчивость	77
Выводы по третьей главе	83
ГЛАВА 4 МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ОСТРОВОВ ТИХОГО ОКЕАНА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ	86
4.1 Анализ тематического содержания учебников географии школьного курса 7 и 10 классов по тематике тихоокеанских островов	86
4.2 Программы факультативного и элективного курсов, направленные на углубление изучения островов Тихого океана	96
Выводы по четвертой главе	101
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	103
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	105

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Картография Океании	115
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Растительные эндемики Океании	119
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Птицы Океании	123
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Ящерицы Океании	127
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Млекопитающие Океании	129
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Географические свойства островных территорий	131
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Федеральный перечень авторов учебников «География» в 7 классе на 2022–2023 учебный год	134
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Федеральный перечень авторов учебников «География» в 10 классе на 2022–2023 учебный год	135

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность.** Урок географии в современной школе невозможно провести эффективно без применения широты и разнообразия подходов, демонстрирующих взгляд на природу, биоразнообразие, экологическую устойчивость, политическое устройство и экономический потенциал разнообразных территорий. Способ предъявления и структурирования теории при изучении Экономической и социальной географии в 10 классе является важным аспектом формирования системы социального и экономического аспектов мировоззрения, в то же время являясь продолжением изучения физико-географической науки в 7–9 классах. Структурирование, систематизация и широта фактов при изучении отдельных разделов позволяют улучшить качество усвоения учебного материала, сделать урок интересным и привлекательным для школьников и максимально эффективным для учителя.

Актуальность исследования определяется тем, что острова Тихого океана начинают приобретать в экономическом и туристическом смысле более весомое значение. Так, Маршалловы острова предоставляют судам открытый реестр, то есть сдают удобный флаг (FOC), предоставляя судовладельцам регистрировать торговое судно в судовом регистре своей страны (государство флага). При этом Маршалловы острова, занимают третье место в мире после Панамы и Либерии по возможности регистрации торговых судов мирового флота (3732 судов в 2021 г. по данным Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД)), а Сингапур – четвертое место (2541 судов) [29]. Япония и Сингапур островные государства, занимающие почетное третье место (Япония) и сороковое место (Сингапур) в рейтингах ВВП за 2022 г. [48].

Для 10 млн. жителей тихоокеанских островов Тихий океан является их основным экономическим, социальным и культурным спасательным кругом. Его прибрежная и морская среда поддерживает множество важных

видов деятельности, которые подпитывают местную, национальную и международную экономику и обеспечивают средства к существованию и продовольственную безопасность миллионам островитян. Несмотря на важность здорового состояния Тихого океана, появляется все больше свидетельств того, что эта уникальная экосистема находится в опасности из-за антропогенных угроз, таких как чрезмерный вылов рыбы, разрушение среды обитания, загрязнение и, вероятно, самая серьезная угроза из всех – изменение климата и, как следствие, повышение уровня моря. Сегодня жители Тихоокеанского региона уже сталкиваются с потерей благосостояния из-за нерационального использования океанских товаров и услуг.

Вопросы экологии для Тихоокеанских островов начинают играть все более плачевную роль. Начиная с 1988 г. важной экологической проблемой стал новый антропогенный остров – Большое мусорное пятно – в виде скопления мусора в северной части Тихого океана. На участке между 135° и 155° западной долготы и между 35° и 42° северной широты находится скопление пластика и других отходов, принесённых водами северо–тихоокеанской системы течений. Своеобразными предостережениями человечеству являются судьба и история островов Науру и Пасхи. Науру, бывший когда–то процветающим островом, после обнаружения месторождений фосфатов и его выработки стал непригоден для туризма, так как все земли были изуродованы карьерами. На острове процветает алкоголизм и коррупция. Также печальна участь острова Пасхи. Заселение острова полинезийцами около 800–900 гг. нашей эры привело к масштабным вырубкам леса и обезлесиванию ландшафта. Одновременно с истреблением лесов шло истребление фауны. В результате истребления фауны численность аборигенов сократилась на 70 % и население острова опустилось до каннибализма. К 1877 г., в результате вывоза местных жителей в Перу для каторжных работ и эпидемий, численность населения

составила всего 111 человек [53]. Современное население острова немногим более 5 тыс. человек.

Также показателен в экологическом плане атолл Бикини. В период с 1946 по 1958 гг. Соединенные Штаты взорвали 67 ядерных бомб на атолле Бикини на Маршалловых островах и вокруг него. Перед бомбардировкой американские военные переселили жителей атолла на атолл Ронгерик (Рондрик), необитаемый остров, который, по мнению бикинцев, населен злыми духами.

После двух лет почти полного голода бикинский народ был переселен на атолл Кваджалейн, а затем на остров Кили. Сегодня атолл Бикини остается непригодным для жизни из-за высокого уровня радиации.

Современное заселение островов представляет опасность исконным видам, сопровождаясь ростом синантропных видов.

При всем указанном выше, число часов на изучение тихоокеанской Океании в школьном курсе географии 7 класса и отраслей народного хозяйства тихоокеанской островной зоны в 10 классе неоправданно мало, что обуславливает потребность разработки блоков изучения вне рамок программы, например, факультативных или элективных курсов.

**Объект исследования** – острова Тихого океана как объект изучения современной географии.

**Предмет исследования** – методические аспекты изучения биогеографических и политико-экономических особенностей островов Тихого океана в рамках предметной области географии в 7 и 10 классах.

**Цель исследования** – рассмотреть подходы, формы и методы изучения темы «острова Тихого океана» как объект изучения географии в 7 и 10 классах.

**Гипотеза** исследования состоит в том, что: факультативные и элективные курсы, направленные на изучение островов Тихого океана, должны способствовать более высоким образовательным результатам школьников при изучении географии в целом и общественных процессов в

частности. Кроме того, они обеспечивают более глубокое понимание моделей колониального развития, связанное с тем, что принятие западных политических моделей метрополий на ограниченных территориях приводит к появлению проблем, связанных с родоплеменными аспектами, культурными традициями, обязательствами перед кланами, смещением прав землепользования и распределения, экологических вопросов. Возникает повестка земельной и экологической компенсации. Игнорирование метрополиями этнических и региональных различий приводит к политике «открытых дверей», которая является миниатюрной моделью борьбы за независимость в островном масштабе, через конфликты и политическую нестабильность.

Достижение поставленной цели требует решения следующих задач:

- 1) рассмотреть историю открытия и заселения тихоокеанских островов и дать оценку временным тенденциям их колонизации;
- 2) дать оценку биогеографическим особенностям тихоокеанских островов;
- 3) дать оценку политико-экономическому устройству и современному состоянию тихоокеанских островов;
- 4) исследовать изученность вопросов экологической устойчивости островных систем в связи с антропогенной деятельностью;
- 5) произвести методический анализ структурного содержания учебников географии школьного курса 7 и 10 классов по тематике тихоокеанских островов;
- 6) разработать методические рекомендации и системы заданий, направленные на достижение оптимальных образовательных результатов при изучении островов Тихого океана.

Структурно работа состоит из четырех глав, введения, заключения, списка использованных источников и приложений.

# ГЛАВА 1. КОЛОНИЗАЦИЯ И ИСТОРИЯ ТИХООКЕАНСКИХ ОСТРОВОВ

## 1.1 Тихоокеанские острова и история их открытия

Тихий океан стал результатом первого кругосветного путешествия испанцев под руководством Фернана Магеллана, начавшееся 20 сентября 1519 г., завершившегося 6 сентября 1522 г. под командованием Хуана Себастьяна Элькано. Задуманное как ворота в Азию через запад, путешествие привело к открытию Южной Америки, Магелланова пролива, соединяющего Атлантический океан с Тихим и самого Тихого океана 28 ноября 1520 г. Экспедиция 6 марта 1521 г. открыла населенный остров Гуам из группы Марианских островов, а также Филиппинских островов 10 марта 1521 г. 17 марта 1521 г. экспедиция Магеллана открыла остров Хомонхом. 6 сентября 1522 г. только единственное судно Магеллана, «Виктория», из пяти отпльвших судов, и только 18 выживших добрались до Испании и вернулись в Севилью. Испания получила «право первого открытия» на Марианские и Филиппинские острова и предъявила претензии на Молукки. Сам Фернан Магеллан погиб.

Тихоокеанские острова включают Меланезию (северо-запад Океании с островами Палау, Науру, Марианские, Маршалловы и др.), Микронезию (запад Океании с островами Папуа Новая Гвинея, Соломоновы, Фиджи, Вануату, Новая Каледония и др.) и Полинезию (юг и восток Океании с островами Тувалу, Тонга, Самоа, Кука, Французская Полинезия, Новая Зеландия и др.) (Приложение 1, рисунок 1.1).

Традиционно Тихоокеанские острова исключают связанные с Азией Индонезийский, Филиппинский и Японский архипелаги, а также дуги Рюкю, Бонин и Курильские острова, которые выступают в сторону моря от Японии. Также они не включают Алеутскую цепь или такие изолированные острова Тихого океана, как группу Хуан-Фернандес у



побережья Южной Америки. Более всеобъемлющий термин «Океания» в его самом широком определении охватывает все вышеизложенное.

Существуют значительные различия в количестве островов разных территорий. Австралия из-за своих размеров имеет наибольшее количество как больших (775), так и малых (6996) островов. Пять других территорий имеют общее количество островов более 1000: Новая Зеландия (93 больших, 1562 маленьких); Папуа-Новая Гвинея (355 больших, 1524 маленьких); Соломоновы острова (173 больших, 1551 маленький); Маршалловы острова (41 большой, 1196 маленький); и Французская Полинезия (203 больших, 1856 маленьких). И наоборот, три островные/территориальные единицы ООН (остров Рождества, Науру и Ниуэ) являются небольшими отдельными островами.

Большая дуга островов, расположенных к северу и востоку от Австралии и к югу от Экватора, называется Меланезия (от греческих слов *melas*, «черный», и *nēsos*, «остров») в честь преимущественно темнокожих народов острова Новая Гвинея, архипелага Бисмарка, Соломоновых островов, Вануату (Новый Гебридские острова), Новая Каледония и Фиджи.

К северу от экватора и к востоку от Филиппин находятся острова Микронезии, которые образуют дугу, простирающуюся от Палау, Гуама и Северных Марианских островов на западе на восток через Федеративные Штаты Микронезии (Каролинские острова), Науру и Маршалловы острова до Кирибати.

В восточной части Тихого океана, в значительной степени заключенные в огромный треугольник, образованный Гавайскими островами на севере, Новой Зеландией на юго-западе и островом Пасхи (Рапа-Нуи) далеко на востоке, находятся многочисленные («поли») острова Полинезии. Другими компонентами этой широко разбросанной структуры, в основном с запада на восток, являются Тувалу, Уоллис и Футуна, Токелау, Самоа (бывшее Западное Самоа), Американское Самоа, Тонга,

Ниуэ, острова Кука и Французская Полинезия (включая Общество, Туамоту и Маркизские острова).

Острова Меланезии включают как независимые государства – Фиджи, Папуа-Новая Гвинея, Соломоновы острова, Вануату – так и особые административно–территориальное образования (например, Новая Каледония как образование Франции) (Приложение 1, рисунок 1.2).

Папуа-Новая Гвинея – самая большая страна в Тихоокеанском регионе и, следовательно, самая большая в Меланезии. Ряд островов у восточного побережья Папуа-Новой Гвинеи, включая Бугенвиль, обладают ценными залежами полезных ископаемых. Бугенвиль и острова, находящиеся под его юрисдикцией, физически являются частью архипелага Соломоновых островов, но политически являются автономным регионом Папуа-Новой Гвинеи.

К востоку находятся Соломоновы острова, группа из более чем тысячи островов. Колониализм, Вторая мировая война и этнический конфликт на островах создали серьезные центробежные культурные силы, разногласия и политическую напряженность. В 2003 г. военные и полицейские подразделения с других островов и Австралии вмешались, чтобы восстановить порядок после того, как этническая напряженность переросла в гражданские беспорядки. Землетрясение магнитудой 8,1 произошло на Соломоновых островах в 2007 г., разрушив тысячи домов. На островах находится несколько действующих и бездействующих вулканов.

Вануату (Новые Гебриды до обретения независимости в 1980 г.) – отдаленные острова с умеренным климатом и прекрасными прибрежными условиями. Многие были излишне романтизированы художественными произведениями. Эти острова изолированы и испытывают нехватку ресурсов.

Новая Каледония по–прежнему является колонией Франции и когда–то была французской тюремной колонией. Согласно действующему

соглашению, суверенитет постепенно переходит к местному островному правительству. Будут проводиться периодические переоценки местного самоуправления, чтобы определить, может ли быть предоставлена независимость. Здесь сосредоточено около 25 % известных мировых запасов никеля.

На Фиджи проживает почти миллион человек. В состав страны входит более ста пригодных для жизни островов.

К северу от Соломоновых островов и Папуа-Новой Гвинеи находится большой регион Микронезии (Приложение 1, рисунок 1.3). В состав Микронезии входят Федеративные Штаты Микронезии, Кирибати (западная часть), Маршалловы острова, Науру, Палау, Гуам (США), Острова Гилберта (Кирибати), Северные Марианские острова (США), остров Уэйк (США), другие острова. Большинство островов Микронезии представляют собой низкие острова, состоящие из кораллов.

Самый большой остров в Микронезии – Гуам. Гуам – владение США. Остров был стратегическим местом во время Второй мировой войны, и у Соединенных Штатов есть крупные военные объекты, расположенные на острове.

Северные Марианские острова находятся рядом с Гуамом и в настоящее время являются владениями США, наряду с островом Уэйк. США управляют подопечной территорией Федеративные Штаты Микронезии.

Площадь независимого островного государства Науру составляет всего около восьми квадратных миль, но его крупные месторождения фосфатов создали огромное богатство для его небольшого населения. Однако после того, как фосфаты были добыты, на таком маленьком острове с опустошенным ландшафтом было мало средств для обогащения. Многие жители Науру пытаются жить за счет инвестиций, полученных от добычи полезных ископаемых, или переехали в поисках средств к существованию в другое место.

Палау, расположенный в западной Микронезии, имеет население около двадцати тысяч человек и площадь около 177 миль<sup>2</sup>. Его ранними обитателями были выходцы из Азии и Тихоокеанского региона.

Маршалловы острова, расположенные на восточной стороне Микронезии, испытали серьезные разрушения в результате конфликта между Японией и Соединенными Штатами во время Второй мировой войны. Они стали полигоном для испытания ядерного оружия США. Атомные бомбы были испытаны на различных атоллах, что сделало их непригодными для жизни. С 1946 г. по 1958 г. Соединенные Штаты провели 67 атмосферных ядерных испытаний на Маршалловых островах. Самое крупное было известно, как испытание «Браво», в тысячу раз мощнее Хиросимы. Маршалловы острова получили независимость в 1986 г. по соглашению с Соединенными Штатами о предоставлении помощи и защиты в обмен на использование американских военных баз на островах.

Самым крупным регионом Тихого океана является Полинезия (Приложение 1, рисунок 1.4). Регион включает в себя Гавайские острова на севере и острова Питкэрн и остров Пасхи на востоке. Новая Зеландия в настоящее время изучается как часть Австралийского царства, но живущие там маори родом из Полинезии. Теплый климат и красивые острова контрастируют с сильными разрушительными штормами и нехваткой пресной воды или ресурсов, что может осложнить жизнь. В Полинезии есть группы островов, которые представляют собой высокие острова с гористой внутренней частью.

Независимые страны Полинезии – Кирибати (восточная часть), Самоа, Тонга, Тувалу. Основные островные владения – Американское Самоа (США), острова Кука (Новая Зеландия), Гавайские острова (США), Острова Питкэрн (Великобритания), Французская Полинезия (Франция): Маркизские острова, Австралийские острова, Острова общества, Таити (часть Островов Общества), острова Туамоту.

Примерно 137 островов и атоллов входят в Гавайскую цепь, которая простирается примерно на 1500 миль. Гавайи – одна из самых отдаленных островных групп в Тихом океане. Острова Гавайского архипелага являются продуктом вулканической активности подводного источника магмы, называемого горячей точкой, который остается неподвижным, поскольку тектоническая плита над ним продолжает смещаться, создавая новые вулканы. Килауэа, действующий вулкан Гавайи имеют тропический климат, но в зимние месяцы на вершинах самых высоких гор можно найти снег.

Кирибати включает в себя три группы островов, расположенных как в Микронезии, так и в Полинезии. Основным компонентом Кирибати является цепь островов Гилберта в Микронезии, где расположена столица и большая часть населения.

Две другие цепи – острова Феникс и Лайн в Полинезии. Обе были владениями США до присоединения к островам Гилберта и стали Кирибати. Острова Лайн использовались для испытаний британских водородных бомб, начиная с 1957 г. Три атмосферных ядерных испытания были проведены британцами на острове Молден, а шесть – на острове Рождества. Существует обеспокоенность по поводу того, как радиация повлияла на людей, присутствовавших во время испытаний и после них. На островах Феникс мало жителей. В 2008 г. Кирибати объявила всю островную группу охраняемой экологической зоной, что сделало ее крупнейшей охраняемой морской средой обитания в мире. Кирибати – единственная страна, имеющая сушу во всех четырех полушариях: к северу и югу от экватора и по обе стороны 180-градусного меридиана.

Острова Самоа вулканические, и самый активный вулкан в последний раз извергался в 1906 г. На Самоа три четверти из почти двухсот тысяч человек живут на более крупном из двух главных островов. Колониализм оказал большое влияние на культуру, особенно в случае религии. Христианство получило широкое распространение, как только

оно было введено, и в настоящее время является религией примерно 99 % населения. В течение многих лет Соединенные Штаты располагали обширной военно–морской базой в заливе Паго-Паго на Американском Самоа. К югу от Самоа находится Тонга. Тонга – единственная монархия в Тихом океане. Двумя основными способами получения богатства являются денежные переводы от граждан, работающих за границей, и туризм.

Островное государство Тувалу состоит из четырех рифовых островов и пяти атоллов общей площадью около десяти квадратных миль. Тувалу является одной из четырех самых маленьких стран в мире. Низкая высота островов Тувалу делает их восприимчивыми к ущербу от повышения уровня моря. Самая высокая точка находится всего в пятнадцати футах над уровнем моря. Любое повышение уровня океана в результате изменения климата может поставить под угрозу существование этой страны.

Самой большой и значимой группой в южном регионе является Французская Полинезия. Во Французской Полинезии насчитывается около 130 островов, и многие из них слишком малы или не имеют ресурсов для заселения.

Первоначально «Меланезия» относилось к людям с более темной кожей. Основные группы включают Фиджи, Новую Каледонию, Вануату, Соломоновы острова и Папуа-Новую Гвинею. Все они являются независимыми странами, за исключением Новой Каледонии, которая находится под управлением французского правительства. Колонизация Меланезии и Полинезии (Приложение 1, рисунок 1.5) проходила в три этапа, начиная с позднего плейстоцена. По меньшей мере, 40000 лет назад человеческие группы отправились в Австралию и Новую Гвинею, из островной Юго-Восточной Азии и в течение нескольких тысяч лет систематически колонизировали почти все острова от Тасмании до Соломоновых островов.

Археологические свидетельства на архипелаге Бисмарка, от островов Новая Британия и Новая Ирландия до востока Новой Гвинеи, датируются примерно 33000 лет до н.э. [2]. Есть свидетельства вырубki лесов в Новой Гвинее около 30000 лет назад, а в Новой Ирландии – свидетельства завезенных человеком животных и растений примерно в 10000–20000 лет назад [33].

На этом самом раннем этапе колонизации Тихоокеанских островов люди заселили Новую Гвинею, архипелаг Бисмарка и Соломоновы острова. Многие ранние культуры тихоокеанских островов были иерархическими, с вождем в качестве лидера. Однако колонизация отдаленной Океании потребовали развития мореплавания, и это произошло примерно 3500 лет назад [34]. Эта вторая фаза движения на восток известна как «колонизация Лапита», то есть колонизация островов за пределами главной цепи южных Соломоновых островов, ныне известных как Рифовые острова (Санта–Крус, Вануату, Новой Каледонии, Фиджи, Тонга и Самоа).

Лапита – характерная декорированная керамика, названная в честь места первого ее обнаружения в Новой Каледонии. Ранние датировки «стоянок Лапита» позволяют предположить, что все они датируются периодом в 500 лет, а в отдаленной Океании, возможно, двумястами годами или меньше. Большое количество радиоуглеродных дат из Тонги указывает на первоначальную «колонизацию Лапита» Западной Полинезии около 2800 лет назад [66].

Третья фаза колонизации Восточной Полинезии, включая Новую Зеландию и многие отдаленные острова в Тихом океане, началась более чем через 1000 лет после колонизации Лапиты.

Восточная Полинезия, по–видимому, оставалась неизвестной еще 1200 лет назад [4]. Крупный эпизод исследования был примерно 800 лет назад, когда люди достигли Гавайев, Рапа-Нуи (остров Пасхи) и Новой Зеландии [3].

В течение следующих нескольких столетий люди из Полинезии также путешествовали на запад, основав в Меланезии и Микронезии ряд общин, известных как «полинезийские останцы».

Население Полинезии (Приложение 1, рисунок 1.6) состоит из полинезийцев и иммигрантов из Европы, Америки и Азии. Первые резко преобладают на островах Тонга, Самоа, Уоллис, Хорн, Эллис, Токелау, Лайн, Кука (вместе с островом Ниуэ), Общества, Тубуаи (Тапуаи), Туамоту, Гамбье, Маркизских, острове Пасхи. В Новой Зеландии большинство населения составляют потомки выходцев из Великобритании и Ирландии, на Гавайях – американцы США и японцы, филиппинцы, китайцы и др. Группа китайцев имеется и на острове Таити. На некоторых островах Лайн живут микронезийцы – выходцы с островов Гилберта. Острова Феникс необитаемы.

Некоторые острова полинезийского происхождения – вне общего треугольника, который географически определяет область. В общей сложности в них входят Анута, Пилени, Онтонг-Ява, Реннелл, Сикаина, Тикопиа (в Соломоновых Островах), Острова Кука (самоуправляющееся государство в ассоциации с Новой Зеландией), Остров Пасхи (часть Чили, названных Рапа Нуи в Рапа Нуи), Меле, Эмаи (в Вануату), Французская Полинезия, Уоллис и Футуна (территория Франции), Гавайи (государство Соединенных Штатов), Капингамаранги (в Объединенных государствах Микронезии), Новая Зеландия, Ниуэ (самоуправляющееся государство в бесплатной ассоциации с Новой Зеландией), Нукуману, Такуу, Нигерия (в Папуа-Новой Гвинее), Никумароро (Кеминс или остров Гарднера), Ротума (в Фиджи), Острова Самоа (независимая нация), Остров Деревенских парней (политически часть американских Островов Самоа), Токелау (заграничная зависимость Новой Зеландии), Тонга (независимая нация), Тувалу (независимая нация).

Колонизация Микронезийских островов отличается от Меланезии и Западной Полинезии. Сама по себе группа Микронезийских островов



насчитывает, помимо Марианских, Каролинских, Маршалловых, островов Гилберта, Банаба, Науру и Гуам, еще около 1500 островов.

Были выявлены четыре фазы колонизации микронезийских островов, первая из которых пришлась на запад, возможно, с Филиппин, на Марианские острова 3500 лет назад, что предшествовало колонизации Лапитой Отдаленной Океании. Вторая фаза колонизации с запада произошла, возможно, на Каролинских островах, Палау, возможно, 3000–2000 лет назад.

В третьей фазе, около 2000 лет назад, были колонизированы атоллы восточных Каролинских островов и Маршалловых островов, вероятно, с островов Меланезии.

Заключительный четвертый этап – это колонизация «полинезийских останцев» – Капингамаранги и атолла Нукуоро полинезийскоязычными народами в течение последнего тысячелетия [47].

В открытии тихоокеанских островов вплоть до XIX в. принимали участие португальские, голландские, французские, английские и русские мореплаватели.

В 1511 г. португалец Антониу д'Абреу открыл острова Ару у юго-западной оконечности Новой Гвинеи.

В 1521 г. экспедиция Ф. Магеллана открыла Марианские острова.

В 1526 г. португалец Жоржи ди Менезиш открыл остров Вайего на северо-западе оконечности острова Новая Гвинея впервые высадился на северо-западной побережье Новой Гвинеи, которую назвал Островом папуасов.

В 1527 г. были открыты Каролинские острова, в 1528 г. – Маршалловы острова.

В 1545 г. испанец капитан Отис де Ретес предложил именовать его Новой Гвинеей.

В 1568 г. испанский мореплаватель Менданья-и-Нейра впервые открыл Соломоновы острова, а затем в 1595 г. обнаружил острова Санта-Крус и Маркизские.

В 1603 г. голландцы они основали первую факторию на Яве. Голландцы позже захватили Джакарту и основали в ней колониальный центр Батавию.

В 1605 г., дойдя до Филиппинских островов, которые были владением Испании, испанский первооткрыватель Луис Торрес сообщил испанскому наместнику о своем открытии, это известие было передано в Мадрид. Однако Испания не имела в это время сил и средств для освоения новых земель. Поэтому испанское правительство в течение целого столетия держало в тайне все сведения об открытии Торреса, опасаясь соперничества других держав.

В 1606 г. П. Фернандес де Кирос посетил ряд атоллов архипелага Туамоту и атолл Ракаханга в северной части островов Кука и нанес на карту самый крупный из островов архипелага Новые Гебриды и назвал его Эспириту-Санто (La Australia del Espíritu Santo; Юж. земля Святого Духа).

Большинство островов к востоку от Новой Гвинеи открыты в 1606 г. испанским капитаном Луисом Ваз де Торресом.

В 1616 г. нидерландские мореплаватели Виллем Схаутен и Якоб Лемер посетили острова Туамоту, Тонга и Футуна.

В 1642 г. голландец А. Тасман открывает Австралию, получившую название Новая Голландия, и Тасманию, а также Новую Зеландию, а в 1643 побывал на островах Тонга и открыл острова Фиджи. В 1643 г. голландский мореплаватель Де Фриз достигает Сахалина.

В 1699 г. англичанин Уильям Дампир обследовал северное побережье Новой Гвинеи и открытый им крупный остров, который назвал Новой Британией.

Голландец Якоб Роггевен в 1722 г. обнаружил остров Пасхи и острова Самоа.

В 1767 г. Филипп Картерет повторно открыл острова Санта-Крус и некоторые из Соломоновых островов. В 1768 г. французский мореплаватель Луи Антуан де Бугенвиль обследовал Новые Гебриды и открыл острова Бугенвиль, Бука и Шуазель. В 1767 г. британский путешественник Самюэл Уоллис открыл остров Таити и острова Уоллис.

Французский мореплаватель Л. А. де Бугенвиль в 1768 г. побывал на островах Туамоту, Таити и островах Самоа.

В 1774 г. Дж. Кук в ходе своей второй экспедиции обнаружил остров Новая Каледония и обследовал острова Фиджи. Британская третья экспедиция Дж. Кука привела к обнаружению Гавайских островов в 1778 г.

В 1790 г. на необитаемый о. Питкэрн высадились мятежники с корабля «Баунти». Со временем здесь сформировалась новая этническая группа (питкэрнцы).

В 1791 г. американец Джозеф Ингрэм открыл северную часть Маркизских островов.

Ряд открытий Меланезийских островов сделал в 1789 г. британский вице-адмирал Уильям Блай.

В 1817 г. русский мореплаватель Николай Миклухо–Маклай высаживается на северо-западном побережье Новой Гвинеи и называет его «Берегом Маклая». Имеется на карте и русское название – «Пролив Витязь» (англ. Vitiaz Strait – обнаружен в 1872 г. российским корветом «Витязь» и получил своё название в честь российского судна) между Новой Гвинеей и островом Новая Британия [42].

Немалый вклад в исследование островов Полинезии внесли русские мореплаватели и путешественники И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский. В 1804 г. они побывали на Маркизских островах, острове Пасхи и Гавайских островах. О.Е. Коцебу (1816 г.), Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев (1820 г.) сделали ряд открытий в архипелаге Туамоту.

Подводя итог, можно сделать вывод, что 700 лет назад практически все участки суши, которые могли бы поддерживать человеческую колонию

в отдаленных Океанах, были и заселены. Сюда входил полинезийский треугольник от Гавайев на севере до Рапа-Нуи на востоке и Новой Зеландии на юге. В дополнение к созданию колоний во многих частях отдаленной Океании развивались торговые и коммуникационные сети, которые связывали отдаленные сообщества. Примерно 500 лет назад почти каждый остров в Тихом океане был посещен людьми.

Активное открытие тихоокеанских островов началось в XV веке и продолжалось до XIX в. Наибольший вклад в колонизацию и завоевание островов внесли Великобритания, Голландия (Нидерланды), Франция, Испания, Португалия.

## 1.2 Европейские контакты, колониальная эпоха и деколонизация

Марианские острова стали первым объектом европейской тихоокеанской колониальной экспансии. В 1565 г. они были объявлены владением Испании, а в 1668 г. на них высадились испанские монахи–иезуиты и солдаты. Их попытки насильственной католизации привели к кровопролитной борьбе, в результате которой было истреблено почти все взрослое мужское население островов.

В XVII в. Испания объявила Каролины своим владением, однако фактического контроля над архипелагом установлено не было. В 1885 г. о своих претензиях на Каролинские острова объявила Германия, на одном из островов был водружён германский флаг. Испания обратилась к международному арбитражу, и избранный арбитром папа Лев XIII присудил острова Испании. В 1899 г. Германия купила Каролинские острова у Испании.

Начиная с 1797 г. миссионеры–евангелисты из Лондонского миссионерского общества прочно обосновались на Таити и южной части островов Кука, на островах Самоа и Туамоту. В 1830 г. на Таити началась борьба между миссионерами-евангелистами и миссионерами-католиками.

Последние были изгнаны, что дало Франции предлог для прямого вмешательства.

Великобритания объявила своими протекторатами в 1877 г. острова Токелау, в 1888 г. острова Кука, в 1900 г. острова Тонга и Ниуэ, в 1892 г. аннексировала острова Гилберта и Эллис (ныне Тувалу). Острова Кука перешли к Новой Зеландии в 1901 г. вместе с островом Ниуэ, для которого в 1903 г. было создано отдельное управление. В 1916 г. Британия присоединила острова Токелау к колонии Острова Гилберта и Эллиса, а в 1926 г. передала Токелау под управление Новой Зеландии. Формальная принадлежность Токелау Новой Зеландии закреплена в 1948 г.

Через некоторое время после аннексии Мариан принадлежащими испанской короне были объявлены также Каролинские и Маршалловы острова, без фактического контроля над ними. В 1885 г. о своих притязаниях на них заявила Германия. Она установила контроль над Маршалловыми островами, но на Каролинах не могла закрепиться. Германия завладела этими островами, а также Марианскими (кроме Гуама, оккупированного США в ходе испано-американской войны), купив в 1899 г. всю эту территорию у Испании.

Острова Самоа в 1899 г. поделены между Германией и США. Германия получила западную часть архипелага (острова Савайи и Уполу), США – восточную (острова Тутуила и Мануа).

Аннексировав Марианские, Каролинские и Маршалловы острова, Германия установила на них колониальный режим. Микронезийцы не раз поднимали восстания, однако все они жестоко подавлялись.

В конце XVIII в и начале XIX в. европейцы и американцы эксплуатировали природные ресурсы региона – жемчужные раковины, сандаловое дерево, китовый жир, создавая небольшие торговые порты, такие как Левука на Фиджи, Корорарека (Рассел), Аотеароа (Новая Зеландия) и Нумеа (Новая Каледония). Часто это делалось путем заключения торговых соглашений с местными лидерами коренных

народов. Активная колонизация и аннексия архипелагов тихоокеанских островов европейскими странами была, за исключением испанских колоний в Микронезии, относительно недавним явлением середины–конца XIX в., когда Франция аннексировала Новую Каледонию, острова Общества, Маркизские острова, Увеа и Футуна и наряду с Британией Вануату. Британия также аннексировала острова Фиджи, Соломоновы острова и несколько небольших островов, включая группу Питкэрн. У Германии были колонии в Новой Гвинее, на архипелаге Бисмарка и многих небольших Микронезийских островах. Австралийские территории включали Новую Гвинею и остров Норфолк, а Новозеландские – острова Кука и Самоа. На протяжении всего колониального периода Королевство Тонга сохраняло суверенитет коренных народов.

Небольшие размеры и удаленное расположение некоторых островов и островных групп, сопротивление коренных народов иностранным захватчикам и наличие малярии в Меланезии ограничивали значительное европейское заселение некоторых районов, включая большую часть Меланезии, до самого конца XIX в. и начала XX в. Исключением были более крупные острова Новая Зеландия и Гавайские острова, а с 1860 г. каторжное поселение Новая Каледония, которые стали обществами «поселенцев».

В конце XIX в. и в середине XX в. колониальное правление многих колоний «переходило из рук в руки» в некоторых случаях три или четыре раза в результате войн с участием колониальных держав, включая Гражданскую войну в Испании и Америке, Первую и Вторую мировые войны. В частности, Соединенные Штаты, которые аннексировали Гавайские острова и Американское Самоа на рубеже XX в., после Второй мировой войны, присоединило большую часть Микронезии, ранее принадлежавшей Японии, а до этого Германии.

Понпеи, островное государство Федеративных Штатов Микронезии, было впервые «открыто» в 1526 г., когда испанцы назвали его «Новыми

Филиппинами». Позже Испания «заявила о суверенитете» над большей частью Микронезии. Германия была официальным колонизатором в течение одного г., прежде чем Испания официально оккупировала Понпеи в 1866 г. Германия «купила» остров у Испании в 1899 г. после завершения Испано-американской войны. Япония аннексировала остров в 1914 г., и Понпеи стали территорией США после поражения Японской империи во время Второй мировой войны.

В 1979 г. Понпеи присоединился к трем другим островным государствам, став Федеративными штатами Микронезии. Страна имеет договор о свободной ассоциации с США с 1982 г.

Аналогичная политическая история произошла и с Республикой Палау. Палау был «открыт» в 1710 г. Испанией. Он тоже был продан немцам, аннексирован Японией и позже стал частью управляемой США подопечной территории Тихоокеанских островов после Второй мировой войны. Независимость пришла к Палау в 1994 г., и с 1994 г. у него есть договор о свободной ассоциации с США.

Остров Гуам, также входящий в состав Микронезии, был передан США Испанией в 1898 г. Захваченный японцами в 1941 г., он был возвращен США три года спустя и сегодня остается, наряду с Сайпаном и другими соседними островами, некорпорированной территорией США. По данным переписи 2000 г., 37 % населения Гуама составляют коренные жители чаморро.

Острова Меланезии, хотя и были первыми в Океании, ставшими известными европейцам (в 1511 г. португальцы натолкнулись на ряд ее северных островов), в большинстве своем попали в колониальную зависимость последними. Лишь в конце XIX – начале XX вв. Меланезия была поделена между Голландией, Англией и Францией с кратковременным присутствием Германии в регионе.

Из-за неблагоприятных климатических условий европейцы нигде не селились в Меланезии в большом количестве, с минимальным

экономическим освоением. Тем не менее, присутствие европейцев в регионе оказало сильное влияние на культуру. Это проявилось в религиозно–мистических движениях Тука на островах Фиджи, Таро и Безумие Ваилалы и др. Их смыслом было пророческое возвешение о близком конце света и о наступлении тысячелетнего царства Божьего на земле (милленаризм). При этом проповедуется демонстративный отказ от европейских ценностей и любых контактов с европейцами (нэйтивизм), отказ от традиционных обычаев; массовые психозы с коллективными самоубийствами, смешение традиционных верований с положениями христианства (синкретизм).

Указанные движения в Меланезии обладали карго-культами (от англ. cargo – груз морского судна) – блага, посланные туземцам Богом, но незаконно присвоенные белыми. В час Страшного суда Всевышний передаст все материальные блага туземским праведникам.

Карго-культы всегда имеют спонтанное начало и прекращаются после колониальных репрессий. Они приобрели цивилизованные формы кооперативных (1940–1960 гг.) и политических движений (1960–1980 гг.). Влиятельные политические партии Папуа-Новой Гвинеи берут начало в карго-культмах и сохраняют ритуальные элементы.

В начале XIX в. европейские и американские путешествия по Тихому океану стимулировались особыми ресурсами региона – сандаловым деревом Фиджи, жемчужными раковинами Восточной Полинезии и китовым жиром. К 1825 г. 25 британских кораблей, американские и французские суда охотились на китов в южной части Тихого океана. Только в конце XIX в. в связи с аннексией островных территорий европейскими и американскими державами на островах Тихого океана были созданы плантации. За исключением Королевства Тонга, Тихоокеанские острова оставались колониями или территориями иностранных держав вплоть до окончания Второй мировой войны. Западное Самоа, бывшая территория Новой Зеландии, было первым



полинезийским государством, получившим независимость в 1962 г. Впоследствии, в 1970 г. на Фиджи и в 1978 г. на Соломоновых островах закончился 96-летний и 80-летний период британского правления соответственно. Австралийская территория Папуа-Новая Гвинея получила независимость в 1975 г. В 1970 г. Кирибати и в 1978 г. Тувалу стали суверенными государствами.

В период с 1986–1993 гг. микронезийские территории Соединенных Штатов – Палау, Федеративные Штаты Микронезии и Маршалловы острова – получили политическую независимость, хотя регион по-прежнему сильно милитаризован. Гуам и северные Марианские острова остаются территориями Соединенных Штатов.

Другие атоллы, острова и островные группы остаются колониями: французские территории Французской Полинезии, включая острова Общества, архипелаг Туамоту и Маркизские острова; Новая Каледония; и Футуна/Увеа; Американское Самоа и британская территория группы Питкэрн. Остров Норфолк продолжает оставаться австралийской территорией, но с некоторой политической автономией.

### 1.3 Временные тенденции колонизации Тихого океана

Когда европейцы впервые столкнулись с островами Океании в XVI в., они часто отказывались (или не смогли) признать эти социальные структуры, тем самым положив начало многовековому вторжению в земли и культуры, которые процветали на протяжении тысячелетий. По мере того, как европейские и американские правительственные чиновники, вооруженные силы, миссионеры, торговцы, медицинские работники, служащие компаний и другие посетители продолжали свое вторжение в этот район, они навсегда изменили регион.

Поскольку колониальные державы в Европе, Соединенных Штатах и Азии признали стратегическую полезность тихоокеанских островов для дипломатии и пополнения запасов на своих торговых путях, они начали

создавать операционные базы на некоторых островах, принеся с собой совершенно разные культуры, а также конфликты, войны и болезни.

Характер и влияние ранних европейских контактов варьировались в разных регионах, как и модели колонизации. Распространение «чужеземных» заболеваний, включая ветряную оспу, корь, грипп и венерические заболевания, оказало катастрофическое воздействие на Тихоокеанские острова не только в период ранних контактов на протяжении XIX в. и начала XX в. Хорошо задокументированы поздние эпидемии, такие как эпидемия кори на Фиджи в 1870 г. и эпидемия «испанского» гриппа на Самоа в 1918 г., хотя археологические свидетельства высокоинтенсивных систем культивирования в таких местах, как Новая Каледония, свидетельствуют о гораздо более высоком населении островов во время или непосредственно до устойчивых контактов с Европой. Это было объяснено как свидетельство внезапного и катастрофического сокращения численности населения, сопровождающегося отказом от традиционных сельскохозяйственных систем после распространения европейских болезней. Эпидемия кори 1875 г. унесла жизни 33 % населения Фиджи, а эпидемия гриппа 1918 г. унесла жизни от 4 % до 22 % населения Фиджи, Тонги, Гуама, Таити и Самоа.

В Новой Зеландии, Гавайях и Новой Каледонии прибытие большого числа поселенцев нарушило традиционное землевладение, и вопросы традиционных прав на землю все еще решаются. В Новой Зеландии переговоры о традиционных правах на землю опираются на Договор Вайтанги, подписанный в 1840 г. между маори и британской стороной.

На островах Фиджи традиционное землевладение сохранялось. Однако сдача в аренду больших площадей земли под сахарные плантации изменили практику землепользования, а также культурный, социальный и политический облик нации в целом.

Франция, Германия, Великобритания, Испания, Нидерланды, Португалия, Соединенные Штаты и Япония претендовали на владение одним или несколькими тихоокеанскими островами, начиная с 1800 г.

Испанские священники принесли римский католицизм на острова в середине XVII в. Несмотря на это, многие жители Тихоокеанских островов продолжают исповедовать анимистические религии. Птицы, млекопитающие и растения рассматриваются как средства общения с духами, обитающими на земле, важно проявлять неизменное уважение к ним и пространству, в котором они обитают. Ритуалы – это способ проявить это уважение и напомнить людям об их месте во вселенной и их связи с прошлым.

Почти все деревья и растения занимают определенное место в медицинских знаниях шаманов; и более 75 % из 121 лекарства растительного происхождения найдены путем наблюдения за местными знахарями [62]. Когда человек болен, это часто происходит из-за разрыва его отношений с природой, создания им «табу» или недоброжелательности, желаемой другими.

Маори верят, что все живые существа принадлежат морю и были созданы из океана. В Меланезии верят, что первые существа, Гайнджин, спустились с неба. Оттуда они создали и освободили море, а также создали священные земли: населенные пункты и географические объекты. Предки и духи могут принимать форму природных и небесных. На Гавайях, например, вулкан Килауа на острове Оаху ассоциируется с богиней Пеле, а гора Маунакеа является обителью Полияху, снежной богини.

Шаманизм – прикладной анимизм или анимизм на практике [64]. Шаман глубоко связан с «genius locis», местами, где обитают духи, и поэтому считаются священными: вершины холмов, скалы, деревья, водопады, пещеры и т.д. [65].

Из-за глобализации многие традиции подверглись распаду. Разрушение природной среды равносильно для аборигенов духовной

смерти. Чужаки осквернили священные места, обладающие духовной силой. «Когда вы забираете аборигена с его земли, вы забираете его у духа, который дает ему жизнь» [62]. Тем не менее, для многих коренных жителей региона Тихоокеанских островов восприятие природы как священной по-прежнему очень доминирует.

История колониализма в Океании – это также история эксплуатации ресурсов. Например, добыча фосфатов на Науру опустошила остров, оставив ландшафт, заполненный коралловыми столбами, а также ослабленную морскую экосистему из-за ила и фосфатных стоков.

Печальным наследием Второй мировой войны являются испытания ядерного оружия, которые проводились на Маршалловых островах начиная с 1946 г. В период 1946–1958 гг. Соединенные Штаты взорвали 67 ядерных бомб на атолле Бикини на Маршалловых островах и вокруг него. Перед бомбардировкой американские военные переселили жителей атолла на атолл Ронгерик (Рондрик), необитаемый остров, который, по мнению бикинцев, населен злыми духами.

После двух лет почти полного голода бикинский народ был переселен на атолл Кваджалейн, а затем на остров Кили. Сегодня атолл Бикини остается непригодным для жизни из-за высокого уровня радиации.

Целые атоллы были разрушены или стали непригодными для жизни, население покинуло родину своих предков, а образ жизни изменился, поскольку люди невольно подвергались воздействию радиации. Остаточные эффекты вызывали лучевую болезнь, но позже увеличились показатели рака щитовидной железы, а также рака легких, молочной железы, рака яичников, лейкемии и лимфомы. Сегодня эти островные государства борются с наследием колонизации и вестернизации.

В дополнение к экологическим стрессорам, действия человека также влияли на демографические процессы. Конфликты были реакцией на увеличение численности населения. Это особенно очевидно на островах и архипелагах, где колонизация произошла относительно поздно, включая

Гавайи и Новую Зеландию. Высокий прирост населения во время колонизации и сразу после нее наблюдался на большинстве островов и архипелагов. За этим последовало снижение темпов роста и даже сокращение численности населения.

Потенциальное воздействие таких патогенов, как малярия, сказывается на расселении людей на островах Тихого океана. Высокая эндемичность малярии на архипелагах к западу от Вануату, включая Вануату, давно признана отрицательным фактором на численность людей в этом регионе, а ее полное отсутствие в Полинезии рассматривается как один из факторов, роста численности населения [15].

Колониальные державы придерживались различных подходов к административному контролю в своих колониях, предоставляя различную степень местной автономии. Независимость не была достигнута без борьбы. Западный Самоа еще в 1920 г. стремилось к независимости. Движение Мау Пуле, основанное в 1908 г., сначала сопротивлялось немецкому правлению, а затем в 1920 годы выступало против контроля Новой Зеландии, в конечном счете добилось ограниченного самоуправления под опекой ООН. В 1947 г. Новая Зеландия приняла конституционное законодательство, которое привело к полной независимости Самоа в 1962 г.

Науруанцы уже начиная с 1950 г. начали подготовку к независимости от своих попечителей в ООН, Австралии, Новой Зеландии и Соединенного Королевства, посредством создания местного правительства Науру – Совета. К 1966 г. был создан законодательный совет с большой долей самоуправления. Полная независимость последовала два года спустя, и Науру стала республикой.

В Папуа-Новой Гвинее согласованные приготовления к независимости от Австралии начались только в 1966 г., когда Австралия почувствовала давление со стороны растущего числа бывших колониальных государств в ООН. В 1964 г. были проведены первые

всеобщие выборы в Палату собрания. Процесс установления самоуправления неуклонно ускорялся, и в 1975 г. была предоставлена полная независимость. Девятнадцать провинциальных правительств, каждое со своим собственным избранным собранием, исполнительным советом и премьер–министром, были учреждены конституционной поправкой в 1976 г.

Упадок британского могущества после Второй мировой войны, разворот к Востоку после 1967 г. и вступление в Европейское экономическое сообщество в 1973 г. способствовали тому, что Великобритания частично содействовала движению к независимости своих тихоокеанских колоний.

Десятилетие 1970 г. ознаменовалось возвращением полного суверенитета Тонге (1970 г.), Фиджи (1970 г.), Соломоновыми островами (1978 г.), Тувалу (1978 г.) и Кирибати (1979 г.).

В соответствии с Соглашением ООН об опеке 1947 г. микронезийские территории США образовали Подопечную территорию Тихоокеанские острова (ТТРО), состоящую из Маршалловых островов, Северных Марианских островов, Палау и Федеративных Штатов Микронезии (бывших Каролинских островов). ООН ожидала, что острова останутся единой политической единицей после окончания срока опеки. Однако островитяне думали иначе. Хотя жители островов ТТРО принадлежат к микронезийской группе, существуют различия в языке и традиционных обычаях, и у четырех островных групп была долгая доколониальная история автономии.

В большинстве случаев общины островитян не пожелали лишиться преимуществ финансовой помощи метрополий. Это проявляется в количестве островных образований, которые выбрали статус «самоуправляющихся в свободной ассоциации» вместо полной независимости: Острова Кука (1965 г.) и Ниуэ (1974 г.) в ассоциации с Новой Зеландией; Федеративные Штаты Микронезии, Маршалловы

острова и Палау (Белау) в ассоциации с Соединенными Штатами. Северные Марианские острова имеют аналогичный статус под другим названием: они составляют самоуправляющееся Содружество Северных Марианских островов в союзе с Соединенными Штатами в соответствии с пактом.

Жители Северных Марианских островов, захваченных США в ходе Второй мировой, начали кампанию раздела ТТPI, и в 1976 г. образовалось Содружество Северных Марианских Островов, так как Соединенные Штаты согласились разделить территории.

22 декабря 1990 г. Совет Безопасности ООН проголосовал за роспуск 43-летней опеки ООН над Северными Марианскими островами, Маршалловыми островами и Федеративными Штатами Микронезии, оставляя Палау единственной оставшейся частью Подопечной территории.

Соглашения об ассоциации Федеративных Штатов Микронезии, Маршалловых островов и Палау являются результатом договоров, делегирующих Соединенным Штатам права и обязанности в области обороны и обязывающих Соединенные Штаты оказывать финансовую и иную помощь. Соглашение Содружества, предоставляющее внутреннее самоуправление Северным Марианским островам, также контролирует оборону и международные отношения. Договоры признают суверенитет островных государств, и они формально являются членами международного сообщества после роспуска опеки ООН в декабре 1990 г. Они имеют право расторгнуть договорные соглашения по истечении согласованного периода (15 лет).

Хотя суть отношений свободной ассоциации с Соединенными Штатами и Новой Зеландией одинакова, в каждом конкретном случае существует разница в правовой основе. На островах Кука и Ниуэ статус ассоциации прописан в их конституциях. Ассоциация может быть отменена только конституционной поправкой, одобренной большинством в две трети голосов законодательной ассамблеи островов на референдуме.

Новая Зеландия берет на себя ответственность как за оборону, так и за иностранные дела для Ниуэ; Острова Кука теперь, по сути, сами управляют своими внешними делами.

Как и в случае с независимыми островными государствами, свободно ассоциированные острова приняли политические системы метрополий. Британская парламентская система служит образцом для свободно ассоциированных с Новой Зеландией государств Ниуэ и острова Кука.

Независимые тихоокеанские островные государства, будь то полностью независимые или самоуправляющиеся, как правило, приняли внешние правительственные системы. Бывшие британские колонии изменили формы британской модели для своих конституционных рамок. Во всех странах есть избранные парламенты, за исключением Тонги, которая является конституционной монархией.

#### Выводы по первой главе

Традиционно Тихоокеанские острова исключают связанные с Азией Индонезийский, Филиппинский и Японский архипелаги, а также дуги Рюкю, Бонин и Курильские острова, Алеутскую цепь и группу Хуан–Фернандес у побережья Южной Америки. Более всеобъемлющий термин «Океания» в его самом широком определении охватывает все вышеизложенное.

Существуют значительные различия в количестве островов разных территорий. Большая дуга островов, расположенных к северу и востоку от Австралии и к югу от Экватора, называется Меланезия. К северу от экватора и к востоку от Филиппин находятся острова Микронезии, которые образуют дугу от Палау, Гуама и Северных Марианских островов на западе на восток через Федеративные Штаты Микронезии (Каролинские острова), Науру и Маршалловы острова до Кирибати. В восточной части Тихого океана находятся многочисленные («поли») острова Полинезии.



Они являются компонентами широко разбросанной структуры, в основном с запада на восток, являются Тувалу, Уоллис и Футуна, Токелау, Самоа (бывшее Западное Самоа), Американское Самоа, Тонга, Ниуэ, острова Кука и Французская Полинезия (включая Общество, Туамоту и Маркизские острова).

Колонизация тихоокеанских островов началась примерно 33000 лет до н.э. и проходила в четыре этапа.

Тихий океан, став результатом открытий Фернана Магеллана, стал активно исследоваться, начиная с XV в. Наибольший вклад в колонизацию и завоевание островов внесли Великобритания, Голландия (Нидерланды), Франция, Испания, Португалия.

В конце XVIII в. и начале XIX в. европейцы и американцы эксплуатировали природные ресурсы региона – жемчужные раковины, сандаловое дерево, китовый жир.

В конце XIX в и в середине XX в колониальное правление многих колоний «переходило из рук в руки» по 3–4 раза в результате войн. США аннексировали Гавайские острова и Американское Самоа, большую часть Микронезии, включая Понпеи, Палау, Гуам.

Временными последствиями колонизации являются:

1) распространение «чужеземных» заболеваний, включая ветряную оспу, корь, грипп и венерические заболевания;

2) внезапное сокращение численности коренного населения, в результате отказа от традиционных сельскохозяйственных систем и распространения европейских болезней;

3) развитие карго-культов, направленных на поддержание шаманизма и противодействие колониальным насаждениям;

4) экологические последствия на островах Бикини;

5) этнические и территориальные конфликты между местным населением, рост сепаратизма (например, борьба с преобладанием в правительстве индейцев на Фиджи, Ниуэ отделился от островов Кука (хотя

у них была общая администрация под управлением Новой Зеландии); Тувалу отделился от Микронезийского Кирибати, решение острова Бугенвиль отделиться от Папуа-Новой Гвинеи).

## ГЛАВА 2. БИОГЕОГРАФИЯ ОСТРОВНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА

### 2.1 Биogeография тихоокеанских островов и наземные экосистемы

Существует множество видов экосистем (и связанных с ними товаров и услуг), которые влияют на благосостояние людей в Океании.

Прибрежные и морские экосистемы, включая коралловые рифы, водоросли и мангровые заросли, являются важными источниками средств к существованию для островитян в качестве источника продовольствия. Экосистемы островов Тихого океана разнообразны. Их удаленность от источников миграции, ограниченная площадь, постоянство изоляции обедняют видовой состав биоты островов. Однако их длительная изоляция определяет оригинальность островных видов.

Климат Тихоокеанского региона обладает недостаточно четкой зональной симметрией. Имеет место быть большая океаничность климата в Южном полушарии и, напротив, меньшая континентальность климата в северной азиатской части региона. Климаты в пределах одной зоны на противоположных «берегах» Тихого океана сходны лишь по приходу солнечной радиации, но резко отличаются как по температурному режиму, так и по количеству и режиму выпадающих осадков. Климатическая обстановка определяет основные различия в структуре и функционировании экосистем и их почв.

Наземные леса, кустарники и луга обеспечивают важные продовольственные и непродовольственные запасы Океании. Наземные и морские экосистемы Океании также обеспечивают поддержание биоразнообразия. В Океании есть много земель и вод, которые также считаются культовыми из-за их культурной значимости.

Экологи и биогеографы выделяют три основных биогеографических региона, или царства, на большей территории, охватываемой юго-западной частью Тихого океана. Распределение видов значительно различается по

обе стороны линии Уоллеса между индонезийскими островами Бали и Ломбок, открытой в конце 1800 г. Из-за различий в эволюции флора и фауна в одном биогеографическом регионе сильно отличаются от другого. Из восьми выделяемых современными биогеографами глобальных царств (неотропическое, неарктическое, афротропическое, палеарктическое, антарктическое, австралазийское, индомалайское и океаническое), последние три находятся в юго-западной части Тихого океана [44].

Различия между геополитическими и биогеографическими границами Океании заключаются в следующем:

1) границы, полученные из биогеографического региона, позволяют разделить страну на два царства (например, Индонезия разделена по линии Уоллеса на Индомалайское царство и Австралазийское царство);

2) Австралия, Новая Зеландия и страны островов Меланезии относятся к официальному региону ООН Океания, биогеографически же эти острова относятся к Австралазийскому царству, а не к царству Океании. Таким образом, биогеографическая область Океании меньше (содержит меньше островов), чем регион Океании, выделенный СОООН.

Данные об островах в сочетании с данными о распределении наземных пресноводных и морских экосистем могут использоваться для учета экосистем, согласно рекомендации Системы эколого-экономического учета ООН (протокол СЭЭУ ООН) [60].

Данные с высоким пространственным разрешением (30 м) на всех островах Океании доступны в открытом доступе по адресу <https://rmgsc.cr.usgs.gov/ecosystems/datadownload.shtml>. На этом же ресурсе представлены растровые данные о распределении наземных экосистем этих островов. Острова распределены по группам на основе изображений Google Earth. В качестве примера наземных экосистем, которые были нанесены на карту для каждого острова, на рисунке показаны экосистемы Новой Каледонии (Приложение 1, рисунок 1.7).

Как известно, наличие пресной воды и достаточного количества пищи во многом предопределяет биологическое разнообразие. Крупные реки есть только на Южном и Северном островах Новой Зеландии, а также на острове Новая Гвинея, на котором расположены крупнейшие реки Океании – Сепик (1126 км) и Флай (1050 км). На атоллах рек нет из-за высокой пористости почв; дождевая вода, просачиваясь сквозь почву, образует линзу солоноватой воды, добраться до которой можно, выкопав колодец. На более крупных островах, обычно вулканического происхождения, есть небольшие ручьи, текущие в океан. Больше всего озёр, в том числе, термальных, находится в Новой Зеландии, где также имеются гейзеры. На других островах Океании озёра очень редки. Источники пресной воды на островах – короткие многоводные реки и озера.

В фауне нужно отметить околородных крокодилов и гигантских лягушек. Главным природным объектом острова Раннелл признано озеро Тенгано, крупнейший внутренний, пресноводный (солоноватый) водоём Океании (южной части Тихого океана), занимающий площадь 155 км<sup>2</sup>. В нём находится 200 известняковых скалистых островков, обитает несколько эндемичных видов, селятся большие птичьи колонии, вокруг произрастает множество редких видов флоры, в первую очередь орхидей. Восточная часть острова Раннелл является самым большим в мире поднятым атоллом и вместе с озером Тенгано объявлена Национальным парком живой природы, включённым в Список Всемирного наследия живой природы ЮНЕСКО.

Как уже отмечалось, на многих островах есть вулканы, рядом с ними имеются озёра. На многих островах существуют подземные пещеры, образовавшиеся из-за вулканической активности и эрозии известняка или пепла. Во флоре и фауне много эндемиков. Обитают млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся (в том числе, крокодилы и два вида неядовитых змей), насекомые, отмечено 76 видов улиток (57 из них эндемичны) [3].

На островах Фиджи водоёмы редки из-за пористости грунта. Но на крупных вулканических островах есть много речек и ручьев, а на острове Вити-Леву даже полноводные реки. Озёра очень редки на Фиджи, лишь несколько небольших водоёмов сосредоточено в гористых районах. Экосистемы Фиджи весьма разнообразны. Доля эндемичных видов достаточно высока: во флоре она составляет 63 %. Эндемизм достигает уровня родов и семейств. Много эндемиков среди насекомых (десятки видов и родов, есть и гидробионты), эндемичны половина местных видов птиц (24 вида), есть эндемичные змеи, игуаны, гекконы, сцинки. Другие острова также характеризуются уникальными природными условиями и большим количеством эндемиков.

Биологическое разнообразие многих провинций требует дальнейшего изучения, т.к. многие острова и архипелаги труднодоступны и слабо изучены.

Что касается коренного населения островов, оно представлено коренными жителями, такими как микронезийцы, полинезийцы, папуасы. Полинезийцы являются смешанным расовым типом, в них есть черты европеоидов и монголоидов. Крупнейшими народами полинезийцев являются гавайцы, маори, тонганцы, таитяне. У каждой народности есть свой язык, который представлен почти полным отсутствием согласных звуков. Языковая дробность племен очень большая, часто жители соседних сел не понимают друг друга. Папуасы населяют некоторые регионы Индонезии и Новую Гвинею.

Наряду с количеством островов существенно различаются типы экосистем с учетом островных размеров. Экосистемы поддерживают больше редких, находящихся под угрозой исчезновения видов, чем где-либо еще на земле. Морская среда Тихого океана представляет собой огромный и в значительной степени неисследованный ресурс, включая самые обширные и разнообразные рифы, самые глубокие океанические впадины и относительно нетронутые популяции многих видов,

находящихся под угрозой исчезновения, включая морских черепах, дюгоней и морских крокодилов. Большие острова поддерживают большие участки нетронутых тропических лесов, в которых обитают уникальные сообщества растений и животных, многие виды которых больше нигде в мире не встречаются. Для малых островов такое разнообразие является результатом тысячелетней физической изоляции от континентальных массивов суши; это позволило многим видам фауны островов развиваться независимо от родственников на других массивах суши, что привело к высокому уровню эндемизма, который, по некоторым данным, превышает 80 % на многих малых островах.

Растения перемещались между островами, оседлав ветер или океанские течения. Птицы разносили семена фруктов и растений и разбрасывали их между островами вместе со своим пометом. Папоротники, мхи и некоторые цветущие растения питаются спорами или семенами, которые могут оставаться в воздухе на большие расстояния. Кокосовые пальмы и мангровые заросли, распространенные по всей Австралии и Океании, дают семена, которые могут неделями плавать в соленой воде. Важными цветущими растениями, произрастающими в Австралии и Океании, являются джакаранда, гибискус, похутукава и коухай (Приложение 2, рисунок 2.1, рисунок 2.2, рисунок 2.3, рисунок 2.4).

Другие местные деревья включают хлебное дерево, эвкалипт и баньян (Приложение 2, рисунок 2.5, рисунок 2.6, рисунок 2.7).

Птицы очень распространены в Австралии и Океании, потому что они являются одними из немногих животных, достаточно подвижных, чтобы перемещаться с острова на остров. В Австралии и Океании насчитывается более 110 эндемичных видов птиц, в том числе морских. Многие нелетающие птицы, такие как эму, киви, казуары, веки и такахес, происходят из Австралии, Папуа-Новой Гвинеи и Новой Зеландии. На островах Тихого океана обитает более 25 видов райских птиц,

которые отличаются красочным оперением (Приложение 3, рисунок 3.1–рисунок 3.8).

Ящерицы и летучие мыши составляют большинство местных наземных животных Австралии и Океании. К видам ящериц относятся гоанна, сцинк и бородатый дракон (Приложение 4, рисунок 4.1 – рисунок 4.3). В Австралии и Океании обитает более ста различных видов плодовых летучих мышей.

Немногие местные животные в Австралии и Океании необычны. Австралия и Океания – единственное место в мире, где обитают однопроходные млекопитающие, откладывающие яйца. Все однопроходные виды произрастают в Австралии и Папуа-Новой Гвинее. Существует всего пять живых видов: утконос и четыре вида ехидны (Приложение 5, рисунок 5.1 – рисунок 5.3).

Многие из наиболее знакомых животных, обитающих в Австралии и Океании, являются сумчатыми, включая коалу, кенгуру и валлаби (Приложение 5, рисунок 5.3). Почти 70 % сумчатых на Земле произрастают в Океании. (Остальные произрастают в Северной и Южной Америке.)

В Австралии и Океании сумчатые не сталкивались с угрозами или конкуренцией со стороны крупных хищников, таких как львы, тигры или медведи. Красный кенгуру, самое крупное сумчатое животное в мире, может вырасти до 2 м (6 футов) в высоту и весить до 100 кг (220 фунтов). В Северной и Южной Америке сумчатые, такие как опоссумы, намного меньше.

Область умеренной Австралазии включает моря, окружающие южную половину Австралии и острова Новой Зеландии. Это царство – одно из самых богатых мест обитания морских птиц в мире. Его холодные, богатые питательными веществами воды поддерживают разнообразие растений и рыб, которыми питаются морские птицы. Эти морские птицы



включают различные виды альбатросов, буревестников, а также австрало-зийскую олушу и пингвина-рокхоппера (Приложение 3, рисунок 3.8).

Центральная Индо-Тихоокеанская область включает моря, окружающие северную половину Австралии, Папуа-Новую Гвинею, Соломоновы острова, Вануату, Новую Каледонию, Фиджи и Тонгу. Это морское царство обладает самым большим разнообразием тропических кораллов в мире и включает в себя два крупнейших коралловых образования в мире: Большой барьерный риф Австралии и Барьерный риф Новой Каледонии. Большой Барьерный риф, объект Всемирного наследия ЮНЕСКО у побережья северо-восточной Австралии, занимает площадь 344400 км<sup>2</sup> (133000 миль<sup>2</sup>).

Большой Барьерный риф и Барьерный риф Новой Каледонии являются подводными очагами биоразнообразия. Большой Барьерный риф является домом для 30 видов китов, дельфинов и морских свиной; шести видов морских черепах; 215 видов птиц; и более 1500 видов рыб. Барьерный риф Новой Каледонии является домом для 600 видов губок, 5500 видов моллюсков, 5000 видов ракообразных и по меньшей мере 1000 видов рыб.

Восточная Индо-Тихоокеанская область окружает тропические острова центральной части Тихого океана, простираясь от Маршалловых островов через центральную и юго-восточную Полинезию. Как и Центральная Индо-Тихоокеанская область, эта область также известна своими тропическими коралловыми образованиями. В этом царстве также обитают разнообразные виды китов, черепах и рыб.

Биота тихоокеанских островов демонстрирует характеристики, типичные для островных видов, такие как потеря полета у птиц и насекомых, гигантизм в целом ряде групп, повышенная частота раздельных полов у растений. В современной тихоокеанской фауне сохранилось несколько примеров гигантизма, например, гигантский фиджийский жук-долгоносик *Xixuthrus heros*, а также гигантские крысы

Соломоновых островов. Однако окаменелости, датированные доколониальной эпохой, свидетельствуют о гигантских мегаподах, голубях, лягушках и игуанах с Фиджи и гигантских черепахах из Новой Каледонии. Эти прошлые гиганты, вероятно, были быстро доведены до вымирания ранними человеческими колонизаторами [71]. Двуполость, форма полового диморфизма, относительно высока на островах Тихого океана, как на уровне вида, так и на уровне рода, обычно варьируясь от 10 % до 25 % [73]. Это сопоставимо с 5 % в регионах с умеренным климатом, таких как Британские острова и Калифорния, но аналогично уровням.

## 2.2 Меняющиеся взгляды на биогеографию тропической южной части Тихого океана: влияние расселения, замещения и вымирания

Климат на большинстве архипелагов тропический, и преобладающим типом местной растительности являются тропические дождевые леса [70]. Животный и растительный мир схож из-за общих экологических и эволюционных факторов.

Вместе с тем, на тихоокеанских архипелагах отсутствуют определенные таксоны и функциональные группы. Хорошими примерами являются отсутствие местных нелетающих млекопитающих к востоку от Соломоновых островов и отсутствие определенных последовательных гильдий деревьев тропического леса [70]. Другим явлением на островах является присутствие реликтовых таксонов, таких как дегенерия (*Degeneriaceae*) на Фиджи [74].

Согласно «равновесной теории островной биогеографии», предложенной Мак-Артуром и Уилсоном [75], видовое разнообразие в тропической южной части Тихого океана имеет тенденцию увеличиваться с увеличением площади и высоты острова [16]. Это подтверждается данными из нескольких таксономических групп. По мере удаления от предполагаемого района малезийского источника, острова в тропической

части тихоокеанских островов имеют меньшее видовое разнообразие. Это, по-видимому, результат как эффекта изоляции, так и эффекта площади, в частности, различной способности таксонов к расселению и общего уменьшения размеров архипелагов, перемещающихся на восток.

Новая Гвинея отличается необычайно высоким разнообразием, что объясняется тем, что она является плавильным котлом старых и новых азиатских и австралийских видов [16], а также тем фактом, что острова юго-западной части Тихого океана срастаются с восточным побережьем [67]. Исключением из общего разнообразия с запада на восток является Вануату, который отличается низким разнообразием по сравнению с Фиджи и Соломоновыми островами, что, вероятно, обусловлено его более молодым геологическим возрастом и меньшими размерами.

Точно так же, как биогеографическая теория предсказывает, что видовое разнообразие будет уменьшаться с уменьшением размера острова и усилением изоляции. Это ожидается из-за генетических проблем во время колонизации и сокращения численности населения на небольших островах [10]. Снижение генетического разнообразия на островах по сравнению с материковым населением было также обнаружено для полинезийского сандалового дерева (*Santalum insulare* Bertero ex A.), хотя общее генетическое разнообразие на всех изученных архипелагах было высоким [8]. Напротив, данные по другим таксономическим группам, например, по хищным ныряющим жукам на Фиджи, не подтверждают эту теорию [69]. До сих пор не предпринималось попыток продемонстрировать корреляцию между размером острова и генетическим разнообразием. Однако для пяти популяций тихоокеанского саговника популяция на самом маленьком острове имела наибольшую генетическую вариабельность, что объяснялось ее наибольшим размером.

Возможным следствием уменьшения разнообразия и сложности биоты тропической островной части Тихого океана является сопутствующее уменьшение разнообразия экологических процессов и

функциональных групп, что привело бы к серьезным изменениям в структуре сообщества и функционировании экосистем. Никаких исследований для выявления и количественной оценки таких изменений не проводилось. Однако исследования экологической динамики тихоокеанских островов показывают, что некоторые процессы сильно отличаются от аналогичных в континентальных условиях. Например, вторичная сукцессия сложна в континентальных дождевых лесах, но происходит в результате простой автогенной сукцессии с участием одних и тех же видов в некоторых экосистемах Гавайев, Новой Зеландии и Галапагосских островов. Это соответствует концепции более простых экологических процессов и функциональных групп. Автогенная сукцессия и низкое разнообразие местных видов, связанное со вторичной сукцессией на некоторых островах Тихого океана, привели Д. Мюллера-Домбуа к предположению, что леса отдаленных островов последовательно обедняются и, следовательно, более подвержены инвазивным видам, которые заполняют вакантные сукцессионные ниши [70].

Для некоторой части биоты тропической островной части Тихого океана было задействовано много районов-источников, но малезийский источник долгое время считался центральным, главным образом из-за флористического сходства между регионами. Для таксонов, которые действительно достигают островов, разнообразие незанятых ниш обеспечивает расширенные возможности для колонизации и видообразования. Импульсы видообразования наблюдались в ряде островных систем, причем острова Гавайи являются многими широко цитируемыми примерами: альянс серебряных мечей (*Asteraceae*), плодовые мушки дрозифилы, птицы-медоносы и другие таксоны [68]. На Соломоновых островах были задокументированы вспышки размножения сцинков *Sphenomorphus* и гигантских крыс рода *Uromys*.

Вероятно, наиболее часто упоминаемым путем расселения видов является путь из Малазии на юго-восток. Считается, что большинство видов птиц и растений на Соломоновых островах произошли из Малазии.

Было высказано предположение, что прямое расселение с континента Юго-Восточной Азии является важным путем для некоторых таксонов. Недавнее молекулярное исследование доказало, что птицы-монархи колонизировали тропическую часть островов Тихого океана непосредственно из Азии без предварительного обоснования в Малазии [56]. Юго-Восточной Азия признается вероятным районом происхождения растений рода *Lyrmachia* (Myrsinaceae) на Гавайском архипелаге.

Австралия является вероятным источником тихоокеанского сандалового дерева (*Santalum*), видов *Planchonella* и *Pittosporum*, что делает ее потенциально основным источником биоты этих островов. Кроме того, события расселения из Австралии в Новую Зеландию и в Новую Каледонию, спустя долгое время после их разделения, также были подтверждены молекулярными исследованиями [45].

Несколько молекулярных исследований подтверждают Новую Каледонию как область происхождения четверти родов растений, встречающихся на различных островах тропической части. Следовательно, Новая Каледония является еще одним потенциально важным районом-источником биоты указанных островов для нескольких родов растений (тигемопанакс, шеффлера, агатис, вайнманния, метросидерос).

Расселение из Новой Зеландии в острова тропической части Тихого океана на первый взгляд кажется маловероятным из-за больших расстояний и различий в климате. Однако данное расселение вполне объяснимо для объяснения присутствия рода *Fuchsia* на Таити [7].

Молекулярные данные указывают на американское происхождение Биккии, родственных родов *Oparanthus* и *Fitchia*, *Coriaria* и *Retrophyllum* [40].

Влияние африканской биоты на биоту островов тропической части Тихого океана на первый взгляд кажется крайне маловероятным, но молекулярные данные свидетельствуют о том, что гавайский подсолнечник рода *Nesperomannia* и гавайский хлопок (*Kokia*) были получены из африканского источника [26]. Аналогичным образом, древесные фиалки и род *Schieda* (*Caryophyllaceae*) на Гавайях, по-видимому, произошли из субарктических регионов. Учитывая, что Гавайский архипелаг старше большинства других островов Тихого океана (хотя его старейшие острова сейчас затоплены), неудивительно, что таксоны сандаловых деревьев, меликопов и маргаритки *Tetramolopium*, которые первоначально колони-зировали Гавайи, распространились на другие острова Тихого океана [36].

Хотя обсуждение способа видообразования в островных системах традиционно отдавало предпочтение аллопатрическим (на разных островах или в разных местообитаниях на одном и том же острове), а не симпатрическим (в одной и той же среде обитания на одном и том же острове) процессам, например, птиц, В. Саволайнен предложил поддержку симпатрического видообразования у двух пальм острова Лорд-Хау [50]. Многие видовые группы возникли в результате множественных колонизаций, например, пауки (*Tetragnatha*), род растений *Scaevola* на Гавайях, сандаловое дерево и другие группы. В некоторых случаях видообразование происходило очень быстро, о чем свидетельствуют низкие уровни генетической изменчивости среди близкородственных таксонов.

За последние десятилетия в литературе доминировали две конкурирующие теории, постулирующие способ колонизации и видообразования на островах. Концепция замещающей географии гласит, что видовое распределение является результатом геологических процессов. Данная концепция Нельсона и Н.И. Платника активно пропагандировалась после

открытия тектоники плит, потому что ранее расселение на большие расстояния считалось невозможным в Тихом океане [41].

Убежденные сторонники расселения на большие расстояния настаивали на том, что почти вся флора, обнаруженная на островах, может быть объяснена событиями расселения из континентальных регионов. Эта теория предполагает, что растения способны преодолевать океанские просторы протяженностью от сотен до тысяч километров. М.С. Поул привлек внимание к проблеме в Южной части Тихого океана, задав вопрос: может ли вся флора Новой Зеландии быть выведена в результате относительно недавнего расселения на большие расстояния [46]? Молекулярные исследования подтверждают этот сценарий для Новой Зеландии [45]. Однако исключениями являются каури и крапивники [61]. Аналогичным образом, считается, что большая часть гавайской биоты, которая полностью образована в результате расселения на большие расстояния, возникла относительно недавно (менее 5 млн. лет) событий дивергенции.

Для многих глобальных систем детальный биогеографический анализ подтверждает, что расселение на большие расстояния является единственным средством, с помощью которого можно объяснить многие текущие закономерности [54].

Можно предусмотреть два альтернативных способа колонизации.

В одном сценарии континентальные массивы суши ранее присутствовали в тропической островной тихоокеанской части, но исчезли под водой подобно Атлантиде. Другая возможность заключается в том, что куски континентальных или океанических массивов суши отделились и дрейфовали к указанным островам, действуя как челноки, транспортирующие биоту. Расселение видов в указанных островах могло произойти тремя путями: через колонизацию промежуточных островов; прямое расселение из континентальных районов на большие расстояния; и расселение, облегчаемое людьми. Последнее подразумевает очень недавние события

расселения/колонизации (в основном моложе 3500 лет). Эти различные сценарии получили различную поддержку из различных источников.

Ранние биогеографы предположили, что острова в тропической части Тихого океана ранее были частью континентальной суши. Таксоны на отдаленных островах, принадлежащие к линиям с длинной летописью окаменелостей, таким как подокарповые хвойные (*Podocarpaceae*) и игуаны (*Brachylophus* spp.) на Фиджи и Тонге, по-видимому, подтверждают эту концепцию. Это привело некоторых ученых (А.С. Смит) к предположению, что регион Фиджи и его флора были остатками меланезийского континента, который затонул подобно Атлантиде из греческой мифологии. А. Нур и З. Бен-Авраам назвали данный континент «Пацифика» [43].

Было высказано предположение, что кусок суши отделился от Новой Каледонии и быстро дрейфовал на северо-восток, столкнувшись с островом Вити-Леву на Фиджи около 6 млн. лет назад. Это могло бы объяснить присутствие на Фиджи рода хвойных *Astrophyte* (эндемик Фиджи и Новой Каледонии с окаменелостями в Австралии и Новой Зеландии).

Высокая способность многих таксонов к расселению предполагает, что таксоны островов Тихого океана, возможно, колонизировали окружающие континенты. Есть веские доказательства того, что некоторые виды птиц колонизировали Австралию из Тихого океана [52]. Род растений *Corynocarpus*, возможно, колонизировал Новую Гвинею, Австралию, Новую Каледонию и Новую Зеландию из Меланезии.

Таким образом, исследования подтверждают, что Малезия является важным источником происхождения видов на островах Тихого океана, в том числе в их тропической части, но подчеркивают, что Австралия, Новая Каледония и, в меньшей степени, Новая Зеландия сыграли гораздо большую роль источника, чем считалось ранее вероятным.



Но и сами острова тропической части Тихого океана являются центрами видообразования, а также реципиентами колонистов.

### 2.3 Биogeографические аспекты изоляции и закономерности в Тихоокеанском регионе

Эволюция флоры и фауны на островах Австралии и Океании уникальна. Многие растения и животные попали на острова из Южной Азии во время последнего ледникового периода, когда уровень моря был достаточно низким. После повышения уровня моря виды адаптировались к окружающей среде каждого острова, породив множество подвидов. Из-за своей изоляции от остального мира Австралия и Океания имеют невероятно большое количество эндемичных видов, которые больше нигде на Земле не встречаются.

Островные системы долгое время поражали высоким уровнем эндемичности и изолированности, и их часто называют естественными лабораториями для изучения эволюционных процессов. Рассеивание и закрепление на отдаленных океанических островах особенно широко изучались в последние десятилетия. Колонизацию отдаленных островов можно считать очень редким событием. Однажды обосновавшись на острове, виды смогли адаптироваться к различным экологическим нишам, что часто приводило к богатой видовой адаптации и разнообразию (зяблики Дарвина на Галапагосских островах, рыбы озера Виктория, гавайские лобелиоиды или виды эониума (*Crassulaceae*) на Канарских островах [30]. Было выдвинуто предположение, что некоторые особенности (например, рассеяние птиц или устойчивость к соленой воде плавающих диаспор, полиплоидия самооплодотворение) характерны для островных колонизаторов [34]. Отдаленные архипелаги, такие как Гавайские острова, часто являются «тупиками» для расселения, но с увеличением числа молекулярно-филогенетических исследований стало известно о большом числе противоположных тенденций. Модели

расселения внутри островной системы были тщательно изучены на Гавайских островах. Острова расположены в последовательности запад-восток от старых к более молодым островам с активным вулканизмом, на которых постоянно меняются и формируются новые экологические ниши. В этой системе часто можно наблюдать направленное рассеивание от более старых островов к более молодым (правило прогрессии) [9]. Другие важные достижения касаются оценки времени и возраста событий рассеивания. Геологические исследования с применением метода молекулярного датирования показали, что эндемичные островные линии часто моложе, чем сами острова. Известно несколько исключений, предполагающих, что линии эволюционировали на других островах, рассеялись по островам, где они встречаются сегодня, а затем вымерли на островах, на которых они эволюционировали [5]. Это вымирание, вероятно, связано с эрозией и затоплением островов.

Последние исследования обнаруживают, что линия Уоллеса является важной демаркационной линией для двух основных клад птиц, разделившихся еще в эоцене, при этом само географическое происхождение птиц приходится на Юго-Восточную Азию [59]. Тектонические сдвиги в раннем олигоцене обеспечили пути миграции на восток из Юго-Восточной Азии.

Последние исследования уточняют «водораздел» линии Уоллеса и выходят за рамки широкого разделения Малайзии на два региона (к западу и востоку от линии Уоллеса) к трем регионам (Зондский шельф, остров Валласеа и Сахульский шельф) [49]. Флора северного и Южного Молуккских островов является частью Сахульского шельфа. Северные и южные Молуккские острова сильно различаются по видовому составу. Это объясняется сложной тектонической историей указанных островов. Таким образом, Молуккские острова не следует рассматривать как единую биогеографическую единицу.

Филогенетическое разнообразие и количество видов часто не согласуются и большинство кладов, не относящихся к покрытосеменным, имеют более высокое филогенетическое разнообразие.

Океанические острова, как правило, представляют собой хрупкие экосистемы с небольшими нишами, а эндемичные таксоны часто конкурируют с интродуцированными видами. Существует повышенная вероятность того, что эндемики станут редкими или вымершими, а интродуцированные виды станут инвазивными. Острова естественным образом восприимчивы к изменению климата и повышению уровня моря. Тихий океан и Австралия предоставляют прекрасные возможности для изучения биологии сохранения и стратегий островных групп/систем.

#### Выводы по второй главе

Из восьми выделяемых современными биогеографами глобальных царств (неотропическое, неарктическое, афротропическое, палеарктическое, антарктическое, австралийское, индомалайское и океаническое), последние три находятся в юго-западной части Тихого океана

Во флоре и фауне много эндемиков, например, на Фиджи их доля 63 %. В Австралии и Океании насчитывается более 110 эндемичных видов птиц, в том числе 25 видов райских птиц.

Ящерицы и летучие мыши составляют большинство местных наземных животных Австралии и Океании. К видам ящериц относятся гоанна, сцинк и бородатый дракон. В Океании наряду обитают млекопитающие, откладывающие яйца: утконос и четыре вида ехидны. Почти 70 % сумчатых живут в Океании.

Важными цветущими растениями, произрастающими в Австралии и Океании, являются джакаранда, гибискус, похутукава и коухай.

Другие местные деревья включают хлебное дерево, эвкалипт и баньян.

Согласно «равновесной теории островной биогеографии» Мак–Артура и Уилсона, видовое разнообразие в тропической южной части Тихого океана имеет тенденцию увеличиваться с увеличением площади и высоты острова. Видовое разнообразие уменьшается с уменьшением размера острова и усилением изоляции.

По мере удаления от Меланезии, острова в тропической части имеют меньшее видовое разнообразие. Это и результат эффекта изоляции, и эффекта площади.

Новая Гвинея отличается необычайно высоким разнообразием, так как она – «плавильный котел» старых и новых азиатских и австралийских видов. Она – источник происхождения 25 % растений Океании.

Наиболее часто упоминаемым путем расселения видов является путь из Малазии на юго-восток, а прямое расселение с континента Юго-Восточной Азии является важным путем для некоторых таксонов

Австралия является вероятным источником тихоокеанского сандалового дерева и некоторых других видов растений и сумчатых

Молекулярные данные указывают на американское происхождение Биккии и некоторых других растений.

Теория расселения на большие расстояния: растения способны преодолевать океанские просторы протяженностью от сотен до тысяч километров. Большая часть гавайской биоты, которая полностью образована в результате расселения на большие расстояния.

## ГЛАВА 3. ПОЛИТИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТИХООКЕАНСКИХ ОСТРОВОВ

### 3.1 Политическая география тихоокеанских островов

В настоящий момент США имеют особые отношения с 6 юрисдикциями в Тихоокеанском бассейне. Две из шести юрисдикций являются территориями – Американское Самоа и Гуам – и одно из них является содружеством – Содружеством Северных Марианских островов. Эти три юрисдикции являются частью Соединенных Штатов, как и Пуэрто-Рико (содружество) и Виргинские острова США (территория). Жители этих территорий являются гражданами США, за исключением Американских Самоа. Американские самоанцы являются гражданами Соединенных Штатов, не являющимися гражданами: не имеют полной защиты своих прав, хотя они могут проживать в Соединенных Штатах и въезжать без визы, не могут полноценно участвовать в национальной политике, служить офицерами в вооруженных силах США или на федеральных должностях, носить оружие, голосовать на местных выборах или занимать государственные должности или должности гражданской службы, даже если проживают в штате США. Пуэрто-Рико, Виргинские острова и Американское Самое часто называют территориями флага.

Три другие юрисдикции – Республика Палау, Республика Маршалловы острова (RMI) и Федеративные Штаты Микронезии (FSM) (состоит из Яп, Понпей, Чуук и Косра) – в настоящее время являются независимыми государствами, но ранее были районами подопечных территорий Тихоокеанских островов Организации Объединенных Наций (ТТРО), созданных после Второй мировой войны и управляемых Соединенными Штатами. Эти последние три часто упоминаются как «Свободно ассоциированные Государства» (FAS) и как «СОФА» (Договор о свободной ассоциации государства/юрисдикции/нации). Для некоторых федеральных программ США все шесть юрисдикций включены в термин

«Тихоокеанские островные районы»; для других программ этот термин обозначает только территории флага.

Договоры о свободной ассоциации – это соглашения, направленные на взаимную выгоду трех стран COFA и США. Статус свободной ассоциации признает правительство острова суверенным, самоуправляющимся государством/нацией, способным вести внешнюю политику. Соглашения возлагают ответственность за военную оборону трех стран на США, и, в свою очередь, США имеют право исключить любую иностранную державу из военного присутствия в регионе. Граждане COFA имеют право выезжать в Соединенные Штаты без виз для сохранения обычного места жительства и продолжения образования и трудоустройства.

Согласно первоначальным соглашениям, три страны получали экономическую помощь в течение 15 лет. Эта экономическая помощь включала компактное финансирование. Хотя базовые отношения свободной ассоциации сохраняются на неопределенный срок, экономические положения были пересмотрены для FSM и RMI. Что касается FSM и RMI, то поправки к Договору от декабря 2003 г. продлевают действие первоначального договора еще на 20 лет. Они продолжают оказывать ключевую экономическую помощь США в областях здравоохранения, образования, охраны окружающей среды, развития частного сектора, государственной инфраструктуры и наращивания потенциала государственного сектора.

Министр внутренних дел несет административную ответственность за координацию федеральной политики на территориях Американского Самоа, Гуама, США.

Виргинские острова и Содружество Северных Марианских островов также несут ответственность за администрирование и надзор за помощью, предоставляемой свободно ассоциированным государствам.

Американский Самоа является территорией США, на которой граждане могут стать натурализованными гражданами США или делегатами без права голоса в Палате представителей США. Географически острова состоят из 7 островов (5 вулканических островов и 2 коралловых атолла), рассеянных по 150 милям воды и имеющих 76 миль<sup>2</sup> земли. Площадь острова Тутуила составляет 56,5 миль<sup>2</sup>, и на нем проживает 95 % населения. Офу, Олосега и Тау находятся в 60 милях от Тутуилы и в 4700 миль к юго-западу от Сан-Франциско, 2500 миль к юго-западу от Гонолулу, 1800 миль к северо-западу от Новой Зеландии.

Американское Самоа больше, чем Вашингтон. Примерно 35 % жителей являются иностранными гражданами.

Содружество Северных Марианских островов (CNMI) – самоуправляющееся содружество США. На их территории проживают граждане США. Территория включает 14 островов, включая Сайпан, Рота и Тиниан, простирающиеся на 430 миль океана и 183,5 миль<sup>2</sup> земли. Рота находится в 75 милях от Сайпана и менее чем в 50 милях от Гуама. Главный остров Сайпан в 2,5 раза больше Вашингтона. Примерно 56 % жителей являются иностранными гражданами.

Гуам – некорпоративная организованная территория США. Жители – граждане США, имеющие право быть делегатами США без права голоса в Палате представителей США. Гуам – единственный остров площадью 212 миль<sup>2</sup>, в 3 раза превышающий размер Вашингтона. Примерно 18 % жителей являются иностранными гражданами.

Федеративные Штаты Микронезии (ФШМ) (Косра, Чуук, Понпей, Яп) – суверенное государство, свободно ассоциированное с Соединенными Штатами посредством Договора о свободной ассоциации (COFA). Независимость была достигнута в 1986 г. в соответствии с Договором о свободной Ассоциации с США. Договор был изменен в 2003 г., и вступил в силу в июне 2004. COFA разрешает гражданам FSM свободно въезжать в США (т.е. без визы и в неиммиграционном статусе) для сохранения

обычного места жительства и продолжения образования и трудоустройства. ФШМ состоят из 607 небольших островов, сгруппированных в 4 штата, с площадью суши 270,8 миль<sup>2</sup> и лагуны 2776 миль<sup>2</sup>, простираются на 1700 миль с востока на запад и занимают более 1 млн. миль<sup>2</sup> Тихого океана.

Косра – 1 высокий остров площадью 42,3 кв. мили. Чуук – 7 крупных островных групп с общим количеством 290 островов – 49,2 миль<sup>2</sup> 13

Понпей: 1 крупный остров и 8 небольших внешних островов площадью 133,4 мили<sup>2</sup>.

Яп – 4 больших острова, 7 маленьких островов и 134 атолла и островка площадью 45,6 мили<sup>2</sup>, простираются на 600 миль и занимает 500000 миль<sup>2</sup> в цепи островов Западной Каролины от 2500 до 4100 миль к юго-западу от Гавайев. Примерно 2 % жителей являются иностранными гражданами.

Республика Маршалловы острова – суверенное государство, свободно ассоциированное с Соединенными Штатами посредством Договора о свободной ассоциации. В 1986 г. независимость была достигнута в соответствии с Договором о свободной Ассоциации с США. В 2003 г. в него были внесены поправки, и измененный Договор вступил в силу в мае 2004 г.

Маршалловы острова состоят из 5 крупных островов и 29 атоллов; всего островов и островков атоллов 122517. Площадь суши 70 миль<sup>2</sup> и лагуны 4507 миль<sup>2</sup>. Атолл Маджуро состоит из 64 островков. Атолл Кваджалейн состоит из 93 островков (включая Эбей). Примерно 2,3 % жителей являются иностранными гражданами.

Республика Палау – суверенное государство, свободно ассоциированное с Соединенными Штатами посредством Договора о свободной ассоциации. Палау состоит из 6 групп островов площадью 196 миль<sup>2</sup> земли, простирающихся на 700 миль по оси с северо-востока на юго-запад. Примерно 39 % – иностранные граждане.



Франция присутствует в Тихоокеанском регионе через свои заморские сообщества, такие как Французская Полинезия, Новая Каледония, Уоллис и Футуна. Этот геостратегический регион также называют Голубым Тихим океаном, имея в виду его огромные морские площади по сравнению с сушей. В самом районе проживает 1,5 млн. французов, а также 8000 солдат. Растущая доля Тихоокеанского региона в мировой торговле и ин-вестициях означает, что он находится на переднем крае глобализации [72].

Острова Питкэрн (Питкэрн, Хендерсон, Дьюси и Эно) представляют собой группу из четырех островов в южной части Тихого океана, составляющих Британскую заморскую территорию, последнюю оставшуюся в Тихом океане.

В большинстве островных государств исполнительная власть сосредоточена в кабинете министров, избираемом членами парламента или политическими партиями.

Как Западное Самоа, так и Тонга в значительной степени опираются на традиционные прецеденты. Согласно конституции Западного Самоа, глава государства должен выбираться из числа обладателей четырех высших титулов, и 45 из 47 членов однопалатного парламента являются региональными вождями, или матаи, которые были избираются другими титулованными самоанцами; в то время как остальные два члена парламента избираются всеобщим голосованием по спискам отдельных избирателей.

В Тонге конституционная монархия в 1875 г. учредила Тайный совет как высший исполнительный орган, возглавляемый королем, с министрами и двумя губернаторами. В 28-местном Законодательном собрании 9 членов избираются всенародным голосованием, еще 9 – дворяне, избранные аристократическими семьями, а остальные 10 назначаются королем в ранге члена кабинета. Кабинет министров возглавляет премьер-министр.

В республиках Науру и Кирибати президенты являются главами государств. В Кирибати президент также является главой правительства, а в Науру он де-факто является премьер-министром. Оба президента избираются из числа назначенных членов, отобранных членами парламента и самими членами парламента.

В более фрагментированных обществах Меланезии, Соломоновых островов и Папуа-Новой Гвинеи правительства постепенно становятся децентрализованными. Соломоновы острова разделены на 8 провинциальных правительств и в Папуа-Новой Гвинее насчитывается 19 провинциальных правительств, каждое из которых имеет свой собственный избранный законодательный орган и премьер-министра.

Фиджи, Вануату, острова Кука и Западное Самоа имеют хорошо развитую партийную систему.

Этническая чувствительность Фиджи проявляется в развитии ее основных предвыборных политических партий: Партии Альянса, доминирующей партии со времен независимости, состоящей в большинстве из этнических фиджийцев; и Партии Национальной федерации, в которой доминируют индейцы Фиджи. Эта последняя партия объединилась с городской лейбористской партией в апреле 1987 г., приведя к власти правительство, в котором доминировали индейцы. На Фиджи был подготовлен проект новой конституции в июле 1990 г. для обеспечения более строгих гарантий коренным жителям.

В Вануату сильны региональные настроения, и партии в основном разделены по признаку колониальной принадлежности: Вануаку Пати (англо-протестанты) и Союз умеренных (франко-католический). Однако недавно в Вануату появились новые партии: поддерживаемая профсоюзами Народная объединенная партия, Народная прогрессивная партия и еще 8 партий.

Партии на Соломоновых островах и Папуа-Новой Гвинее характеризуются прежде всего сменой союзов, сосредоточенных вокруг

видных отдельных фигур. Западное Самоа в некоторой степени разделяет эту характеристику, поскольку партии являются подвижными и основаны на отдельных лицах и организациях.

Однако партии Самоа (в прошлом – Западного Самоа) менее фрагментированы из-за традиций сплоченного общества этой страны.

Соломоновы острова и Папуа-Новая Гвинея также используют одну и ту же систему голосования: одномандатные округа и правило «первый после выборов», согласно которому кандидат, набравший наибольшее количество голосов, побеждает, даже если общее количество не достигает большинства. В Папуа-Новая Гвинея эта система в сочетании с большим числом кандидатов позволяет избирать членов парламента на основе довольно небольшого процента голосов. Смена партий и межплеменные конфликты между сторонниками противоборствующих партий часто вспыхивают после выборов. Эта хрупкость партийных привязанностей заставляет правительства зависеть от коалиций, чтобы оставаться у власти. В течение жизни коалиции политические разногласия разрешаются путем компромисса и переговоров. Однако персонализм, локализм и регионализм доминируют в политике, поскольку каждая группа стремится получить то, что она может, что приводит к постоянной парламентской нестабильности.

Политические партии отсутствовали в Тонге, Тувалу, Кирибати и, до недавнего времени, Науру. В этих островных государствах кабинет действует как правительство, а остальная часть парламента – как оппозиция. В результате решения часто принимаются консенсусом.

Ниуэ, состоящий из одного приподнятого атолла, имеет Законодательное собрание из 14 членов, представляющие отдельные сельские округа, и еще 6, избранных всенародным голосованием. Первая политическая партия Ниуэ, «Партия народного действия Ниуэ» (NPAR) была образована в 1987 г.

Острова Кука, население которых разбросано по семи северным атоллам и восьми более крупным южным островам, характеризуются

политической фрагментацией. Парламент состоит из 24 членов, представляющих одномандатные избирательные округа. Политика была значительно дестабилизирована сменой партий, в результате чего сообщества разделились между несколькими партиями. Там были пять сменявших друг друга правительств и два всеобщих выборов в 1983 г. из-за фракционности и неспособности достичь консенсуса по вопросам.

Ассоциированные с США государства приняли президентскую форму правления с различными специфическими структурами.

На Гуаме в 1987 г. население проголосовало за получение статуса Содружества в пределах Соединенных Штатов, по аналогии с системой Северных Марианских островов. Хотя гуамцы и не выступают за полную независимость, многие считают, что статус Содружества обеспечивает большую степень самоуправления и большую экономическую свободу.

Территория Новой Зеландии, Токелау, состоит из трех атоллов, каждый из которых имеет свою собственную администрацию, возглавляемую избранным комиссаром и мэром деревни, и с Советом старейшин в качестве доминирующей политической единицы на уровне деревни. Окончательная власть принадлежит новому Министерству иностранных дел земли Зеа, которое назначает администратора и официального секретаря. Семь директоров, подотчетных официальному секретарю, управляют различными правительственными ведомствами.

Каждая из трех тихоокеанских территорий Франции управляется Советом, возглавляемый верховным комиссаром Франции и состоящим из членов, избираемых Территориальной ассамблеей – законодательным органом, который избирается всенародным голосованием. Эти три территории представлены на французском Национальном собрании избранными депутатами (по два от Французской Полинезии и Новой Каледонии и по одному от Уоллиса и Футуны) и одним сенатором от каждого. Каждая территория также представлена во Французском экономическом и социальном совете.

Традиционная система вождей по–прежнему в значительной степени является частью политики в Уоллис и Футуна. Сенатор, избранный Территориальной ассамблеей, и депутат, избранный всеобщим голосованием, которые представляют острова в Париже, связаны с королевской семьей Уоллис и Футуна.

Смена поколений, происходящая на островах, усилила противоречия. Молодое поколение призывает к переменам.

В Тонге простолюдины бросают вызов традициям. Политическая власть находится в руках знатных семей. В сентябре 1989 г. 6 рядовых членов Законодательного собрания после двухнедельного бойкота представили предложение о серьезных изменениях в конституции. Они призвали сократить число представителей знати в ассамблее с 9 до 3, увеличить число членов, избираемых всенародным голосованием, с 9 до 15 и разрешить рядовым членам вносить законы. Дополнительное предложение предусматривало внесение поправки в конституцию, предусматривающей двухпартийную парламентскую систему.

Акция простолюдинов была протестом против того, что они считали злоупотреблением и растратой государственных средств аристократической элитой, происходившими в момент экономических проблемам. На выборах в феврале 1990 г. подавляющим большинством голосов был переизбран главный лидер местных законодателей Сами «Д Акилиси» Похива.

В основе конфликтов лежат также земельные и этнические вопросы, которые традиционно были важнейшими факторами в жизни жителей тихоокеанских островов. Сегодня они продолжают играть важную роль. Меланезия превратилась в область особой нестабильности: два государственных переворота на Фиджи, решительное движение за независимость в Новой Каледонии, неудавшееся восстание в Вануату и непоследовательная политика Папуа-Новой Гвинеи. За всеми этими

событиями можно обнаружить региональные различия и коренные проблемы.

Во всех культурах тихоокеанских островов существует глубокая эмоциональная привязанность к земле. Колониальное господство изменило традиционные модели, введя частную собственность на землю и коммерческую эксплуатацию. Отчуждение земель в результате западной колонизации вызвало у коренных народов чувство утраты самобытности.

Земельные вопросы по-прежнему очень беспокоят тихоокеанские страны. В Науру наиболее насущные текущие проблемы связаны с эксплуатацией – разрушение земель в течение многих лет добычи фосфатов, начавшееся при немецкой колонизации в 1907 г. и продолжавшееся при Попечительстве ООН – Австралии, Новой Зеландии, Великобритании. Добыча полезных ископаемых превратила остров в виртуальный лунный пейзаж, и Науру начала судебное разбирательство в Международном суде, чтобы получить компенсацию от бывших попечителей за потерю земли и лицензионных платежей [72].

На Гуаме коренные в 1987 г. Чаморро проголосовали за Закон о Гуамском содружестве в основном из-за беспокойства по поводу потери контроля над своей землей. Закон включает положение, обязывающее Соединенные Штаты заплатить за 44300 акров (около трети общей площади Гуама), которые они используют в военных и федеральных целях.

В Папуа-Новой Гвинее споры по поводу компенсации за землю привели к ряду ожесточенных столкновений между землевладельцами и правительством.

Колонизация тихоокеанских островов не принимала во внимание этнические и региональные различия. Различные группы часто объединялись под одной колониальной администрацией. Деколонизация стимулировала возрождение культурной и этнической гордости и в некоторых случаях пыталась «исправить» объединение различных групп под колониальным правлением. Так, Ниуэ отделился от островов Кука

(хотя формально они никогда не были объединены, у них была общая администрация под управлением Новой Зеландии); Микронезийская подопечная территория была раздроблена; а полинезийский Тувалу отделился от Микронезийского Кирибати. Кроме того, деколонизация подстегнула сепаратистские усилия, о чем свидетельствует решение острова Бугенвиль отделиться от Папуа-Новой Гвинеи.

На Фиджи два государственных переворота в 1987 г. высвободили долго сдерживаемую этническую напряженность.

После переворота 14 мая 1987 г. временное правительство во главе с генерал-губернатором Пенайя Ганилау было создано для написания новой конституции, ограничивающей политическую роль этнических индейцев.

Конфликты как в Вануату, так и в Папуа-Новой Гвинее основаны на региональных различиях. Хотя население Вануату в основном этнически меланезийское, лингвистически и культурно оно фрагментировано. Есть почти сотня различных языков и диалектов. Эти различия усугубляются расколами от британско-французского смешения. Самая недавняя драма в политике Вануату включала заключение в тюрьму президента, генерального секретаря правящей партии и лидера оппозиции за попытку свержения правительства в ноябре 1987 г.

Папуа-Новая Гвинея – крупнейшая страна в регионе Тихоокеанских островов, с наибольшим населением и богатейшими ресурсами. Однако ее культурный и региональный контекст не позволяет системе функционировать с большой стабильностью, а тот факт, что все правительства были коалиционными и что коалиции постоянно изменялись, угрожает стабильности правительства. Политические группировки основаны на региональной и личной лояльности, а не на идеологии или программе.

Остров Бугенвиль географически расположен всего в нескольких километрах от Соломоновых островов, в то время как он находится в сотнях километров от Папуа-Новой Гвинеи. Бугенвильцы этнически

отличаются от жителей Папуа-Новой Гвинеи – чернокожие в отличие от «краснокожих» с материка, исторически они считали себя обособленными от остальной части Папуа-Новой Гвинеи и имеют традиционные связи с жителями Соломоновых островов. Были сообщения о контрабанде оружия на Бугенвиль для повстанцев с Соломоновых островов [72].

Вопрос об отделении был поднят в ходе беспорядков, начавшихся в конце 1988 г. землевладельцами Бугенвильского медного рудника. Полноценное соглашение о прекращении огня было заключено в 1998 г., после чего последовал мирный договор, подписанный обеими сторонами в 2001 г.

### 3.2 Экономическая ценность Тихого океана для тихоокеанских островных стран

Независимо от того, где живут представители островов Тихого океана, они прямо или косвенно извлекают выгоду из товаров и услуг Тихого океана.

Тихий океан является домом для 22 стран и основным экономическим и социальным центром жизнеобеспечения населения. Страны и территории Тихого океана включают 200 высокогорных островов и 2500 низменных островов и коралловых атоллов. Благодаря своему широкому географическому диапазону они охватывают примерно 28 % глобальных исключительных экономических зон (ИЭЗ), наиболее продуктивные промыслы тунца. Богатое культурное разнообразие и тихоокеанский образ жизни привлекают миллионы туристов каждый год, что вместе с доходами от рыболовного сектора поддерживает местную и национальную экономику, обеспечивает занятость и средства к существованию. Кроме того, рыболовство в целях пропитания в основном преобладает и является основным источником белка у большинства островных стран и территорий.



Тихоокеанские острова охватывают в 55 раз больше воды, чем площадь суши, или в 310 раз больше, если исключить из статистики Папуа-Новую Гвинею, которая составляет 85 % от общей площади суши региона (Приложение 6, таблица 6.1). Из почти 10 млн. человек в регионе 6,6 млн. проживают в Папуа-Новой Гвинее). Почти 100 % людей ша ее пределами живут в пределах стокилометрового коридора от побережья. Эти статистические данные подчеркивают первостепенную важность Тихого океана для жителей Тихоокеанских островов и оказывают огромное влияние на экономику и повседневную жизнь.

Тихий океан и его прибрежные места обитания, такие как коралловые рифы и мангровые заросли, являются основным источником жизнеобеспечения жителей Тихоокеанских островов, обеспечивая их продовольствием, доходом и кровом.

Океаническая деятельность в Тихом океане включает в себя натуральное и коммерческое прибрежное рыболовство, морской промысел тунца, туризм, прибрежную добычу полезных ископаемых и судоходство. Коммерческое рыболовство и туризм, обеспечивающие натуральное хозяйство, ежегодно приносили территориям тихоокеанских островов совокупный оценочный ВВП в размере более 3,46 млрд. долларов США. Это составляет 11 % регионального ВВП [23].

Тропическая, экзотическая привлекательность региона, его культура и образ жизни привлекают миллионы туристов, но в основном туристы приезжают из-за живописной красоты прибрежной и морской среды островов. Проводить время на пляже, кататься на лодках, ловить дичь, нырять с аквалангом и снорклингом, а также наблюдать за морской мегафауной – вот некоторые из самых популярных причин для туристов. При этом нетронутость окружающей среды особенно важна для успеха туристической индустрии. Таким образом, доходы от туризма (или расходы на туризм в стране) используются в качестве косвенного

показателя для демонстрации экономических выгод от товаров и услуг, предоставляемых Тихим океаном островным странам.

Туризм является важным источником валютных поступлений <sup>1</sup>, помимо того, что часто является самым важным источником дохода от экспорта. Поступления от международного туризма составили в общей сложности 4,3 млрд. долларов США [23]. Половина этой суммы приходится на общие расходы на туризм в стране, которые составляют почти 2,3 млрд. долларов США. Общие туристические расходы являются самыми высокими во Французской Полинезии и Фиджи, однако процентный вклад в национальный ВВП является самым высоким на островах Кука и Содружестве Северных Марианских островов – 44 % и 42 % соответственно.

Средние расходы на туризм на душу населения также являются самыми высокими во Французской Полинезии и Новой Каледонии, Папуа-Новой Гвинее и на Соломоновых островах. В то время как французские территории известны высококлассным туризмом, высокие расходы посетителей в Папуа-Новой Гвинее и на Соломоновых островах, возможно, обусловлены слаборазвитой туристической индустрией и очень высокими расходами на транспорт/перевозчиков.

Ежегодно тихоокеанские территории посещают более 3 млрд. человек. Фиджи принимает наибольшее количество туристов – более полумиллиона в год, что составляет пятую часть всех туристов Океании. В таких странах, как Палау, острова Кука и Северные Марианские острова, в четыре–шесть раз больше туристов посещают эти страны, чем людей, фактически проживающих там [23].

Рыболовный сектор, включающий океанический промысел тунца, прибрежный коммерческий промысел и натуральное рыболовство, а также марикультуру, является важным источником национальной экономики, иностранной валюты, доходов домашних хозяйств, занятости. Океанический или промышленный промысел тунца является основным

видом экономической деятельности во всем Тихоокеанском островном регионе, уступающий по стоимости только туризму, лежащий в основе создания экономического богатства. Операции с тунцом осуществляются либо на местном, либо на иностранном уровне, что означает, что они базируются в порту на тихоокеанском острове или за его пределами.

В водах Тихоокеанского островного региона сосредоточено около 50 % всех уловов тунца. Запасы тунца в Западной и Центральной части Тихого океана, где находится его крупнейший в мире промысел, в настоящее время оценивается в 3,1 млрд. долларов США. Правительства некоторых тихоокеанских островов также получают платежи (плату за доступ) от иностранных операторов за права на промысел в их ИЭЗ. Единственным другим экономически значимым промышленным промыслом является траловый промысел креветок в Папуа-Новой Гвинее.

Большая часть тунца вылавливается в ИЭЗ Папуа-Новой Гвинее, Кирибати, Федеративных Штатов Микронезии, Соломоновых островов, Маршалловых островов и Науру.

Рыболовные суда дальнего плавания иностранных государств получают наибольший объем тунца из Тихоокеанской ИЭЗ, вылавливая почти в два раза больше, чем вылавливается местным флотом. Наиболее известными иностранными рыболовными державами являются Япония, Тайбэй, Корея, Китай, Соединенные Штаты и Филиппины. Иностранные суда платят сборы за доступ соответствующим правительствам. Таким образом, тунец является широко используемым экономическим товаром, от которого получают прибыль многие страны Тихоокеанского региона.

Чтобы увеличить свою долю в стоимости тунца, выловленного в их национальных водах, несколько стран ввели другие формы лицензирования, включая механизмы доступа, способствующие участию на суше в промысле тунца, например, в Папуа-Новой Гвинее, на островах Кука и Фиджи.

Это один из факторов, который приводит к увеличению объема вылова местным флотом на 341 % за последние десять лет. Это также совпало с общим увеличением уловов в регионе почти на 150 % [23].

Прибрежные воды являются основой ценного коммерческого и натурального рыболовства с предполагаемым годовым ВВП в 366 млн. долларов США и обеспечивают занятость, доход домашних хозяйств и продовольствие для жителей тихоокеанских островов. С появлением предприятий марикультуры это число увеличивается до более чем 0,5 млрд. долларов США ежегодно [23].

Экономическая ценность, связанная с судоходством, также вносит определенный вклад в экономику. Важность судоходного сектора для местной экономики определяется прежде всего с точки зрения различных портовых сборов.

Горнодобывающая деятельность в Тихоокеанском регионе включает добычу полезных ископаемых в прибрежных водах и их глубоководную разведку. С другой стороны, глубоководная добыча полезных ископаемых не является основным видом деятельности в регионе, но демонстрирует растущий интерес как с точки зрения доходов, так и занятости. Добыча полезных ископаемых также является источником беспокойства из-за их потенциального негативного воздействия на морские и прибрежные экосистемы через загрязнение, разрушение среды обитания и воздействие на рыбные запасы, эксплуатируемые в коммерческих целях.

Прибрежная добыча песка и заполнителей и дноуглубительные работы на коралловых рифах являются обычным видом деятельности в Кирибати, Фиджи, Федеративных Штатах Микронезии, Маршалловых островах, Самоа, Тонга и Тувалу, обеспечивая важный источник строительных материалов. Коралловый песок и известняк также используются для производства цемента и часто предпочтительнее речного гравия или добычи в карьерах из-за его более низких цен и легкого доступа. Совокупная добыча карбонатного песка, кораллового щебня,

гравия, камней, раковин и других рифовых материалов происходит на пляже или на мелководье, глубина которого редко превышает 25 м. Ожидается, что с увеличением численности населения и ростом туризма спрос на такие материалы вырастет.

На Фиджи, например, в заливе Лаукала добывали коралловый песок в количестве около 215000 т., и дополнительно 300000 м<sup>3</sup> песка и гравия, что обеспечило оплачиваемую работу для 3222 человек. На Маршалловых островах на долю горнодобывающей промышленности приходится в среднем 0,3 % от общего объема ВВП. В Тонгатапу, Тонга, пляжный песок, продаваемый по цене 10 долларов США за м<sup>3</sup>, ежегодно приносил отечественной промышленности 150000 долларов США.

Добыча полезных ископаемых часто носит мелкомасштабный характер и осуществляется домашними хозяйствами вручную, но компании также ведут добычу в промышленных масштабах, используя земснаряды и другую технику. На атолле Маджуро почти 70 % домохозяйств собирали агрегаты для домашнего использования и продажи. На атолле Фунафути в Тувалу каждое второе домохозяйство занималось мелкомасштабной добычей полезных ископаемых, главным образом для частного строительства, причем добыча осуществлялась раз в несколько лет до нескольких раз в неделю.

Общая зависимость доходов домашних хозяйств от этого вида деятельности по-прежнему очень низка; менее 1 % домашних хозяйств продают агрегаты с чистой прибылью в размере 1,7 доллара США за двадцатикилограммовый мешок агрегатов. Однако прибрежные комплексы играют важную роль в удовлетворении жилищных потребностей местных жителей.

Общая экономическая стоимость субэкосистем Тихого океана значительно превышает несколько миллиардов долларов США. Общая экономическая ценность для пяти коралловых рифов оценивается примерно в 758 млн. долларов США в год и 250 млн. долларов США для

мангровых зарослей из трех рифов. На основе этих данных исследований общая экономическая ценность субэкосистем Тихого океана на уровне региона составляет более 7,6 млрд. долларов США от коралловых рифов и мангровых зарослей. Это значение является консервативной оценкой, так как основано лишь на нескольких исследованиях экономической ценности рифов, мангровых лесов в ограниченном числе стран. Однако данная цифра дает истинное представление о ценности Тихого океана в экономике островных государств. Значения для других субэкосистем, таких как заросли водорослей, эстуарии, песчаные и каменистые берега и пляжные системы, а также глубоководные ресурсы, также важны для тихоокеанских островов.

Таким образом, океанические субэкосистемы производят множество товаров и услуг, непосредственно оцениваемых людьми. К ним относятся продукты рыболовства, потребляемые в пищу, продукты горнодобывающей промышленности, используемые в строительстве, и непотребительское использование здоровых рифов и других мест обитания, которые ценятся туристами. Они также обеспечивают многие экосистемные услуги, которые поддерживают экологические процессы, такие как защита от эрозии и поглощения углерода.

### 3.3 Экологическая устойчивость островных систем в связи с антропогенной деятельностью

Все виды экономической деятельности, за исключением судоходства и добычи полезных ископаемых, прямо или косвенно зависят от здоровых прибрежных и/или прилегающих морских экосистем; судоходство и добыча полезных ископаемых, вероятно, также окажут негативное воздействие на функционирование других подсистем, даже если их рыночные выгоды могут быть значительно высокими.

Продуктивные прибрежные и морские среды обитания загрязняются из-за плохого сельскохозяйственного землепользования, прибрежной

добычи полезных ископаемых и ненадлежащего развития прибрежных районов, например, в целях жилищного строительства и туризма. Такая практика приводит к эрозии и затоплению и подвергает общины риску, например, усиления наводнений и воздействия циклонов. Наносится ущерб инфраструктуре, жилым районам и береговой защите, что может привести к значительным затратам на ремонт и техническое обслуживание. Разрушение среды обитания снижает здоровье прибрежных экосистем, что приводит к снижению уловов и, следовательно, небезопасному снабжению продовольствием и снижению доходов прибрежных общин. В то время как разрушенная среда обитания оставляет меньше места для популяций рыб, некоторые методы рыболовства разрушительны для среды обитания.

За последние 25 лет стоимость «бездействия» в области нелегального промысла в Индонезии оценивается в 3,8 млрд. долларов США. Хотя нелегальный промысел не так широко распространен на островах Тихого океана, он встречается на местном уровне наряду с другими вредными практиками, такими как отравление рыбы или разрушение кораллов, чтобы отпугнуть рыбу. Местный перелов рыбы наблюдается в большинстве территорий, особенно там, где численность населения и участие на рынке возросли. Ограничение видов рыб ниже порогового значения может вызвать экологические сдвиги, еще больше снижая биоразнообразие.

Аналогичным образом, чрезмерная эксплуатация тунца и прилов в результате тунцового промысла еще больше сокращают рыбные запасы, что опять же влечет за собой серьезные финансовые последствия и экономические потери.

Наиболее ценными с экономической точки зрения коралловыми рифами являются те, которые широко используются в туристических целях. С сокращением числа здоровых рифов их рыночная стоимость или дефицит увеличатся, в то время как местные источники средств к существованию снизятся. Денежный стимул может побудить некоторых

традиционных землевладельцев продать права пользования иностранным инвесторам, в результате чего у них останется еще меньше ресурсов для зарабатывания на жизнь.

В то время как имеется мало оценок затрат на разрушение среды обитания и чрезмерную эксплуатацию, пагубные последствия прибрежной добычи полезных ископаемых хорошо задокументированы. Хотя мелкомасштабная добыча полезных ископаемых в домашних хозяйствах сама по себе кажется безвредной, она может иметь кумулятивные последствия, если ею не управлять. В своем исследовании экономических затрат на добычу полезных ископаемых Маккензи выдвинул дилемму, заключающуюся в том, что возникающий в результате ущерб прибрежным районам означает, что население должно нести повышенный риск береговой эрозии, наводнений или реагировать, заменяя береговую защиту искусственными средствами, такими как морские стены. Эти затраты оценивались в пределах 88–373 млн. долларов США в течение 25 лет на атолле Маджуро, Маршалловых островах. Если нынешние модели эрозии сохранятся, стоимость защиты от береговой эрозии на атолле Маджуро, по оценкам, составит приблизительно 236 млн. долларов США. В Кирибати затраты на строительство морских дамб для противодействия эрозии составляют несколько миллионов долларов США, а еще один миллион долларов США составляют ежегодные расходы на техническое обслуживание [28].

Все чаще проводится пересадка мангровых зарослей в качестве естественного решения для защиты побережья; однако ежегодные затраты на восстановление мангровых зарослей могут быть довольно высокими и варьироваться от 225 до 216000 долларов США за гектар [13].

Еще одна серьезная форма разрушения среды обитания и чрезмерной эксплуатации может возникнуть в результате глубоководной добычи полезных ископаемых. В настоящее время, хотя последствия глубоководной или оффшорной добычи плохо изучены, ученые



прогнозируют, что процессы глубоководной добычи потенциально могут поставить под угрозу и изменить среду обитания и формы жизни в окружающей толще морской воды и могут даже создать угрозу прибрежному биоразнообразию [63].

Загрязнение в тихоокеанских прибрежных зонах, похоже, превращается в вездесущую угрозу. Загрязнение сельскохозяйственными стоками, городскими стоками, пластиковый морской мусор, захоронение твердых отходов, токсичные свалки и разливы нефти представляют растущую угрозу для тихоокеанских прибрежных зон. Эти формы загрязнения могут создавать мертвые зоны, цветение водорослей и кислотные зоны, изменять базовую структуру экосистемы, создавать риски для здоровья человека. Хотя большая часть загрязнения происходит на суше, например, в результате увеличения производства мусора и сточных вод, оно также может быть перенесено с судов или может быть результатом горнодобывающей деятельности.

На ликвидацию последствий загрязнения твердыми отходами в Палау, оцениваемого в 1,9 млн. долларов США в год, приходится 1,6 % национального ВВП. Загрязнения приводят к потерям туристических потоков, росту расходов на здравоохранение, снижению улова рыбы. Твердые отходы в Тонге приводят к ежегодным расходам в размере 2,7 млн. долларов США, принимая во внимание, что общие экономические издержки плохого обращения с человеческими отходами для граждан Тувалу составляют как минимум 262000–495000 долларов США в год [32].

Судоходство может быть основным источником загрязнения из-за интродукции инвазивных видов. Подсчитано, что 7000 инвазивных видов, таких как беспозвоночные или водоросли, ежедневно внедряются с помощью ряда переносчиков, но в первую очередь в результате обширной глобальной и региональной судоходной деятельности. Эти организмы попадают в ловушку в результате биообрастания (прикрепления организмов к корпусу судна) и балластной воды (перевозимой и удаляемой

в порту назначения). Недавний отчет о морских инвазивных видах указывает на то, что сегодняшняя индустрия торговли и судоходства перемещает больше организмов по всему миру через балластные воды за один месяц, чем естественным образом за целое столетие [17]. Однако экономические издержки такого воздействия неизвестны. Но, к примеру, оценки наиболее документированного случая инвазивной мидии зебры, европейского пресноводного вида, привели к затратам на борьбу с ним в Северной Америке в размере 10 млрд. долларов в течение десяти лет [17].

Разливы нефти могут также нанести серьезный экологический и экономический ущерб. В то время как крупномасштабные разливы нефти в Тихом океане не наблюдались, регулярно происходят мелкомасштабные. Мировой опыт показывает, что затраты на очистку могут составлять миллиарды долларов, часто с неизвестными или продолжающимися пагубными последствиями для затронутых экосистем. Самый дорогой разлив нефти, Exxon Valdez на Аляске в 1989 г., привел к затратам на ликвидацию в 2,5 млрд. долларов США, а общие затраты (включая штрафы, неустойки и урегулирование претензий) составили 9,5 млрд. долларов США [38]. Средний контейнеровоз совершает около восьми рейсов по всему миру, потребляя большое количество ископаемого топлива, и его неизбежное воздействие на ресурсы, качество воздуха и производство отходов и парниковых газов.

Перед лицом изменения климата, приводящего к повышению уровня моря, потеплению температуры (моря) и подкислению океана, целые островные популяции и прибрежные, а также морские экосистемы находятся под угрозой. Уже начинаются изменения в циркуляции океана и резкие сдвиги в характере осадков. Повышение температуры и изменение океанических и атмосферных течений могут создать огромные мертвые зоны и изменить распределение рифовых рыб, а также характер миграции тунца и морских млекопитающих. Подкисление океана и потепление температуры могут привести к сильному обесцвечиванию кораллов и

снижению накопления кальция рифовыми организмами и некоторыми видами планктона. Изменение климата является повсеместной, глобальной, всеобъемлющей угрозой, которая повлияет на все аспекты нашей жизни, экономические, политические и социальные. Это одна из самых больших проблем, с которыми сталкиваются люди во всем мире, в то время как жители Тихоокеанских островов, как ожидается, сильно пострадают, несмотря на отсутствие значимого повышения уровня углекислого газа.

Поскольку прибрежные сообщества начинают становиться свидетелями изменений, вызывающих проникновение соленой воды в линзы пресной воды, одной из предлагаемых стратегий является переселение целой страны, такой как Тувалу. Переселение из-за повышения уровня моря пока произошло только на островах Картерет в Папуа-Новой Гвинее, где 300 человек были переселены на материк в 2004 г. Прямые и косвенные затраты на переселение, а также социальные проблемы и утрата культурных ценностей и самобытности в сочетании с потенциальными проблемами в области прав на землю и нехваткой ресурсов для переселенных общин являются серьезными проблемами, которые до настоящего времени не были должным образом оценены.

Оценки экономических издержек изменения климата для морских ресурсов в Тихом океане в настоящее время отсутствуют. Наихудший сценарий экономических потерь для меланезийских стран оценивается в размере от 15 % до 20 % национального ВВП или, в абсолютном выражении, примерно от 1,9 до 2,5 млрд. долл. США. Для Полинезии и Микронезии оценки выше, от 40 % до 50 %, или от 4 до 5 млрд. долларов США соответственно, из-за неразвитой ресурсной базы, которая могла бы ограничить некоторые экономические потери.

Участившиеся стихийные бедствия, такие как ураганы, засухи, штормовые волны и наводнения, приводят к убыткам тихоокеанских островных образований. Циклон Хета в 2004 г. вызвал расходы в размере

31,8 млн долларов США в ценах 2008 г. Хотя такие погодные явления происходят естественным образом, их частота и интенсивность увеличиваются вместе с затратами на ущерб.

Повышение температуры моря окажет большое давление на коралловые рифы и может привести к серьезному обесцвечиванию. Общие убытки, связанные с обесцвечиванием кораллов в Тихом океане (исключая Гавайи), оцениваются в 7,6 млрд. долларов США, рассчитанных на пятидесятилетний период с учетом 3 % ставки дисконтирования [51]. Потеря и разрушение коралловых рифов приведет к низкой продуктивности связанного с ними рыболовства.

Не только коралловые рифы и связанная с ними фауна уязвимы к изменению климата, но и мангровые экосистемы. В то время как мангровые заросли, как правило, обладают способностью мигрировать на сушу, чтобы смягчить потенциальное повышение уровня моря, во многих местах инфраструктура в настоящее время блокирует этот путь. Подсчитали, что к 2100 г. 525000 га будут безвозвратно потеряны из-за повышения уровня моря, которое повлечет затраты от 25 до 470 млн. долларов США. Кроме того, уничтожение мангровых зарослей может привести к высвобождению большого количества накопленного углерода и усугубить тенденции глобального потепления [25].

Повышенная уязвимость к штормовым нагонам и циклонам, связанным с изменением климата, повлечет за собой дополнительные расходы для прибрежных общин. В то время как физический ущерб инфраструктуре может быть выражен в денежном выражении, показатель трудностей или голода выходит за рамки того, что мы можем легко измерить в долларах.

### 3.4 Современное состояние островных государств Тихого океана и их политическая устойчивость

Тихоокеанские островные государства имеют много общих экономических характеристик и проблем. Они относятся к категории развивающихся или наименее развитых стран. Такие страны, как Фиджи и Тонга, относятся к категории развивающихся стран, тогда как Кирибати, Самоа, Соломоновы острова, Вануату и Тувалу относятся к наименее развитым. Несмотря на то, что страны различаются по глубине и сбалансированности проблем, схожие проблемы существуют во всем регионе.

Экономика тихоокеанских островов в основном основана на сырьевых отраслях, характеризующихся узкими производственными секторами. Большинство из них особенно зависят от прибрежных и морских ресурсов в плане продовольствия и питания, а также доходов от экспорта. Учитывая растущий вкус к западным товарам и предметам роскоши, они все больше зависят от импортных товаров, которые в основном перевозятся через океан на больших контейнеровозах. Острова также в целом характеризуются низким уровнем валового внутреннего продукта (ВВП) на душу населения. Малые островные развивающиеся государства Тихого океана считаются одной из наиболее уязвимых групп к изменению климата.

В настоящий момент среди восьми малых островных стран Тихого океана (PIC8) – Кирибати, Маршалловых островов, Федеративных Штатов Микронезии, Палау, Самоа, Тонга, Тувалу и Вануату, – из-за их крайне малого размера (с населением от 10000 до 250000 человек), удаленности, географической разбросанности, уязвимости окружающей среды и высокой подверженности потрясениям – возникают чрезвычайные угрозы их экономической, институциональной, экологической и физической устойчивости. Небольшой размер, удаленность от основных рынков и

внутренняя дисперсия в совокупности повышают издержки частного производства и государственного управления, снижают отдачу от рыночной деятельности и сужают возможный набор экономических возможностей. За последние 20 лет средний уровень доходов в данных странах в среднем вырос гораздо меньше, чем в любом другом регионе (в среднем менее чем на 1 % в год), и снизился относительно среднемирового показателя. В результате их экономика не была способна обеспечить достаточные возможности трудоустройства.

По оценкам, в большинстве стран уровень занятости составляет менее 50 % населения трудоспособного возраста. Учитывая низкие темпы роста и ограниченные возможности трудоустройства, миграция и денежные переводы стали важнейшей движущей силой повышения уровня жизни в регионе.

Структурные характеристики стран также привели к набору общих макроэкономических результатов. К ним относятся высокие внутренние структурные бюджетные и торговые дефициты по сравнению с размером их экономики, сильная зависимость от внешних потоков (таких как иностранная помощь и/или денежные переводы) для их финансирования и повышенные риски долгового кризиса. Поскольку страны сталкиваются с сокращением притока помощи (например, государства Северо-тихоокеанского договора) или сокращением денежных переводов, это напрямую влияет на их способность поддерживать текущий уровень доходов и государственных услуг.

Большинство стран также сталкиваются с институциональными проблемами, связанными с обеспечением надлежащего предоставления государственных услуг. В то время как государственные расходы, как правило, высоки по отношению к размерам экономик стран РИС8, абсолютный размер государственного сектора все еще очень мал, и ему часто не хватает финансовых и людских ресурсов, необходимых для

предоставления адекватных государственных услуг, таких как регулирование или экономическое управление.

География, недиверсифицированная структура экономики и высокая зависимость PIC8 от импорта делают их весьма уязвимыми к потрясениям. Частые стихийные бедствия и изменение климата влекут за собой высокие затраты и даже угрожают физической жизнеспособности некоторых из PIC8. Частота и интенсивность стихийных бедствий возросли, что привело к значительным экономическим потерям и потере имущества для всех стран. Народы атолла Кирибати, Маршалловы острова и Тувалу особенно уязвимы к повышению уровня моря. Поскольку самая высокая высота часто составляет всего несколько метров над уровнем моря, некоторые предсказывают, что эти страны могут оказаться под водой к 2100 г.

Другие страны также подвержены риску повышения уровня моря, поскольку около 60 % инфраструктурных активов в регионе находятся в пределах 500 м от береговой линии. PIC8 также очень восприимчивы к экономическим потрясениям. Экономическая открытость является важным ответом на малочисленность, но также в значительной степени подвергает средства к существованию жителей тихоокеанских островов превратностям мировых рынков.

Тихоокеанские острова также сталкиваются с другими аспектами уязвимости. Их сухопутная и морская природная среда, как правило, хрупка и все больше подвергается давлению со стороны перенаселения, урбанизации и чрезмерной эксплуатации. Эта хрупкость окружающей среды также серьезно ограничивает масштабы и тип экономической деятельности.

Кроме того, нагрузка на землю, вызванная урбанизацией, является потенциальным источником социальной напряженности и нестабильности в большинстве стран.

Кирибати, Вануату, ФШМ и, возможно, Маршалловы Острова имеют показатели экстремальной бедности (1,90 доллара в день превышает

10 % населения). В Самоа, Тонга, Тувалу и Палау – доля населения, живущего в крайней нищете, составляет 3 %. Крайне бедные в последних странах обладают типичными характеристиками, связанными с социальной изоляцией. Многие из них живут в городских районах и не имеют работы, могут быть бездомными и иметь физические или умственные отклонения.

За пределами Тонги и Самоа бедность (3,1 доллара в день) относительно широко распространена, причем каждое третье домохозяйство в Вануату и Кирибати находится ниже этого уровня. Бедные сосредоточены в Кирибати, Вануату, ФШМ. Большинство бедных в Тихом океане живут на периферийных островах, где бедность носит структурный и устойчивый характер. Жизнь на столичных островах означает не только больше экономических возможностей, но и более легкий доступ к услугам и инфраструктуре, чем на периферийных островах. Особенно в Кирибати, некоторые обитаемые острова представляют собой коралловые атоллы, где очень мало возможностей для ведения натурального сельского хозяйства, считается, что в этих районах крайние трудности гораздо более распространены, чем в среднем по сельской местности.

В то время как традиционные социальные структуры в основном эффективны в обеспечении людей основными продуктами питания и жильем, существует растущее неравенство между «имущими» и «неимущими» при рассмотрении современного уровня основных потребностей. Доступ к денежным доходам, базовой инфраструктуре и социальным услугам, а также к другим основам, таким как полноценное питание, доступен только некоторым, и наблюдается неравномерный прогресс в расширении доступа ко всем.

Данных о бедности на Маршалловых островах недостаточно для количественной оценки. Подробные данные за предыдущие годы отсутствуют, поэтому эти оценки основаны на сравнении среднего



значения по трем самым низким децилям со средним значением по общей численности населения из опубликованных отчетов.

В островах, являющихся территориями Великобритании, часто по-разному трактуются законы Великобритании. Так, в 2007 г. два разных судьи, заседавшие в разное время, но в одном и том же суде на Соломоновых островах, придерживались разных взглядов на Закон об усыновлении (Великобритания) 1958 г. Соответственно, законодательство Соединенного Королевства имеет такое экстерриториальное действие, которое требует от жителей Соломоновых островов, проживающих в этой стране, стремиться соответствовать ее культуре, администрации и режиму. Однако оно зачастую не учитывает совместимость с местными обстоятельствами.

Хотя постепенно тихоокеанские островные государства заменяют законы, действовавшие на момент обретения независимости, законами, принятыми национальными парламентами, многие из этих новых законов, по-видимому, составлены по образцу законодательства, заимствованного из других юрисдикций общего права, или сохраняют ссылку на ранее введенное иностранное законодательство, или незначительно изменяют существующее введенное законодательство чтобы он выглядел более «доморощенным». Существуют также проблемы, связанные с процессом «патриотизации» законов, особенно там, где существуют практические ограничения на то, насколько закон в какой-либо области может быть переписан «с нуля», и идеологические ограничения на степень, в которой патриотизация – как преднамеренный суверенный акт – может означать формальное (хотя и выборочное) принятие «иностраннных» правовых трансплантатов.

Аналогичным образом, на Фиджи в деле Лакхан против Латы суд обнаружил, что не существует закона, который фактически предусматривал бы назначение опекуна сироте.

В Вануату, например, хотя существует национальное законодательство – Закон о супружеских отношениях 1986 г. (Глава 61), в нем не предусмотрены вопросы собственности супругов, поэтому английский закон о супружеских отношениях 1973 г. применяется в качестве закона общего применения, действовавшего на дату обретения независимости в 1980 г.

На Фиджи после государственного переворота в 2006 г. долгое время происходила экономическая и политическая нестабильность.

Глобализация права посредством договоров и конвенций и пропаганда универсальных стандартов все чаще влияют на дискурс о правовой реформе до такой степени, что даже в малых островных государствах локальность закона, возможно, должна уступить место более широким соображениям – например, правам человека, торговым императивам, международной политике в отношении незаконного оборота наркотиков или отмывания денег.

Может возникнуть разочарование в связи с тем, что правовая трансформация, на которую, возможно, надеялись при обретении независимости, не произошла в тихоокеанских островных государствах [55]. Однако сохранение введенного или принятого законодательства в свете упомянутых выше проблем, а также ограниченности ресурсов может рассматриваться как имеющее некоторые преимущества. Во-первых, можно утверждать, что тихоокеанские островные страны уже имеют значительный свод законов, который, хотя, возможно, и является «хаотичным» наследием, уходит корнями в развитый мир и обеспечивает общий опыт между нациями, которые связывают островные государства с более широким международным сообществом. Вестернизация образа жизни и программа экономического развития во всем регионе привели к тому, что аспекты этой «цивилизующей миссии» создали подход к снижению статуса традиционных законов и институтов.

Акцент, придаваемый традициям и обычаям, а также центральной роли семьи и церкви в повседневной жизни создает консерватизм, при котором пропаганда правовой реформы носит осторожный характер. Следовательно, наследие английского права продолжает оставаться актуальным в Тихоокеанском регионе.

#### Выводы по третьей главе

В настоящий момент США имеют особые отношения с 6 юрисдикциями в Тихоокеанском бассейне. Американское Самоа и Гуам – американские территории, Содружество Северных Марианских островов – содружество. Пуэрто-Рико – содружество, Виргинские острова – территория.

Жители Гуама, Пуэрто-Рико, Виргинских островов, Содружества Северных Марианских островов являются гражданами США, за исключением Американских Самоа. Американские самоанцы являются гражданами Соединенных Штатов, но не имеют полной защиты своих прав, не могут проживать в Соединенных Штатах и въезжать без визы, не могут полноценно участвовать в национальной политике США и занимать военные и государственные должности.

Пуэрто-Рико, Виргинские острова и Американское Самоа часто называют территориями флага.

Республика Палау, Маршалловы острова (RMI) и Федеративные Штаты Микронезии (FSM) являются свободно ассоциированными государствами (FAS, COFA). Договоры о свободной ассоциации – это соглашения, направленные на взаимную выгоду с США. Соглашения возлагают ответственность за военную оборону трех стран на США.

Гуам – неинкорпорированная организованная территория США. Жители – граждане США, имеющие право быть делегатами США без права голоса в Палате представителей США.

Федеративные Штаты Микронезии – суверенное государство, свободно ассоциированное с Соединенными Штатами посредством Договора о свободной ассоциации (COFA).

Франция присутствует в Тихоокеанском регионе через заморские сообщества Французская Полинезия, Новая Каледония, Уоллис и Футуна.

Острова Питкэрн представляют Британскую заморскую территорию.

В большинстве островных государств исполнительная власть сосредоточена в кабинете министров, избираемом членами парламента или политическими партиями. Монархия – Тонго.

Тихий океан является домом для 22 стран и основным экономическим и социальным центром жизнеобеспечения населения. Страны и территории Тихого океана включают 200 высокогорных островов и 2500 низменных островов и коралловых атоллов. Благодаря своему широкому географическому диапазону они охватывают примерно 28 % глобальных исключительных экономических зон (ИЭЗ):

- морской промысел тунца – 3,1 млрд. долларов США;
- натуральное и коммерческое прибрежное рыболовство
- туризм – 4,3 млрд. долларов США;
- прибрежная добыча полезных ископаемых;
- судоходство;

Проблемы региона – это:

– бедность. Кирибати, Вануату, ФШМ и, возможно, Маршалловы Острова имеют показатели экстремальной бедности (1,90 доллара в день превышает 10 % населения). В Самоа, Тонга, Тувалу и Палау – доля населения, живущего в крайней нищете, составляет 3 %;

– неоднозначность законодательного наследства бывших колоний (Соломоновы острова – законодательная коллизия различной трактовки Закона об усыновлении Великобритании 1958 г.);

– особая подверженность риску экологических проблем, повышения уровня моря и давлению со стороны перенаселения, урбанизации и чрезмерной эксплуатации;

– хрупкость окружающей среды также серьезно ограничивает масштабы и тип экономической деятельности;

## ГЛАВА 4 МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ОСТРОВОВ ТИХОГО ОКЕАНА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ

### 4.1 Анализ тематического содержания учебников географии школьного курса 7 и 10 классов по тематике тихоокеанских островов

Тематика островов Океании заложена в программах по географии в 7 и 10 классе.

В 7 классе к предметным результатам изучения островов Океании географии отнесены:

- умение называть и показывать острова и полуострова, моря, заливы, проливы;

- умение видеть и объяснять зависимости рельефа от строения земной коры, климатическую зональность природных зон, свойства океанических вод, антропогенное влияние и природное влияние на людей;

- умение называть климат территорий и их природокомплексы с опорой на карты, называть особенности природы и основные занятия населения стран; определять географическое положение объектов их отличительные признаки;

- умение приводить примеры вулканических, материковых, коралловых островов и их типов воздушных масс и природокомплексов, изменения природы островов под влиянием людской деятельности;

- способность рассказывать об основных путях расселения людей по островам, видах хозяйственной деятельности.

В 10 классе к предметным результатам изучения островов Океании географии отнесены:

- умение называть особенности миграционных процессов в регионах Океании; особенности их религий и языков;

- умение называть особенности размещения отраслей хозяйства в регионах Океании;

– умение называть пути рационального использования природных ресурсов в регионах Океании;

– способность рассказывать о роли ресурсов Тихого океана, климатических ресурсов тихоокеанских островов; последствиях антропогенной деятельности на островах Тихого океана; темпах роста населения в островных государствах Тихого океана и их политическом устройстве.

Утвержденный федеральный перечень учебников позволяет выделить ряд авторов и учебников, соотносимых с тематикой изучения островов Тихого океана для 7 класса (Приложение 7, таблица 7.1) и для 10 класса (Приложение 8, таблица 8.1).

Утвержденный федеральный перечень учебников позволяет выделить ряд авторов и учебников, соотносимых с тематикой изучения островов Тихого океана, предлагаемые разными авторами. Рассмотрим некоторые из них.

*I. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География, 7 класс [12].*

Материал как таковой не выделяется в отдельном виде. Имеет место упоминание островов Океании в занимательной рубрике «Летим над Океанией», которая завершает изучение Австралии [12]. На странице 130 приведена карта островов Полинезии, Микронезии и Меланезии. Задание на странице 129 «Найдите в Интернете понравившиеся вам фото Австралии и сравните с теми, которые отобрали ваши товарищи» имеет малую образовательную ценность вне дополнительного задания (например, презентации-проекта).

*II. Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В. и др. под ред. Климановой О.А. География: Страноведение, 7 класс [27] (Таблица 1).*

Таблица 1 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
7 класс	4
§ 16. Тихий океан – самый большой и глубокий	1
§ 55. Океания	3

Логика изучения элементов теории следующая (рисунок 1).

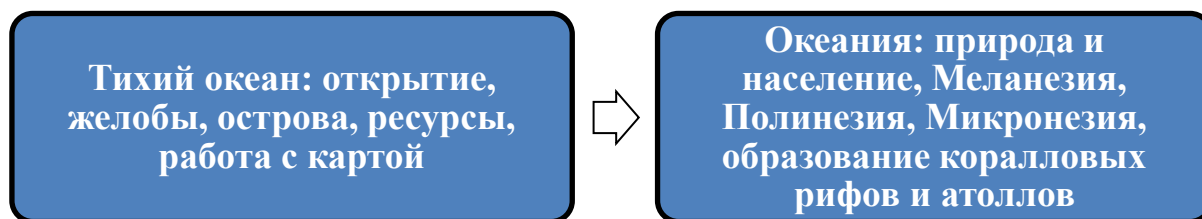


Рисунок 1 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Климановой О.А., Климанова ВВ., Кима Э.В., 7 класс [27]

Всего на изучение элементов теории отводится 4 часа.

Примечательно, что, каждый блок завершается вопросами и заданиями, и блок «Океания» – еще и исследовательской работой. Каждая часть блока «Океания» (Меланезия, Полинезия, Микронезия) имеет сходную логическую структуру: расположение, особенности населения, культура, природа, характеристика самых больших островных государств. Хотя не вводится характеристика и проблемы других островных государств, есть хорошая связь с экологией и антропогенной деятельностью, а также влиянием природы на деятельность людей: в исследовательской работе предлагается оценить, насколько природа и хозяйственная деятельность населения Океании влияют на их связь с Тихим океаном. Направленность исследовательской работы носит чисто изыскательский самостоятельный характер.

*III. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс [20] (Таблица 2)*



Таблица 2 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
7 класс	4
§ 30. Океания	2
§ 40. Тихий и Индийский океаны	2

Логика изучения элементов теории следующая (рисунок 2).

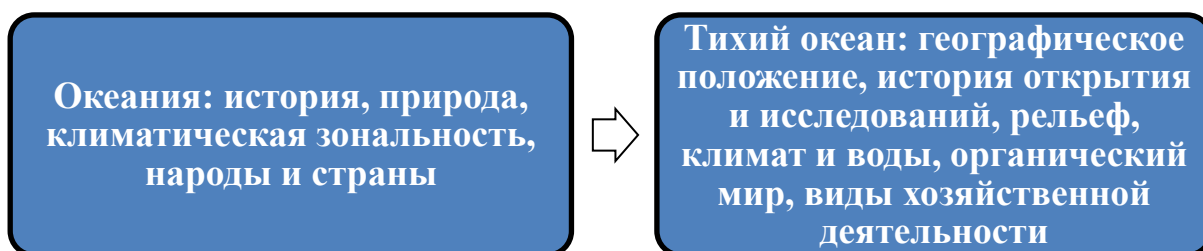


Рисунок 2 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Коринской В.А., Душиной И.В., Щенева В.А., 7 класс [20]

Всего на изучение элементов теории отводится 4 часа.

Хотелось бы отметить очень грамотную логическую последовательность выстраивания каждого блока. Рассматриваются также хронология открытия и исследований, что наиболее интересно с точки зрения учета возрастных особенностей учащихся. Также приводятся изображения океанической флоры. Каждый блок завершается вопросами и заданиями.

*IV. Душина И.В., Смоктунович Т.Л. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс [21] (Таблица 3).*

Таблица 3 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
7 класс	4
§ 23. Природа Тихого и Индийского океанов. Виды хозяйственной деятельности в океанах	2
§ 33. Океания	2

Логика изучения данных элементов теории следующая (рисунок 3).

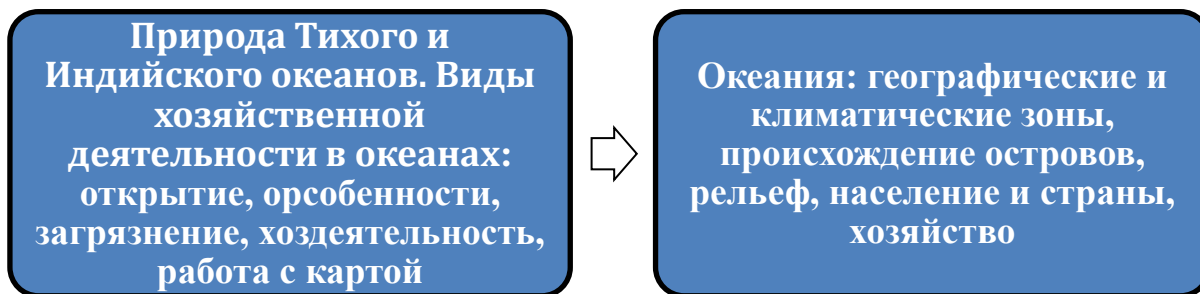


Рисунок 3 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Душиной И.В., Смоктунович Т.Л., 7 класс [21]

Всего на изучение элементов теории отводится 4 часа.

Хорошо представлен деятельностный компонент. Так, по географическим картам учебника учащиеся должны определить виды хозяйственной деятельности на самых больших островах Океании, а также выполнить задание «Школы географа-страноведа». Хотелось бы отметить очень хорошее структурирование учебного материала внутри каждого блока. Каждый блок завершается вопросами и заданиями.

Рассмотрим логику изучения в учебниках 10 классов.

*И. Гладкий Ю.Н., Николина ВВ. География, 10 класс [14] (Таблица 4).*

Таблица 4 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
10 класс	3
§ 51. Австралия и Океания	3

Логика изучения указанных элементов теории следующая (рисунок 4).

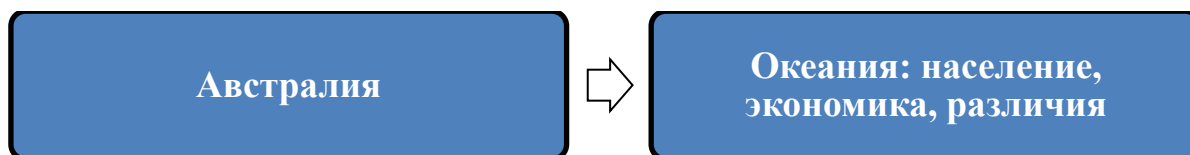


Рисунок 4 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Гладкого Ю.Н., Николиной ВВ., 10 класс [14]

Всего на изучение элементов теории отводится 4 часа.

Как всегда, каждый блок завершается вопросами. Материал предельно сжат и фрагментирован.

*И. Бахчиева О.А. Экономическая и социальная география мира, 10–11 класс [6] (Таблица 5).*

Таблица 5 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
10 класс	2
§ 53. Австралия и Океания	2

Логика изучения элементов теории следующая (рисунок 5).

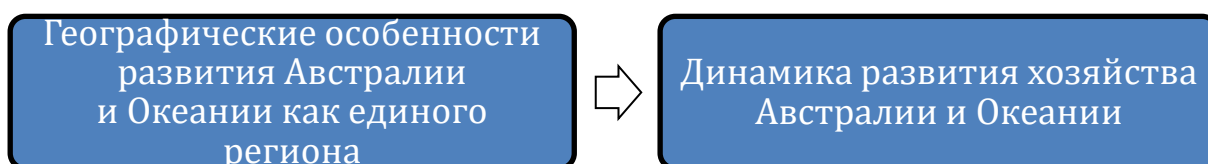


Рисунок 5 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Бахчиевой О.А., 10–11 класс [6]

Всего на изучение элементов теории отводится 2 часа.

Материал дается в связке «Австралия – Океания». Представлены географическое положение Австралии и Океании, состав Океании. Рассматривается экономико-географическое, транспортное и политико-географическое положение региона, его природно-ресурсный потенциал, влияние природных условий на хозяйственную деятельность человека. Отдельно рассматриваются особенности заселения, истории хозяйственного освоения региона. Выделяются основные показатели населения Океании и направления миграции (§ 53, с. 336–343), атлас («Политическое устройство мира», с. 4–5; «Регионы мира», с. 58–59). Рассматриваются Исторические предпосылки формирования хозяйства Океании, а также отрасли специализации, внешнеэкономические связи и внутрирегиональные различия, перспективы развития.

Материал дается комплексно. Каждый блок завершается вопросами.

*И. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География (в 2 частях), 10–11 класс [18].*

Материал в первой части как таковой не представлен. Обобщенно классифицированы основные виды хозяйственной деятельности и их типичные страны–представители. Лишь § 17 «Ресурсы Мирового океана» с некоторой долей натянутости можно считать частично пересекающимся с темой «Ресурсы тихоокеанских островов» [18].

Материал второй части соответствует таблице 6.

Таблица 6 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
11 класс	1
§ 28. Океания	1

Логика изучения элементов теории следующая (рисунок 6).

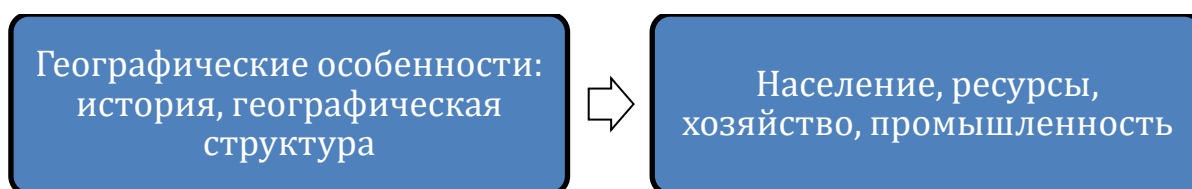


Рисунок 6 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Домогацких Е.М., Алексеевского, 10–11 класс [18]

Всего на изучение элементов теории отводится 1 час.

Материал в целом структурирован, но представлен очень общо. Блок проблемных и творческих заданий раздела сосредоточен только на Австралии.

*IV. Кузнецов А.П., Ким Э.В. География, 10–11 класс [31] (Таблица 7).*

Таблица 7 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
11 класс	2
§ 56. Австралия и Океания в современном мире	1
§ 57. Географическая специфика Австралии и Океании	1

Логика изучения данных элементов теории следующая (рисунок 7).

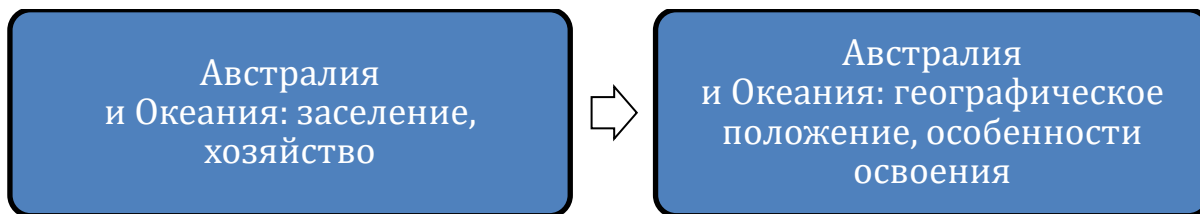


Рисунок 7 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Кузнецова А.П., Кима Э.В., 10–11 класс [31]

Всего на изучение элементов теории отводится 2 часа.

Материал хорошо структурирован, представлены таблицы, диаграммы. Вместе с тем недостаточное внимание уделено островам и политическому устройству Океании, материал дается поверхностно. Каждый блок завершается вопросами.

*В. Лопатников Д.Л. Экономическая и социальная география мира, 10–11 класс [35] (Таблица 8).*

Таблица 8 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
11 класс	2
Океания	2

Логика изучения данных элементов теории следующая (рисунок 8).

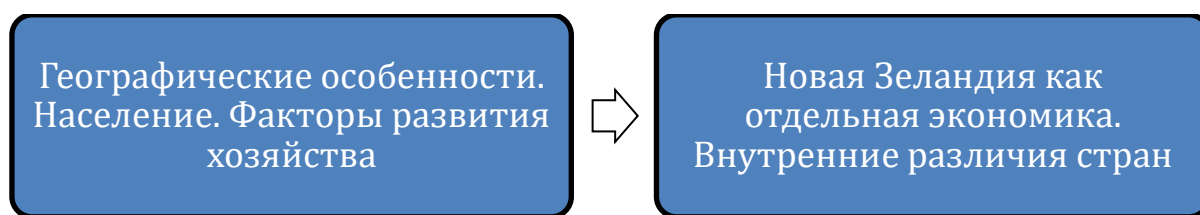


Рисунок 8 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Лопатникова Д.Л., 10–11 класс [35]

Всего на изучение элементов теории отводится 2 часа.

Материал дается в связке «Океания – Новая Зеландия». Представлены географическое положение Австралии, Океании, Новой Зеландии, состав Океании и региональные различия. Материал дается сжато. Блок завершается вопросами.

VI. Максаковский В.П. География, 10–11 класс [37]

Материал, касающийся островов Океании, в учебнике не представлен.

VII. Холина В.Н. Экономическая и социальная география мира, 10–11 класс [58] (Таблица 9).

Таблица 9 – Тематическое планирование теории Тихоокеанских островов

Тема	Количество часов
10 класс	8
Раздел 2. Политическая карта мира: государства и границы. Тема 1. Объекты политической карты мира.	6
§ 1. Каковы отличия независимых государств? (Тонго)	2
§ 6. Когда и почему появились на политической карте мира самоуправляющиеся территории?	2
§ 7. Какие функции выполняют межгосударственные политические организации?	2
Раздел 2. Политическая карта мира: государства и границы. Тема 3. Формирование политической карты регионов мира.	2
§ 6. Как формировалась политическая карта Океании?	2

Логика изучения указанных элементов теории следующая (рисунок 9).

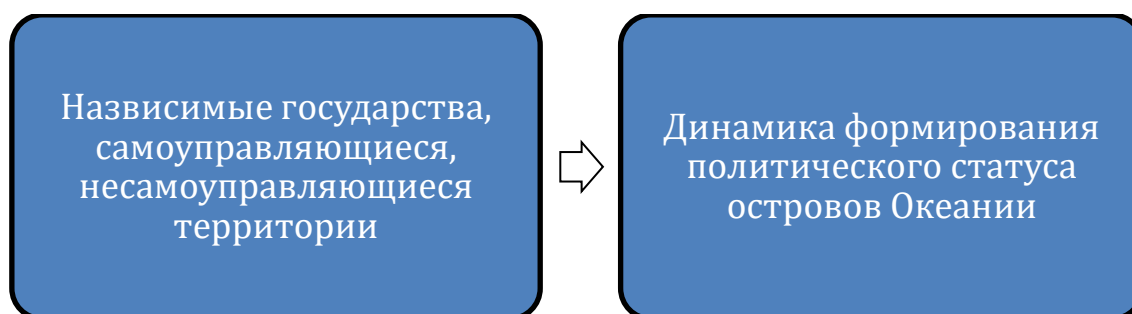


Рисунок 9 – Логика изучения островов Тихого океана в учебнике Холиной В.Н., 10 класс [58]

Всего на изучение элементов теории отводится 8 часов.

Материал структурирован прежде всего с точки зрения политической географии, очень хорошо даны исторические аспекты колонизации, деколонизации, роль ООН в получении независимого статуса островных территорий Океании. Каждый раздел завершается обширным перечнем вопросов, библиографией, словарем и ресурсами для самостоятельного изучения.

Логика изучения материала представляется продуманной именно с позиции углубленных аспектов политической картины мира и вопросов урбанизации.

Таким образом, мы видим, что многие авторы рассматривают в структуре географии вопросы Океании.

Мы расположили учебники в порядке убывания полноты и логики изучения интересующего нас материала в 7 классе следующим образом:

1) Душина И.В., Смоктунович Т.Л. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс

2) Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География. Материки, океаны, народы и страны, 7 класс

3) Климанова О.А., Климанов ВВ., Ким Э.В. и др. под ред. Климановой О.А. География: Страноведение, 7 класс

Мы расположили учебники в порядке убывания полноты и логики изучения интересующего нас материала в 10–11 классах следующим образом:

1) Холина В.Н. Экономическая и социальная география мира, 10–11 классы

2) Лопатников Д.Л. Экономическая и социальная география мира, 10–11 классы: материал интересен с точки зрения логики, однако нуждается в расширении путем самостоятельной работы учащихся.

3) Кузнецов А.П., Ким Э.В. География, 10–11 классы

4) Бахчиева О.А. Экономическая и социальная география мира, 10–11 классы

5) Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География (в 2 частях), 10–11 классы

6) Гладкий Ю.Н., Николина ВВ. География, 10 классы

Мы видим, что учебники в основном одинаково представляют линию Океании. Однако она преимущественно поверхностна и ограничивается 1–2 часами. Как выход мы видим возможность расширения изучения данной

темы посредством факультативного курса в 7 классах и элективных курсов в 10 классе.

#### 4.2 Программы факультативного и элективного курсов, направленные на углубление изучения островов Тихого океана

В программе 7 класса изучение Океании входит в тему «Австралия и Океания». В школьный курс 7 класса входит изучение истории открытия и исследования Океании, анализ особенностей природы в зависимости от происхождения островов, анализ заселения Океании человеком и изменение им природы островов, а также изучение современных народов и стран Океании [19]. Таким образом, в рамках школьной программы географии за 7 класс изучаются географическое положение, климат и население Океании. Однако, на наш взгляд, несмотря на сложность и многоаспектность проблемы биогеографического разнообразия обитаемых островов Океании, в рамках школьной программы данной теме уделяется недостаточно внимания [39].

Изучение биогеографического разнообразия Океании представляется актуальным для современного российского школьника. Несмотря на отсутствие тесных торговых и политических взаимоотношений между обитаемыми островами Океании и Российской Федерацией, они имеют много общих черт, такие как: большое биологическое и географическое разнообразие, большое количество рядом проживающих народов, часто говорящих на разных языках и наречиях. Актуальность данной темы делает целесообразным поиск учителем возможности дополнительного и более глубокого изучения темы, а также проведения параллели между обитаемыми островами Океании и Российской Федерации, анализ опыта взаимоотношений стран Океании и регионов РФ.

Ниже приведем программу факультативного курса для 7 класса и элективного курса для 10 класса.



Предлагаемый факультативный курс «Острова Тихого океана» может ориентировать школьника на удовлетворение познавательного интереса, связанного с географическими открытиями и изучением среды обитания.

Актуальность курса определяется необходимостью расширения знаний указанной темы при ограниченности времени на ее изучения в учебниках базового курса. Факультативный курс ориентирован на объем в 17 часов.

Факультативный курс предназначен для школьников 7 класса.

Цель курса: расширить знания в области географии островов Тихого океана.

Курс рассчитан на год: 34 часа, 1 час в неделю.

Занятия проводятся в форме лекций, практикумов, консультаций.

Задачи курса:

- 1) расширение кругозора обучающихся;
- 2) развитие географической культуры;
- 3) формирование естественнонаучного мировоззрения.

Дидактические принципы курса:

- 1) принцип систематичности и последовательности;
- 2) принцип учета возрастных особенностей учащихся.

Планируемые образовательные результаты.

По окончании курса обучающиеся будут знать:

- 1) историю географических открытий и покорения тихоокеанских островов;
- 2) вопросы биоразнообразия и экологии на островах Тихого океана.

По окончании курса учащиеся будут уметь объяснять:

- 1) географические границы и историю освоения островов Тихого океана;
- 2) биоразнообразии тихоокеанских островных территорий.

## Тематическое планирование.

Таблица 10 – Тематическое планирование факультативного курса «Острова Океании»

Тема	Количество часов	Форма занятия
История географических открытий островов Тихого океана	4	Л
Посадка на Бали: навигация и картографирование Океании	2	Л
Маршруты и корни: Океанические истоки и традиции	2	Л
Волны власти: религия, колониализм и развитие	6	П
Встречное течение: современные тихоокеанские культуры	4	П
Биоразнообразие и экология тихоокеанских островов	6	П
Океаническое искусство и культура	6	П
Обобщающее повторение	1	П
Защита проекта	3	П
Итого: Л – лекция; П – практикум	34	

Формы контроля знаний учащихся – индивидуальный проект, коллоквиум, самостоятельные и практические работы, устный и фронтальный опрос.

Тематика индивидуальных проектов:

1. Особенности базовой географии и демографии Тихоокеанских островов.
2. Предыстория, пути миграции и теории заселения Тихого океана.
3. Основные экологические, политические, культурные и социальные последствия контакта для каждого региона.
4. Популярные представления о Тихоокеанском регионе.
5. Региональные и международные исследования в Тихоокеанском регионе.

Предлагаемый элективный курс «Острова Океании» может ориентировать школьника на более качественную подготовку к ЕГЭ, с одной стороны, и удовлетворить его интерес к истории географических открытий и географии в целом.

Актуальность курса определяется необходимостью расширения знаний указанной темы при ограниченности времени на ее изучения в учебниках базового курса. Элективный курс ориентирован на объем в 17 часов.

Элективный курс «Острова Океании» предназначен для расширения представлений школьников о современном политическом устройстве, мировых тенденциях глобализации и разделении народного хозяйства, мирохозяйственных связей и экологических проблем. Курс предназначен для школьников 10 класса.

Цель курса: расширить знания в области географии Океании.

Курс рассчитан на полгода: 17 часов, 1 час в неделю.

Занятия проводятся в форме лекций, практикумов, консультаций.

Задачи курса:

- 1) расширение кругозора школьников;
- 2) развитие географической культуры на основе решения творческих задач;
- 3) формирование естественнонаучного мировоззрения.
- 4) развитие навыков исследовательской деятельности;
- 5) подготовка к ЕГЭ;
- 6) систематизация и обобщение знаний по географии.

Дидактические принципы курса:

- 1) Принцип систематичности и последовательности.
- 2) Принцип целостности.

По окончании курса учащиеся будут знать:

- 1) политическое устройство, статус и режимы островных тихоокеанских территорий;
- 2) мирохозяйственные и политические связи островов Тихого океана;
- 3) экологические проблемы тихоокеанских островов и направления их решения.

По окончании курса учащиеся будут уметь объяснять:

- 1) статус, политическое устройство и мирохозяйственные связи государств–островов Тихого океана;
  - 2) современные политические процессы на островных территориях.
- Тематическое планирование.

Таблица 11 – Тематическое планирование элективного курса «Острова Океании»

Тема	Количество часов	Форма занятия
Политическое устройство островов Океании	2	Л
Роль политических организаций в статусе островных территорий	2	Л
Территориальные споры и политические проблемы островных государств	2	Л
Современные тенденции мировых хозяйств островов Тихого океана	2	Л
Современные тенденции политических союзов и взаимоотношений островных государств с внешним миром	2	Л
Территориальное соперничество стран G20 за доступ к ресурсам тихоокеанских территорий	2	Л, П
Возможности России для военно-экономических связей с островными государствами (индивидуальный проект)	2	Л, К
Экологические проблемы островных государств и способы их решения	2	П
Обобщающее повторение	1	К
Итого: Л – лекция; П – практикум; К – коллоквиум	17	

Формы контроля знаний учащихся – индивидуальный проект, коллоквиум, самостоятельные и практические работы, устный и фронтальный опрос.

Тематика индивидуальных проектов:

1. Возможности России для военно-экономических связей с островными государствами.
2. История и тенденции территориального влияния США (Великобритании, Франции, Испании, Португалии) на островных территориях.

Таким образом, предложенные программы факультатива и элективного курса значительно расширяют знания по разделу «Океания», способствуют формированию естественнонаучного мышления и интересов. Факультативные и элективные курсы также способствуют более глубокому пониманию моделей колониального развития: принятие западных политических моделей метрополий на ограниченных территориях приводит к появлению проблем, связанных с родоплеменными аспектами, культурными традициями, обязательствами перед кланами, смещением прав землепользования и распределения, экологических вопросов. Возникает повестка земельной и экологической компенсации. Игнорирование метрополиями этнических и региональных различий приводит к политике «открытых дверей», которая является миниатюрной моделью борьбы за независимость в островном масштабе, через конфликты и политическую нестабильность.

#### Выводы по четвертой главе

Логика изучения Океании в учебниках географии 7 класса сходная. На изучение Океании отводится от 2 до 4 часов. Хотелось бы отметить очень грамотную логическую последовательность выстраивания каждого блока в учебнике в учебнике Коринской В.А., Душиной И.В., Щенева В.А., 7 класс. Рассматриваются также хронология открытия и исследований, что наиболее интересно с точки зрения учета возрастных особенностей учащихся. Также приводятся изображения океанической флоры. Каждый блок завершается вопросами и заданиями.

У Климановой О.А., Климанова В.В., Кима Э.В. каждый блок завершается вопросами и заданиями, и блок «Океания» – еще и исследовательской работой. Есть хорошая связь с экологией и антропогенной деятельностью человека, а также влиянием природы на деятельность людей: в исследовательской работе предлагается оценить, насколько природа и хозяйственная деятельность населения Океании

вливают на их связь с Тихим океаном. Направленность исследовательской работы носит чисто изыскательский самостоятельный характер.

У Алексеева А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. материал не выделяется в отдельном виде.

Логика изучения Океании в учебниках географии 10–11 классов разная.

У Максаковского В.П. материал не представлен.

В учебнике Холиной В.Н. материал структурирован прежде всего с точки зрения политической географии. Он хорошо структурирован, нацелен на углубленное изучение.

У многих авторов материал дается в связке «Австралия – Океания».

У Лопатникова Д.Л. материал интересен с точки зрения логики, однако нуждается в расширении путем самостоятельной работы учащихся.

Материал достаточно обзорный, на изучение отводится от 1 до 2 часов.

Разработанная нами программа факультативного курса «Острова Тихого океана» в 7 классе объемом 34 часа и программа элективного курса «Острова Океании» в 10 классе на 17 часов должны способствовать формированию естественнонаучного мышления и интересов, более глубокому пониманию моделей колониального развития, осознанию проблем принятия западных моделей метрополий на ограниченных территориях.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сегодня по всему миру проживает большое количество людей с общим культурным наследием Тихоокеанских островов как малой родиной. Называемые диаспорными сообществами, особенно большие группы существуют в Аотеароа (Новая Зеландия), Австралии и Соединенных Штатах. В Калифорнии проживает почти 25 % из 1,2 млн. канака–маоли (коренных гавайцев) и жителей Тихоокеанских островов, проживающих в настоящее время в Соединенных Штатах. Эти общины сохраняют прочные связи со своей родиной, сохраняя свою самобытность, продолжая культурные традиции, такие как дарение тапы и плетеных циновок. Хотя у каждой группы своя культура, между ними есть общие черты, в том числе важность тапы и тонко сотканных циновок, которые можно найти во многих семьях диаспор тихоокеанских островов. Тапа и тонко сплетенные циновки являются важной частью многих знаменательных церемоний жителей Тихоокеанских островов, как в регионе, так и за его пределами.

Тихоокеанские острова представляют уменьшенную ускоренную модель политических процессов, связанных с принятием в ограниченном масштабе западных политических моделей на ограниченных территориях. Это приводит к ряду проблем, связанных с родоплеменными аспектами, культурными традициями, обязательствами перед кланами, смещением прав землепользования и распределения, экологических вопросов. Возникает повестка земельной и экологической компенсации. Игнорирование метрополиями этнических и региональных различий приводит к политике «открытых дверей», которая является миниатюрной моделью борьбы за независимость в островном масштабе, через конфликты и политическую нестабильность. Также в немалой степени актуально сохранение тихоокеанского культурного наследия.

Понимание данных процессов, а также экологических проблем, непременно должно проговариваться в курсе географии средней школы. Однако ограниченность времени на изучение Океании в целом диктует формальные подходы к содержанию данного раздела в школьных учебниках, некоторые из которых вообще игнорируют рассмотрение данной темы.

В качестве примеров можно привести учебники Алексеева А.И., Николиной В.В., Липкиной Е.К. по географии в 7 классе, а также Максаковского В.П. в 10–11 классе.

Восполнение данных пробелов неизбежным образом рождает потребность в факультативных и элективных курсах.

Разработанные выше факультативный и элективный курсы частичным образом восполняют данный пробел.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Алисов Н.В. Экономическая и социальная география мира (общий обзор)/ Н.В. Алисов, Б.С. Хорев. – Москва : Гардарики, 2001. – 703 с.

2. Аллен Д. Влияние плейстоценовых охотников-собирателей на экосистемы Австралии и Меланезии / Д. Аллен // Историческая экология на островах Тихого океана: доисторические изменения окружающей среды и ландшафта /П. Кирч и Т. Хант. – Нью-Хейвен : Издательство Йельского университета, 1997. – С. 23–50.

3. Андерсон А. Приполярное поселение в Южной Полинезии / А. Андерсон // *Antiquity*. – 2005. – № 79. – С. 791–800.

4. Андерсон А. Новый радиоуглеродный возраст мест колонизации в Восточной Полинезии / А. Андерсон, Ю. Синото // *Asian Perspectives*. – 2002. – № 41(2). – С. 242–257.

5. Аппельханс М.С. Филогенетика и биогеография пантропического рода *Zanthoxylum* и его ближайших родственников в группе протуртовых (*Rutaceae*) / М.С. Аппельханс, Н. Райхельт, М. Гроппо и др. // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. – 2018. – № 126. – С. 31–44.

6. Бахчиева О.А. География: экономическая и социальная география мира: 10–11 классы: базовый и углублённый уровни : методическое пособие /О. А. Бахчиева, Р. Х. Хабибуллин. – Москва: Вентана-Граф, 2016. – 148 с. – ISBN: 978-5-360-07604-9.

7. Берри П.Э. Филогенетические взаимоотношения и биогеография Фуксия (*Onagraceae*) на основе некодирующих данных ядерной и хлоропластной ДНК / П.Э. Берри, У.Д. Хан и др. – *American Journal of Botany*. – 2004. – № 91. – С. 601–614.

8. Буто Ж.-Ф. Филогеография восточно–полинезийского сандалового дерева (*Santaluminare*), находящегося под угрозой исчезновения вида деревьев из Тихого океана: исследование, основанное на микросателлитах

хлоропластов / Ж.-Ф.Буто, Ф. Ривз и др. // *Journal of Biogeography*. – 2005. – № 32. – С. 1763–1774.

9. Вагнер В.Л. Гавайская биогеография: эволюция на архипелаге горячих точек / В.Л. Вагнер, В.А. Функ. – Вашингтон : Smithsonian Institution Press, 1995. – 123 с.

10. Велленд М. Островная биогеография генов и видов / М. Велленд // *The American Naturalist*. – 2003. – № 162. – Р. 358–365.

11. Власова Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 «География» / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. – Москва : Академия, 2005. – 637 с.

12. География: 7 класс : учебник для общеобразовательных организаций / А.И. Алексеев, В.В. Николина, Е.К. Липкина и др. – Москва : Просвещение, 2022. – 256 с. – ISBN: 978-5-09-071896-7.

13. Гилман Э. Мангровые заросли тихоокеанских островов в условиях меняющегося климата и повышения уровня моря / Э. Гилман, Х. В. Лавьерен и др. // *UNEP Regional Seas Reports and Studies*. – 2006. – № 179. – Найроби, Кения, – URL: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/11812/rsrs179.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (дата обращения 18.12.2022).

14. Гладкий Ю.Н. География. Современный мир, 10–11 классы : учебник для общеобразовательных организаций / Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. – Москва : Просвещение, 2019. – 272 с. – ISBN 978-5-09-028486-8.

15. Гроуб Л. Противоречия и малярия в меланезийской и австралийской предыстории / Л. Гроуб // *Культурное сообщество: народ и предыстория Тихого океана* / М. Сприггс. – Occasional papers in Prehistory. – Канберра: Австралийский национальный университет. – 1993. – № 21. – С. 164–186.

16. Даймонд Дж.М. Соотношение видов и ареалов птиц Соломонова архипелага / Дж.М. Даймонд, Э. Майр // Труды Национальной академии наук США, 1976. – № 73. – С. 262–266.

17. Де Пуртер М. Морская угроза – чужеродные инвазивные виды в морской среде / М. Де Пуртер, К. Дарби. – Гланд, Швейцария : IUCN, 2009. – 30 с.

18. Домогацких Е.М. География, 10–11 класс. В 2 ч. Ч. 1 / Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский. – Москва : Просвещение, 2018. – 238 с. – ISBN 978-5-94853-984-3.

19. Домогацких Е.М. География. Материки и океаны: В 2 ч. Ч. 2 : учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский. – Москва : ООО «Русское слово», 2016. – 295 с. – ISBN 978-5-94853-984-3.

20. Душина И.В. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс : учебник / И.В. Душина, В.А. Коринская, В.А. Щенев. – Москва : Просвещение, 2019. – 398 с. – ISBN 978-5-358-17851-9.

21. Душина И.В. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс : учебник / И.В. Душина, Т.Л. Смоктунович. – Москва : Вентена-Граф, 2018. – 322 с. – ISBN 978-5-358-09654-7.

22. Еремина В.А. Практикум по физической географии материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 «География» / В.А. Еремина, Т.Ю. Притула, А.Н. Спрялин. – Москва : ВЛАДОС, 2005. – 255 с.

23. Зайдель Х., Лал П.Н. Экономическая ценность Тихого океана для тихоокеанских островных стран и территорий / Х. Зайдель, П.Н. Лал. – IUCN Oceania, 2010. – 75 с.

24. Ирвин Г. Доисторическое исследование и колонизация Тихого океана / Г. Ирвин. – Кембридж : Издательство Кембриджского университета, 1992. – 130 с.

25. Кауппи П. Технологический и экономический потенциал вариантов увеличения, поддержания и управления биологическими углеродными резервуарами и геоинженерией / П. Кауппи, С. Седжо // Reports TAR Climate Change. – 2001. – URL: <https://www.ipcc.ch/report/ar3/wg1/> (дата обращения 18.12.2022).

26. Ким Х.-Г. Молекулярные доказательства африканского происхождения гавайского эндемика геспероманнии (Asteraceae) / Х.-Г. Ким, С.К. Кили и др. // Труды Национальной академии наук США. – 1998. – № 95. – С. 15440–15445.

27. Климанова О.А. География. Страноведение. 7 класс / О.А. Климанова, В.В. Климанов, Э.В. Ким. – Москва : Дрофа, 2019. – 316 с. – ISBN 978-5-09-078716-1.

28. Консалтинговые услуги Грира. Технический отчет Кирибати: Экономический анализ агрегатной добычи на Тараве // SOPAC. – URL: [https://www.academia.edu/9447026/Kiribati\\_Economic\\_Analysis\\_of\\_Aggregate\\_Mining](https://www.academia.edu/9447026/Kiribati_Economic_Analysis_of_Aggregate_Mining) (дата обращения 12.01.2023).

29. Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД). – URL: <https://unctadstat.unctad.org> (дата обращения 18.12.2022).

30. Кроуфорд Д.Дж. Островные флоры как модельные системы для изучения видообразования растений: перспективы и проблемы / Д.Дж. Кроуфорд, Дж.К. Арчибальд // Журнал систематики и эволюции. – 2017. – № 55. – С. 1–15.

31. Кузнецов А.П. География, 10–11 класс / А.П. Кузнецов, Э.В. Ким. – Москва : Дрофа, 2018. – 367 с. – ISBN 9785-358-08682-1.

32. Лал П. Экономические затраты на отходы в Тонге / П. Лал, Л. Такау // IWP–Pacific Technical Report (International Waters Project). – 2006. – № 33. – 65 с. – URL: [https://www.sprep.org/att/publication/000521\\_IWP\\_PTR33.pdf](https://www.sprep.org/att/publication/000521_IWP_PTR33.pdf) (дата обращения 12.01.2023).

33. Латинос Д. К. Разработка моделей систем жизнеобеспечения для островной Юго-Восточной Азии и Ближней Океании: природа и роль

лесоводства и экономики, основанной на древесине / Д.К. Латинос // *World Archaeology*. – 2000. – № 32(1). – С. 41–67.

34. Линдер Х.П. Способствует ли полиплоидия расселению на большие расстояния? / Х.П. Линдер, Н.П. Баркер // *Annals of Botany*. – 2014. – № 113. – С. 1175–1183.

35. Лопатников Д.Л. География. Экономическая и социальная география мира. 10–11 классы : учебник для общеобразовательных организаций: (базовый уровень) / Д. Л. Лопатников. – Москва : Мнемозина, 2019. – 239 с. – ISBN 978-5-346-04418-5.

36. Лоури Т.К. Новый вид *Tetramolopium* (Asteraceae) из Митиаро, острова Кука: биогеография, филогенетические отношения и распространение / Т.К. Лоури, Р. Уиткус, У.Р. Сайкс // *Systematic Botany*. – 2005. – № 30. – С. 448–455.

37. Максаковский В.П. География, 10–11 класс : учебник для общеобразовательных организаций: (базовый уровень) / В.П. Максаковский. – Москва : Просвещение, 2020. – 420 с. – ISBN 978-5-09-028246-8.

38. Международное судоходство и мировая торговля. Факты и цифры // *International Maritime Organization*. – 2008. – URL: <https://www.imo.org/en/KnowledgeCentre/IndexofIMOResolutions/Pages/MEPC-2008-09.aspx> (дата обращения 12.01.2023).

39. Методические рекомендации к учебнику Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевского «География. Материки и океаны» для 7 класса общеобразовательных учреждений/ Л.В. Пацукова. – Москва : ООО «Русское слово», 2019. – ISBN 978-5-00092-821-9.

40. Морт М.Э. Филогения кореопсидовых (Asteraceae) выводится из последовательностей ядерной и пластидной ДНК / М.Э. Морт, К.П. Рэндл, Р.Т. Кимбалл. и др. // *Taxon*. – 2008. – № 57. – С. 109–120.

41. Нельсон Г. Систематика и биогеография / Г. Нельсон, Н.И. Платник. – Нью-Йорк : Издательство Колумбийского университета, 1981. – 582 с.

42. Николаев В.П. Меланезия / В.П. Николаев // Большая российская энциклопедия 2004–2017. – URL: <https://bigenc.ru/geography/text/2202294> (дата обращения 18.12.2022).
43. Нур А. Потерянный тихоокеанский континент / А. Нур, З. Бен-Авраам // Nature. – 1977. – № 270. – С. 41–43.
44. Олсон Д.М. Наземные экорегионы мира: новая карта жизни на Земле / Д.М. Олсон, Э. Динерштейн и др. // BioScience. – 2001. – № 51. – С. 933–938.
45. Перри Л.Р. Молекулярные доказательства распространения на большие расстояния во флоре птеридофитов Новой Зеландии / Л.Р. Перри, П. Браунси // Journal of Biogeography. – 2007. – № 34. – С. 2028–2038.
46. Поул М.С. Можно ли сделать вывод о расселении на большие расстояния из новозеландской летописи окаменелостей растений? / М.С. Поул // Australian Journal of Botany. – 2001. – № 49. – С. 357–366.
47. Рейнберд П. Археология Микронезии / П. Рейнберд. – Кембридж : Издательство Кембриджского университета, 2004. – 168 с.
48. Рейтинг экономик по ВВП на 2022 год. Полный список стран / Международные инвестиции. Недвижимость. Финансы. Туризм [сайт]. – URL: <https://internationalinvestment.biz/business/2510-rejting-ekonomik-po-vvp-na-2022-god-polnyj-spisok-stran.html> (дата обращения 10.01.2023).
49. Рутгринк А.Л. Различия между флорами Северных и Южных Молуккских островов (Индонезия) / А.Л. Рутгринк, М. Виссер, П.С. ван Велцен // Journal of Systematics and Evolution. – 2018. – № 56. – С. 652–662.
50. Саволайнен В. Симпатрическое видообразование пальм на океаническом острове / В. Саволайнен, М.-С. Анстетт, С.И. Лексер др. // Nature. – 2006. – № 441. – С. 210–213.
51. Сезар Х. Экономика деградации коралловых рифов во всем мире / Х. Сезар, Л. Берк // Cesar Environmental Economics Consulting. – Арнем, Нидерланды. 2003. – 68 с.

52. Сибуа А. Единый фенотип скрывает двойную колонизацию камышевками отдаленного тихоокеанского архипелага / А. Сибуа, Ж.-К. Тибо, Э. Паске // *Journal of Biogeography*. – 2007. – № 34. – С. 1150–1166.

53. Сильва М. Население острова Пасхи удвоилось за двадцать лет из-за резкой миграции с материка / М. Сильва, Э. Меркурио // *Plataforma Urbana «Ciudad en la Prensa»*, 05.09.2012. – URL: <https://www.plataformaurbana.cl/archive/2012/09/05/isla-de-pascua-duplica-su-poblacion-en-veinte-anos-por-fuerte-migracion-desde-el-continente/> (дата обращения 10.01.2023).

54. Уилсон П.Г. Миртовые в Тихом океане *Metrosideros*. Происхождение и эволюция биот тихоокеанских островов от Новой Гвинеи до Восточной Полинезии: закономерности и процессы / П.Г. Уилсон; под ред. А. Киста и С.Э. Миллера. – Амстердам: Академическое издательство, 1996. – 532 с.

55. Фарран С. Гребля на каноэ веслом, сделанным из дуба: непреходящее наследие британского права в островных государствах Тихого океана / С. Фарран // *NILQ*. – 2012. – № 63(3). – С. 323–341.

56. Филарди К.Э. Единое происхождение пантихоокеанской группы птиц и колонизация Австралазии вверх по течению / К.Э. Филарди, Р.Г. Мойл // *Nature*. – 2005. – № 438. – С. 216–219.

57. Томас Б.А. Птеридофиты как первичные колонизаторы после катастрофических событий в геологическом времени и в новейшей истории / Б.А. Томас, К.Дж. Клир // *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. – 2022 – № 102. – С. 59–71.

58. Холина В.Н. География. Профильный уровень. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: в 2 кн. Кн. 1 / В.Н. Холина. – Москва : Дрофа, 2018. – 319 с.; 11 класс, Кн.2. – Москва : Дрофа, 2018. – 319 с. – ISBN 978-5-358-02125-9.

59. Чжао Л. Филогенетика и пространственно–временная диверсификация *Prunus* subgenus *Laurocerasus* section *Mesopygeum* (Rosaceae) в Малазийском регионе / Л. Чжао, Д. Поттер, Ю. Сюй и др. // *Journal of Systematics and Evolution*. – 2018. – № 56. – С. 637–651.

60. Эденс Б. Измерение климатических ресурсов с помощью СЭЭУ / Б. Эденс // Форум экспертов ЕЭК ООН для производителей и пользователей статистики, связанной с изменением климата. – URL: [https://unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/ece/ces/ge.33/2020/mtg3/S4\\_1335\\_UNECE\\_EF\\_Climate\\_Session\\_4\\_SEEA\\_RUS.pdf](https://unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/ece/ces/ge.33/2020/mtg3/S4_1335_UNECE_EF_Climate_Session_4_SEEA_RUS.pdf) (дата обращения 10.01.2023).

61. Эрикссон П.Г.П., Кристидис Л., Купер А. и др. Происхождение воробьиных птиц из Вагондваны подтверждается последовательностями ДНК эндемичных новозеландских крапивников / П.Г.П. Эрикссон, Л. Кристидис, А. Купер и др. // *Proceedings of the Royal Society B // Biological Sciences*. – 2002. – № 269. – С. 235–241.

62. Burger J. *The Gaia Atlas of First People* / J. Burger. – London, BC: Gaia Books Ltd, 1990. – 192 p.

63. Danovaro R., Gambi C. Exponential decline of deep–sea ecosystem functioning linked to benthic biodiversity loss / R. Danovaro, C. Gambi // *Current Biology*. – 2008. – № 18(1). – P. 1–8.

64. Devereux P. *Shamanism and the Mystery Lines* / P. Devereux. – St. Paul, MN: Llewellyn Publications, 1993. – 238 p.

65. Freke T. *Shamanic Wisdomkeepers* / T. Freke. – New York, NY: Sterling Pub. Company, 1999. – 126 p.

66. Kirch P. V. *The Lapita Peoples. Ancestors of the Oceanic World* / P.V. Kirch // *Journal de la Société des Océanistes Année*. – 1998. – №106. – Pp. 103–106.

67. Klootwijk C. North Sepik region of Papua New Guinea: palaeomagnetic constraints on arc accretion and deformation / C. Klootwijk,



J. Giddings, C. Pigram, C. Loxton, H. Davies, R. Rogerson, D. Falvey // Tectonophysics. – 2003. – № 362. – P. 273–301.

68. Lovette I.J. Cladespecific morphological diversification and adaptive radiation in Hawaiian songbirds. Proceedings of the Royal Society B / I.J. Lovette, E. Bermingham, R.E. Ricklefs // Biological Sciences. – 2002. – № 289. – P. 37–42.

69. Monaghan M.T. Beyond barcodes: complex DNA taxonomy of a South Pacific radiation. Proceedings of the Royal Society B / M.T. Monaghan, M. Balke, J. Pons, A.P. Vogler // Biological Sciences. – 2006. – № 273. – P. 887–893.

70. Mueller-Dombois D. Pacific island forest: succession – ally impoverished and now threatened to be overgrown by aliens? / D. Mueller-Dombois // Pacific Science. – 2008. – № 62. – P. 303–308.

71. Pregill G.K. A new iguanid lizard (Squamata, Iguanidae) from the late uaternary of Fiji, Southwest Pacific / G.K. Pregill, T.H. Worthy // Herpetologica. – 2003. – № 59. – P. 57–67.

72. Siekiera J. French EEZs in the Pacific in the context of ocean change / J. Siekiera // Lex Portus. – 2020. – № 1. – P. 7–22. – URL: <https://doi.org/10.26886/2524-101X.1.2020.1> (дата обращения 18.01.2023)

73. Webb C.J. Gender dimorphism in indigenous New Zealand seed plants / C.J. Webb, D.G. Lloyd // New Zealand Journal of Botany. – 1999. – № 37. – P. 119–130.

74. Whittaker R.J. Island biogeography: ecology, evolution, and conservation / R.J. Whittaker, J.M. Fernandez-Palacios. – Oxford, Oxford University Press, 2007. – 416 p. – URL: <https://mariomairal.com/wp-content/uploads/2021/01/Whittaker-R.-J.-Fern%C3%A1ndez-Pala-J.-M.-2007-Island-Biogeography-Ecology-Evolution-and-Conservation.pdf> (дата обращения 11.01.2023).

75. Wilson E.O. An estimate of the potential evolutionary increase in species density in the Polynesian ant fauna / E.O. Wilson, R.W. Taylor // Evolution. – 1967. – № 21. – P. 1–10.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Картография Океании

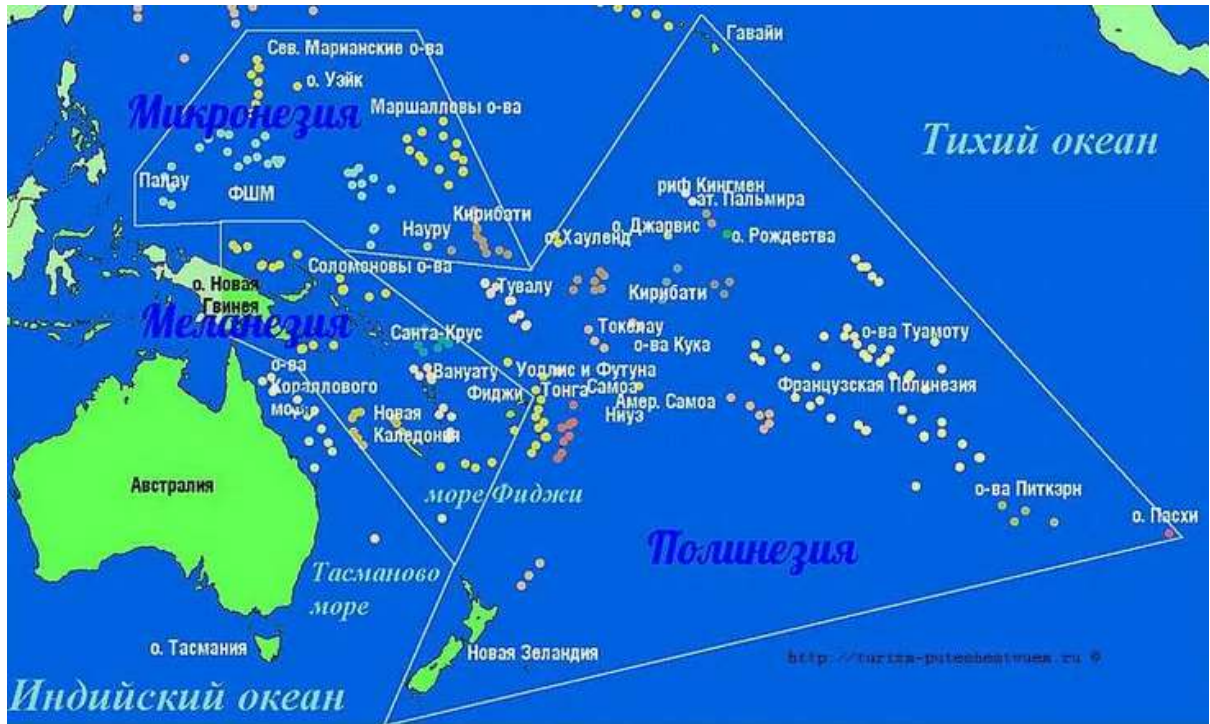


Рисунок 1.1 – Меланезия, Микронезия и Полинезия



Рисунок 1.2 – Регион Меланезия

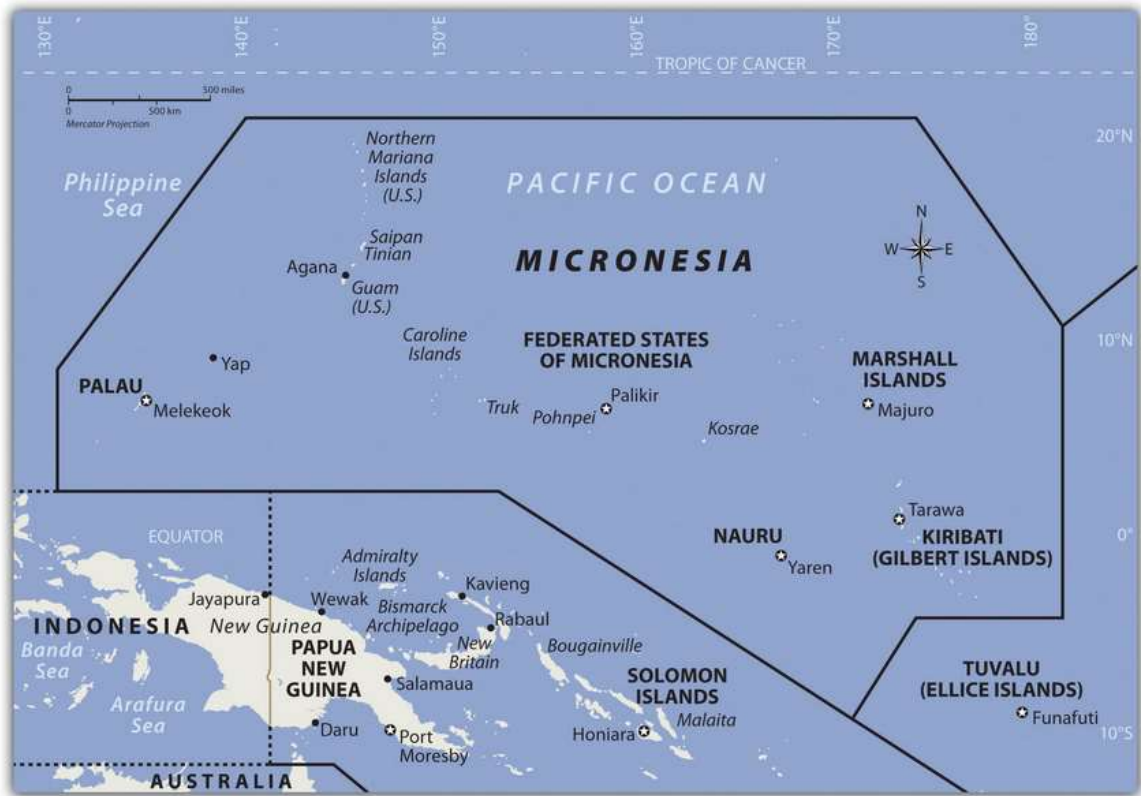


Рисунок 1.3 – Регион Микронезии

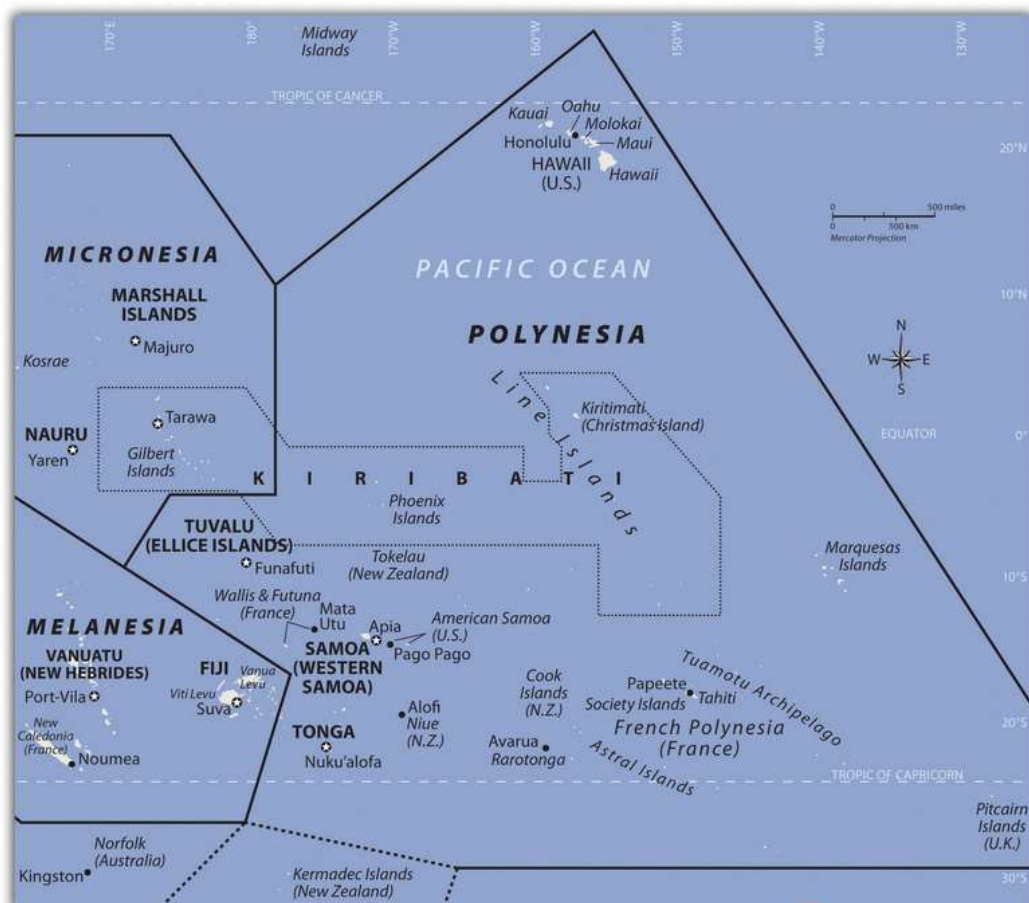


Рисунок 1.4 – Регион Полинезии



Рисунок 1.5 – Острова Меланезии, Микронезии и Полинезии

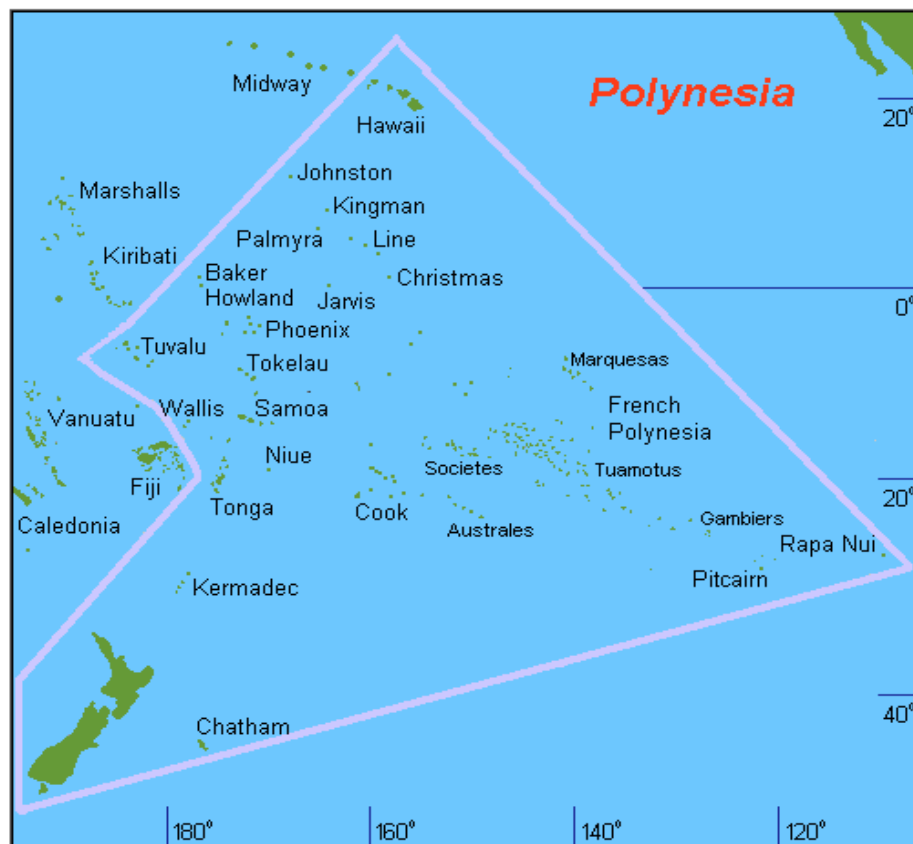


Рисунок 1.6 – Группа островов Полинезии

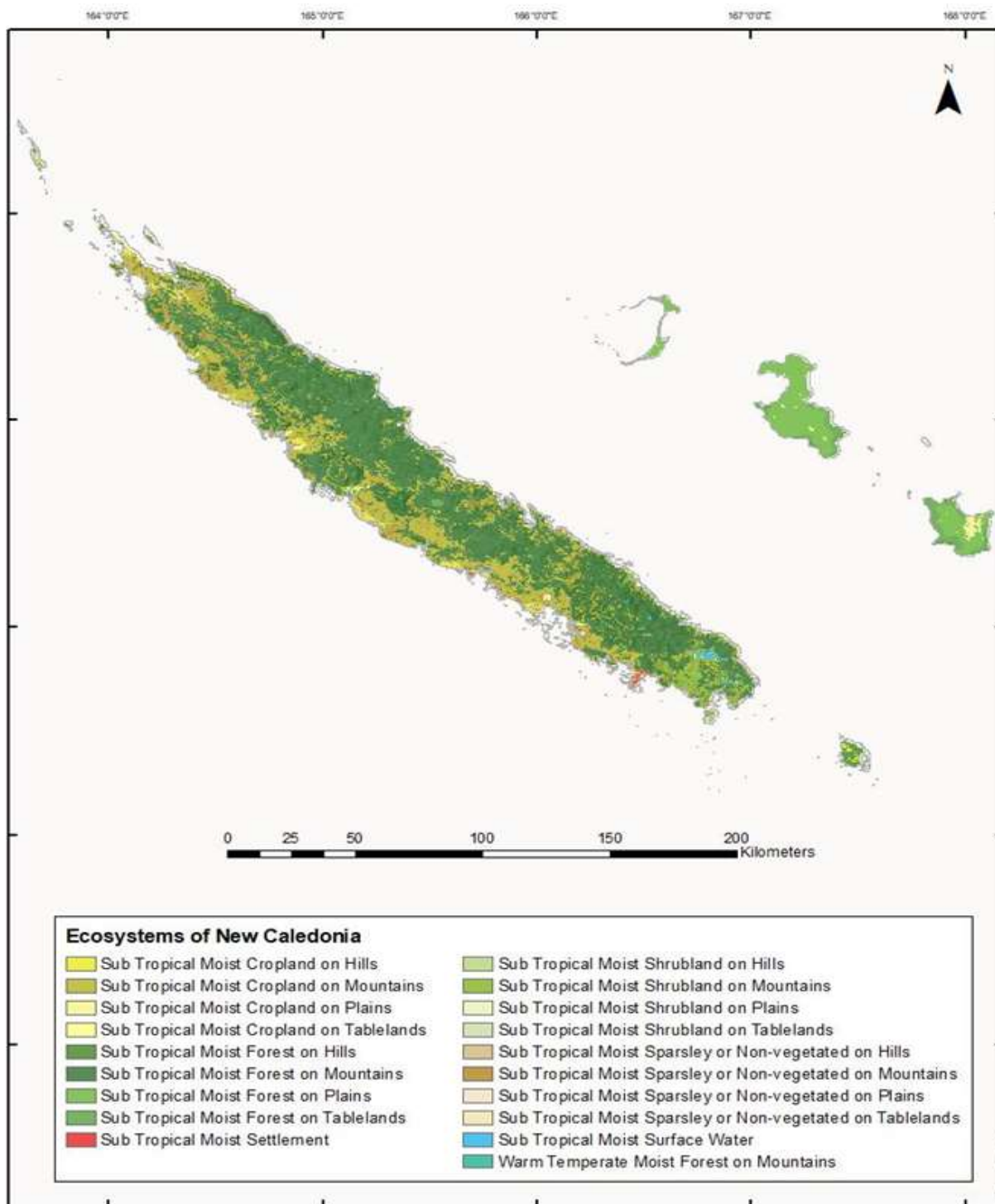


Рисунок 1.7 – Наземные экосистемы Новой Каледонии

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Растительные эндемики Океании



Рисунок 2.1 –Палисандровое дерево или джакаранда



Рисунок 2.2 – Гибискус



Рисунок 2.3 – Похутукава



Рисунок 2.4 – Коухай





Рисунок 2.5 – Хлебное дерево



Рисунок 2.6 – Эвкалипт



Рисунок 2.7 –Баньян



Рисунок 2.8 – Гавайские лобелииды

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### Птицы Океании



Рисунок 3.1 – Эму



Рисунок 3.2 – Киви



Рисунок 3.3 – Казуары



Рисунок 3.4 – Такакес



Рисунок 3.5 – Альбатрос



Рисунок 3.6 – Буревестник



Рисунок 3.7 – Австралийская олуша



Рисунок 3.8 – Пингвин-рокхоппер

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Ящерицы Океании



Рисунок 4.1 – Гоанна (варан Гульда, песчаный варан)



Рисунок 4.2 – Сцинк



Рисунок 4.3 – Бородатый дракон



## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Млекопитающие Океании



Рисунок 5.1 – Утконос



Рисунок 5.2 – Ехидна



Рисунок 5.3 – Валлаби

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

### Географические свойства островных территорий

Таблица 6.1 – Типология тихоокеанских островов и их сухопутная и морские зоны

Страна или территория	Площадь суши	Морская зона / ИЭЗ [км <sup>2</sup> ]	Соотношение площади моря к площади суши	Тип острова
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Американское Самоа (США)	199	390 000	1 960	Высокие острова (5 главных и 2 коралловых)
Северные Марианские острова (США)	457	1 823 000	3 989	Высокие острова (14 островов вулканического происхождения)
Острова Кука	237	1 830 000	7 722	15 небольших высоких островов и атоллов
Фиджи	18 272	1 290 000	71	Высокий остров с второстепенными атоллами (332 острова разных размеров, обитаемы только треть островов)
Французская Полинезия (Франция)	3 521	5 030 000	1 429	121 географически разбросанных высоких островов и атоллов
Федеративные штаты Микронезии	701	2 980 000	4 251	Высокие острова и атоллы (около 607 островов)
Гуам (США)	541	218 000	403	Приподнятый офиолит (1 остров)
Кирибати	811	3 550 000	4 377	Преимущественно атоллы: 16 островов и атоллов в архипелаге Гилберта, остров Банаба (Ошен), 8 островов в архипелаге Феникс и 8 островов в архипелаге Лайн

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5
Маршалловы острова	181	2 131 000	11 773	29 атоллов и 5 островов архипелага, состоящего из цепей Ралик и Ратак
Науру	21	320 000	15 238	Приподнятый коралловый фосфоритный остров
Новая Каледония (Франция)	18 576	1 740 000	94	Один крупный высокий остров и группа мелких
Ниуэ	259	390 000	1 506	Приподнятый коралловый остров
Палау	444	629 000	1 417	Около 340 высоких островов и атоллов
Острова Питкэрн (Великобритания)	5	800 000	160 000	Четыре островных атолла – Питкэрн, Хендерсон, Дьюси и Оэно
Папуа-Новая Гвинея	462 840	3 120 000	7	Высокий остров с несколькими небольшими атоллами
Самоа	2 935	120 000	41	Высокие острова два главных (Савай и Уполу), небольших населенных (Манано и Аполима) и нескольких небольших необитаемых, включая Алейпата (Нуутеле, Нуулуа, Фануатапу и Намуа)
Соломоновы острова	28 370	1 340 000	47	Высокие острова (6 крупных и более 900 мелких) с атоллами
Токелау (Новая Зеландия)	12	290 000	24 167	3 небольших острова– атолла
Тонга	650	700 000	1 077	Высокие острова (три островные группы – Вавау, Хаапай, Тонгатапу, и отдельные острова) с несколькими небольшими атоллами, всего 177 островов
Тувалу	26	900 000	34 615	4 небольших острова и 5 островов–атоллов в форме круга с лагуной в центре

*Продолжение таблицы 6.1*

1	2	3	4	5
Вануату	12 190	680 000	56	83 высоких острова с небольшими атоллами (две трети населены: Эфате (столица), Эспириту-Санто (самый крупный остров), Малакула и Танна (с действующим вулканом))
Уоллис и Футуна (Франция)	142	300 000	2113	три крупных острова (Увеа, Футуна, Алофи) и 22 мелких. Обитаемы только Увеа и Футуна. высокие острова

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

### Федеральный перечень авторов учебников «География» в 7 классе на 2023-2023 учебный год

Таблица 7.1 – Утвержденный федеральный перечень учебников географии в 7 классе

Наименование учебника	Авторы	Издательство
Базовый уровень*		
География	Алексеев А.И., Николина ВВ., Липкина Е.К. и др.	Просвещение
География: Страноведение	Климанова О.А., Климанов ВВ., Ким Э.В. и др., под ред. Климановой О.А.	
География. Материки, океаны, народы и страны	Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А.	
География. Материки, океаны, народы и страны	Душина И.В., Смоктунович Т.Л.	
<p>* Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников». [Электронный ресурс] – URL: <a href="http://www.educaltai.ru/upload/iblock/205/prikaz-minprosveshch-rossii-ot-21.09.2022-n-858-fpu.pdf">http://www.educaltai.ru/upload/iblock/205/prikaz-minprosveshch-rossii-ot-21.09.2022-n-858-fpu.pdf</a> (дата обращения 11.01.2023)</p>		

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

### Федеральный перечень авторов учебников «География» в 10 классе на 2022-2023 учебный год

Таблица 8.1 – Утвержденный федеральный перечень учебников географии в 10–11 классах

Наименование учебника	Авторы	Издательство
Базовый уровень*		
География, 10–11	Гладкий Ю.Н., Николина ВВ.	Просвещение
Экономическая и социальная география мира, 10–11	Бахчиева О.А.	
География (в 2 частях), 10–11	Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И.	
География, 10–11	Кузнецов А.П., Ким Э.В.	
Экономическая и социальная география мира (в 2 частях), 10–11	Лопатников Д.Л.	
География, 10–11	Максаковский В.П.	
Углубленный уровень*		
География, 10–11	Холина В.Н.	Просвещение
<p>* Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников». [Электронный ресурс] – URL: <a href="http://www.educaltai.ru/upload/iblock/205/prikaz-minprosveshch-rossii-ot-21.09.2022-n-858-fpu.pdf">http://www.educaltai.ru/upload/iblock/205/prikaz-minprosveshch-rossii-ot-21.09.2022-n-858-fpu.pdf</a> (дата обращения 11.01.2023)</p>		