

МЕНАШЕ ХАРЭЛЬ, и ДОВ НИР

ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ
географический очерк

ИЗРАИЛЬ

МЕНАШЕ ХАРЭЛЬ
и
ДОВ НИР

ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ
географический очерк

34 БИБЛИОТЕКА "АЛИЯ"

МЕНАШЕ ХАРОЛЬ И ДОВНИР

ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

עבריה וצבי עופר
קבוץ יפעת

МЕНАШЕ ХАРЭЛЬ и ДОВНИР

ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК



ИЗДАТЕЛЬСТВО "АМ ОВЕД". ТЕЛЬ-АВИВ

ד"ר מנשה הראל וד"ר דב ניר
גיאוגרפיה של ארץ-ישראל

Dr. Menashe Har El and Dr. Dov Nir
GEOGRAPHY OF THE LAND OF ISRAEL

Перевел с иврита И. БЕН-ДАВИД
Научный редактор М. МИХАЭЛИ
Технический редактор Р. КОРОТИК

עיריית חיפה
מחלקת הספרייה והמוזיאון
המספרים לעולים
בית ארדטסיין - ספריה
מס. מלאי.....

©

כל הזכויות שמורות

410

להוצאת ספרים "עם עובד" ול"ספריה-עליה"

בסיוע: האגודה לחקר תפוצות ישראל, ירושלים
וקרן זכרון למען תרבות יהודית, ניו יורק

סודר והוכן לדפוס ע"י ס.טי.איי., ירושלים, 1976
נדפס בתשל"ו בחברת הכורכים בע"מ - תל אביב

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Кто любит родину, тот хочет знать ее. Вот почему каждый новый репатриант интересуется географией Израиля. География – наука о земной поверхности. Однако изучение географии Эрец-Исраэль связано с изучением не только геологического строения, климатических условий, растительного мира и экономики страны, но связано также с изучением истории еврейского народа и Библии – величайшей книги, которую мы, евреи, дали человечеству.

Разными способами осваиваем мы географию нашей страны: рассматривая карту и путешествуя по стране; знакомясь с произведениями наших кинематографистов и писателей; любясь пейзажными зарисовками, картинами лучших художников и т.д. Но наиболее полные и всесторонние сведения по географии дают нам специальные книги и учебные пособия. Именно для этого и создана книга, которую вы держите в руках.

Не претендуя на исчерпывающую полноту сведений, авторы написали популярный очерк географии Эрец-Исраэль. Первая часть книги посвящена главным образом природным условиям и деятельности людей, преобразующих облик страны, вторая – важнейшим проблемам, стоящим сегодня перед ее отдельными географическими районами. Учитывая, что современный читатель более или менее знаком с основными географическими терминами и понятиями, авторы опустили ряд излишних пояснений, стремясь одновременно снабдить свой очерк достаточным количеством географических карт, диаграмм, рисунков, фотографий.

Географические названия, за исключением тех немногих, написание которых прочно закрепилось в русской традиции, даются в транскрипции, максимально приближенной к современному общеизраильскому произношению. Библейские имена даны в их русской традиционной форме.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

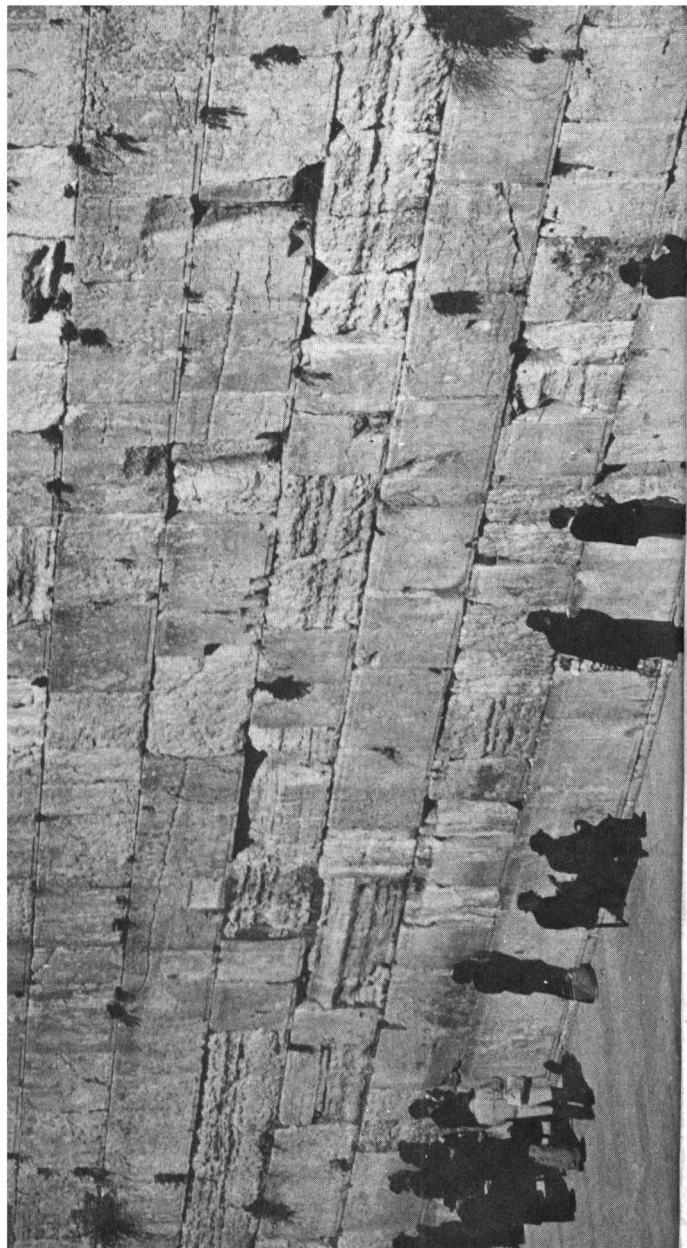
ВВЕДЕНИЕ. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ	13
1. Географические факторы	13
2. Климатические факторы	14
3. Исторические факторы	16
 Ч А С Т Ь 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	 21
Г л а в а I. Развитие естественного ландшафта страны	21
Общая геология	21
1. Поднятие	22
2. Изгиб (складчатость)	26
3. Разлом	27
Ландшафты Эрец-Исраэль	31
1. Южный Негев	31
2. Средний Негев	34
3. Северный Негев	36
4. Иудейские горы	39
5. Шфела	44
6. Иудейская пустыня	45
7. Мертвое море	45
8. Горы Самарии (Шомрона)	46
9. Галилея	48
10. Север Иорданской долины	54
11. Прибрежная полоса	56
Г л а в а II. Климат	61
1. Климатические факторы	61
2. Основы климата	63
Г л а в а III. Водные ресурсы и их использование	69
Источники воды	69
1. Иордан и его притоки	69
2. Кинерет (Тивериадское озеро)	71
3. Водные источники	71
4. Сбор вод наводнений	72
5. Искусственные источники воды	73
Использование воды	74
Г л а в а IV. Почвы страны	81
Факторы образования почвы	81
1. Материнская порода	81
2. Климат	82

3. Физическое строение	82
4. Обработка и сохранение почвы человеком	83
Виды почв нашей страны	84
1. Почвы в зоне средиземноморского климата	84
2. Почвы степной полосы	86
3. Почвы пустыни	86
Г л а в а V. Природная растительность	87
Г л а в а VI. Дороги страны	91
Международные пути, проходящие по стране	91
1. Продольные дороги	91
2. Поперечные дороги	96
3. Современный транспорт	97
Г л а в а VII. Географическое расположение населенных пунктов	101
Факторы развития	101
1. Влияние физического строения и климата	101
2. Фактор безопасности	102
3. Экономические факторы	103
4. Исторические факторы	104
5. Этапы заселения в наше время	110
Население Государства Израиль	113
1. Рост населения за четверть века	114
2. Распределение населения по районам страны	115
3. Деление страны на административные единицы	116
4. Формы поселений	117
Г л а в а VIII. Экономика страны	121
Сельское хозяйство	121
1. Обрабатываемые площади	121
2. Сельскохозяйственные культуры	123
3. Животноводство	130
Промышленность	130
 Ч А С Т Ь 2. СТРАНА, ЕЕ РАЙОНЫ И ПРОБЛЕМЫ	 133
Г л а в а I. Негев	133
Эйлат – южные ворота страны	133
1. Климат	134
2. История Эйлата	135
3. Эйлат в наши дни	138
Земледелие Негева в древности. Некоторые выводы	144
1. Природные условия	145
2. Влияние человека	146

3. Торговля	149
4. Проблемы безопасности	150
5. Религия	151
6. Сельское хозяйство	151
Полезные ископаемые Негева и Аравы	152
1. Богатства Мертвого моря	154
2. Залежи фосфатов	157
3. Полезные ископаемые в котловинах	159
4. Медные залежи	160
Итог планов развития	163
Бедуины Негева	164
1. Немного истории	164
2. Племенной строй у бедуинов	166
3. Население в наши дни	167
Городские поселения северного Негева	171
1. Беер-Шева – столица Негева	171
2. Арад – город рудников и курортный центр на рубеже пустыни	176
3. Полоса Газы и ее проблемы	180
Г л а в а II. Иудея и Самария (Шомрон)	187
Иерусалим	187
1. Исторические факторы	188
2. Оборонительные факторы	188
3. Экономические факторы	189
4. Развитие Иерусалима	194
5. Объединенный Иерусалим	196
6. Областной и государственный статус города	198
7. Внутреннее строение города	198
Арабское население Иудеи и Самарии	202
Рамла – дорожный узел Иудейской равнины	205
Тель-Авив – Яффа	208
1. Яффа. Главные исторические факты	209
2. Тель-Авив	213
Иудейская пустыня и ее оазисы	221
1. Возникновение Иудейской пустыни	221
2. Ландшафты Иудейской пустыни	224
3. Следы поселений Иудейской пустыни	225
4. Следы караванных путей в Иудейской пустыне	229
5. Пустыня и оседлое население	230
Горючее в недрах Иудеи	234
1. Нефть в полях Хелеца	235
2. Природный газ в Сде-Зохаре	236
3. Битумные поля	237
4. Нефтеочистительный завод в Хайфском заливе	237

Г л а в а III. Шарон (Сарон)	239
Население Шарона	239
1. Физические факторы	241
2. Немного истории	242
3. Развитие поселений Шарона в XIX веке	243
4. Значение заселения Шарона евреями	245
5. Развитие еврейского поселения в период британского мандата	246
6. Шарон в наши дни	248
Шарон – центр выращивания цитрусовых	249
Процесс урбанизации в Шароне	252
Г л а в а IV. Галилея и долины	257
Хайфа	257
1. Развитие Хайфы	257
2. Характерные черты Хайфы	261
Человек и вода в Галилее	262
1. Борьба человека с избытком воды	263
2. Борьба человека за воду	269
Человек и земля Галилеи	274
Карстовые явления в Верхней Галилее	278
Главные города Галилеи и их особенности	281
1. Назарет	281
2. Верхний Назарет	285
3. Тверия – город-курорт	286
4. Цфат (Сафед)	292
Галилея – убежище для национальных меньшинств	294
1. Мусульмане	295
2. Христиане	296
3. Друзы	297
4. Перемены в общественной жизни национальных меньшинств	303
Плоскогорья Голан и Хоран	306
Г л а в а V. Заиорданье	317
1. Климат	317
2. Рельеф	318
3. Особенности путей сообщения и история поселений	319
4. Плодородные области	320
Географические районы Заиордания	321
1. Горы Эдома	321
2. Горы Моава – переходная область от скотоводства к земледелию	322
3. Горы Гилеад – область интенсивного сельского хозяйства и животноводства	324

Г л а в а VI. Синайский полуостров – люди и ландшафты	327
1. Южный район	327
2. Центральный район	328
3. Побережья	329
4. Северный район	329
5. Полезные ископаемые Синай	330
6. Климат	331
7. Почва и растительность	332
8. Источники воды	334
9. Дороги	335
10. Население	337
11. Новые начинания в Синае	340
 Перечень карт	 343
Перечень рисунков	345



ВВЕДЕНИЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

”Земля, в которой без скудости будешь есть хлеб свой и ни в чем не будешь испытывать недостатка...И когда будешь есть и насыщаться — благословляй Господа, Бога твоего, за добрую землю, которую Он дал тебе”.

*(Второзаконие,
гл.8, стих 9-10)*

Весьма поучителен тот факт, что наша страна, будучи одним из самых малых государств на земле, обладает богатейшим и многообразным прошлым. В древние времена она была одним из крупнейших очагов цивилизации Востока. Причины этого кроются как в ее географии, так и в истории. Наша страна многолика и разнообразна со многих точек зрения. Она расположена на перекрестке международных дорог в том месте, где встречаются разные культуры. Многообразию способствует также ряд геологических, физико-географических, климатических, экономических и социальных факторов. Отсюда — ее исключительность и неповторимое своеобразие.

1. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Наша страна расположена к востоку от Средиземного моря, к югу от Ливанских гор, к западу от Сирийской и Аравийской пустынь, к северу от Синайского полуострова и Эйлатского залива.

Ее ландшафты весьма разнообразны — моря, горы, холмы, пустыни, — что накладывает на страну своеобразный отпечаток. Пейзажи Эрец-Исраэль многокрасочны благодаря различным скалистым породам — осадочно-меловым, осадочно-материковым и вулканического проис-

хождения. Естественные пейзажи так разительно отличаются друг от друга, что идущий с севера к Эйлату ощущает резкие переходы от средиземноморских панорам к характерным африканским пейзажам. Это многообразие очень заметно и в карьерах, из которых брали камень для постройки дворцов и городских крепостных стен и в которых добывают другие полезные ископаемые (на юге Израиля).

Пестрота пейзажей Эрец-Исраэль — длинной и очень узкой полосы — результат внутреннего строения земли. Всего в нашей стране различают пять основных рельефов местности:

1. П р и б р е ж н а я р а в н и н а — узкая и изрезанная на севере, широкая и выровненная на юге.
2. Х о л м ы — волнистые и рельефные, граничащие с прибрежной равниной на востоке.
3. Г о р ы — средней высоты, относительно изрезанные и крутые, которые, наподобие хребта, тянутся вдоль всей страны. Но они не смыкаются между собой, а разделены поперечными долинами, такими, как, например, Изреельская, Беер-Шевская, долины Самарии (Шомрона) и Нижней Галилеи. Это обеспечивает коммуникации между прибрежной равниной и восточными частями страны.
4. М е р и д и а н а л ь н ы е д о л и н ы — Иорданская впадина и Арава — продолговатые и узкие.
5. П л о с к о г о р ь я; расположенные преимущественно с восточной стороны реки Иордан и в Негеве.

2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Эрец-Исраэль расположен между 30° и 34° северной широты, на краях субтропической зоны, где встречаются различные виды климата: на севере и западе — влажный, на юге и востоке — засушливый. Страна примыкает к Средиземному морю, которое служит жизнетворным источником для всех стран Ближнего Востока, ибо с моря проникают сюда воздушные слои, несущие с собой живительную влагу. Как сказано в Библии: "И земля, в которую вы переходите, чтобы овладеть ею, это земля с

горами и долинами, и от дождя небесного наполняется водою" (Второзаконие, гл. 11, стих 11). Этот район исследователей народов Востока Брестед назвал "цветущим месяцем", а наши предки считали, что пришли "в землю добрую, землю, где потоки вод, источники и озера выходят из долин и гор. Землю, где пшеница, ячмень, виноградные лозы, смоковницы и гранатовые деревья, землю, где масличные деревья и мед" (Второзаконие, гл. 8, стих. 7-8).

К югу и востоку от нее простирается большая пустыня, которая относится к зоне мировых пустынь: она представляет собой диаметрально противоположность пестрым пейзажам северной части Эрец-Исраэль. В результате тяжелых условий существования пустыни, расположенные к югу и востоку от нашей страны, "извергли" из себя в разные исторические эпохи многие заселявшие их народы: аккадцев — в третьем тысячелетии до н.э., евреев и амореев — во втором тысячелетии до н.э., арамеев, амонитян, моавитян, эдомлян и набатеев — в первом тысячелетии до н.э., мусульман — в первом тысячелетии нашей эры. Этот процесс продолжался на всем протяжении древней истории. Между средиземноморской климатической зоной на севере и западе и пустыней на востоке и юге расположена переходная степная область, заселенная преимущественно жителями пограничных средиземноморских областей — полукочевниками, которые занимались главным образом разведением скота. Эта переходная область не раз была ареной жестоких военных столкновений между оседлыми земледельцами и кочевниками.

Климатические условия страны, где полуувлажненные зоны граничат с засушливыми, требовали от человека во все времена (как и в наши дни) большого умения использовать основные природные богатства, которыми он располагал, — воду и почву.

Население, способное должным образом пользоваться этими благами, отодвигало границы пустыни за пределы страны; население, которое не умело этого делать, вынуждено было отступать под напором пустыни и позволить ей проникнуть в страну. Климат страны возложил на человека, который в ней жил, большую ответст-

венность за сохранение пейзажей страны в культивированном виде.

3. ИСТОРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Скращение мировых путей

Главными соседями нашей страны в далеком историческом прошлом были государства, расположенные на больших реках. На севере носителями передовой культуры в Древнем Востоке были страны Двуречья, а на юге — страна Нила — Египет. Общей для этих стран была потребность в сильной власти, способной организовать и обеспечить орошение полей из тех водных ресурсов, которыми эти государства располагали. И это было, несомненно, главным фактором, способствовавшим существованию этих двух мощных государств древности. Иное дело Эрец-Исраэль — земля, многообразие структуры которой способствовало образованию мелких и разрозненных княжеств, владевших небольшими и ограниченными территориями.

На пространстве, что между единственной рекой Египта — Нилом — и Евфратом в Месопотамии, и раскинулась "земля обетованная", границы которой упоминаются в Библии.

Наша страна Эрец-Исраэль служила переходной зоной между двумя великими речными государствами. Главными международными трассами были "морской путь", пролежавший также по прибрежной полосе и долинам, и "царский путь", проходивший по водоразделу восточной части горного хребта страны на восточном берегу Иордана.

Эти главные дороги, проходившие в сердце страны по всей ее длине, особенно "морской путь", обеспечивали удобный переход между речными государствами и превратили страну в скрещение международных путей. С другой стороны, благодаря сельскохозяйственной продукции, главным образом виноградным винам и оливковому маслу, которых речные страны не производили, жители страны стали вассалами этих великих держав.

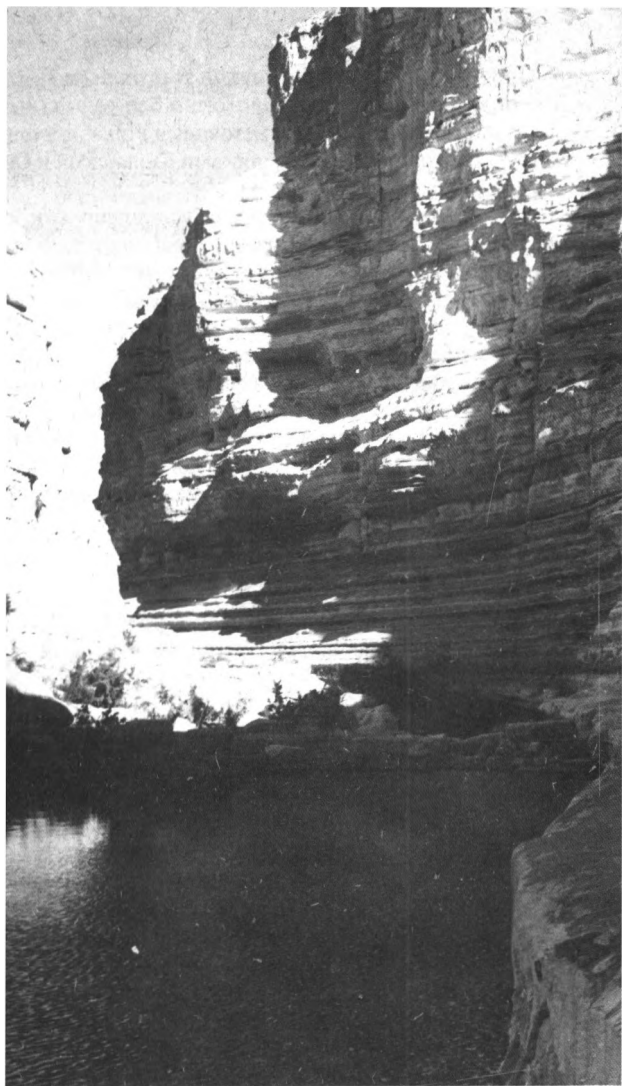
Известно особое значение "морского пути" в мирные

времена для развития международной торговли на Древнем Востоке. Этот путь был короток, а благоприятный климат позволял использовать источники воды, довольно богатые по сравнению с источниками Синайской и Сирийской пустынь.

Значение этой дороги было также обусловлено как ее топографическими особенностями — она проходила в основном по низменностям, — так и экономическими выгодами — в определенные времена года рядом находились богатые пастбища для вьючных животных, следовательно, и караваны были обеспечены питанием. "Морской путь" упростил торговые связи между многочисленными городами, через которые он проходил. Наконец, немалое значение имела проблема безопасности: жители поселений вдоль "морского пути" никогда не были независимыми, они являлись вассалами великих держав севера или юга.

Эрец-Исраэль — сердце Ближнего Востока

Однако наиболее важным географическим фактором, определяющим значение нашей страны, является то, что она расположена в восточной части Средиземного моря. Это море, находящееся между тремя континентами "старого света" — Азией, Европой и Африкой, было колыбелью великой средиземноморской культуры. Могучие державы, правившие Ближним Востоком, были в основном сухопутными странами: Египет — в Африке, Месопотамия (Ассирия и Вавилония) и царство хеттов — в Азии. Из-за слабо развитого в те времена судоходства основным средством сообщения был сухопутный транспорт, хотя Ближний Восток омывали воды пяти обширнейших водоемов: Каспийского моря, Персидского залива, Красного, Средиземного и Черного морей. Эти моря, четыре из которых находятся вблизи пустынь, служат и сегодня важными путями сообщения между Ближним Востоком и другими странами. Таким образом, Средиземное море было сердцем Древнего Востока. Постоянная связь средиземноморских народов и жителей ближневосточного побережья привела к развитию четырех больших портовых городов на восточном побе-



Вади (пересыхающая река) Авдат

режье Средиземного моря — Антиохии, Триполи, Акко и Газы.

Кроме народов пустынь, которые прибывали в Эрец-Исраэль с востока, к берегам страны прибывали "народы моря" с запада: филистимляне, греки, римляне, византийцы, крестоносцы. В результате связи между населением пустынь, расположенных к востоку, и плодородных районов запада страны в пограничной полосе развивались торговые города, куда свозились товары земледельческих районов — хлебные злаки, вино, оливковое масло, а из степей и пустынь скот и продукты животноводства. Назовем, например, такие центры, как Дамаск, Эдrei, Гереш, Рабат-Аммон, Медба, Кир-Моав, Босра, Петра и Эйлат, которые находились на древнем "царском пути".

В прошлом значение нашей страны, граничащей в настоящее время с пятью государствами (Ливан, Сирия, Иордания, Саудовская Аравия и Египет), определялось в значительной мере ее географическим положением. Да и в наше время ее роль как государства, связывающего культуру, экономику и технические знания стран трех континентов, не уменьшилась. Однако политическая напряженность, существующая в данном районе на протяжении ряда десятилетий, не позволяет этому важному фактору проявиться в полной мере.

Хочется верить, что настанет время, когда географическое положение Израиля как фактора, связывающего страны пяти морей во имя созидательного труда на благо своих граждан, проявится с новой силой и в полной мере, как это неоднократно бывало в прошлом.

Границы страны (линия прекращения огня 1967 г.)

Побережье Средиземного моря	418 км
Ливан	102 км
Сирия	80 км
Иорданское королевство	480 км
в т.ч. побережье Мертвого моря	84 км
Побережье Красного моря	643 км
Египет	180 км

Итого: 1903 км

Эрец-Исраэль (Палестина) в границах британского мандата до выделения Трансиордании в 1923 году	116 000 кв.км
Эрец-Исраэль (Палестина) в границах мандата до 1948 года	27 009 кв.км
Площадь Еврейского государства по решению ООН в ноябре 1947 года	14 600 кв.км
Израиль до войны 1967 года	20 770 кв.км

*Площадь Израиля и граничащих с ним стран
(после Шестидневной войны и до войны Судного дня) :*

Израиль с контролируемыми территориями	89 350 кв.км
Контролируемые территории	
Район Газы	363 кв.км
Синай	61 198 кв.км
Иудея и Самария (Иехуда и Шомрон)	5 876 кв.км
Голан	1 150 кв.км
Египет	938 542 кв.км
Сирия	180 184 кв.км
Иордания	90 122 кв.км
Ливан	10 400 кв.км

ЧАСТЬ 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ГЛАВА I.

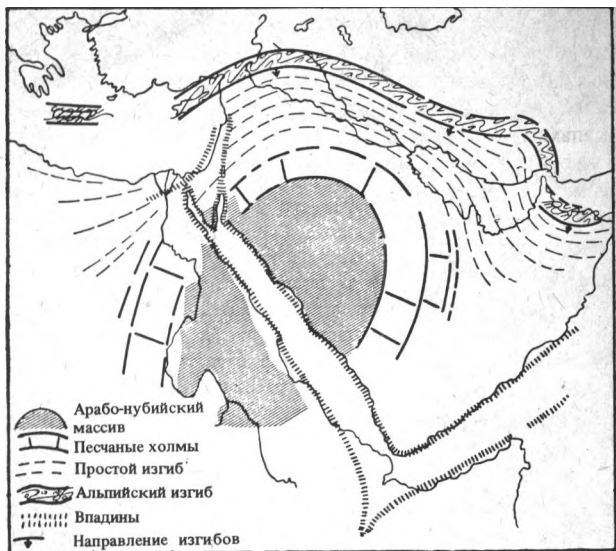
РАЗВИТИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛАНДШАФТА СТРАНЫ

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

В течение продолжительных географических периодов Эрец-Исраэль находилась на берегу большого океана и служила переходной областью между океаном, расположенным к северу, и материком на юге. Этот доисторический океан носит название "море Тетиса", а древняя суша — "Арабо-Нубийский массив". Геологически молодые породы на севере и западе нашей страны—это отложения, которые отслоились на дне доисторического океана. В то же время фундаментальные скалы на крайнем юге — это остатки доисторического континента.

Три основных фактора определили естественный ландшафт страны:

1. Породы, относящиеся к числу древнейших в мире, находятся в районе Эйлата; более "молодые" скалы — на морском побережье на западе.
2. Наша страна является переходной областью, если учесть внутренние силы, сформировавшие ее облик: она находится на гранях альпийской складки, следы которой обнаружены в горах Тавра на юге Турции и в горах Загрос в Иране.
3. С двух сторон страны проходят две огромные впадины: на востоке — Иорданская долина и Арава, являющаяся частью Сирийско-Африканской впадины (рифта); на западе — впадина, скрытая в Средиземном море.



Тектоническая структура Ближнего Востока (по Пикарду)

На этом мы остановимся подробнее при рассмотрении трех факторов, влиявших на формирование ландшафта нашей страны: **поднятие**, **изгиб** и **разлом**.

I. ПОДНЯТИЕ

Наиболее древние скалы, которые мы находим в районе Эйлата, прошли ряд процессов разлома и изгиба в течение сотен миллионов лет. Эти процессы привели к образованию твердых скальных массивов такой крепости, что внутренние силы почти не в состоянии их изогнуть. Подобные массивы находятся в различных частях земного шара; их размеры — порядка целых континентов. Аналогичный район существует и на Ближнем Востоке. Это так называемый Арабо-Нубийский массив, расположенный к югу от нашей страны, по обе стороны Красного моря, включающий

горную часть Аравийского полуострова и Нубию на юге. Южный Синай также является его частью. Этот массив и определил облик природных ландшафтов Ближнего Востока, образованных магматическими скалами под действием внутренних сил. Под их давлением изнутри земная кора поднимается и "вдыхает". Данное явление привело к тому, что все части вокруг этой древней области, залитые морем, поднялись, и море отступило. И наоборот, когда Арабо-Нубийский массив под действием внутренних сил опускается и земная кора "выдыхает", море возвращается и затопляет его края.

Когда море покрывало страну, оно доходило до Эйлата и Заиорданской возвышенности. В то же время, когда массив приподнимался, море отступало и побережье находилось там же, где в наше время, а иногда даже западнее. Это причина того, что относительно более молодые породы скал находятся в северной и западной частях страны. Из-за формы Арабо-Нубийского массива направление древнего побережья совпадало с направлением современного берега: с северо-востока на юго-запад. Как было сказано выше, в нашей стране находятся два типа горных пород, образующих кору земного шара: фундаментальные скалы и осадочные отложения. Эти породы и определяют характерные ландшафты Израиля.

Фундаментальные породы

Существуют два вида основных магматических пород: внутренние (глубинные) и вулканические. Внутренние породы образовались в глубинах земного шара после продолжительного охлаждения. Основным представителем этих пород в нашей стране — гранит. Эти породы, по всей вероятности, были в свое время покрыты другими породами, но вследствие эрозии оголились и вышли на поверхность. Гранит состоит из трех минералов: кремния, полевого шпата и слюды. Они являются основой и для ряда других веществ. В результате эрозии из кремния получается песок, пригодный для изготовления стекла. Из полевого шпата получается каолиновая гли-

на, из которой производят керамические изделия. Слюда и полевой шпат находят широкое применение в электротехнике в качестве изолирующего материала. Стойкие гранитные скалы идут на изготовление памятников и используются в строительстве.

Вулканические породы не обнажились, а остались в глубине земли, но, вырвавшись на поверхность в форме лавы, они мгновенно охладились и застыли, вступив в контакт с воздухом. Примером могут служить разные виды базальтовых скал.

Материковые осадочные породы

Когда в древнейший геологический период море отступило из окрестностей Эйлата, началось разрушение магматических пород. Вследствие их расширения слои песка и щебня опустились до горных склонов или же были унесены в межгорные долины. При этом слой песка, концентрируясь и уплотняясь в течение миллионов лет, достиг толщины в сотни метров. Так, например, толщина песчаного слоя в районе Тимны достигает 600 метров. Эти уплотнившиеся слои в условиях пустыни в результате проникновения различных химических соединений, в том числе окисей металлов, образовали песчаный камень, называемый нубийским песчаником (в Нубийской пустыне имеются большие залежи этого камня). Он отличается богатством и разнообразием цветовой палитры, что объясняется наличием окисей железа, красного, пурпурного, коричневого и фиолетового цветов. Окиси меди придают ему синие и зеленые оттенки. Черный цвет появляется из-за присутствия марганцевой руды.

Из вышесказанного следует, что источником песчаника являются магматические скалы, а местом его рождения — пустыня; образовался он в те времена, когда море отступало и пустыня занимала его место.

Морские осадочные породы

Море — это место производства осадочных пород, в частности мела. Когда море периодически покрывало нашу страну и временами достигало Эйлата, породы, уноси-

мые волнами с гор, откладывались не в пустыне, как до этого, а на морском побережье и в его глубинах. Вместе с уносимыми материалами волны смывали также ракушки, скелеты и кости животных. Таким образом на морском дне откладывались слои, которые, кристаллизуясь с отступлением моря, образовывали осадочные породы. Эти породы иногда называются также слоистыми отложениями из-за их слоистого нагромождения на дне морей. Отложения эти образованы из мела, доломита, известняка, глины и мергеля.

Химические осадочные породы

Эти породы представляют собой третий вид осадочных отложений. Они также относятся к слоистым породам, но возникли они не в результате отложения останков животных, а химических соединений, находившихся в растворенном состоянии в закрытых естественных бассейнах, как, например, гипс и частично мергель в Иорданской долине.

Выше были рассмотрены разновидности пород, которые образовались в результате "вдыхания" и "выдыхания" оболочки земного шара. Теперь рассмотрим, каким образом различные породы поднялись, превратившись в горы, или опустились и стали низменностями.

К поднятию прибавилась еще одна могучая сила, которая наряду с другими внутренними силами земного шара формировала рельеф местности. Речь идет о явлениях изгиба или складчатости.

Возраст скал нашей страны

Ракушки и скелеты животных служат ключом, с помощью которого геологи определяют возраст скал. На основании процесса развития растений и животных, сохранившихся в скале, можно установить ее относительный возраст, а на основании окаменелостей — периоды и этапы в истории земного шара. Возраст обнаруженных до сих пор наиболее древних окаменелостей составляет 500 миллионов лет; они позволяют судить об условиях становления скал.

Таким образом был установлен возраст осадочных скал; трудно, однако, установить возраст осадочных земных скал, например, нубийского песчаника, поскольку почти все растения и животные, нашедшие свою смерть в земных осадочных скалах, находились в контакте с воздухом и поэтому сгнили или обуглились. Даже те, которые в какой-то мере сохранились, трудно различить, поскольку они подвергались стиранию от действия нахлынувшей на них осадочной почвы.

Еще труднее установить возраст фундаментальных скал ввиду полного отсутствия в них окаменелостей. Здесь используются другие методы исследования; возраст скал определяется, например, на основании радиоактивных веществ, находящихся в фундаментальных скалах, соотношения между количеством радия и свинца, т.е. по количеству свинца, выделяемого в результате радиоактивного излучения.

2. ИЗГИБ (СКЛАДЧАТОСТЬ)

Развитие форм ландшафта осадочных отложений отличается от развития рельефа фундаментальных пород. Если давление действует на упругие осадочные отложения, они сморщиваются и образуют ряд выпуклостей и вогнутостей. С увеличением давления форма усложняется.

Наша страна находится на краях альпийского изгиба, образовавшегося в период миоцена, и охватил Альпы в Европе, Понт и Гавр в Турции, Эльбрус в Персии и главным образом Гималайские горы в северной Индии. Во всех этих местах увеличение давления привело к поднятию слоев скал над уровнем моря и образованию весьма сложных цепей гор и изгибов. Поэтому в альпийском изгибе находятся наиболее высокие горы в мире; высота гор Тавра (Тауруса) из расположенной близко к нам цепи Альпийских гор достигает 4000 м над уровнем моря. И тут возникает вопрос: почему наши горы не достигли больших высот?

Ближневосточный изгиб

С ростом расстояния от фокуса альпийского изгиба происходят следующие изменения: изгиб становится менее интенсивным, форма его упрощается, породы располагаются по их возрасту одна за другой. Здесь горы, естественно, будут ниже, чем в центре изгиба, по мере приближения к Арабо-Нубийскому массиву. Поэтому Ливанские горы на севере, вблизи Тавра, достигают высоты 3000 м, Галилейские – 1200 м, а Иудейские и горы Негева – лишь 1000 м. Между прочим, изгиб во многих случаях указывает на наличие нефти.

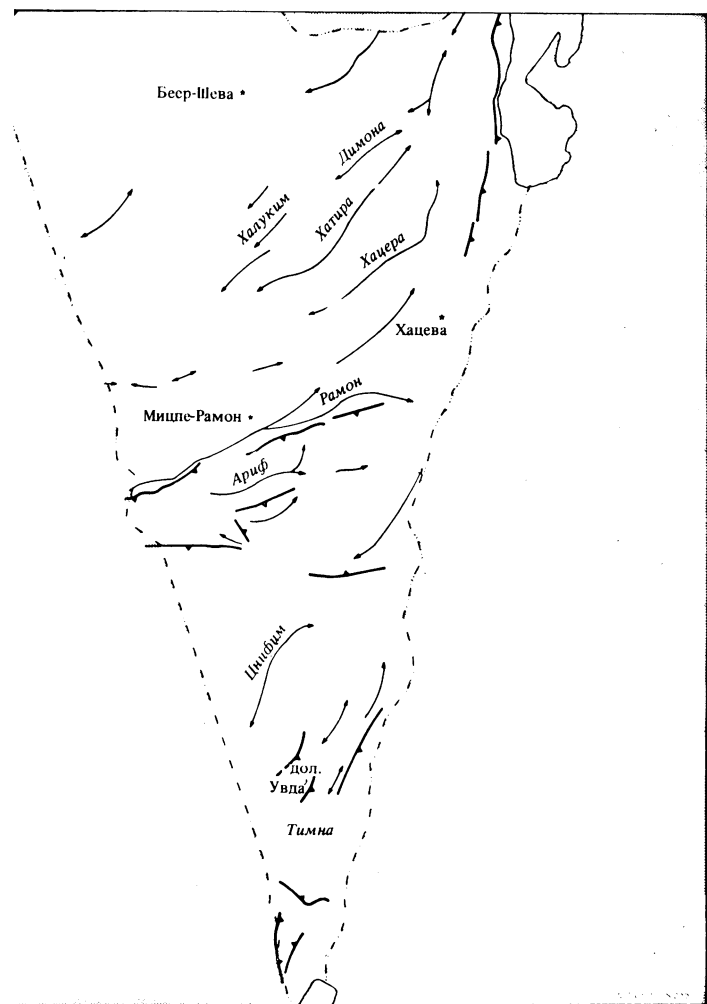
Изгиб привел к исключительному свособразию рельефа страны, для которого характерны антиклинали и синклинали (выпуклости и вогнутости). Антиклинали часто состоят не из одного, а из нескольких изгибов кверху, что и приводит к поднятию поверхности. Синклинали образованы изгибом слоев "внутрь" – книзу. Центральный горный хребет страны, простирающийся от Галилеи на севере до Негева на юге, – это цепь антиклиналей, в то время как между цепями гор и их краями образовались синклинали.

Однако изгиб не был еще окончательной силой, сформировавшей рельеф страны. Вслед за ним стали действовать и иные внутренние силы – силы разлома, оставившие свой отпечаток на некоторых частях Израиля.

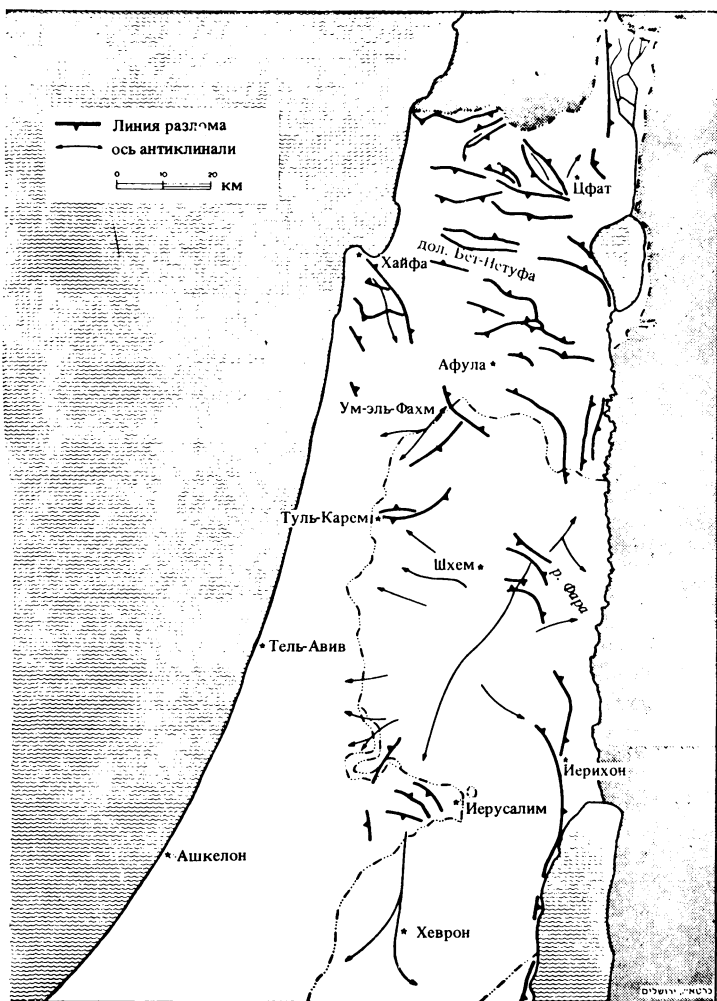
3. РАЗЛОМ

В результате изгибов (складчатости) земной коры в породах и их основах образовались районы высокого напряжения и районы высокого давления. Вследствие низкой эластичности пород последние не могли устоять под воздействием высоких давлений или высоких напряжений, и в них образовались трещины и сбросы – слои изменили свое положение не в силу изгиба, а из-за разлома. Эти трещины превратились в места выхода наружу раскаленной магмы в виде потоков лавы и базальта.

Явление разлома и сбросов привело к формированию уникальной Иорданской впадины, проходящей вдоль всей страны и представляющей собою вместе с Мертвым



Тектоническая карта Эрец-Исраэль (южная часть)



Тектоническая карта Эрец-Исраэль (северная часть)
(по Пикарду, Бен-Тору, Фруману)

морем и Аравой наиболее глубокую часть так называемого Сиро-Африканского рифта, т.е. геологической трещины длиной в 5000 км.

Эта впадина тянется от гор Тавра в северной Сирии и, проходя по Красному морю, теряется в области Великих озер в Африке.

Как следствие разлома поднялись такие горные массивы, как Кармель, Табор, Хазон и Мерон. Если же около сбросов создались впадины — как, например, Иорданская, долина Изреель (Ездрелонская) и впадины Нижней Галилеи, — они заполнялись эрозионной горной почвой и превращались в области плодородных земель, пригодных для сельского хозяйства.

Дополнительное значение сбросов состоит еще в том, что благодаря им открылись водонесущие слои, которые до этого были скрыты в глубинах земли, и образовались естественные источники, наиболее полноводные в нашей стране. Кроме того, впадины и долины определяют удобные пути сообщения между различными районами.

Минералы и водные источники

Полезные ископаемые сконцентрированы преимущественно на юге страны.

В Негеве и на Синае находятся магматические породы и нубийские песчаники, из которых добывают металлические минералы, каолин и чистый песок (для производства стекла). Из меловых и гипсовых скал на юге страны добывают минеральные удобрения и нефть.

Минералы Негева

В горах Эйлата и Тимны находятся окиси меди, разрабатываемые сейчас на предприятии "Тимна". Марганец не разрабатывается вследствие малого количества и низкого качества. Не разрабатываются пока также залежи фосфатов в долине русла Паран и в Араве, вблизи Эйн-Яхава. В Араве благодаря наличию подземных вод и хорошей наносной почвы основан с десяток сельскохозяйственных поселений.

В котловине Рамон (центральный Негев) обнаружены

толстые слои нубийского песчаника, среди них — каолин, подходящий для керамических изделий и огнеупорных кирпичей, и чистый песок для производства стекла. Обнаружены и разрабатываются толстые слои гипса.

В центральном Негеве, восточнее Большой котловины, в долинах Орон и Эф'э обнаружены залежи фосфатов. В долине Орон уже построен и действует фосфатный завод. В большой котловине есть залежи чистого песка и каолина, которые разрабатывались со времени образования государства. В настоящее время эти запасы практически исчерпаны.

В Иудейской пустыне обнаружены залежи фосфатов и битуминозных меловых пород, в настоящее время еще не разрабатываемых.

В Сде-Зохар (район Арада) добывается естественный газ, которым снабжаются промышленные предприятия в районах Сдома, Арада, Орона и Димоны.

В районе Мертвого моря из воды добываются большие количества поташа, брома и немного магния.

Горячие серные источники Хамей-Зохар и Эйн-Геди превратились в важные лечебные центры, привлекающие к себе тысячи больных из страны и из-за границы.

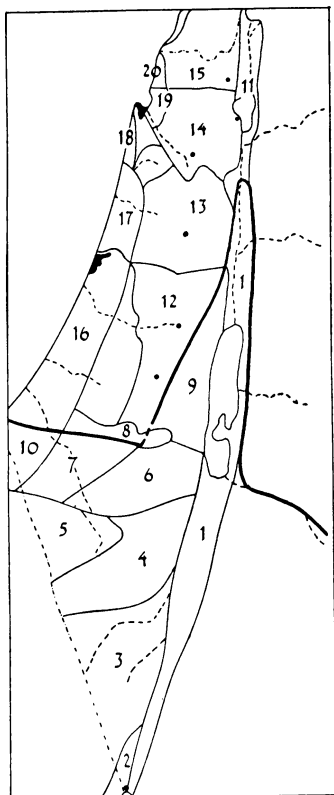
Во всей долине Иордана и восточной части долины Израель (Ездрелонской) находятся водные источники, жизненно важные для нашей страны. Другие водные ресурсы Израиля расположены в прибрежной полосе. Это родники и подземные грунтовые воды, которые добываются через скважины, пробуренные на разную глубину.

ЛАНДШАФТЫ ЭРЕЦ-ИСРАЭЛЬ

1. ЮЖНЫЙ НЕГЕВ

Горы Эйлата

Горы Эйлата образуют треугольник, в основании которого лежит Арава (на востоке). Две другие стороны треугольника — Синай на западе и горные долины Увда и Саярим на севере. В этой горной области, одной из наи-



Морфологические зоны Эрец-Исраэль

/жирной линией отделены средиземноморские ландшафты на севере от пустынных на юге/.

1. Южная часть долины Иордана и Арава. 2. Эйлатские горы.
3. Южный Негев. 4. Центральный Негев. 5. Плато Авдот.
6. Северное нагорье Негева. 7. Подножья северных гор Негева.
8. Долина Беер-Шевы. 9. Иудейская пустыня. 10. Прибрежная равнина Негева.
11. Северная часть долины Иордана. 12. Иудейские горы. 13. Горы Самарии (Шомрона).
14. Нижняя Галилея и прилегающие долины. 15. Верхняя Галилея. 16. Прибрежная равнина Иудеи.
17. Шарон. 18. Прибрежная полоса Кармеля.
19. Хайфский залив. 20. Прибрежная полоса Акко.

более пересеченных в стране с наивысшей точкой, достигающей 850 м, существуют два вида горных форм. Для первой характерны заостренные, круто вздымающиеся ввысь вершины. Второй тип имеет вид плоскогорья с умеренными склонами и незаостренными вершинами. Различие форм зависит от состава пород, образовавших эти горы. Заостренные формы образованы фундаментальными породами, в то время как плоскогорья образованы твердыми меловыми породами и доломитом. Фундаментальные породы отшелушиваются или крошатся, образуя заостренные формы. Меловые породы разрушаются целыми слоями или кубами; это обуславливает возникновение второго вида горных форм.

Равнины Хион и Паран

Равнины Хион и Паран представляют собой широкую область, раскинувшуюся между горами Эйлата на юге и горой Карком на севере и служащую естественным проходом от впадины Арава на востоке к Синайскому плоскогорью на западе. На этой равнине изредка встречаются и горы, но характерной особенностью ее являются горизонтальные линии. Они доминируют в ландшафте. Вторая характерная черта района — умеренная высота гор; в то время как горы, окружающие его, достигают высоты 900 м на юге и 750—850 м на севере, в самом районе высота гор не превышает 600 м. Район в целом понижается с юго-запада на северо-восток. Это определяет направление течения вод по руслам Хиона, Парана и притоков. Между этими вади (сухими руслами) раскинулись некоторые горные цепи в направлении с юго-запада на северо-восток: отвесы Увды и гора Цнифим. Горы Хемды — это восточное продолжение горы Цнифим.

Арава

Пейзажи Аравы и южной части Иорданской долины имеют четко выраженный пустынный характер.

От Эйлата на юге и до степи Яфрук на севере, которая служит водоразделом между Красным и Мертвым морями, в Аравской впадине нет, по сути, русла централь-

ного дренажа. Горные русла различных вадн наполняются водой лишь в редкие зимние наводнения. Эти вадн исчезают в степи, не соединившись в единое русло. В центре долины образуются солончаки, высыхающие в солнечные дни и превращающиеся в соляные поля.

У подножья гор образуются веера эрозионной наносной почвы; это площади, снижающиеся к Араве и заполненные обломками скал и щебня, смытыми потоками во время наводнений. Такие всеобразные площади часто встречаются в восточной части Аравы, в горах Эдома. В этом месте среди гранитных гор и нубийского песчаника концентрируется в больших количествах песок - результат разрушения скал; здесь же раскинулись песчаные дюны. Из-за отсутствия сплошного растительного покрова, охраняющего почву, выветриваются скалы, и ветер из пустыни поднимает тучи пыли — явление, характерное для этого района.

2. СРЕДНИЙ НЕГЕВ

Средний Негев — самая гористая часть юга страны и самая высокая область в Негеве. В центре расположена гора Рамон, на северо-западных краях которой находится Авдатская возвышенность, а на юго-западных — горы Ариф и Карком. К западу продолжается общее поднятие, вплоть до севера Синай, в то время как на востоке горная часть кончается обрывистыми утесами и широкой долиной (вади) Цин.

Гора Рамон

Гора Рамон представляет собой вытянутую горную цепь длиной в 80 км. Наиболее высокие вершины находятся на западе: собственно гора Рамон достигает 1035 м; западнее ее находится гора Хариф высотой 1000 м, юго-западнее — гора Лоц высотой 957 м. К северо-востоку цепь заметно понижается (Мишле-Рамон — 892 м, гора Ардон — 713 м и т.д.).

Только в западной части, где находятся горы Лоц, Хариф, Хурша и Гизрон, цепь имеет вид непрерывного плоскогорья. Основная же часть — от вершины горы



Ландшафт Эйлата

Рамон и далее на восток — обнажена и опустошена гигантской котловиной (махтеш) Рамон. Эта котловина — единственная в своем роде в нашей стране и вместе с другими котловинами Негева и Синая относится к уникальным явлениям в мире.

Это колоссальная, совершенно замкнутая котловина с почти вертикальными отвесными стенами, которые возвышаются вокруг над ее дном на 300—400 метров. Ее размеры доходят до 35 км в длину и до 9 км в ширину. По котловине проходит одно-единственное русло, прорезавшее себе выход на восток — в сторону бассейна Мертвого моря и бывшее, очевидно, когда-то главным фактором эрозионной деятельности, в результате которой гора превратилась в котловину.

Причина возникновения этой формации — наличие слоев рыхлых и мягких пород нубийского песчаника, на который наслоились твердые меловые породы и доломит. Мягкие породы поддались эрозии легче и быстрее и смывались по направлению к впадине Аравы и Мертвого моря.

Плоскогорье Авдат

Авдат — одно из обширнейших плоскогорий Эрец-Исраэль. Высота его достигает 900 м по краям горы Рамон и 600 м на ее северных склонах. Плоскогорье слегка понижается к северо-западу двумя уступами; оба имеют вид плоскогорий: верхнее — на уровне 800–700 м, а нижнее — 700–600 м. Среди обширных столообразных гор вьется главное русло плоскогорья, собирающее все его воды — Верхний Цин с притоком Авдат.

На северо-западе плоскогорье Авдат переходит в район подножий гор северного Негева, а на юго-западе — в северный Синай. На северо-востоке плоскогорье завершается рядом обрывов, утесов, заостренных скал, за которыми простирается обширная долина русла Цин. Эта долина — одно из примечательнейших морфологических явлений в пейзаже центрального Негева. Долина русла Цин — единственная, связывающая Аравскую впадину с прибрежной полосой Синай и разделяющая центральный и северный Негев.

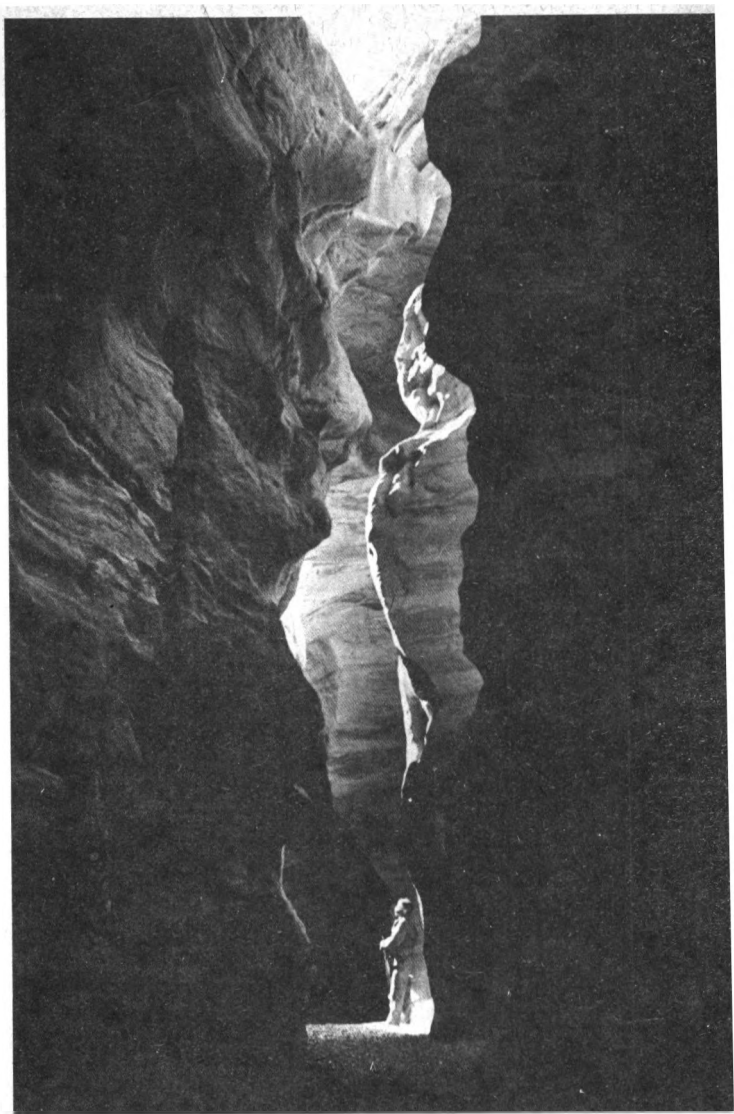
3. СЕВЕРНЫЙ НЕГЕВ

Северный Негев — самое низкое звено в центральном горном хребте, проходящем вдоль Эрец-Исраэль. В то время как вершина Рамон превышает 1000 м, самая высокая точка северного Негева достигает всего лишь 716 м. Несмотря на соседство с зоной средиземноморского климата, ландшафт здесь имеет ярко выраженный горно-пустынный характер.

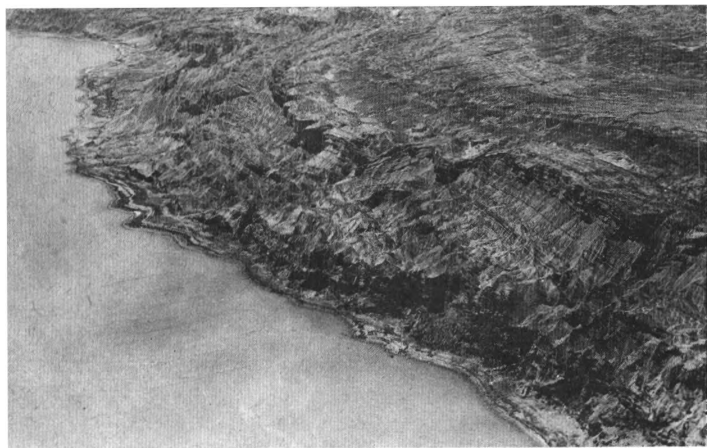
Эту зону можно разделить на три района: горную цепь северного Негева, подножья гор на западе и долину Беер-Шевы на севере.

Всем пяти горным цепям северного Негева присущи общие черты. Одна из самых характерных — асимметричность северо-западных и юго-восточных склонов, и если первые опускаются плавно, то вторые обрываются круто (до 60–80°).

Горные пейзажи северного Негева — явление, единственное в своем роде благодаря так называемым Большой



Красный каньон из нубийского песчаника в южном Негеве



Гора Сдом и побережье Мертвого моря

и Малой котловинам*. Котловина — это обширное пустое пространство в сердце горной цепи, в наиболее выпуклой его части, причем вода отводится отсюда одним-единственным руслом. Отвесные, крутые скалы стоят сплошной стеной в обеих котловинах северного Негева.

Размеры котловин

Котловина (махтеш)	Максимальная глубина (в м)	Ширина (в км)	Длина (в км)
Рамон	590	9	37
Большая котловина	410	5	14
Малая котловина	520	4	5

Возникновение котловин — результат редкого взаимодействия тектонических свойств и внешних эрозионных сил.

* На иврите: Махтеш гадол, Махтеш катан.

Долина Беер-Шевы

Эта долина – своего рода центр, к которому тяготеют горы Хеврона с севера, западные склоны Иудейских гор и северные склоны северного Негева. Особенность района в том, что через русло (вади) Беер-Шевы вода отводится с внешних склонов, граничащих с вади областей, которые образуют своего рода гигантский амфитеатр, открытый на западе в направлении к прибрежной полосе Негева.

Холм Малхата, возвышающийся в центре долины Беер-Шевы, делит ее на две части: восточную – Арадскую впадину и западную – собственно долину Беер-Шевы.

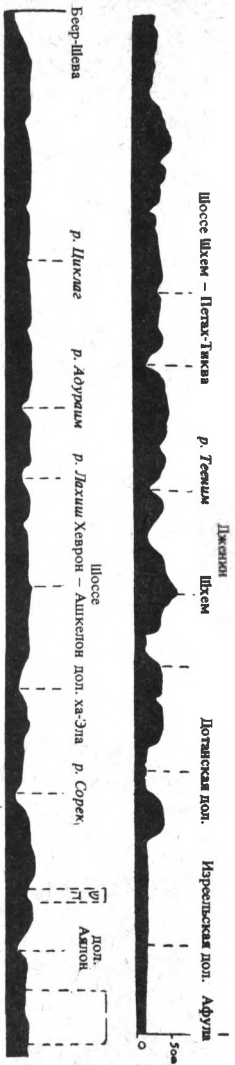
Эта долина, покрытая лессовой почвой, находится в поясе степного климата, который является переходным между пустынным и средиземноморским. Здесь много мелких русел, оврагов и разветвленная сеть водостока.

4. ИУДЕЙСКИЕ ГОРЫ

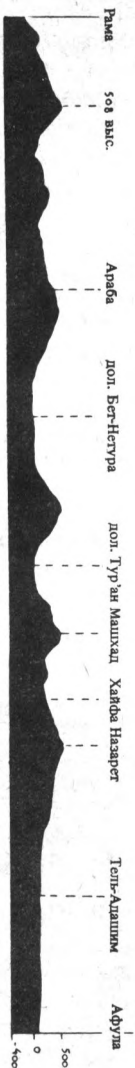
Иудейские горы достигают наибольшей высоты на севере и юге и опускаются в центре. Они делятся как бы на

Малая котловина

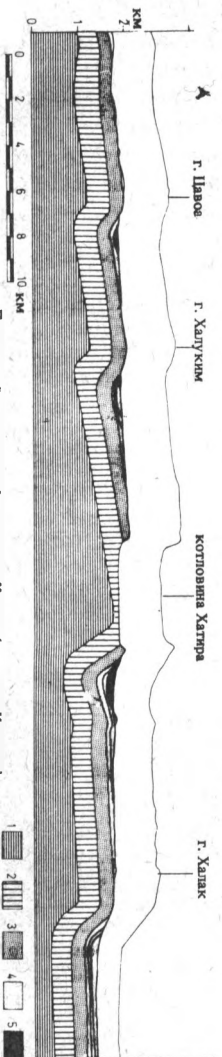




Продольный разрез рельефа от Беер-Шевы до Афулы через Иудейские и Самарийские горы



Поперечный разрез рельефа Нижней Галилеи /высота пор увеличена в 4 раза/



Поперечный разрез рельефа североного Негева (по атласу Израиля)

- | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| леса и кусты | пески | пески | пески | пески |
| лес | пески | пески | пески | пески |

три части: горы Хеврона высотой до 1027 м, Иерусалимские горы, не превышающие 900 м, и горы Бет-Эль, достигающие 1016 м. К востоку пейзажи Иудейских гор сменяются пейзажами Иудейской пустыни. На западе к Иудейским горам примыкает район предгорья — так называемая Шфела.

Горы Хеврона

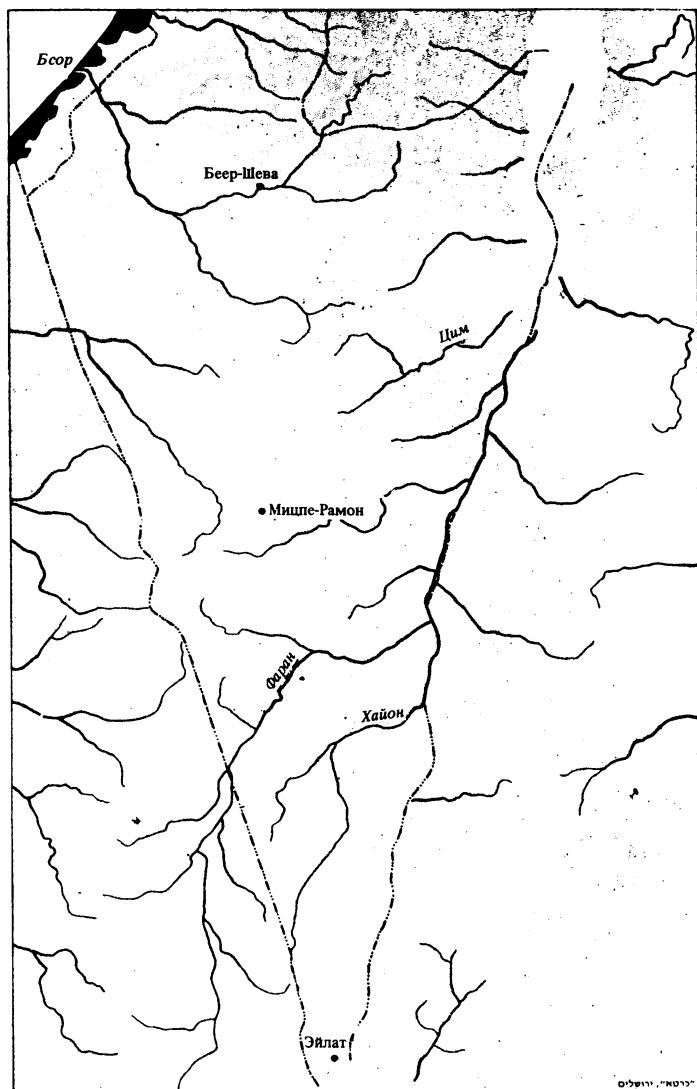
Горы Хеврона имеют два отрога в направлении к югу: восточный проникает в долину Беер-Шевы и делит ее на две части — долины Арада и Беер-Шевы; второй, западный, более короткий, достигает Беер-Шевы и района Циклага своими юго-западными ответвлениями. Между этими двумя отрогами раскинулась широкая равнина, по которой проходит вади Хеврон, северный приток вади Беер-Шева. В месте соприкосновения обоих отрогов, севернее города Хеврона, образовался большой горный узел, в котором горы Хеврона достигают максимальной высоты. Отсюда и до района Бет-Лехема (Вифлеема) высота горной цепи достигает 900 м и более.

Верхняя часть гор Хеврона не слишком иссечена, напротив, характер плоскогорья сохраняется по всей длине. Если взглянуть с запада на горы Хеврона, то можно увидеть, что все вершины приблизительно равны и ни одна из них не возвышается над другой.

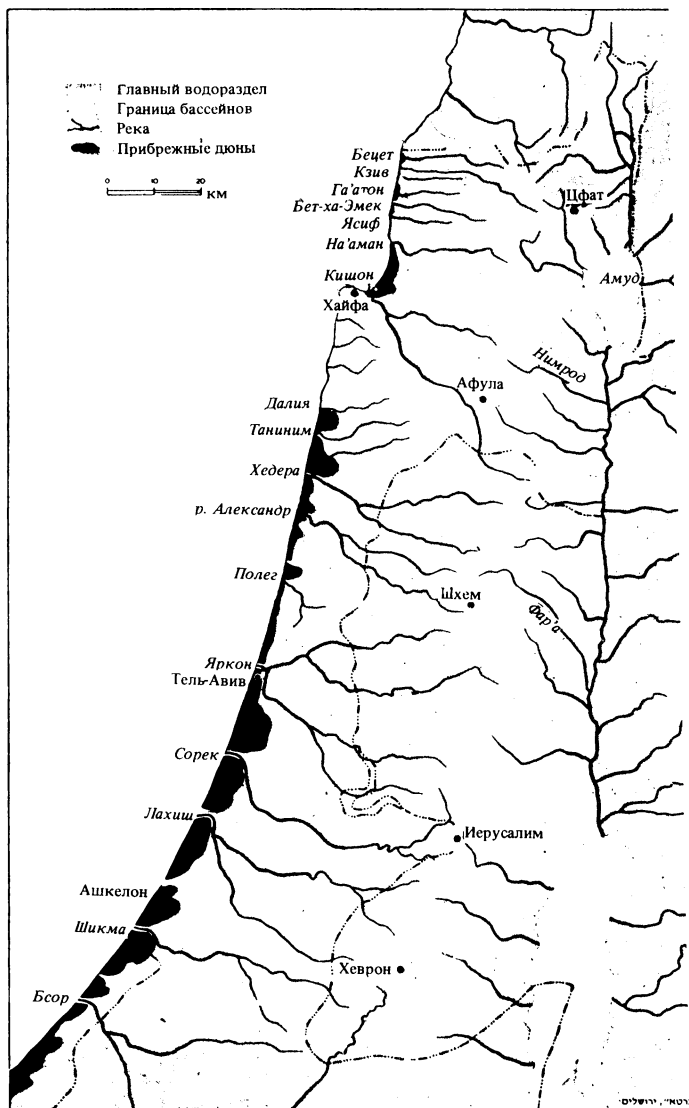
Потоки, стекающие с гор Хеврона на запад, не образуют широких долин; из-за этого во все времена доступ к этим горам был очень трудным и Хеврон менее других мест подвергался чужеземным влияниям.

Иерусалимские горы

Иерусалимские горы — самые низкие среди Иудейских гор: их вершины не превышают 850—900 м. Есть еще одно обстоятельство, делающее их более удобными для перехода, чем горы Хеврона: линия водораздела Мертвого и Средиземного морей сдвинута здесь к востоку, и переход с запада на восток в этом месте (с топографической точки зрения) удобнее, чем в горах Хеврона. В этом районе реки Сорек, Рефаим и Кесалон врезаются в горы, об-



Бассейны рек Эрец-Исраэль /южная часть/



Бассейны рек Эрец-Исраэль /северная часть/

разуя глубокие широкие долины, что способствовало раннему заселению этой части гор.

Иерусалимские горы более изрезаны, чем горы Хеврона, и характер плоскогорья не ощущается в них так зримо, как там.

Преобладающие формы Иерусалимских гор — продолговатые отроги, как, например, отрог Мево-Бетар — Нес-Харим, отрог Рамат-Разиэль-Кесалон или отрог Неби-Самуэль.

Горы Бет-Эль

Линия главного водораздела, находящаяся вблизи Иерусалима, в восточной части гор, поворачивает к западу в горах Бет-Эль; следовательно, русла рек не проникают так глубоко в горы, и последние становятся более закрытыми. Лишь вади Шило, представляющий собой северную границу Иудейских гор, проникает в глубь гор и отсекает область, расположенную к северу от Иудейских гор — горы Самарии (Шомрон). Горы Бет-Эль — это большой горный массив, высота которого превышает 900 м. Склоны его более пологи к западу, чем к востоку. Таким образом, горы Бет-Эль напоминают больше Иерусалимские горы, чем Хеврон.

5. ШФЕЛА

Шфела -- холмистая область, расположенная между Иудейскими горами на востоке и прибрежной равниной на западе. На востоке, у подножия Иудейских гор, холмы достигают высоты 400—500 м; на западе, на границе прибрежной равнины, высота холмов не превышает 200 м. Шфела не поднимается равномерно с запада на восток; существуют две различные зоны: на западе — низкая, на востоке — высокая. Границей между ними служит цепь холмов высотой 300—360 м.

Шфела в целом выше и шире на юге, чем на севере. В низкой части разница в высоте между вершинами холмов и долинами невелика. В то же время высокая часть более иссечена: холмы четко отделены один от другого, и разница в высоте намного больше.

Между Шфелой и Иудейскими горами расположены продольные долины, по которым проложены дороги.

6. ИУДЕЙСКАЯ ПУСТЫНЯ

Большинство пород, образующих Иудейскую пустыню, относится к мягким меловым породам и мергелям. Отсюда — умеренные, мягкие, округлые пейзажи, характерные для этих мест. В этих породах имеются также кремневые пласты; когда они обнажаются в результате эрозии или действия внутренних сил, то выделяются своей дикостью и острыми краями. Твердые скалы преобладают на восточной оконечности Иудейской пустыни: берег Мертвого моря обрывается отвесными уступами, и спуск к морю чрезвычайно крут.

Для Иудейской пустыни характерны два типа ландшафтов: холмистый (или возвышенный) и ступенчатый (или обрывистый). Эти ступени следует рассматривать как продолжение горных цепей северного Негева, но в то время как в северном Негеве преобладают направления юг — юго-запад и север — северо-восток, здесь наблюдается направление север—юг, т.е. такое, как в Иудейских горах.

В Иудейской пустыне мы находим значительное число каньонов, которые увеличивают изрезанность пейзажа.

7. МЕРТВОЕ МОРЕ

Мертвое море — самая глубокая часть долин Иордана и Аравы и самая глубокая впадина на земном шаре — на 400 м ниже уровня Средиземного моря. Эта впадина образовалась под воздействием могучих сил излома, из-за которых опустилась часть суши, составляющая в настоящее время долину Иордана, но восточная часть гор, окружающих впадину, приподнята значительно выше западной. Поэтому в горах Моавы, находящихся к востоку от берегов Мертвого моря, обнажаются наиболее древние породы. Таким образом, Мертвое море образует как бы "геологическое окно", позволяющее нам заглянуть в далекое прошлое земного шара.

Воды Мертвого моря отличаются высокой насыщенностью минералами — около 34%. Столь большая концентрация объясняется тем, что Мертвое море — закрытый водоем. Различные минералы, находящиеся в водах Иордана, заносятся в море и остаются там. Очень жаркий климат района — причина весьма интенсивного испарения; вода улетучивается, оставляя соли, и таким образом концентрация минералов в воде растет. Основные компоненты — поташ, бром, магний и поваренная соль.

8. ГОРЫ САМАРИИ (ШОМРОНА)

Горы Самарии ниже Иудейских, максимальная высота (вершина Эйваль) — 940 м, остальные же вершины не достигают и 900 м. Однородность вершин, имеющих почти одинаковую высоту, что столь характерно для Иудейских гор, здесь отсутствует. При взгляде на эти горы с запада, скажем, из района Нетании, видно, что гора Эйваль возвышается над прочими вершинами. Севернее горы Эйваль высота гор уменьшается, и горы Гильбоа и Кармель достигают максимума 550 м.

Горы Самарии не являются единым массивом, наподобие Иудейских гор. С востока и запада они пересекаются поперечными долинами, достигающими сердца района. Поэтому Самария представляет собой область отдельных гор, разделенных долинами, такими, как Дотан и Шхем, что дало возможность проложить среди гор железнодорожное полотно.

Изрезанность этих гор была причиной того, что трассы ветров, несущих облака, с легкостью проникают в глубь гор. Поэтому в восточной части Самарии нет пустыни, как на востоке Иудейских гор; пустынная часть очень узка и представляет собою горный склон, соприкасающийся с засушливой долиной Иордана. В горах Самарии пустыня больше отступила к востоку, чем в Иудейских горах, и поэтому постоянные поселения находятся в Самарии много восточнее, чем в Иудейских горах.

Горы Самарии плавно понижаются к западу, к прибрежной равнине Сарона (Шарона). Существует переходная часть горных подножий, как на западе Иудейских гор, в

их предгорье (Шфела). С другой стороны, отвесность к востоку значительнее, чем на западе, и горы на востоке обрываются с высоты 800 м до (—) 300 м, к подошве горы Эль-Кабир, образуя район горных подножий между самими горами и Иорданской долиной на востоке. Северные отроги Самарийских гор на северо-западе — это Ум-эль-Фахм, плоскогорье Менаше и Кармель; на северо-востоке — горы Гильбоа.

Горы Ум-эль-Фахм и Кармель схожи между собой тем, что обе они состоят из твердых пород, образующих характерный ступенчатый пейзаж, и обе они отличаются от плоскогорья Менаше, образованного известняком и мягкими меловыми породами, вследствие чего для пейзажа плоскогорья характерны мягкие, плавные очертания. Гора Кармель состоит из двух частей: северо-восточная часть, так называемый высокий Кармель, раскинулась от Хайфы на северо-западе и до Йокнеама на юго-востоке. Форма ее удлинённая, а в высокой плоскогорной части высокий Кармель представляет собой удобную для поселения местность. На северо-восток, т.е. в направлении Хайфского залива и Изреельской долины, отроги крайне отвесны и круто опускаются с высоты 500 м до 20—30 м. Высокий Кармель обрывается к западу и юго-западу менее отвесно, чем к северо-востоку, и опускается (на высоте 250 м) к низкому Кармелю. Этот район включает в себя всю юго-западную часть горы, от русла Эйн-Год на севере и до Биниамины на юге. Эта область отличается одномерностью своих вершин и пересечена многими руслами, спускающимися с высокого Кармеля на прибрежную полосу, в особенности руслом Орен. Рельеф Кармеля изрезан глубокими пересекающими его ущельями. В местах, в которых встречаются мягкие вулканические залежи туфа, имеются красивые обширные долины, такие, как Магараль, Шфея, долина Лесов Кармеля. Благодаря близости моря и обилию дождей на Кармеле богатая растительность, и он относится к самым зеленым и привлекательным уголкам нашей страны.

Плоскогорье Менаше являет собой полную противоположность Кармелю, и причина этого — структура и свой-

ства пород района. Из-за того, что воды не просачиваются в глубь известняка, местность сильно изрезана сетью русел и оврагов между холмами. Так как поверхностный слив воды преобладает, растительность здесь бедная, и район относится к числу засушливых.

Для северо-восточного отрога Самарии — Гильбоа — характерен каменистый пейзаж. Склоны гор Гильбоа на востоке и северо-востоке очень отвесны, так как они, как и Кармель, являются сбросовыми. Тут обнажились богатые водоносные пласты, и, кроме рек Яркона и Иордана, у подножий гор Гильбоа находятся другие наиболее важные для страны источники: Эйн-Харод, Эйн-Амаль, Эйн-Хума и Эйн-Мода. Чередование твердых и мягких слоев на юго-восточных склонах Гильбоа придает разнообразие его ландшафтам, где пологие, ровные площади соседствуют с крутыми утесами.

9. ГАЛИЛЕЯ

Ландшафт Галилеи крайне разнообразен: низменности, параллельные горные цепи и обширные плоскогорья характерны для Нижней Галилеи, высокие горы и плоскогорья — для Верхней.

Обе части Галилеи существенно различаются как по высоте гор, так и по своей топографической структуре. Высочайшая вершина Нижней Галилеи — гора Камон (600 метров) — не достигает и половины высоты горы Мерон (1208 м) — самой высокой горы как в Галилее, так и во всей стране. Нижняя Галилея — самое низкое звено центрального горного хребта Эрец-Исраэль.

Нижняя Галилея обладает очень удобными естественными путями сообщения между западом и востоком. Верхняя же Галилея замкнута в виде крепости и до сооружения современных дорог была непроходимой. В то время как Нижняя Галилея служила коридором для продвижения различных народов и армий, Верхняя Галилея служила надежным убежищем для всех преследуемых, помогала религиозным и национальным меньшинствам сохранять свою самобытность. И, разумеется, не случайно именно в Верхней Галилее, а не в каком-либо другом месте сохранялось в течение двух тысячеле-



Вид с вершины горы Табор на Явниэльскую долину

тий — со времен Хасмонеев и вплоть до наших дней — еврейское поселение Пекиин.

Нижняя Галилея

Пейзажам Нижней Галилеи присуща четкая восточно-западная направленность характерных, определяющих линий (чего не наблюдается в остальных частях страны). Однако долины и параллельные горные цепи этих форм существуют лишь в двух третях Нижней Галилеи, расположенных на западе; остальная треть — восточная — представляет собой обширную плоскогорную область, плавно понижающуюся к юго-западу, в направлении Изреельской долины и ограниченную на северо-востоке отвесными склонами.

Южная долина, отделяющая горы Самарии на юге от Нижней Галилеи на севере, делится на две части. западную — обширнейшую среди всех долин Нижней Галилеи — Изреельскую, и восточную — долину Харод.

Изреельская долина с ее ответвлениями Ксулот (на востоке) и Та'анах (на юге) имеет вид треугольника, основанием которого являются горы Ум-эль-Фахм и плоскогорье Менаше, а сторонами служат холмы Шфарама и горы Назарета (Нацрат) на севере и район Гив'ат-ха-Море на востоке. Несмотря на то, что она является межгорной равниной, множество проходов ведут к ней и от нее; наиболее удобные из них — это долина Харод на востоке и долина Ксулот на северо-востоке. На юге через долину Дотан и долину Хедеры она сообщается с прибрежной полосой. Удобными проходами являются также долины русел Ирона и Йокнеама на севере и юге плоскогорья Менаше. Проход к долине Хайфы, по реке Кишон, крайне узок. Эта река, отводящая воды долины Изреель, протекает по узкому проходу-ущелью, ширина которого не превышает 500 м. Отсюда следует, что условия для водоотвода в долине отнюдь не из лучших. И действительно, в течение сотен лет, предшествовавших поселению евреев в нашем веке, эта долина печально славилась как область злокачественных болот, которые привели к полной изоляции Галилеи от Самарии. Дренаж долины сегодня улучшен путем выравнивания изгибов реки Кишон, а избытки вод, которые когда-то затопляли долину, собираются теперь в озеро Кфар-Барух, и воды эти стали источником богатства и приносят благословение вместо проклятия.

Уровень почвы Изреельской долины поднимается с запада на восток, и высшая точка находится вблизи Афулы, но и в этом месте она не превышает 70 м над уровнем Средиземного моря. Это место — водораздел рек и потоков, стекающих в Средиземное море с одной стороны, и рек, стекающих в долину Иордана и Мертвое море — с другой, а также рубеж между долинами Изреель и Харод.

К востоку уровень понижается и опускается ниже уровня Средиземного моря; это начало впадины Иордана.

Между Изреельской долиной и восточными плоскогорьями вздымаются две горы — Табор и Гив'ат-ха-Море. Эти горы, поднимающиеся отвесными склонами, во



Вид на город Цфат и гору Мерон

многом отличаются друг от друга: Гив'ат-ха-Море имеет заостренную вершину, в то время как вершина горы Табор плавно закруглена и куполообразна.

Горы Назарета и холмы Шфарам окаймляют Изреельскую долину на севере; холмы Шфарам не только ниже Назаретских гор, но, образованные из мягких известняковых пород, они округлы и иссечены многочисленными широкими руслами.

Между горами Назарета на юге и горой Туран на севере находится маленькая удлинённая долина — долина Туран, являющаяся удобным переходом с восточных возвышенностей Нижней Галилеи на запад.

В сердце Нижней Галилеи, к северу от гор Назарета и на востоке от холмов Шфарам, находится долина Бет-Не-тофа, наиболее закрытая среди больших долин страны; она ограничена горой Туран на юго-востоке, горой Иот-вата (Иодфат) — на севере, холмами Шфарам — на западе. Дренаж этой долины неудовлетворителен, так как центральная и восточная части остаются покрытыми водой вплоть до начала лета. Зато здесь успешно культивируются летние культуры.

В настоящее время западная часть долины используется в качестве огромного резервуара главной водной магистрали страны и служит промежуточной станцией водам

Иордана в их течении на юг, в Негев. Плоти́на, сооруженная в долине в 1952–1954 годах, образовала искусственное озеро. К северу от гор Иодфата раскинулся водосток бассейна вадии Хилазон – долина Сахнин. Далее на север вздымаются горные массивы Хазон и Камон – самые высокие в Нижней Галилее. Еще севернее находится долина Бет-Керем, разделяющая Верхнюю и Нижнюю Галилею.

Отличительная черта горных цепей Нижней Галилеи – их постепенное повышение с юга на север: горы Назарета достигают высоты в 500 м, гора Иодфата – 550 м, горы Хазон и Камон – почти 600 м. С другой стороны, долины, раскинувшиеся среди горных цепей, сужаются по направлению с юга на север: наиболее широкая долина – это Изрсельская, немногим уже – долина Бет-Нетуфа, еще уже – долина Сахнин и самая узкая – Бет-Керем.

Верхняя Галилея

Лишь половина Верхней Галилеи находится в пределах государства Израиль; северная половина, раскинувшаяся вплоть до реки Литани, находится в Ливане, но главные и самые высокие части Верхней Галилеи принадлежат Израилю. Галилея достигает своих самых высоких пиков именно в южной части, и оттуда она понижается к северо-западу. В то время, как в Израиле много вершин, достигающих 900 м, в пределах Ливана Галилейские горы достигают этой высоты лишь в одном небольшом районе близ израильской границы, к северу от Ирауна.

Обильные атмосферные осадки, которыми отличается Верхняя Галилея от остальных районов страны, приводят к явлению “карста” – химического растворения меловых и доломитных пород во многих местах. Поэтому Верхняя Галилея очень богата подземными полостями, открытыми и закрытыми пещерами и котловинами. Для этих мест характерны плоские площади, ограниченные со всех сторон меловыми и доломитовыми скалами, так называемые поглощающие долины, у которых отсутствует внешний дренаж, и вода, стекающая по ним, исчезает в подземных водохранилищах, которыми так богат

этот район. Отметим, к примеру, величественные пещеры Саса и Альма, наглядно демонстрирующие силу химического растворения (карста).

Массив Мерон относится к центральной части Верхней Галилеи. Здесь некоторые вершины выше 1000 м: гора Ари на юге, возвышающаяся над Кфар-Рамой и долиной Бет-Керем; гора Хилель — на востоке, вздымающаяся на юго-запад от Кфар-Мерона; горы Пекиин на западе и Адир к западу от Сасы. Самая высокая гора этого района — гора Мерон — достигает 1208 м. Все эти горы образованы твердыми породами, их ступенчатые и каменистые склоны богаты растительностью и покрыты характерными средиземноморскими рощами. Главное русло для стока вод Кзив превосходит по своей длине все русла Верхней Галилеи.

Восточная часть Верхней Галилеи весьма отличается от западной. Юго-восточную ее часть образуют горы Цфат, достигающие высоты выше 900 м. От подножий горы Мерон, в направлении юго-запад — северо-восток тянется район возвышенностей восточной Верхней Галилеи. Западная оконечность его, между горами Мерон и Сифсофа, является карстовой областью, развитию которой способствовали твердые меловые скалы и доломит.

Горы Нафтали расположены на севере Верхней Галилеи. Они ограничены с востока отвесными сбросами Иорданской впадины, спускающейся в долину Хула. Естественная граница этой горной цепи на западе — долина потока Довев, текущего на территории Ливана по направлению к Литани. Эта гряда круто обрывается к востоку; ее вершины достигают высоты в 900 м. В этом очень скалистом районе земная поверхность сильно подвержена химическому растворению.

Среди горных хребтов Израиля Верхняя Галилея — самое высокое и наиболее иссеченное звено, и поэтому вся местность здесь носит ярко выраженный горный характер. Не удивительно, что, несмотря на высокое количество атмосферных осадков, население здесь во все времена было немногочисленным, и в отличие от Самарии и Иудейских гор этот район не стал притягательным центром для населения.

10. СЕВЕР ИОРДАНСКОЙ ДОЛИНЫ

Район Кинерета (Тивериадского озера)

Эта область включает в себя озеро Кинерет на севере и долину Кинерет на юге. В этом месте долина просторна и имеет вид равнины. Долина орошается водой двух рек — Иордана в западной части и Ярмука — в восточной. Обе реки образуют на всем протяжении большие изгибы и петли, их берега круты и отвесны. Подножья гор Нижней Галилеи и Голана возвышаются отвесными утесами по обе стороны долины.

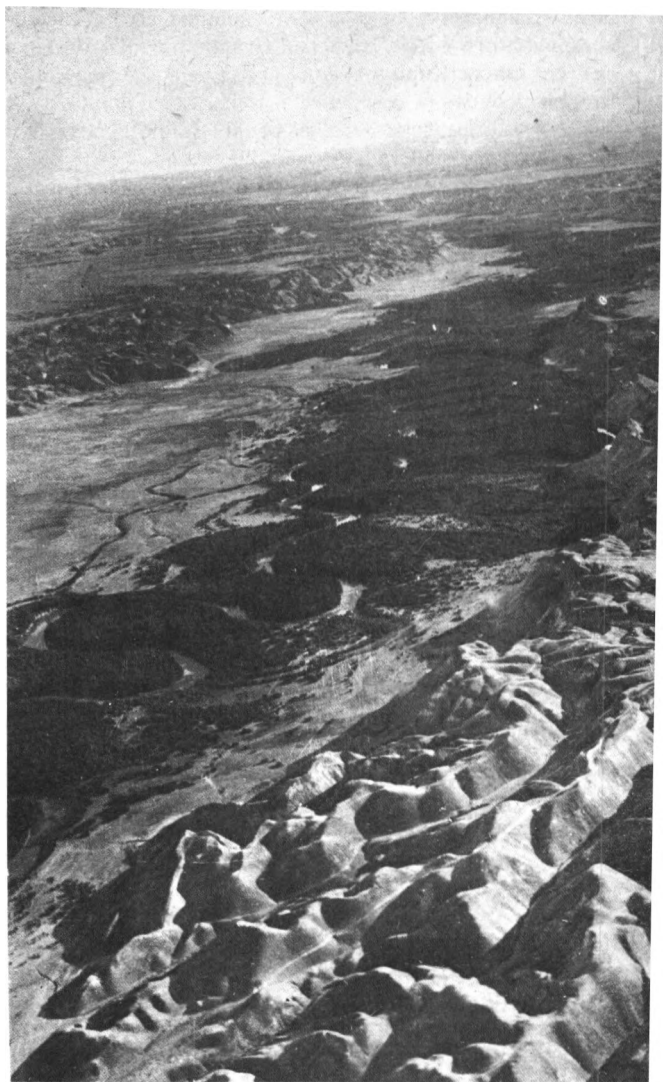
Берега озера Кинерет круто обрываются на юге. Можно сказать, что здесь берега как такового не существует. Мягкие и рыхлые мергелевые прибрежные структуры стали жертвой волн, бушующих во время нередких здесь северных бурь.

Западный берег озера по своей форме довольно точно воспроизводит дугу восточных обрывов Нижней Галилеи. Однако спуск с возвышенности Пория к озеру ступенчатый, в виде террас, на которых есть место для дорог и поселений. Кое-где обрывы гор доходят до самой воды. К северу от Тверии прибрежная полоса расширяется и образует долину Гинносар, которая является не чем иным, как дельтой рек и русел Йоним, Цальмон и Амуд, и достигает ширины двух километров.

Долина Хула

Долина Хула раскинулась к северу от базальтового затвора; она ограничена с запада горами Нафтали и с востока — плоскогорьем Голан. К северу расположился порог Метулы, отделяющий долину от долины Ион, находящейся в Ливане. На сирийской границе (северо-восток) возвышается Хермон, самая высокая гора всего географического района, вершина которой большую часть года покрыта снегом, что придает особое величие пейзажу долины Хула. Снега Хермона питают влагой всю долину, и обилие вод в Хуле — самый отличительный ее признак.

В долине Хула существуют два уровня: первый — юж-



Вид на долину реки Иордан. Изгибы реки Иордан.

ный — занимает большую часть долины. Это дно до- исторического озера, северная граница которого проходит по линии Кирьят-Шмона — Дафна — Кфар-Сольд. Второй уровень — северный — совпадает с подножьями Хермона и образован смытыми горными породами. Почва этой части скалиста и покрыта щебнем.

Южная часть отличается тяжелыми торфяными почвами, очень плодородными, однако проблемы дренажа здесь крайне сложны. Еще сравнительно недавно здесь простирались сплошные болота, осушенные еврейскими поселениями, но грунтовые воды находятся и поныне на незначительной глубине. С другой стороны, существует опасность воспламенения слишком сухого торфа благодаря наличию в нем большого количества органических веществ.

Широкое использование площадей с высоким уровнем грунтовых вод для организации прудов с целью рыбодоводства придало пейзажу своеобразный и неповторимый облик.

Несмотря на то, что южный уровень является плоским, он пересечен притоками Иордана. При осушении болот и озера уменьшилось число притоков, однако главные из них — Дан, Хермон и Шнир — образуют здесь единственный в своем роде ландшафт, подобного которому нет во всей стране.

Благодаря обилию воды этот район превратился в наиболее зеленую область Израиля. Аллеи, тянущиеся вдоль рек, дубовые рощи близ зеркальных прудов, луга, зеленеющие круглый год, — таковы характерные виды долины Хула, самого увлажненного района Израиля.

11. ПРИБРЕЖНАЯ ПОЛОСА

Прибрежная полоса, с точки зрения топографии, обладает наиболее умеренным рельефом. Кроме плоской части, почти совершенно ровной, к прибрежной полосе относится также волнистый и холмистый район с высотами, не превышающими 200 м.

Несмотря на ее относительную однородность, прибрежную полосу нельзя считать единым целым. Каждой отдельной части присущи свои формы ландшафта. Так,



Пещеры Рош-ха-Никра

например, прибрежная равнина Негева, как это было отмечено в разделе о пустынных пейзажах, отличается особым составом почвы — лессом — и довольно значительной шириной.

Прибрежная равнина Иудеи

Прибрежная равнина Иудеи — это самая широкая часть прибрежной средиземноморской полосы страны. Она постепенно сужается в направлении с юга на север. В то время как на юге, возле вадии Шикма, она достигает 25 км ширины, в северной оконечности, на берегах Яр-кона, ширина ее не превышает 17 км. И этой части присущи свои морфологические свойства; ее вид существенно отличается от пейзажа прибрежной равнины Негева.

В этом отрезке равнины полоса песков достигает наибольшей ширины — до 7 км близ Ришон-ле-Циона. Лишь устья рек Лахиша (собирающего воды гор Хеврона, Бет-Лехема) и Сорека (собирающего воды Иерусалимских гор) прорезают песчаную полосу и нарушают ее непрерывность клинами в форме воронки, расширяющейся к востоку. Проникновение песков на сушу привело к отклонению русла течения потоков прибрежной по-

лосы: достигнув песков, они меняют свое начальное направление с востока на запад на северное и лишь после тяжелой борьбы с песками возвращаются к прежнему направлению и достигают моря. Это явление присуще большинству высыхающих рек (вади), однако в прибрежной полосе Иудеи оно особенно ярко выражено.

Восточная часть прибрежной Иудеи носит наиболее четко выраженный равнинный характер. Обширные, совершенно плоские пространства ничем не пересечены и не имеют заметных различий по высоте. Эти плоские равнины находятся к югу от Мазкерет-Батия и Кфар-Оно, в районе Рамлы и Лода. Равнинный характер местности послужил причиной возведения здесь главного аэропорта страны. Это район разлива рек Сорек и Аялон, и он подвержен затоплению во время зимних наводнений, сильных и в наши дни. Почва в данном районе тяжелая и плодородная, она пригодна почти для всех видов сельскохозяйственных посевов зоны Средиземноморья.

Саронская равнина (Шарон)

Этот отрезок - самый длинный в прибрежной полосе Израиля. Как и другие части, он постепенно сужается к северу - с 17 км на юге до 4 км близ речки Таниним, где Кармель определяет его северную границу.

Западная полоса образована тремя параллельными цепями морского песчаника, непрерывными по всей длине. Лишь речки Полег, Александр и Хедера, стекающие с Самарии, нарушают эту непрерывность. Между двумя западными цепями морского песчаника расположена длинная долина, ширина которой не превышает одного километра; это "Эвус-ха-Шарон" ("Корыто Саронской долины"), и здесь проходит железная дорога Тель-Авив - Хайфа. Между двумя упомянутыми цепями и третьей восточной - находится продольная "равнина Шарон" шириной в 2-4 км, через которую проходит шоссе Раанана - Хедера. Восточная цепь морского песчаника покрыта красным песком, и сам песчаник можно обнаружить лишь при раскапывании. Благодаря легкой почве эта полоса исключительно благопри-



Скалистое побережье Средиземного моря в районе Дор

ятна для выращивания цитрусовых рощ. И действительно, здесь их разводят очень широко и добиваются высоких урожаев.

Центральная полоса, область холмов, образованных из красного песка, находится к востоку от района морского песчаника. В местах, где реки Александр и Хедера пересекают эту полосу, раскинулись обширные долины, которые вплоть до их осушения еврейскими поселенцами были сплошь заболочены.

Восточная полоса, составляющая четверть общей площади Шарона, представляет собой плоскую равнину, которая раскинулась между центральной полосой и подножьями гор Самарии. Ширина этого района достигает 6 км. Это равнина разлива потоков, стекающих с гор. Тяжелая и тучная земля этой полосы являет собой полную противоположность песчаным почвам центрального и западного Шарона. Естественно, что и сельскохозяйственное производство каждой из полос развивается по-своему. Пески с берега моря проникают в глубь прибрежной полосы Шарона лишь близ устьев рек. На на-

и большее расстояние проникают дюны в районе Пардес-Хана, где они внедряются в Шарон на 10 км вдоль реки Хедера.

Северная прибрежная равнина

Этот отрезок прибрежной полосы — от Кармеля до Рош-ха-Никра — очень узок, особенно близ Кармеля. Красный песок, характеризующий Шарон, здесь отсутствует. Линия побережья здесь низка и сильно изрезана, особенно возле Атлита. Возле Рош-ха-Никра прибрежная полоса исчезает, и Галилейские горы круто обрываются утесами к морю.

ГЛАВА II

КЛИМАТ

1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

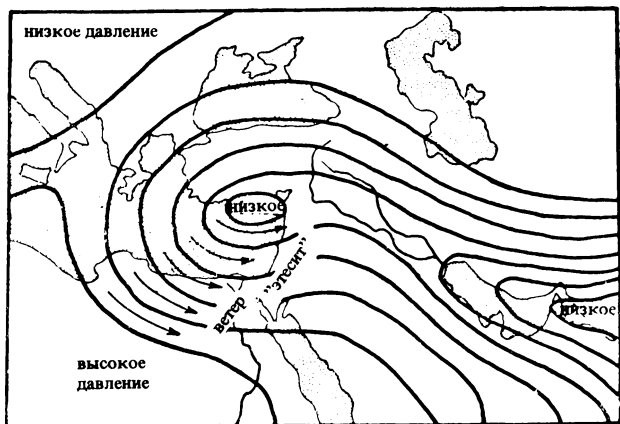
Израиль расположен как бы на границе между зонами влажного и сухого климата. Север страны находится в области самых южных зон средиземноморского климата, в то время как юг находится под влиянием самых северных отрогов мировой субтропической пустыни. Систему ветров мира можно в общем изобразить в виде прерывистых поясов, окружающих земной шар вдоль параллелей восток—запад. В каждом поясе существует определенный режим ветров. Наш район находится под воздействием двух таких поясов: района западных ветров и района антициклонного давления — в зависимости от времени года.

Зима

В это время года циклоны — основной фактор, определяющий характер нашего района. Когда воздушные массы низкого давления движутся по району, в основном в направлении запад—восток, они могут нести с собой влажный воздух Атлантического океана. Центр низкого давления может стать источником дождей в стране. И напротив, в зимнее время года центр высокого давления находится над холодной и заснеженной Азией — над горной цепью Атлас в северной Африке также может образоваться высокое давление. Таким образом, Средиземное море и Ближний Восток являются как бы коридором, через который могут продвигаться на восток циклоны из области Атлантического океана.

Лето

Над восточным Ираном и Пакистаном образуется из-за высокой температуры область низкого давления, притягивающая к себе со всех сторон массы воздуха. В этом



Карта атмосферных давлений, характерных для лета в восточной части Средиземноморья (по Фишеру)

причина движения воздуха в нашем районе с северо-запада на юго-восток, то есть из области высокого давления, что над Анатолией, в область низкого давления — над Персидским заливом.

В условиях нормального лета властвует в небесах страны северо-западный ветер, дующий в течение большинства летних дней, — ветер эсесит, известный еще древнегреческим мореходцам. Когда это воздушное течение недостаточно сильно, создается высокое давление и стоит очень знойная погода — шарав. Этот ветер не приносит влажных масс воздуха, и нет поэтому никаких оснований надеяться на дождь в летнее время года.

Расстояние от моря и топографическое строение района — хоть и побочные но важные факторы формирования климата нашей страны. По мере нашего удаления от моря воздух становится суше. Даже влажные массы воздуха теряют свою влагу, удаляясь от моря.

С увеличением топографической высоты района уменьшается его средняя температура

В высоких местах — Иерусалимских горах, горах Цфата (Сафед) — температура ниже, чем в низких, — прибрежной полосе, долине Иордана.

2. ОСНОВЫ КЛИМАТА

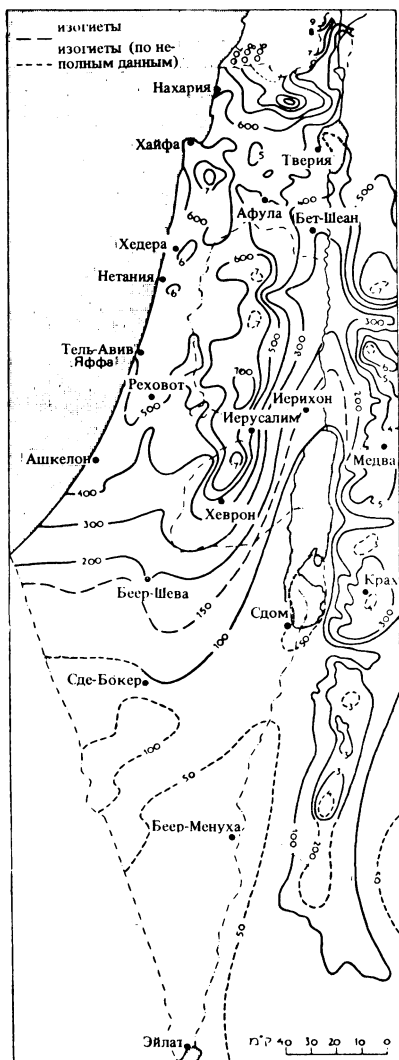
Температура

Среднегодовая температура не превышает 26°C (на юге Мертвого моря) и не опускается ниже 14°C (гора Мерон). Из схемы видно распределение температур в различных районах страны: высокие — во внутренних равнинах, низкие — в горах. В то же время нет различия между средней температурой севера прибрежной полосы (Нахария) и юга (Рафиях). Самая высокая температура была зарегистрирована в знойный июньский день 1942 г., когда в Тират-Цви (высота 220 м ниже уровня моря) температура достигла 54°C; минимальная температура была отмечена 5–7 февраля 1950 г. во время волны холода и снега: в Нижней Галилее (долине Бет-Нетуфа) была зарегистрирована температура минус 13°C. Температуры ниже нуля регистрируются ежегодно в Галилее и в Иерусалимских горах.

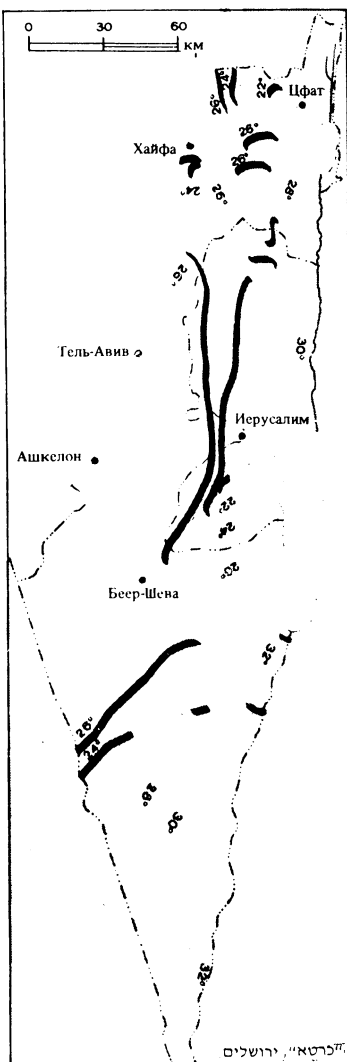
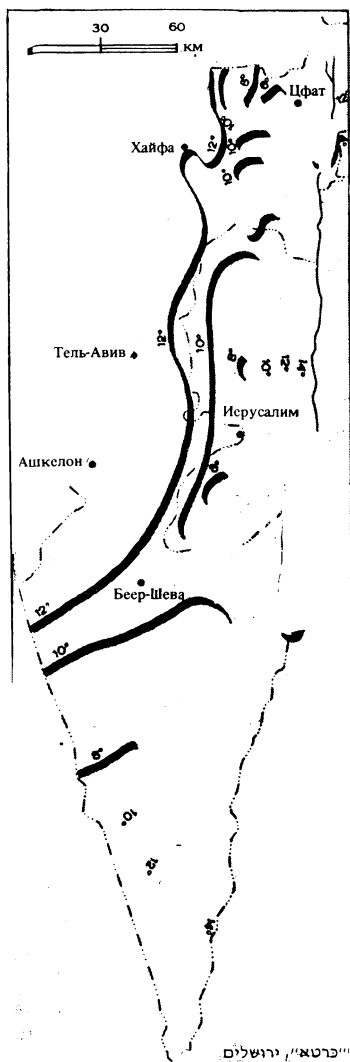
Хамсин и шарав

Хамсин и шарав весьма характерны для Израиля как страны, расположенной на границе пустыни. Хамсин — это сухой ветер с востока, который дает о себе знать, как правило, в переходный период между зимой и летом, но изредка и в другие периоды. Хамсин зимой нельзя назвать неприятным, напротив, он приносит с собой чистое небо, хотя температура и опускается ниже обычной. Однако в своей обычной характерной форме хамсин — явление крайне неприятное для жителей страны: температура круто поднимается вверх, и при этом понижается влажность воздуха. Шарав (зной) отличается полным безветрием, но при этом температура и влажность сохраняются такие же, как и при восточном ветре.

В обоих случаях температура повышается выше средней для данного времени года (за исключением зимнего хамсина, когда температура опускается) и влажность понижается.



Среднегодовые осадки (по данным метеорологического центра)



Среднегодовые температуры (по Розену, атлас Израиля)
слева - температура января; справа - температура июля

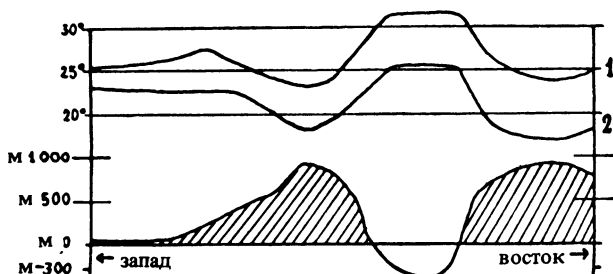
Среднегодовые осадки, в мм (по данным метеослужбы)

Станция	9	10	11	12	1	2	3	4	5	Годо- вые
Гора Ханаан	2,1	15,5	80,4	139,0	195,3	172,2	72,0	35,6	15,9	728
Хайфа	1,2	18,7	88,1	145,4	160,8	113,5	39,7	18,4	4,2	590
Бет-Шеан	0,6	10,9	37,4	68,4	84,3	67,8	33,2	14,2	3,2	320
Тель-Авив	1,1	17,6	84,3	148,7	127,4	85,4	36,8	12,8	1,9	516
Иерусалим	0,6	9,2	59,0	91,7	143,2	142,9	69,6	24,8	4,0	545
Иерихон	0	1,3	17,6	22,6	28,2	25,7	14,6	5,5	2,5	118
Газа	0,3	16,0	57,5	85,2	78,7	70,2	36,3	10,5	4,1	359
Эйлат	0	0,2	1,6	9,1	1,6	6,1	6,2	4,2	1,0	30

Осадки

Дожди идут в стране в период с сентября по май, но в основном с ноября по февраль. Существует несколько факторов, влияющих на количество осадков.

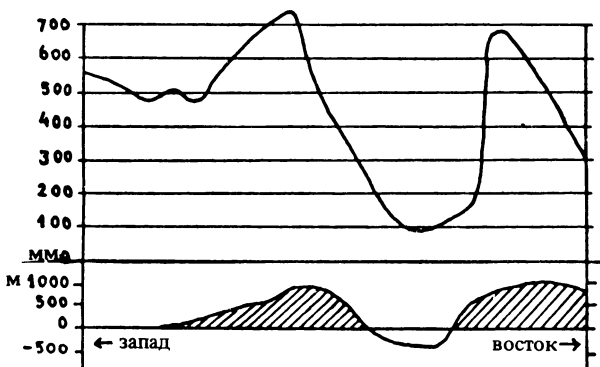
1. Количество осадков уменьшается в направлении от моря внутрь суши. Так, например, при движении от моря к Кинерету зафиксированы следующие цифры: Ша'ар-ха-Амаким на западе — 600 мм, Нахалал —



Влияние топографической структуры на температуру.

Разрез по линии Тель-Авив—Иерусалим—Рабат-Аммон (по Розне-ну)

1. Температура в июле. 2. Температура в январе.



Влияние топографической структуры на количество осадков (по Розне-ну)

Внизу—структура страны (в метрах).

Вверху—количество осадков (в миллиметрах).

550 мм, Мизра — 500 мм, Мерхавия — 450 мм и Эйн-Харод — лишь 400 мм.

2. Количество осадков уменьшается с севера на юг: Рош-ха-Никра (на севере) — 625 мм, Тель-Авив — 520 мм, Ашкелон — 420 мм, Газа — 380 мм и Рафиях — всего 260 мм.
3. Количество осадков поднимается пропорционально высоте, на которой расположена местность.
4. Направление склонов (на запад или на восток) также определяет во многом количество осадков. На западных склонах гор выпадает больше дождей, чем на восточных. Так, например, Ма'але-ха-Хамиша (к западу от Иерусалима) получает 800 мм осадков, в то время как Иерусалим — 600 мм. Мертвое море, заслоненное от ветров, — всего 100 мм.

Горная река Баниас



ГЛАВА III

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ИСТОЧНИКИ ВОДЫ

В стране, расположенной на границе пустыни, ведение интенсивного сельского хозяйства всецело зависит от снабжения водой для орошения полей. Крайне важно обнаружить и использовать все водные ресурсы, находящиеся в стране, и в то же время заботиться об их сохранении. Количество воды у нас ограничено, и это в основном дождевые воды. Часть их течет по руслам вади во время наводнений, другая часть просачивается в почву и накапливается там вместе с грунтовыми водами. Грунтовые воды выходят на поверхность частично в виде источников.

Слои, содержащие грунтовые воды, являются расщепленными и пористыми меловыми породами; к водопорным же слоям, задерживающим воду, относятся глинистая почва и мергель.

Водный баланс страны зависит от трех факторов:

- а/ от количества дождей, точнее, от той части дождевой воды, которая остается после испарения и верхних сливов, проникая в глубь земли
- б/ от расположения слоев непроницаемой глины или мергеля, образующих дно естественных водохранилищ
- в/ от умелого и эффективного использования всех водных ресурсов (концентрация и сбор дождевой воды, использование очищенной канализационной воды для орошения и т.д.) при сохранении уровня воды (использование вод из колодцев только при условии обновления их количества за счет дождей) .

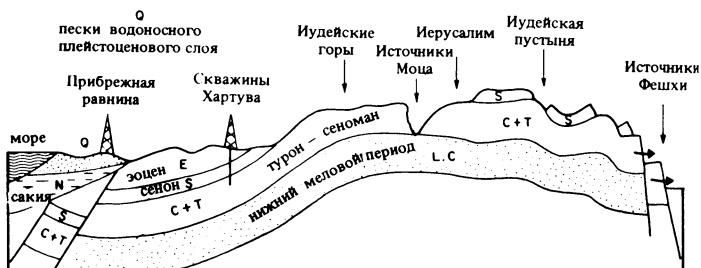
1. ИОРДАН И ЕГО ПРИТОКИ

Обилие воды, характеризующее долину Хула, — это результат расположения долины в бассейне водосбора, рас-

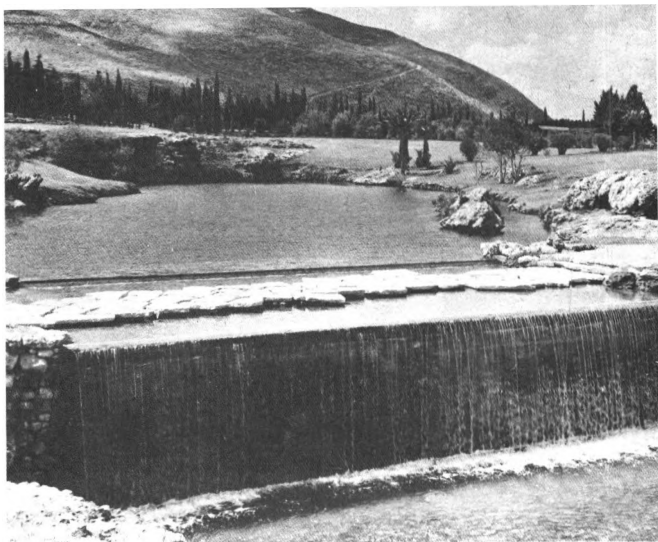


Дан – приток Иордана, на втором плане гора Хермон.

кинувшемся в районе, обильном дождями, в котором также из года в год идет снег. Однако вдобавок к 100 млн.куб.м, обеспечиваемых ключами района, здесь находятся три потока, образующих при слиянии Иордан: река Шнир приносит 117, Хермон – 123 и Дан – 252 млн.куб.м воды в год, а в совокупности около по-



Структура Иудейских гор и водоносные слои (по Флексеру)



*Бассейн Эйн-Амал в долине Бет-Шеана,
на втором плане Гильбоа.*

лумиллиона кубических метров в год. Это основной ресурс воды в нашей стране.

2. КИНЕРЕТ (ТИВЕРИАДСКОЕ ОЗЕРО)

Значение этого озера в водном хозяйстве страны очень возросло, когда началось его использование в качестве основного водохранилища главной водной магистрали страны, откуда живительная влага доставляется во все концы государства. Средний уровень вод Кинерета находится на высоте (—) 210 м ниже уровня Средиземного моря. Этот уровень искусственно поддерживается начиная с 1928 г. посредством плотины, возведенной на Кинерете у истоков Иордана.

3. ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Приведенная таблица демонстрирует десять наиболее важных водных источников страны:



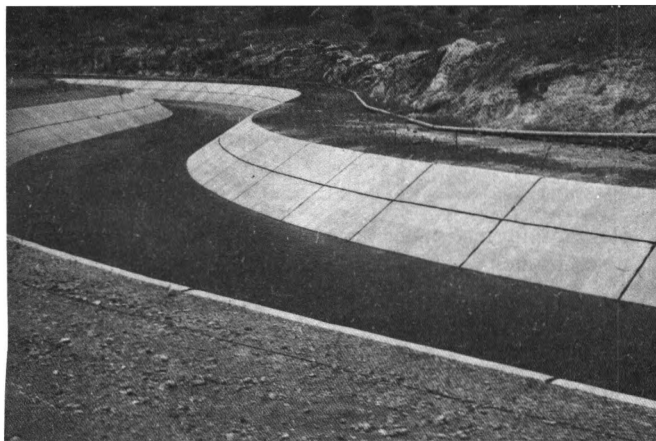
Водохранилище Бет-Нетуфа

Десять главных водных источников страны

Источник	Район	Количество воды (в куб.м), поставля- емое в секунду
Дан	Долина Хула	8,3
Яркон	Южный Шарон	6,9
Эйн-Несман	Хайфский залив	1,4
Эйн-Амаль	Долина Бет-Шеана	0,74
Эйн-Нур	Район Кинерета	0,70
Эйн-Инан	Долина Хула	0,68
Источники реки Таниним	Северный Шарон	0,63
Эйн-Мигдал	Долина Бет-Шеана	0,62
Эйн-Шокск	Долина Бет-Шеана	0,62
Эйн-Мода	Долина Бет-Шеана	0,36

4. СБОР ВОД НАВОДНЕНИЙ

Со времени образования государства в стране были возведены плотины для сбора дождевой воды, ранее стекавшей ручьями в море без всякой пользы для человека. Плотины возведены на речках Грар, Ревивим (возле Кфар-Иерухама), Аялон, Кишон (возле Кфар-Баруха)



Всеизраильский водовод

и Сорек (возле Эйн-Керема). Если вода не просачивается в почву, плотины удерживают значительные количества влаги вплоть до наступления жарких дней.

5. ИСКУССТВЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДЫ

С ростом потребления воды наряду с лучшим использованием естественных источников прилагаются большие усилия в поисках новых источников воды. Ведутся опыты по вызыванию искусственного дождя и в области опреснения морской воды. Опыты показали, что в районах, в которых рассеяли в облаках (при помощи самолетов или наземных установок) раствор йодистого серебра, количество выпадающих осадков увеличилось на 15%. Поэтому решено было перейти от экспериментов к практике, и ныне в некоторых районах страны систематически производят искусственное дождевание вышеупомянутым способом.

Опреснением воды в Израиле занимаются уже ряд лет, в основном в засушливых районах страны. Оно производится различными методами: посредством электролиза, замораживания, испарения. Наиболее распростра-

нен последний способ, так как, помимо пресной воды, получается еще энергия, которую можно использовать для производства электричества. Половина потребностей Эйлата в воде обеспечивается водоопреснительной станцией, опресняющей воду методом испарения.

Выводы

Из упомянутых выше источников можно использовать, по скромной оценке, 1 500 млн.куб.м воды в год:

Наземные воды:

Иордан	—	450 млн.куб.м в год
Реки востока страны	—	150 млн.куб.м в год
Реки запада страны, включая Яркон	—	350 млн.куб.м в год
В с е г о наземных вод	—	950 млн.куб.м в год
Грунтовые воды (колодцы)	—	450 млн.куб.м в год
Сбор вод наводнений	—	100 млн.куб.м в год
И т о г о	—	1500 млн.куб.м в год

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ

Проблему использования водных источников в Государстве Израиль можно сформулировать в общем виде следующим образом.

В местах, богатых водой, как правило, не хватает земель для развития сельского хозяйства, и наоборот, земли, пригодные для сельского хозяйства, страдают из-за нехватки воды для их орошения. На севере страны, от сирийской и ливанской границ и до гор Кармель и Гильбоа, включая долины, расположено 34% земель Израиля, пригодных для орошения, и почти половина всех водных ресурсов страны. Более того: весь север Израиля пригоден для разведения неорошаемых культур, и сельское хозяйство здесь не зависит всецело от искусственного орошения, как это имеет место на юге страны.

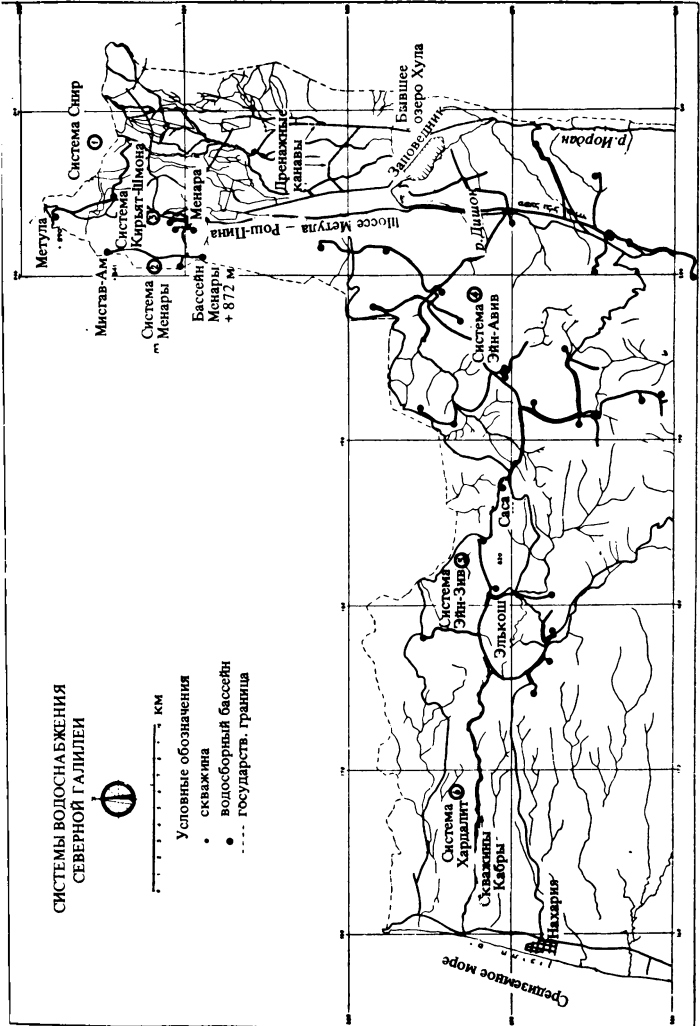
В центре страны, от Кармеля и до берегов Яркона, находится 16% земель страны, требующих орошения, и 20%

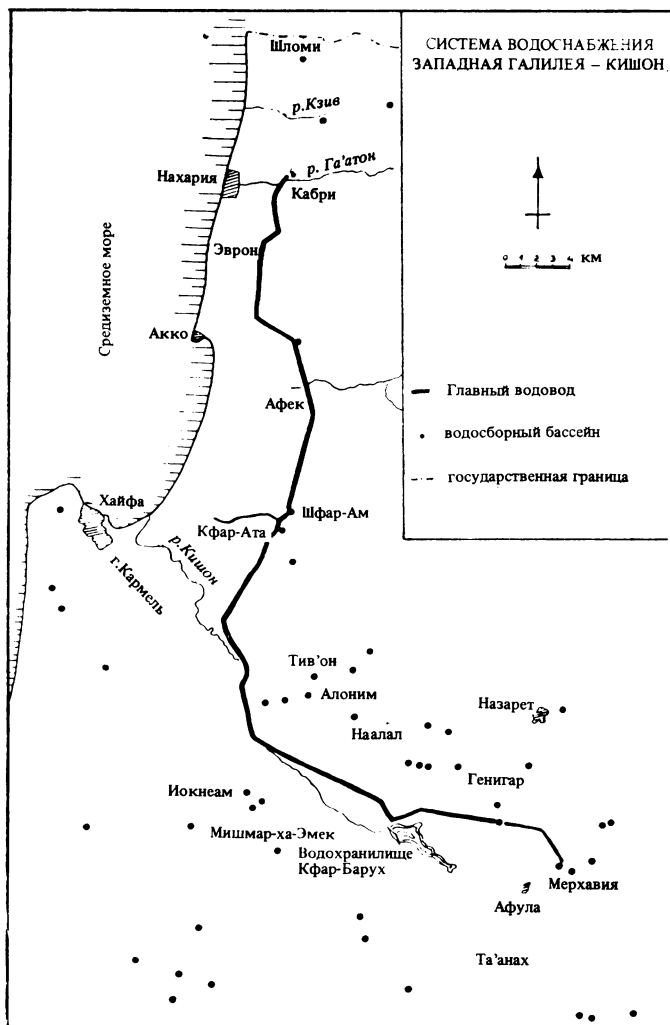
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ГАЛИЛЕИ

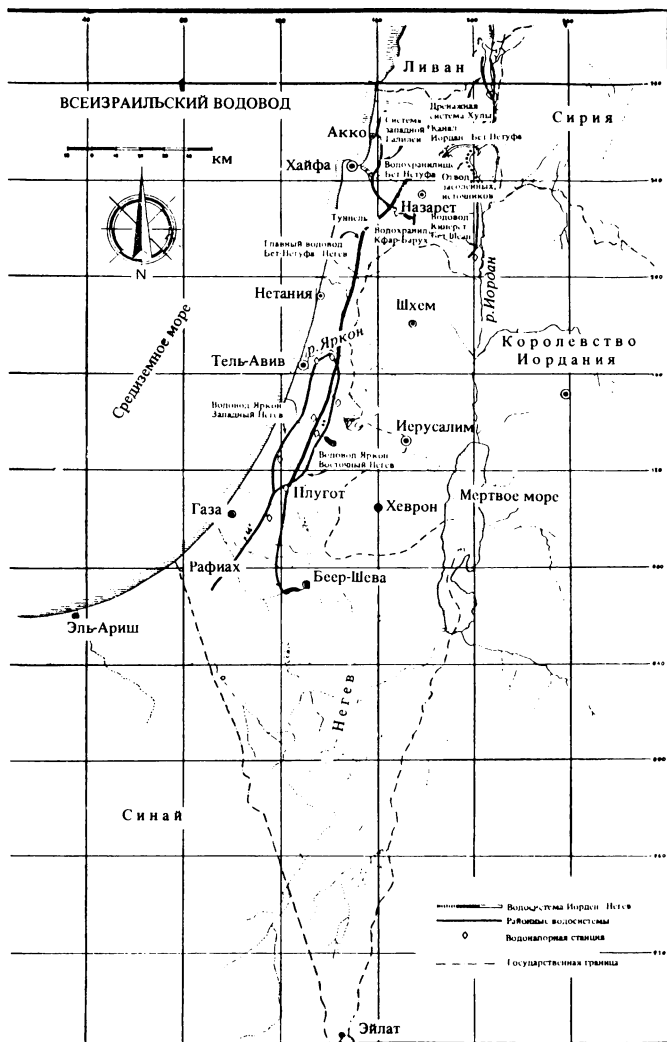


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 км

- Условные обозначения
- скважина
 - водосборный бассейн
 - государтв. граница







всех водных ресурсов, в основном грунтовые воды.

На юге страны, включая северный Негев, сконцентрированы 50% земель страны, требующих орошения, в то время как все водные ресурсы, включая Яркон, составляют всего треть водных ресурсов страны (33%). Таким образом, проблема заключается в доставке воды с севера на юг. Следует учесть, что в то время, как на севере страны можно заниматься сельским хозяйством, базируясь на атмосферных осадках, к югу от линии Беер-Тувия — Лахиш это совершенно невозможно ввиду отсутствия регулярных годовичных дождей. Этот факт еще больше подчеркивает насущную необходимость доставки воды на юг.

Что уже сделано для максимального использования водных ресурсов?

1. Г р у н т о в ы е в о д ы. Сделано уже почти все для наилучшего использования этого источника воды. Увеличение потребления воды главным образом в районах высокой плотности населения может привести к повышению концентрации солей в грунтовых водах.

2. Р а з л и в н ы е в о д ы р е к. С целью их использования, а также сохранения полых вод построены девять плотин, с помощью которых удалось использовать до трети этих вод. Две трети все еще теряются при испарении и просачивании воды в почву.

3. Р о д н и к и. Большинство родников используется для районного орошения. Построены три оросительных гидросооружения:

а/ водная система Верхней Галилеи, объединяющая родники запада и востока и обеспечивающая водой весь район

б/ водная система района Бет-Шеан, объединяющая 30 источников этой округи и обеспечивающая водой нужды района

в/ водовод Яркон—Негев, восточная ветвь. По этой линии поставляется до 100 млн.куб.м в год южным поселениям и Негеву, а также обеспечиваются потребности Тель-Авива и его окрестностей.

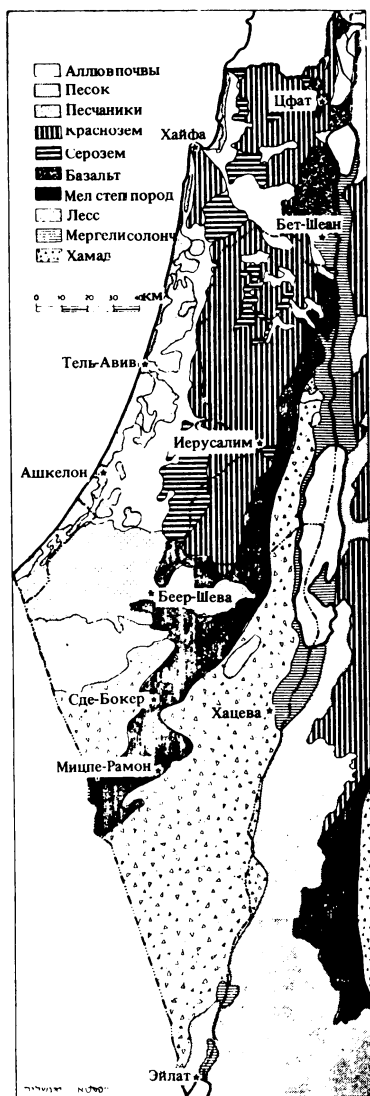
Все эти гидросооружения растут и расширяются, иные уже находятся в стадии завершения. Недавно вступили в

строй водоводы по линиям Яркон — западный Негев и Бет-Шеан — Кинерет, которые позволяют осуществлять сбор зимних вод источников Бет-Шеан в Кинерете, а летом водоснабжение Бет-Шеана из Кинерета.

Завершилось также сооружение системы западной Нижней Галилеи, которая использует колодцы и источники района, а также очищенную канализационную воду Хайфы для орошения. В эту систему входит также плотина Кфар-Барух.

4. Но главным нашим достижением является В с е и з р а и л ь с к и й в о д о в о д, который перебрасывает воды Иордана на юг и в северный Негев и включает в себя все районные системы, упомянутые выше. Этот технически смелый и масштабный проект был завершен в 1963 году. Были построены туннели (Нижняя Галилея, плоскогорье Менаше), проложен трубопровод большого диаметра. С окончанием всех работ в стране будет использован весь запас пригодной для потребления воды — 1500 млн.куб.м воды в год, если не считать 200 млн.куб.м, предназначенных для орошения, после очистки канализационной воды. Это позволяет орошать и интенсивно обрабатывать 2,5 млн.дунамов земли из расчета 600 куб.м воды на дунам в год.

До тех пор, пока не будут найдены новые пути получения дополнительных источников воды (как, например, новые методы дешевого опреснения морской воды), названные цифры будут определять верхний предел возможностей сельского хозяйства страны.



Карта почв страны (по Зохари и Райфенбергу)

ГЛАВА IV

ПОЧВЫ СТРАНЫ

ФАКТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЧВЫ

Почву можно рассматривать как результат разрушения каменных пород, происходящего под действием климатических факторов. Зернистость и толщина, качество и плодородность почвы определяют развитие сельского хозяйства, без которого немыслима жизнь на земле. Так же как геологическое строение определяет свойства горных пород, их состав и распространенность, так типы скальных пород и климат района определяют свойства и географическое расположение почвы.

Наша страна бедна почвой, пригодной для земледелия. Каковы причины этого?

Образование почвы определяется следующими факторами:

1. Материнскими горными породами.
2. Климатом.
3. Физическим строением Земли.
4. Обработкой и консервацией почвы человеком.

1. МАТЕРИНСКАЯ ПОРОДА

Чем выше концентрация питательных минералов (калий, фосфор, азот, гипс и др.) в материнских породах, тем плодороднее почва, и наоборот, непитательные и вредные минералы (поваренная соль, мел, кремний) образуют тощие почвы.

При высокой стойкости горных пород к разрушительным силам затрудняется и удлиняется путь образования почвы. Обработка земли, на которой рассеяны твердые скалы, из-за обилия камней затруднена. В то же время мягкие и рыхлые породы, как, например, известняк и светлая глина, с легкостью образуют почву. Такая почва удобна для обработки, так как в ней отсутствуют камни и щебень, хотя ее качество отнюдь не всегда из лучших.

Чем меньше зернистость почвы и чем больше процент пыли и суглинка, как, например, в красноземе, базальтовых и лессовых землях, тем лучше качество почвы благодаря ее способности удерживать воду и возможности поставлять питательные вещества корням растений. Песчаная почва не в состоянии удерживать воду: вода просачивается через нее намного легче, чем через другие почвы.

2. КЛИМАТ

Климатические условия определяют качество материнских пород, являющихся основой почвы. В условиях влажного климата происходит быстрое химическое разрушение (под действием кислот растительных корней и многочисленных животных, находящихся в зоне) и следовательно, условия образования почвы благоприятны.

Следствием распада является гниение, и следовательно высокое количество органических веществ в почве; цвет такой почвы в основном темный. В условиях сухого климата образование почвы затруднено, так как разрушение замедленно, а химическое разложение крайне незначительно. Благодаря этому, а также из-за отсутствия растительности земля отличается отсутствием перегноя. Такая почва бывает, как правило, светлых тонов.

Богатая растительность в районах влажного климата и ее отсутствие в районах сухого климата имеет значение для устойчивости почвы. В районах влажного климата растительность связывает отдельные частицы почвы. При сухом климате и без растительного покрова отсутствует фактор, укрепляющий почву, и она сносится ветром обнажая устойчивые горные материнские породы.

3. ФИЗИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Гористость района — фактор, мешающий скоплению почвы: на отвесных склонах происходит постоянное смывание почвы с места ее образования. Этим объясняется, что подавляющее большинство гор страны

в местах сухого климата и многие горы в условиях влажного климата относятся к каменистым, беспочвенным районам или же районам, где слой почвы тонок. Почва, образующаяся в горных районах, сносится к подножьям гор или в межгорные долины.

Три перечисленных выше фактора проявляют себя в почвах различных районов страны. Существуют коренные различия между почвами севера и юга страны.

4. ОБРАБОТКА И СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЫ ЧЕЛОВЕКОМ

До Шестидневной войны площадь Государства Израиль равнялась 20,5 млн. дунамов. Из них земли, пригодной для земледелия, было всего 9,5 млн. дунамов, то есть 46 %, и находилась она почти полностью на севере страны. Из этого количества пригодны для сельскохозяйственной обработки 5,5 млн. дунамов, т.е. 60%; остальные 4 млн. дунамов пригодны в качестве пастбищ (3,2 млн. дунамов) и для лесонасаждений (0,8 млн. дунамов).

Большинство территорий, непригодных для сельского хозяйства, находится в Негеве, где лишь местами встречаются участки, пригодные для обработки.

В нашей стране, преимущественно гористой, земля и вода — основные природные богатства. Таким образом, проблема страны не только в том, чтобы "добыть хлеб из земли*", но также добыть землю из-под скал. С этой целью при министерстве земледелия образован особый отдел для подготовки почвы и ее хранения. Задача его — борьба с силами, разрушающими и образующими почву.

Предпринимаются следующие меры по сохранению почвы:

- а/ вспашка и обработка полей, находящихся на склонах гор по горизонтали
- б/ сооружение террас на скалистых горных склонах
- в/ насаждение лесов с целью ускорения процессов почвообразования

* Парафраза известной бенедикции (благословения, краткой молитвы), которую религиозные евреи произносят, вкушая хлеб.

- г/ сооружение запруд водных источников, чтобы избежать смыывания почвы и предотвращать наводнения
 д/ сооружение преград на пути движения барханов и дюн путем насаждения лесозащитных полос.

ВИДЫ ПОЧВ НАШЕЙ СТРАНЫ

Под влиянием различных типов горных пород, климата и растительности в стране сформировалось шесть характерных типов почв (каждый из которых имеет, в свою очередь, свои разновидности) :

1. Почвы меловых пород.
2. Базальтовые почвы.
3. Аллювиальные почвы.
4. Почвы песков и известкового песчаника.
5. Лесс.
6. Почвы пустыни.

Первые четыре типа находятся в районах средиземноморского климата; два последних — в степной зоне и пустыне.

1. ПОЧВЫ В ЗОНЕ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО КЛИМАТА

Эта часть страны, в которой количество осадков превышает 350 мм, простирается к северу от линии Газа — Девир — Эштамоа; пустынно-степной климатический отрог проникает в глубь этого района к востоку от центрального горного хребта во впадину Иордана и до долин Бет-Шеана.

Земельные площади этого района делятся следующим образом:

Прибрежная полоса	3,5 млн. дунамов	— 41%
Внутренние долины	1,0 млн. дунамов	— 11%
Горная часть	4,0 млн. дунамов	— 48%
В с е г о	8,5 млн. дунамов	— 100%

Краснозем (terra rossa)

Плодородный краснозем находится в горной части севера страны, где количество осадков превышает 350 мм в год. Недостаток этой почвы заключается в том, что она отщепляется от твердых меловых пород и поэтому камениста и трудна для обработки. С другой стороны, эта земля смывается с гор в ущелья и долины, и следовательно, ее можно обрабатывать после разбивки террас на склонах гор.

Серозем

Серозем, выветривающийся из известняка, более удобен для возделывания, чем краснозем, так как он каменист, однако его качество ниже, чем у краснозема. Этот тип почвы распространен в районе Шфелы и в некоторых горных районах севера страны.

Базальтовые почвы

Плодородная базальтовая почва находится на востоке Верхней Галилеи, в Нижней Галилее и на обширных пространствах Голан. Два обстоятельства ограничивают использование этой земли в сельском хозяйстве: а/ из-за незначительного возраста толщина слоя земли невелика, и выращивать фруктовые деревья, требующие глубины, в ней очень трудно, б/ каменистость почвы очень велика, и требуется длительная и тщательная очистка земли от камней с помощью специальных машин.

Аллювиальные почвы

Аллювиальная почва — результат речных наносов и горной эрозии. Благодаря мелкой зернистости и большому количеству перегноя земля очень плодородна. Она распространена во многих частях страны. Эта глубокая почва покрывает всю прибрежную полосу, внутренние долины и впадину Иордана.

Пески и песчаники

Вдоль берега моря раскинулась полоса песков, абсолютно бесплодная, так как структура ее грубо-зерниста и

лишена перегноя. Почва так называемого красного песка прибрежной равнины более плодородна, она пригодна для разведения цитрусовых и технических культур.

2. ПОЧВЫ СТЕПНОЙ ПОЛОСЫ

Количество осадков степной полосы достигает 200-350 мм в год. Здесь концентрируется плодородная лессовая почва, заносимая сюда ветрами из пустынь Негева и Синая. Лесс покрывает долины Беер-Шевы и Арада, а также долины и равнины Негева, к западу от водораздела страны.

3. ПОЧВЫ ПУСТЫНИ

Почва пустыни бесплодна из-за малого количества осадков (менее 200 мм в год), высокой концентрации солей и их постоянного накопления в затяжной период засухи.

Мергели

Почвы мергелей распространены от озера Кинерет до юга Мертвого моря. Эта почва бесплодна из-за высокого процента кальция, гипса и солей. Однако ее можно использовать, смешивая с базальтовой, смытой или эрозийной почвой, находящейся в долине Иордана.

Солончаки

Соленые почвы находятся в закрытых бассейнах впадин Мертвого моря и Аравы. В соленой почве выращивают пальмы, которым не мешают соли, а в земле, граничащей с солончаками и более пригодной к обработке, с помощью искусственного орошения выращивают зимние и летние сорта растений.

Меловая почва

Меловая пустынная земля и площади, покрытые щебнем, также бесплодны, а тонкий слой лесса, покрывающий их, сносится ветрами.

ГЛАВА V

ПРИРОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Существует тесная связь между климатом, почвой и растительностью. Изучение климата и почвы приводит нас к изучению растительности и ее распространения. Можно также, изучая растительность, сделать определенные выводы о климате и почве. Изучая естественную флору, можно прийти к полезным для разведения культурных растений выводам.

Тот факт, что Израиль находится в месте соприкосновения различных видов климата, является причиной "встречи" на нашей земле самых различных видов флоры. В Израиле соприкасаются три мировых растительных зоны, соответствующих нашим климатическим поясам. Такие зоны называются фитогеографическими.

1. Зона Средиземного моря, включающая в себя северную часть страны, расположенную вблизи моря, и некоторые участки, отдаленные от него.
2. Зона степной растительности, называемая Ирано-Туранской, расположенная в виде узкой переходной полосы, опоясывающей на юге и востоке края средиземноморской зоны.
3. Зона пустынной растительности, называемая Сахаро-Синдской, окружающей большинство районов Ближнего Востока, включая большую часть юга и востока Израиля.

Расстояние между этими тремя областями столь незначительно, что существуют взаимные проникновения одной зоны в другую. Это взаимопроникновение происходит также из-за разности высот между вершинами гор и межгорными низменностями. Так, существуют острова средиземноморской растительности в сердце пустынных областей, например, на Моавских и Эдомских высотах, и наоборот, степная растительность проникает в центральную и северную часть долины Иордана и к сердцу среднего Негева, вплоть до гор Рамон и Лоц. Наблюдает-

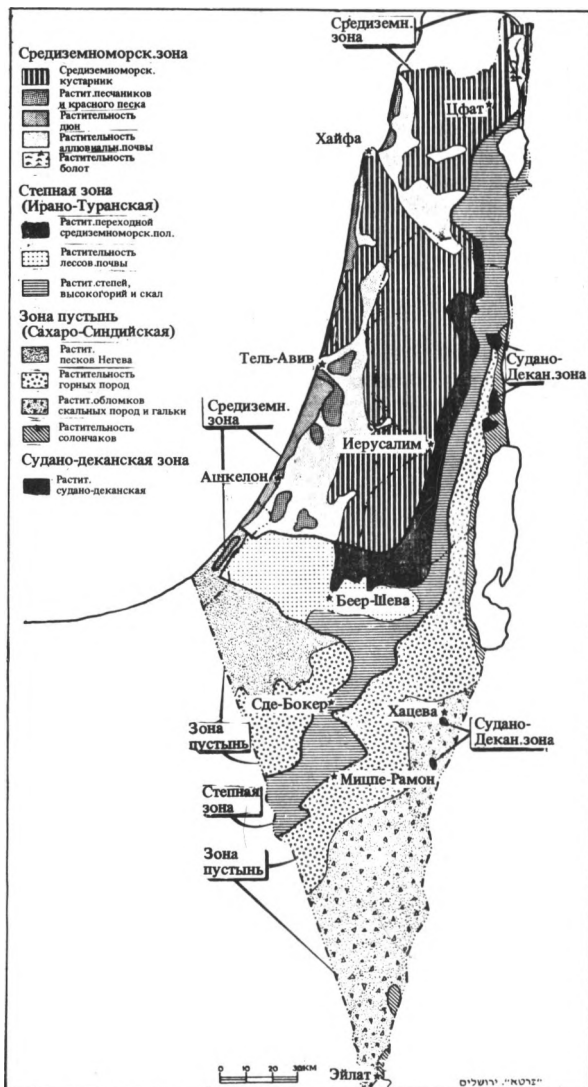
ся также проникновение пустынной растительности в южную часть долины Иордана, в Иудейскую пустыню и даже в песчаные прибрежные дюны на западе страны.

Но даже среди видов растительности каждого района существуют серьезные различия в силу трех основных факторов: разнообразия климата, видов горных пород и почв и топографического строения. В средиземноморском районе, например, растительность песков прибрежной полосы отличается от растительности почвы, в которой песок отсутствует. Растительность равнин отличается от растительности гор и внутренних долин. Не одинакова и растительность гор — в меловой почве она иная, чем в красноземе, а оба упомянутых вида совсем не похожи на растительность базальтовой почвы. Все виды растительности находятся в одной фитогеографической зоне -- зоне Средиземного моря, естественным зеленым покровом которой являются рощи, где преобладают дубы и фисташки (мастиковые и терпентинные). Напрашивается вопрос: почему, несмотря на такое разнообразие растительности, в нашей стране отсутствуют естественные рощи и леса? На это есть простой ответ: решающим фактором является человек, его отношение к растительному миру.

Как исчезли доисторические средиземноморские рощи и леса?

Густые леса, покрывавшие в прошлом средиземноморское побережье, почти исчезли, а место зеленого покрова заняли редкие рощи, кустарники типа "гарига" и заросли низкорослых трав типа "бата"

Человек был главной причиной исчезновения лесов. Еще в древнейшие времена он начал употреблять дерево для постройки жилищ. С проникновением в лес человек начал использовать дерево для получения угля, необходимого для обогрева и приготовления пищи. Это послужило причиной пожаров и уничтожения значительной части леса. После того как человек удовлетворил свои потребности в жилье и тепле, он начал выкорчевывать лес, чтобы сделать землю пригодной для земледелия, как советовал Иисус Навин колену Иосифа страдавшие



Карта распределения природной растительности страны по зонам

му от недостатка земли: "Если ты многолюден, то пойдй в леса и там, в земле Фарисеев и Рефаимов, расчисти себе место, если гора Ефремова тебе тесна" (Иисус Навин, гл.17, стих 15).

По мере выкорчевывания деревьев и вырубки леса солнечные лучи начали проникать внутрь и осушать землю в летние дни. Увеличилось количество полей, и вместо лесов остались рощи. Это была первая стадия перехода средиземноморской роши к кустарнику типа "гарига" (низкорослые и редкие кустарные поросли).

Но не только земледелец несет ответственность за уничтожение леса — не менее повинны и войска, вторгавшиеся в страну во времена многочисленных войн. Они безжалостно уничтожали не только людей, но и леса.

Новым этапом уничтожения лесов было их превращение в пастбища. Человек, посылавший свой скот пастись в леса, тем самым уничтожал целиком кусты, так как стада коз проникали во все углы чащи. Неумеренное использование леса под пастбища постепенно уничтожило остатки рощ и превратило их в заросли низких кустарников. Полное уничтожение остатков растительности наступило в результате действий земледельца, использовавшего кустарник, чтобы строить загоны для овец, а также для топлива.

Последствием уничтожения естественной растительности средиземноморской полосы было уничтожение почвы, которая высохла, а затем была размита зимними дождями. Процесс уничтожения растительности характерен и для других фитогеографических областей.

Из сказанного следует, что так называемая естественная растительность не является первоначальной в нашей стране, а лишь остатками коренной растительности, уничтоженной человеком.

ГЛАВА VI

ДОРОГИ СТРАНЫ

Наша страна, раскинувшаяся в виде узкой полосы к востоку от Средиземного моря, служила как бы мостом, соединяющим Ближний Восток и страны Африки, Азии и Европы. Ряд причин определил пути связи и их направления как в древние века, так и в наше время: природные условия, физическое строение, климат и т.д.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПУТИ, ПРОХОДЯЩИЕ ПО СТРАНЕ

1. ПРОДОЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Физические и климатические предпосылки

Физическая структура страны, рассмотренная нами ранее, определила трассы путей сообщения. С другой стороны, засушливый климат на юге и востоке "сдвинул" основные пути из засушливых мест в места с более умеренным климатом. Поэтому и существовали в древние времена два международных пути, отличавшиеся друг от друга по структуре и характеру: "царский путь" и "морской путь".

Экономические предпосылки

Разнообразие населения Ближнего Востока и их высокий уровень развития способствовали расцвету международной торговли в районе. Это и было причиной возникновения международных торговых путей между различными странами, начиная с третьего тысячелетия до нашей эры. Средиземное море связывало и концентрировало торговлю "пяти морей", проходившую через Аравийскую и Сирийскую пустыни. Значение упомянутых путей для торговли того времени было таким же,

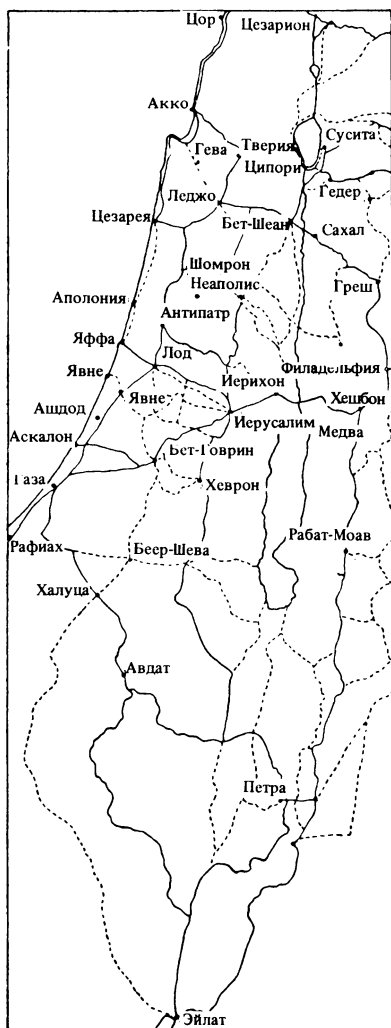
как значение Суэцкого канала в наши дни. Однако дороги Ближнего Востока были проложены в основном из стратегических соображений, иногда вопреки трудным физическим и неблагоприятным климатическим условиям. Стратегические предпосылки играли в нашем районе роль большую, чем, быть может, в любой другой стране мира.

Стратегические предпосылки

С географической точки зрения наша страна, расположенная между великими государствами, раскинувшимися на севере и юге, служила путевым перекрестком для караванов, продвигавшихся между плодородными землями и пустыней. Это был единственно возможный переход между различными морфологическими областями. Вот причина того, что стратегические предпосылки стали основным фактором, определившим трассы дорог. Не было ни одного крупного военного похода, не оставившего отпечатка на путях страны в виде очищенной от камней местности или проложенной в горах дороги, как сказано в Библии: "Проходите, проходите в ворота, приготовляйте путь народу! Равняйте, равняйте дорогу, убирайте камни..." (Исайя, гл.62, стих 10). Войска также рыли колодцы и строили постоянные дворы для караванов. "И построил башни в пустыне, и иссек много водоемов", — сказано в Библии о царе Иудейском Озии (2-я книга Паралипоменон, гл.26, стих 10).

Римскую эпоху следует считать расцветом дорожного строительства: римляне были первыми, построившими мощные дороги во всех странах, на которые распространялось их влияние. Римские дороги в стране были проложены во времена царствования Веспасиана, Траяна и Адриана, а также в римско-византийскую эпоху — в качестве подходов путей к полям битв и к осажденным городам.

Еще в древние времена проходили две международные трассы вдоль нашей страны. Главная, так называемый "морской путь", проходила по прибрежной равнине и поперечным долинам; вторая, второстепенная — так на-



Дорожная сеть в римско-византийскую эпоху (по Ави-Йона, атлас Израиля).

Сплошная линия – главная дорога, пунктирная линия – второстепенная дорога)

зываемый "царский путь" (Числа, гл.20, стих 17)—проходила вдоль горных вершин на востоке заиорданских высот.

"Царский путь"

Еще в начале третьего тысячелетия до н.э. этот международный путь связывал юг страны, залив Эйлат, по линии Эйлат—Петра, вдоль востока заиорданских высот, через Кир-Моав, Рабат-Аммон, Гереш (Герасса), Эдреи и до Дамаска и Месопотамии. Впервые эта дорога была вымощена во времена римского императора Траяна в 111—114 гг. н.э., и на ней до сих пор обнаружено более ста римских дорожных знаков. Дорога на Дамаск вела по плоскогорью Голан, где из-за удаленности от пустынь климат был относительно благоприятным. В 1900—1910 годах вблизи этой трассы турками была построена железная дорога, предназначавшаяся для мусульман-паломников, направляющихся в Мекку. Она проходила по линии Дамаск — Эдреи — Рабат-Аммон — Маон — Медина и имела протяженность 1900 км.

Из-за действий диверсантов во время Первой мировой войны была выведена из строя часть дороги к югу от Маона. Колея дороги уже, чем предусмотрено международным стандартом, — ее ширина 105 см. В 1905 году была сооружена железнодорожная ветка, связавшая Эдреи с Хайфой, затем из Афулы — в Дженин—Шхем, в Рош-Ха'аин и Нахал-Сорек, вплоть до Беер-Шевы, Ницаны и Кусеймы (строилась она с 1911 г. и до окончания Первой мировой войны). Во время Второй мировой войны была вымощена дорога из Рас-эль-Накеб на южной оконечности Хеджазской железной дороги в Эдомских горах близ Маона в Акабу (порт в Эйлатском заливе) и к побережью Красного моря.

"Морской путь"

Значение "морского пути" в качестве главной международной артерии начиная с третьего тысячелетия до н.э. заключается в том, что до него жители восточной Африки были вынуждены, двигаясь на север, к Средиземному морю, огибать с востока, вдоль Нила пустыню Сахару. Самым удобным сообщением было судоходство

по трассе Красное море — Суэц. К северу от Египта "морской путь" проходил вблизи Средиземного моря, восточнее прибрежных песков. В болотистых местах, в Шароне и в долинах дорога, обходя топи и другие преграды, приближалась к подножьям гор Самарии и Гильбоа, проходила вдоль потока Ирон, Изреельской долины, Бет-Шеана и долины Кинерета вплоть до Хацора и моста Бнот-Яков и далее вела на Дамаск и Тадмор, до Месопотамии.

Одно из ответвлений "морского пути" поворачивало из Хацора на север, к подножьям гор Нафтали и в Ливанскую долину, до Евфрата, и оттуда — в Месопотамию.

Дополнительно к "морскому пути" существовала в древности и "прибрежная дорога", связывавшая прибрежную полосу с Ливаном. Обе они были впервые усилены римскими легионерами во время войн против еврейских повстанцев — партизан Галилеи и Иудеи. Эти дороги были улучшены в римско-византийскую эпоху, а затем крестоносцами, захватившими побережье страны. С тех пор и вплоть до Первой мировой войны дороги не только не улучшались, но были почти полностью разрушены.

Прибрежное шоссе наших дней и железная дорога были проложены в основном во время двух последних мировых войн. Железная дорога Кантара — Рафиях — Газа — Хайфа построена во время Первой мировой войны в качестве линии снабжения английской армии при ее наступлении из Египта в Палестину. В 1916 году проложили отрезок пути из Кантары в Эль-Ариш, в 1917 г. его продлили до Рафияха, в 1918 г. — до Лода, а через два месяца после окончания войны была закончена линия в Хайфу, сомкнувшаяся с линией Хайфа — Дамаск. Последняя была закончена германо-турецкой армией, проложившей дорогу из Нахал-Сорек в Беер-Шеву и оттуда — в Ницану и Кусейму; она создала угрозу для Суэцкого канала, находившегося в руках англичан. В период между Первой и Второй мировыми войнами не было проложено ни одной железной дороги ни в стране, ни во всей округе, и регулярное сообщение существовало только с Египтом.

Во время Второй мировой войны возникла необходи-

мость продлить линию Кантара — Хайфа на север, чтобы улучшить снабжение войск союзников, вторгшихся в 1941 г. в Сирию, Ливан и Ирак. В 1941–1942 гг. инженерными частями войск Новой Зеландии была построена железнодорожная линия Хайфа — Бейрут — Триполи. К северу от Рош-ха-Никра были проложены три туннеля (длина одного из них достигает 1,5 км), а также 400 водопроходов и мостов, самый большой из которых воздвигнут на реке Литани. Значение названных международных путей положительно сказалось в мирные времена на международной торговле, а во время войн помогло обеспечению войск передовых линий и тыла.

Из-за агрессивной политики наших соседей, направленной на уничтожение Израиля, перестали использоваться главные естественные пути всего географического района. Прекращение движения людей и товаров по этим дорогам приносит значительный вред всем государствам Ближнего и Среднего Востока.

2. ПОПЕРЕЧНЫЕ ДОРОГИ

Горы восточного Средиземноморья, достигающие высоты 3000 м в Ливане и 1000 м в Израиле и проходящие с севера на юг, служили естественной преградой от вторгавшихся "морских народов" с запада и вооруженных полчищ с востока. Всего лишь четыре прохода делали возможным удобное продвижение через горы, с побережья Средиземного моря в Месопотамию, Сирийскую и Аравийскую пустыни. Два северных пути проходили через Ливан: 1. Из Антиохии — эллинистической, римско-византийской и периода крестоносцев, которая находилась в устье реки Оронт, — путь пролегал меж гор Аманус на севере и Алавит на юге, к востоку на Алеппо (Халеб) и оттуда — до реки Евфрат и Персидского залива. 2. Из финикийского Триполи в устье реки Кабир, проходящей между горами Алавит на севере и Ливанскими горами на юге, идущей на восток в царство Хамат (Хама), через Хомс и Тадмор (Пальмиру) в Месопотамию. Эти два важных портовых города благодаря их близости к Кипру и островам Эгейского моря служили морским державам вратами на Восток, в Месопотамию и даже на Дальний Восток.

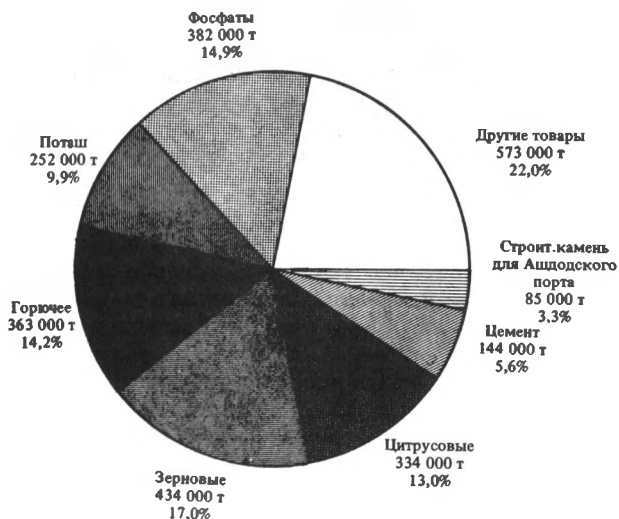
Два южных прохода на Восток имелись на территории нашей страны: 1. Из Акко, главного естественного порта страны, и из Хайфы, крупнейшего порта наших дней, — через Изреельскую долину и Бет-Шеан, через долины Иордана и Ярмука в царства Арамейского Дамаска и аммонитян и оттуда — на восток, в Месопотамию. 2. Из Газы, южного порта страны, через долины Беер-Шевы и Аравы, через царства Моав и Эдом, в Аравийскую пустыню к Персидскому заливу или по пути больших торговых караванов, через царство набатейцев в Эдомских горах и через Эйлат и Красное море — на Восток.

Топографические условия, обеспечившие интенсивное движение по перечисленным поперечным путям, привели к тому, что и в наши дни современные дороги были проложены в тех же самых местах. Основу развития сети современных дорог также следует искать в политических и стратегических тенденциях, главным образом во время Первой и Второй мировых войн.

3. СОВРЕМЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

Перечисленные выше сухопутные международные пути сегодня для Государства Израиль из-за враждебности наших соседей закрыты и совершенно не используются. Остаются, таким образом, лишь морские и воздушные пути, посредством которых поддерживается связь между Государством Израиль и другими странами. Со дня образования государства произошел переворот в средствах сообщения страны, и не столько на суше, сколько на море и в воздухе. Сделано очень многое, чтобы следовать за темпами бурного экономического развития Израиля и вернуть стране ее бывшее значение как перекрестка средневосточных путей сообщения. Треть всех капиталовложений на транспортные средства использована на приобретение судов и 13% — на приобретение самолетов.

Длина главных железнодорожных путей Государства Израиль в 1970 г. достигла 565 км вместо 290 км в год основания государства. Длина шоссейных дорог достигла в 1972 г. 10005 км, из которых 3311 — главные област-



Железнодорожные перевозки в Израиле в 1965–1966 г.

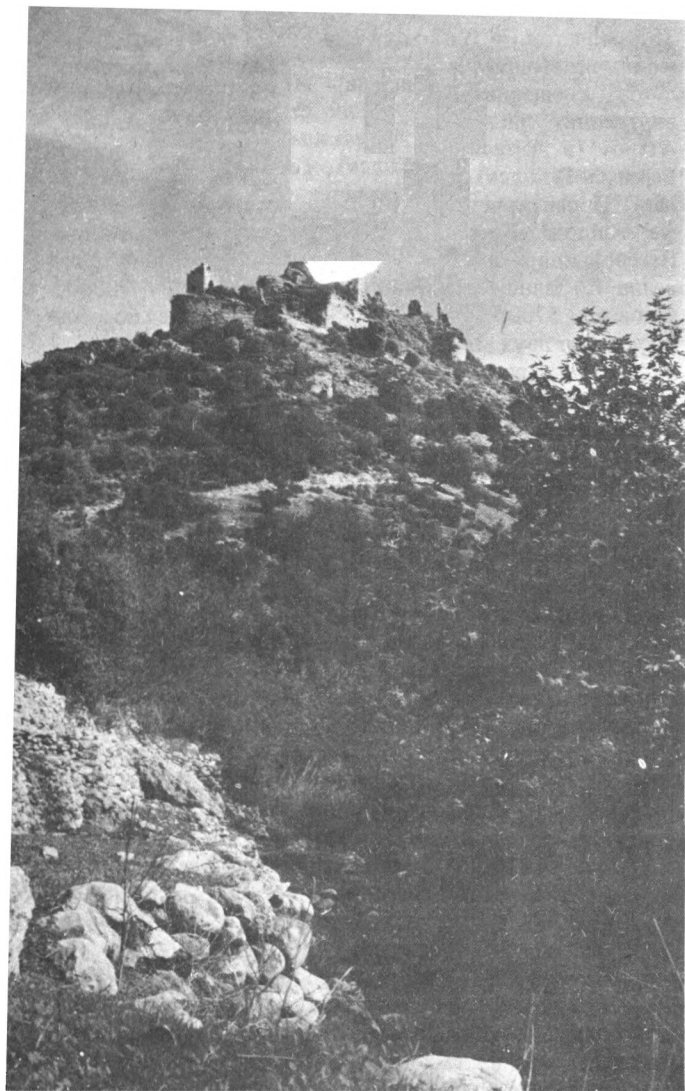
ные дороги. В конце 1972 года по дорогам страны разъезжало 343000 автомобилей и мотоциклов, в том числе 198000 частных легковых машин, 3700 такси, 4900 автобусов, 79700 грузовых машин, 39400 мотоциклов и мотороллеров. По железной дороге в 1971/72 г. провезено 40% общего урожая цитрусовых, 60% семян и 70% добытых полезных ископаемых.

Ашдод превращен в удобный порт для вывоза фосфатов и поташа, и длина железнодорожного полотна из Димоны в Ашдод, по которой они доставляются, составляет 147 км. Торговый флот перевез в 1971/72 г. 300000 пассажиров и 7 млн. тонн груза (кроме горючего), из них 710000 тонн через порт Эйлат и 6220000 тонн через Ашдод и Хайфу.

Международный аэропорт имени Бен-Гуриона в Лоде обслуживает реактивные самолеты новейших типов. Протяженность его взлетно-посадочных площадок удлинилась с 2,5 до 4,6 км. В распоряжении сельскохозяйственных авиакомпаний "Химабир" и "Маром" имеются

35 самолетов. В 1967 году они обработали 3 млн. дунамов полей (опрыскивание против вредителей). 10 самолетов компании "Аркиа" обслуживают аэродромы внутренних линий страны: Сде-Дов (в Тель-Авиве), Атарот (в Иерусалиме), Эйлат, Маханаим (на востоке Верхней Галилеи), Герцлия, Масада, Сде-Офир (в Синае). Проектируется строительство аэродромов в Хайфе, Ашдоде, Беер-Шеве, Мишле-Рамоне /в центральном Негеве) и других. В 1971/72 году авиакомпания перевезли 1,6 млн. пассажиров, из них "Эль-Аль" — 700000 человек и 37000 тонн грузов. Аэропорт в Лодде способен принять до двух миллионов пассажиров в год.

В 1971 г. в распоряжении портов страны имелось 27 нефтеналивных танкеров общим объемом в 2,1 млн. тонн, из которых некоторые водоизмещением в 225000 тонн. В доках Израиля в 1971/72 г. ремонтировались 88 судов.



Крепость крестоносцев Монфорт в Западной Галилее

ГЛАВА VII

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ

НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ

Как на заре человеческой истории, так и в наши дни распространение населения на земном шаре происходило неравномерно. Есть места с высокой плотностью населения, и есть районы, в которых население крайне редко. На развитие поселений влияют такие природные условия, как климат. С другой стороны, человек воздействует на места, где он обитает, изменяя плотность населения в данном районе.

1. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И КЛИМАТА

Как различны отдельные части нашей страны, так различна и плотность их населения. Климатические условия накладывают свой отпечаток на каждую часть страны, и весьма четко прослеживается деление страны на две климатические и поселенческие области:

а/ северная часть страны (к северу от долины Беер-Шевы, район, где регулярно выпадают дожди), заселенный постоянным населением;

б/ южная часть – засушливый Негев – область редкого населения.

Существует также второстепенное (продольное) деление по известным географическим полосам: прибрежная часть, холмы, горы, впадины, возвышенности. И в этой системе климатические и топографические условия воздействуют на судьбу поселений больше любого другого фактора. От средиземноморского побережья и до главного водораздела (вершины гор центра страны) – дождливый район – область с высокой плотностью населения. От главного водораздела к востоку – в степной и пустынной областях – плотность населения уменьшается (исключая север долины Иордана).

Очевидно, что прибрежная полоса, обладающая благоприятным климатом, осадочной почвой и источниками воды, наиболее удобна для сельскохозяйственных поселений. Область холмов у западных подножий гор, в частности гор Самарии и Иудеи, тоже обладает благоприятным климатом, но посевные площади здесь сильно ограничены по сравнению с прибрежной полосой, так как они находятся в основном в низменностях и долинах между скалистыми холмами. И воды здесь меньше, поэтому население здесь реже, чем в прибрежной полосе. Район гор, поросший лесом, каменистый, отвесный и изрезанный, заселен реже, чем две упомянутые выше области. Сильный холод зимой и резкие ветры в течение большинства дней года мешают развитию земледелия, поэтому сельскохозяйственные поселения сконцентрированы здесь в основном в межгорных долинах, на горных террасах, плоских возвышенностях, их отрогах и ущельях, в которых существует осадочная почва.

Долина Иордана также богата наносной почвой, однако климатические условия там очень тяжелые, так как большая часть района находится в засушливой полосе. Но во всех местах, где проходит Иордан или текут его притоки, источники и ручьи, концентрируется население вокруг обработанных земель. Верхняя и Нижняя Галилея, Заиорданские возвышенности (дождливые области, где имеется хорошая почва, порожденная разложением базальтовых пород) заселены более густо сельскохозяйственными поселениями, чем другие горные области.

2. ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ

Этот фактор наложил свой отпечаток еще в древние века на поселения нашей страны. Известно, что они делились на два вида: был "город-крепость", окруженный крепостными валами, с воротами и засовом, и тяготевшие к нему окрестные поселения с неукрепленными стенами. Во время войны население окрестностей собиралось под сень "города-крепости".

Поселения прибрежной полосы, низменности и холмистой части страны возводились на искусственных холмах-насыпях, откуда можно было обозревать всю окрест-

ность, или же на высоких холмах меловой или известковой породы. Такие поселения располагались: на узловых сухопутных дорогах, на промежуточных дорогах в долинах, в проходах с прибрежной полосы к холмам или в горную область, на берегу моря (портовые города). Горные поселения, также возведенные вдоль дорог, были построены в местах, удобных для обороны: на вершинах гор, в местах, окруженных ущельями, на горных отрогах и склонах гор. Таким образом, оборонительный фактор существовал в стране во все времена, даже три тысячи лет назад. Расположенные в довольно узкой полосе, граничащей с пустыней, поселения вынуждены были объединяться для охраны водных источников, обороняться от бедуинов, вторгавшихся время от времени в страну и грабивших ее жителей. В силу этого города, граничащие с бедуинскими областями, были очень многочисленны. Эти факторы не утратили своего значения и во времена образования новых еврейских поселений, которые пионеры-халуцы вынуждены были возводить в местах, удобных для обороны. И в наше время возводятся многочисленные оборонительные поселения вдоль рубежей с целью охраны государственной границы от возможного вторжения.

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Ни одно поселение не может существовать без экономической базы. Однако экономические основы современного поселения, естественно, отличаются от тех, на которых базировались древние поселения. Экономической основой в древности было, как правило, сельское хозяйство. В наше время к этому прибавились и другие не менее важные факторы: разработка полезных ископаемых, промышленность, торговля, туризм.

Основа развитого сельского хозяйства - подходящая для обработки почва и хороший климат, а в нашей стране также и наличие воды для орошения. Все это мы находим сегодня в прибрежной полосе и долинах. Однако в прошлом большая часть прибрежной полосы и поперечных долин была областью болот; к тому же количество воды в них было ограничено. Поэтому в прошлом места-

ми развития сельского хозяйства были долина Иордана, юг прибрежной равнины, холмы и террасы горной части, и в них сконцентрировалась основная часть населения. В наше время, когда механизация сельского хозяйства занимает важное место в экономике страны, а доставка воды по трубам и орошение полей не очень сложная проблема, как это было в древние века, областями, удобными для сельскохозяйственных поселений, стали прибрежная равнина северного Негева, Шфела, Шарон, болота которого осушены, а также долины Нижней Галилеи. Из-за топографических трудностей горная часть менее удобна для развития сельского хозяйства.

Многие поселения страны возведены на промышленной экономической основе, и это в основном поселения городского типа. Несколько поселений выросли неподалеку от залежей полезных ископаемых, как, например, Орон и Тимна в Негеве, или возле химических предприятий Мертвого моря. Это районы, в которых полностью отсутствуют сельскохозяйственные экономические основы. Понятно, что основы существования таких городов коренным образом отличаются от основ древних поселений. При современном уровне техники человек сравнительно легко способен решить проблему отсутствия продовольствия и воды в этих местах.

4. ИСТОРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Взаимодействие перечисленных выше факторов — природы, безопасности, экономики — основа развития поселений во все времена. Так учит нас история.

Как и каждая плодородная область, находящаяся на границе пустыни, наша страна притягивала к себе кочевников пустыни, которые прибывали волнами в страну с юга и востока и селились в ней, начиная с самых древних времен и вплоть до наших дней. Здесь занимались виноделием и скотоводством, выращивали хлебные злаки, оливковое масло — земледельческие продукты, которых не хватало в странах Месопотамии и Нила. С другой стороны, многие "народы моря" также стремились захватить нашу страну и другие страны Ближнего

Востока. Они шли по пути на восток через Эрец-Исраэль и Ливан, используя естественные "ворота", ведущие в горные проходы. С древнейших времен наша страна служила важным переходным мостом.

В далеком прошлом мы находим четыре основные ступени развития поселений страны.

Первый этап

Образование постоянных поселений в нашей стране в частности и на Ближнем Востоке вообще началось в речных низинах, как, например, в долине Нила и в Месопотамии (Тигр и Евфрат). Эти долины наиболее удобны для сельскохозяйственных поселений благодаря большой концентрации аллювиальных земель и наличию постоянных источников воды, удобных также для сообщения между поселениями и для рыболовства. Они позволяли легко орошать посевные площади путем их затопления.

Схожая картина наблюдалась и в нашей стране. В этом мы легко убедимся, если проследим за развитием сельскохозяйственных поселений с древнейших времен в долине Иордана, на землях Иерихона, вокруг озера Кинерет и в долине Хула. Все эти районы были наиболее удобными для основания поселений, базирующихся на рыболовстве, охоте и земледелии с искусственным орошением.

Второй этап

С образованием постоянных сельскохозяйственных поселений началось быстрое развитие материальной культуры, а также духовно-религиозной мысли. Вслед за этим наблюдалось развитие международной торговли, которая обогатила население ряда стран. Это явилось причиной образования поселений вдоль главных торговых путей еще в третьем тысячелетии до н.э. То были поселения, обосновавшиеся вдоль "морского пути", который проходил по прибрежной полосе и в низменностях, и вдоль "царского пути", пролежавшего по плоскогорьям и горам Заиордания. Походы египетских, персидских и ассирийских царей вдоль "морского пути"

привели к постройке городов на высоких искусственных холмах, таких, как Хапор, Кинерет, Бет-Шеан, Та'анах, Мегиддо, Афек, Гезер. Центральные поселения вдоль "царского пути" — это Дамаск, Астарот-Карнаим, Эдrei, Рабат-Аммон, Кир-Моав, Босра, Петра (Сэла) и Эйлат. Эти поселения и поныне — впечатляющие памятники древним международным путям.

Третий этап

С начала второго тысячелетия до н.э. и далее с развитием международного судоходства (в масштабах тех времен) образовались и развились портовые города, а вместе с ними внутренние поперечные дороги, связывавшие международную сухопутную торговлю с морской, Индийский океан и Красное море со Средиземным морем. С тех пор средиземноморские факторы оказывают серьезное влияние на развитие поселений страны, на форму жизни и культуру начиная с финикийцев и филистимлян во втором тысячелетии до н.э., затем греков-эллинов, римлян, византийцев и кончая крестоносцами во втором тысячелетии н.э.

На побережье известны три ступени развития портовых городов:

- а/ Поселения, где сельское хозяйство было основным занятием, а рыболовство — второстепенным, как, например, Ашдод и Газа, находившиеся вблизи моря, а также некоторые поселения на севере страны. Эти поселения были в основном ханаанскими.
- б/ Поселения, находившиеся в устьях рек, основным занятием которых было судоходство и рыболовство, а сельское хозяйство — подсобным. Из-за отсутствия заливов на берегах страны устья рек использовались здесь в качестве пристаней для судов. Эти поселения были в устьях рек Сорек, Яркон, Полег, Александр, Хедера, Таниним, Кишон и Нееман, которые развивались главным образом во времена Израильского царства.
- в/ Искусственные порты и пристани на малоизрезанном побережье, как Явне-Ям, Яффа, Ришпон, Цезаря, Атлит, Дор, Акко, Ахзив и другие, развившиеся в эпоху греков, римлян, византийцев и крестоносцев.



Ров и крепостная стена времен крестоносцев вокруг Кейсарии

Четвертый этап

В то время, когда низменности и равнины страны были заселены ханаанейцами и филистимлянами, не было другого выхода, как только использовать заброшенные земли в горах. Причинами редкой заселенности гор были обширные леса, не оставлявшие места для земледелия, недостаток в естественных источниках воды (родников) и каменистость горных пространств. Поселенцам-израильтянам пришлось выкорчевывать леса, чтобы использовать землю гор для сельского хозяйства. В это же время началось вытесывание и оштукатуривание водоемов-цистерн (изобретение израильтян). Надтреснутые меловые горные скалы, через которые просачивалась вода, были непригодны для постройки водоемов, что засвидетельствовано еще пророком Иеремией*. Когда было изобретено оштукатуривание колодцев, началось интенсивное вытесывание водоемов-цистерн, в которых удавалось собирать и хранить значительное количество дождевой воды для сухих летних дней.

* "Меня, источник воды живой, оставили, и высекли себе водоемы разбитые, которые не могут держать воды" (гл. 2, стих 13).

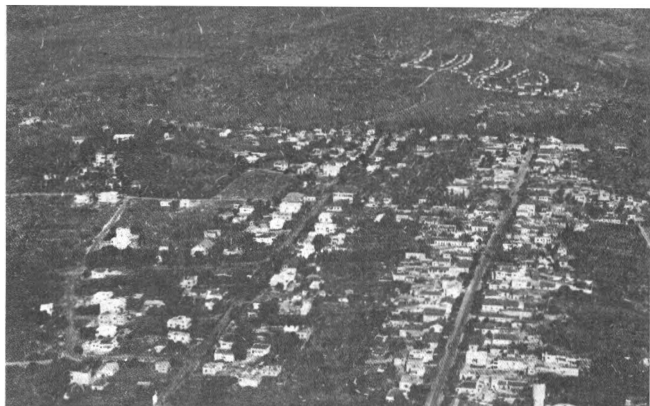
Во времена Библии оштукатуренные ямы были признаком богатства (Неемия, гл.9, стих 25) *

Сыны Израиля развили культуру террасного земледелия и тем самым не только справились с каменистостью почвы, разрыхляя и очищая ее от камней (Исайя, гл.5, стих 2) **, но также избежали смыва почвы. На этих ступенях выращивали оливы и виноград. Тысячи террас в горах Галилеи, Самарии и особенно в Иудейских горах — это остатки богатой сельскохозяйственной культуры, существовавшей во времена Библии, в дни Второго храма и вплоть до византийской эпохи.

В дни иудейских царей и Хасмонеев развились и процветали внутренние области страны. Это было время, о котором сказано во Второзаконии (гл.2, стих 14): "и ты соберешь хлеб твой, и вино твое, и алей твой" и в Притчах Соломоновых: "и наполнятся житницы твои до избытка, и точила твои будут переливаться новым вином" (гл.3, стих 10). Во время расцвета горного сельского хозяйства в районах, граничащих с пустыней, успешно выращивали овец и рогатый скот. И не зря царь Давид назначал министров экономики, ведавших обильным урожаем страны: "Над сокровищами царскими был Азмавет, сын Адиилов; а над запасами в поле, в городах и в селах, и в башнях — Ионатан, сын Озии; над занимающимися полевыми работами, земледелием — Езрий, сын Хелува; над виноградниками — Шимей из Рамы; а над запасами вина в виноградниках — Завдий из Шефама; над маслинами и смоковницами в долине — Баал-Ханан Гедеритянин; и над запасами деревянного масла — Иоас; над крупным скотом, пасущимся в Шароне, — Шитрай Шаронитянин; над скотом в долинах — Шафат, сын Адлая; над верблюдами — Овил Исмаильтянин; над ослицами — Иехдия Меронитянин; над мелким скотом — Иазиз Агаритянин. Все это были начальники имущества

* "И заняли они укрепленные города и тучную землю, и взяли во владение дома, наполненные всяким добром, водоемы, высеченные из камня, виноградные и масличные сады..."

** "И он обнес его оградой, и очистил его от камней и насадил в нем отборные виноградные лозы..."



Зихрон-Яков – мошава на склонах горы Кармель

царя Давида” (Первая книга Паралипоменон, гл. 27, стихи 25–31).

С установлением и укреплением прочного строя в горных областях человек достиг также и отдаленных районов страны, полезных ископаемых в Негеве и медных рудников в Араве. Так было во времена Соломона и других царей Иудеи, во времена Хасмонеев и Ирода, в римско-византийскую эпоху.

Начиная с арабского завоевания в седьмом веке н.э. чахнут и гибнут сельскохозяйственные и городские поселения страны (за исключением двухсот лет в эпоху крестоносцев). Войны за изгнание крестоносцев привели к полному разрушению и такому разгрому, от которого страна не могла оправиться за весь период власти мамелюков и турков. То был шестисотлетний период заболочивания земель, злокачественной малярии, отсутствия безопасности на дорогах, захватов и грабежей. Наивысшей точки запустения страна достигла в XVIII веке, когда в нее вторглись из Аравийской пустыни племена бедуинов и превратили возделанные земли, сохранившиеся в низменностях и равнинах, в пастбища для скота. Единственные сельскохозяйственные поселения, которые уцелели в стране, были в горных районах с редким и запуганным населением; уцелело также несколько при-

брежных поселений, находившихся под опекой и охраной властей. Таково было положение дел и на исходе XIX века, в дни, когда началось возвращение евреев на свою историческую родину. Они были теми, кто вдохнул новую жизнь в обезлюдевший, предельно запущенный край, казалось, обреченный на вырождение.

5. ЭТАПЫ ЗАСЕЛЕНИЯ В НАШЕ ВРЕМЯ

И в новый период, когда возобновилось еврейское заселение страны, можно отметить четыре этапа.

Первый этап начался в 1882 г., когда пионеры так называемой "первой алии" — "Билу"* — прибыли в страну из Восточной Европы. Начальное расселение возникло в прибрежной полосе, близ Яффы — порта высадки. Эти пионеры основали поселения Ришон-ле-Цион, Нес-Цион и Гедеру. Затем были основаны Реховот, Экрон и Беер-Тувия. До этого была основана евреями из Иерусалима Петах-Тиква — "мать поселений".

Вначале земли, где обосновались пионеры, считались непригодными для обработки: в Петах-Тикве из-за болот, в прибрежной полосе из-за песков. Однако со временем оказалось, что это лучшие земли для выращивания цитрусовых.

Параллельно были основаны и более отдаленные поселения, такие, как Хедера в Шароне, Зихрон-Яков, Шфея и Бат-Шломо на Кармеле; Илания, Явниэль, Бет-Ган, Кфар-Табар и Битания в Нижней Галилее; Рош-Пина, Мишмар-ха-Ярден, Иесод-ха-Ма'ала и Метула в Верхней Галилее — пункты, связывающие юг страны с ее центром и севером. Эти начальные поселения образовались и сгруппировались вокруг городов, в которых давно уже существовало ядро еврейского населения, как, например, прибрежная Яффа, Хайфа — на Кармеле, Тверия в Нижней Галилее и Цфат — в Верхней Галилее. Этот этап можно сравнить с расселением израильских племен

* Аббревиатура слов "Дом Иакова, идите и мы пойдем" (Исайя, гл. 2, стих 5), ставших лозунгом для первых поселенцев, выходцев из России.



Мошав Кфар-ха-Нагид вблизи Ашкелона

во времена Библии, когда они тоже распространились по всей стране.

Жители поселков прибрежной полосы занимались разведением фруктовых рощ —фиг, миндаля, винограда, в то время как поселения Галилеи основывались на хлебопашестве.

В т о р о й э т а п наступил во времена так называемой второй и третьей алии - в первые два десятилетия нашего века, когда были основаны рабочий отряд имени Иосифа Трумпельдора и Всеобщая организация трудящихся (Хистадрут).

Поселенцы второй и третьей алии расселились в основном в болотистых долинах Иордана и Изреельской долины. Это расселение отличалось разнообразием типов поселений: села, кибуцы, мошавы. В Изреельской долине были основаны Ягур, Кфар-Хасидим, Кфар-Иехошуа, Нахалал, Гват, Мишмар-ха-Эмек. Мерхавия, Кфар-Иехезкель, Бет-Альфа. В Шароне были основаны Кфар-Саба, Раанана, Герцлия и Биниамина. Первым и главным занятием поселенцев было осушение заболоченных площадей, сельскохозяйственная обработка которых была прекращена еще в конце византийской эпохи. Этот этап заселения страны можно сравнить с периодом расселения израильских племен во времена судей.

Третий этап начался с прекращением "четвертой алии", в конце двадцатых годов, и продолжался до времен "пятой алии"* , вплоть до основания государства. Это был период проникновения еврейского поселения в горные области, на запад и восток Верхней Галилеи, на плоскогорье Менаше и в Иудейские горы, в Гуш-Эцион и расширения заселения в болотистых долинах Бет-Шеан и Хула, а также в северном Негеве. Характерная для данного этапа форма поселения определяется двумя словами - "стена и башня"**. Это расселение производилось в очень тяжелых условиях: банды арабских диверсантов, которым потворствовали англичане, нападали на поселенцев, грабили их, устраивали кровавые погромы. Тогда и возникла необходимость в еврейской самообороне, ставшей впоследствии ядром будущей Армии Оборона Израиля. В эти годы был построен порт Тель-Авива и началась высокая концентрация городского населения в Тель-Авиве, Иерусалиме и Хайфе, чему способствовали большие волны иммиграции из Германии. В этот же период добавились поселения типа "стена и башня" в долине Бет-Шеан, на плоскогорье Менаше и в Западной Галилее. К моменту образования государства были уже заселены обширные площади северного Негева между Нир-Ам и Гвулот.

Четвертый этап заселения начался с основанием государства. На просторах страны появились поселения, необходимость возникновения которых вызывалась как оборонительными, так и новыми экономическими факторами (в виде цепи пограничных селений в местах, где во времена английского мандата не было ни единого еврейского дома). Были, в частности, основаны новые поселения на базе использования полезных ископаемых Негева и Аравы, как, например, Кфар-Иерухам и Димона. Поселения возникали всюду, где почва и вода позво-

* Пятая алия - волна беженцев из нацистской Европы.

** Поселения этого типа представляли собой временные укрепленные лагеря, впоследствии превратившиеся в обыкновенные поселки. Отсюда и название "стена и башня", т.к. стены и сторожевые башни были неизменной принадлежностью этих поселков.



Дгания первая квуца на берегу оз. Кинерет

ляли это. Наряду с общепринятыми и укоренившимися формами возникли новые типы поселений: "города развития", рабочие поселки и сельскохозяйственные фермы. Этот период можно сравнить с эпохой царства, описанной в Библии, когда основной целью было объединение израильских племен посредством создания непрерывной цепи поселений от Дана до Эйлага. Новейший период заселения начался после Шестидневной войны, когда были возведены новые пограничные поселения на плоскогорье Голан, в средней части долины Иордана, в Араве и на Синайском полуострове.

НАСЕЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВА ИЗРАИЛЬ

В возрожденном Государстве Израиль, еврейское население которого образовано всего тремя поколениями, в государстве, которое еще очень молодо, процесс заселения еще далеко не закончен. Израиль – страна массовой алии и клиты (иммиграции и абсорбции), и количество населения, особенно его состав, изменяется из года в год. Вследствие этого проблемы расселения у нас намного сложнее, чем в государстве, существующем много

лет, с постоянным населением и обычным естественным приростом. Черты страны, постоянно абсорбирующей иммигрантов, отличают Израиль от всех других стран мира. Существуют и некоторые другие страны, принимающие иммигрантов, но несопоставимы сами масштабы этого явления. Ни одной из них не приходится прилагать столько сил и средств, как Израилю, учитывая небольшие размеры нашего государства, тяжелые оборонительные войны, которые ему навязали, и массовые размеры алии. Достаточно сказать, что количество олим (репатриантов), прибывших в Израиль за первые десять лет существования государства, превышает вдвое количество населения в 1948 году (год основания государства).

1. РОСТ НАСЕЛЕНИЯ ЗА ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА

Еврейское население Израиля составляло в начале 1948 г., до основания Государства Израиль, 650000 человек. Во второй половине 1948 года и в 1949 году в страну прибыло 340000 человек, то есть каждый третий житель был новым поселенцем. В течение первых четырех лет существования государства в страну прибыло 705000 репатриантов, иначе говоря, за первые четыре года еврейское население страны удвоилось! С момента основания государства (15.V.1948 года) и до середины 1972 года в страну прибыло 1225000* человек. Естественный прирост еврейского населения за этот период равен 848000, и, таким образом, еврейское население страны в конце 1972 года составляло 2755000 человек. Сейчас оно приближается к трем миллионам.

Население национальных меньшинств составляло в день основания государства 160000 человек (после того, как многие оставили пределы государства), а в конце 1972 года оно равнялось 477 тыс. Всего проживало в Израиле в начале 1973 г. 3232000 человек. Это число включает в себя 81 тысячу жителей восточного Иерусалима и не включает в себя население Иудеи и Самарии (Шомрона).

* Это число представляет собой итог алии после вычета "Йор-дим" (лиц, покинувших страну).



Беер-Шева

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПО РАЙОНАМ СТРАНЫ

Средняя плотность населения Государства Израиль составляет 148 человек на квадратный километр (данные конца 1970 г.). Напрашивается вопрос: какова действи-

Таблица плотности населения по административным районам (на 1.1.1973 г.)

Северный район, включая округа Цфат, Кинерет, Изреель, Акко	148 человек на кв. км
Район Хайфы (включая Хедеру и город Хайфу)	581 человек на кв. км
Центральный район (включая Шарон, Петах-Тикву, Рамлу и Реховот)	479 человек на кв. км
Район Тель-Авива	5459 человек на кв. км
Район Иерусалима	556 человек на кв. км
Район юга (включая округа Ашкелона и Беер-Шевы)	26 человек на кв. км

тельная плотность населения в каждом из районов страны, скажем, в Негеве, Галилее, большом Тель-Авиве, в центре и так далее? Оказывается, что плотность каждого района различна и тут нет "уравниловки". В то время как в Негеве плотность населения не превышает 15 человек на квадратный километр, в районе Тель-Авива она достигает выше 5000 человек на квадратный километр!

3. ДЕЛЕНИЕ СТРАНЫ НА АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЕДИНИЦЫ (по статистическому ежегоднику Израиля)

Плотность населения крайне возросла после провозглашения независимости страны. В 1948 г. она составляла 43 человека на кв.км; за двенадцать лет плотность населения удвоилась и достигла (в 1960 году) 108 человек на кв.км, а сегодня она втрое больше, чем в год провозглашения независимости. В Тель-Авиве плотность населения увеличилась в три раза — с 1824 до 5459 человек на кв.км; в центре страны — в четыре раза, со 100 человек на кв.км до 479; однако наибольший рост произошел на юге: с 1,5 человека на кв.км до 26, то есть увеличение в пятнадцать раз!

Плотность населения — очень важный показатель, говорящий о многом. Район Тель-Авива с тяготеющими к нему городами с самой высокой плотностью населения (свыше пяти тысяч на кв.км) обладает площадью всего в 170 кв.км, в то время как площадь района Беер-Шевы с плотностью населения в 26 человек на кв.км равна 12800 кв.км. Анализируя плотность населения по районам, мы приходим к выводу, что больше половины площади страны обладает крайне низкой численностью населения и с этой точки зрения является как бы незаселенным краем.

Поразителен другой факт, вытекающий из тех же статистических данных: в районе Тель-Авива с площадью 170 квадратных километров сконцентрировано около 30% населения страны. 45% населения проживает на узкой полосе земли между Реховотом и Нетанией! В трех областях, более удаленных от моря, — районах севера, Иерусалима и юга, составляющих в совокупности 90% площади страны, проживает не более 38% ее населения. Эта

аномалия в распределении населения объясняет во многом политику расселения, проводимую правительством Израиля, дающим различные льготы лицам, направляющимся в малозаселенные области, как, например, в Негев. Подробности об этом ниже.

4. ФОРМЫ ПОСЕЛЕНИЙ

Городское население

Городское население Израиля сконцентрировано в основном в прибрежной полосе, где существует много крупных городов и поселков. Оно превышает два с половиной миллиона человек - 84% общего населения страны. Из этого количества 905000 человек проживают в Тель-Авиве, Иерусалиме и Хайфе, то есть почти 41% городского населения проживает в трех городах. Более 59% горожан страны проживает в 75 небольших и средних городских поселениях.

Сельское население

Сельское население составляет менее шестой части населения страны. Сельские поселения Израиля весьма многообразны по своей социальной структуре. Кроме арабских поселений, продолжающих традиционный образ жизни, существуют еврейские поселения, которые подразделяются на "мошавот" — села с частными хозяйствами, кооперативные рабочие поселки ("мошав овдим"), кибуцы и кооперативные хозяйства ("мошав шитуфи"). В стране живут также кочевники-бедуины, переходящие постепенно к оседлому образу жизни.

Д е р е в н я ("м о ш а в а") — форма поселения, жители которой занимаются в основном сельским хозяйством. Земля принадлежит земледельцу; при этом все хозяйство, включая сбыт продукции, ведется индивидуально. Почти не существует никакой формы кооперации.

Р а б о ч и й к о о п е р а т и в н ы й п о с е л о к ("м о ш а в о в д и м") построен в отличие от деревни на национальной земле, но земледelec получает землю в пожизненное пользование. Каждый обрабатывает свой

участок, равный по размеру всем другим участкам поселения.

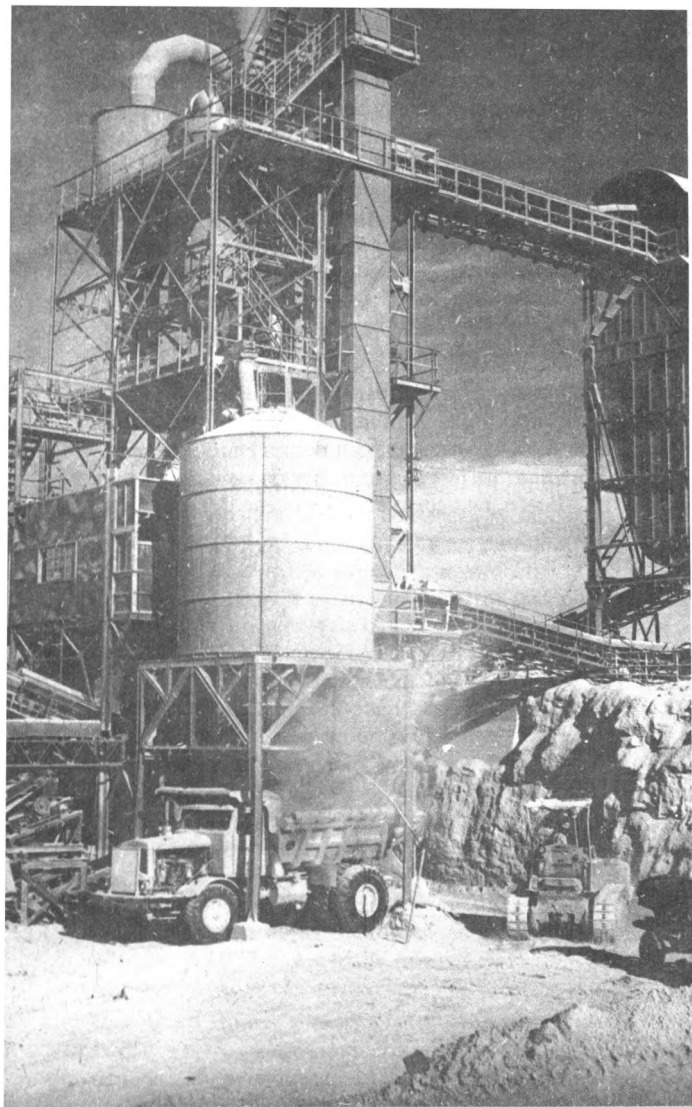
Сбыт продукции и хозяйственные закупки производятся на кооперативных началах, однако производство, жизненный уклад, жилье и работа сугубо индивидуальны. Хозяйство в мошаве обычно смешанное и включает в себя коровник, птичник, плантации и площади под искусственным орошением. Поселок построен так, что в его центре находятся все основные учреждения: молочная ферма, магазины, пекарня, школы и детские сады, народный дом, являющийся центром культурной жизни поселка. В 1972 году в Израиле было 353 поселка этого типа с общим населением в 128000 человек.

К и б у ц ы и г р у п п ы (к в у ц о т) являются особой формой поселений, присущей только Израилю: такой добровольной формы совместной жизни на коллективных началах не существует ни в одной другой стране мира. Земля, как и в мошаве, национальное достояние, и поселенцы получают землю в аренду на всю жизнь. Однако земли не делятся на отдельные хозяйства, а весь надел — большое единое хозяйство. Таким образом, производство является коллективным; коллективным является и потребление. У члена кибуца нет никакого частного имущества. Все экономические потребности, как то жилье, одежда, лечение, образование и воспитание детей, культурные нужды обеспечиваются кибуцом. Жилые и общественные помещения сконцентрированы в одной части поселения, в то время как мастерские, хозяйственные помещения и гаражи находятся в другой. В большинстве кибуцов существуют также промышленные предприятия, на которых работают подчас сотни рабочих. В 1972 г. в стране было 229 кибуцов с общим населением 90 тысяч человек.

”М о ш а в ш и т у ф и” (к о о п е р а т и в н о е х о з я й с т в о) — форма поселения, малораспространенная в стране. Ныне существует всего 26 поселений этого типа с общим населением в 5600 человек. Эта форма включает в себя элементы кибуца — большое общее хозяйство, принадлежащее всему поселению, и черты мошава — частное жилье и индивидуальное потребление.

Арабская деревня основывалась в основном на хозяйстве, обеспечивающем собственные потребности, и только в последнее время производство было расширено с целью продажи продуктов. Арабские деревни различны по своим размерам. Имеются крупные деревни с населением свыше 2000 человек в каждой; существует 43 такие деревни с общим населением в 174 тыс. человек; имеются также небольшие деревни с населением в несколько сот человек в каждой; их количество 56 (в 1971 году) с общим населением в 46 тыс. человек.

Поселения бедуинов. Бедуинов в Израиле 44000 человек. Большинство их - около 30000 человек - сконцентрировано в северном Негеве. В настоящее время бедуины живут уже в более или менее постоянных поселениях, и их черные палатки постепенно исчезают из пейзажа Израиля: их место занимают бараки и каменные постройки. Всего существует 45 поселений (или лагерей) бедуинов.



Химический комбинат для производства фосфатов в Ороне

ГЛАВА VIII

ЭКОНОМИКА СТРАНЫ

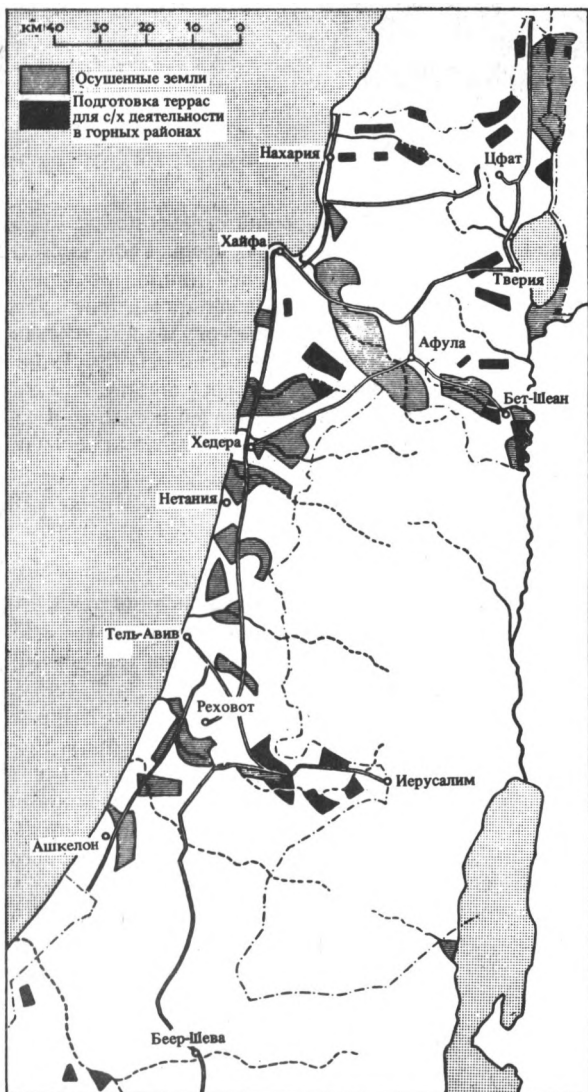
За последние сорок лет экономика страны прошла процесс революционного развития. Из средневосточной отсталой колонии, не знавшей эффективного орошения полей, где совершенно отсутствовала промышленность, страна превратилась в современное государство с развитым сельским хозяйством, эффективно использующим все имеющиеся источники воды, в государство с развитой промышленностью, обеспечивающей большую часть потребностей населения, в страну, из года в год увеличивающую свой экспорт.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сельское хозяйство Государства Израиль является в его большей части передовым, основывающимся на последнем слове науки, на полной механизации трудоемких процессов и планирования продукции и сбыта. Развитие сельского хозяйства производится в различных направлениях, в первую очередь — в области орошения, в превращении земель, орошаемых только дождями, в площади с искусственным орошением. Внедрение новых сортов и культур, организация и распределение сбыта, деятельность советов производства (для цитрусовых, овощей, птичников и пр.), забота по удобрению полей и борьба с вредителями — все это, вместе взятое, способствовало быстрому развитию этой важной отрасли хозяйства.

1. ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ПЛОЩАДИ

Большая часть земли Израиля — пустыня; этот факт определяет размеры обрабатываемых площадей страны. В руках земледельца есть возможность отодвинуть грани-



Земли подготовленные для с-х деятельности

цы пустыни путем подвода воды в засушливые районы и превращения этих земель в поля и сады.

В год провозглашения независимости государства площадь обрабатываемой земли составляла 1,65 млн. дунамов; до 1970 года эта площадь возросла в два с половиной раза и достигла 4,28 млн. дунамов. Орошаемые площади увеличились с 300 тыс. дунамов до 1790 тыс. дунамов в 1970 году, то есть в шесть раз. Этот рост произошел как среди еврейских, так и среди арабских поселений. Если в 1948 году сельское хозяйство потребляло четверть миллиарда куб. метров воды, то в 1970 году потребление достигло 1330 млн.куб.метров. Если орошаемая площадь возросла в шесть раз, а потребление воды увеличилось лишь в пять раз, это значит, что достигнуто более экономное использование воды.

Из общего пространства орошаемых земель — 1790 тыс. дунамов почти треть используется для полевых культур, главным образом промышленных (например, хлопка), а также для фуража (кормовые растения). Такая же примерно площадь используется для фруктовых насаждений и citrusовых плантаций. На остальной части выращивают овощи и частично в прудах разводят рыбу.

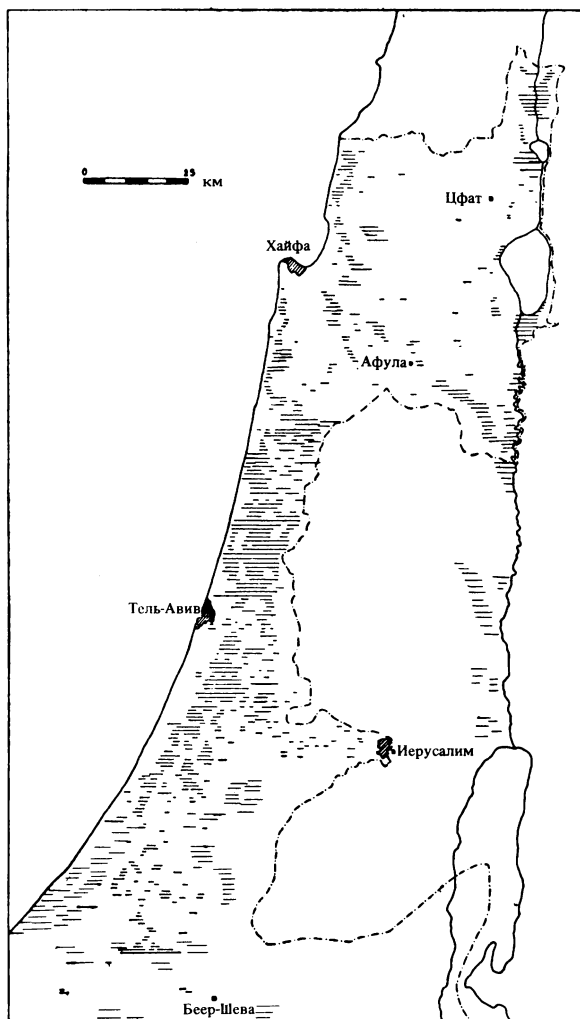
Из неорошаемых площадей почти половина используется для выращивания зерновых (главным образом в северном Негеве), а остальная часть — для кормовых трав.

Вместе с ростом обрабатываемых земель возросла также площадь лесопосадок. Если в 1948 г. посаженные леса занимали 52000 дунамов, то в 1970 году площадь под лесами достигла 534000 дунамов — рост десятикратный! Этот лес, частично еще молодой, сегодня всего лишь место отдыха, но в будущем использование древесины сулит стать важным экономическим фактором.

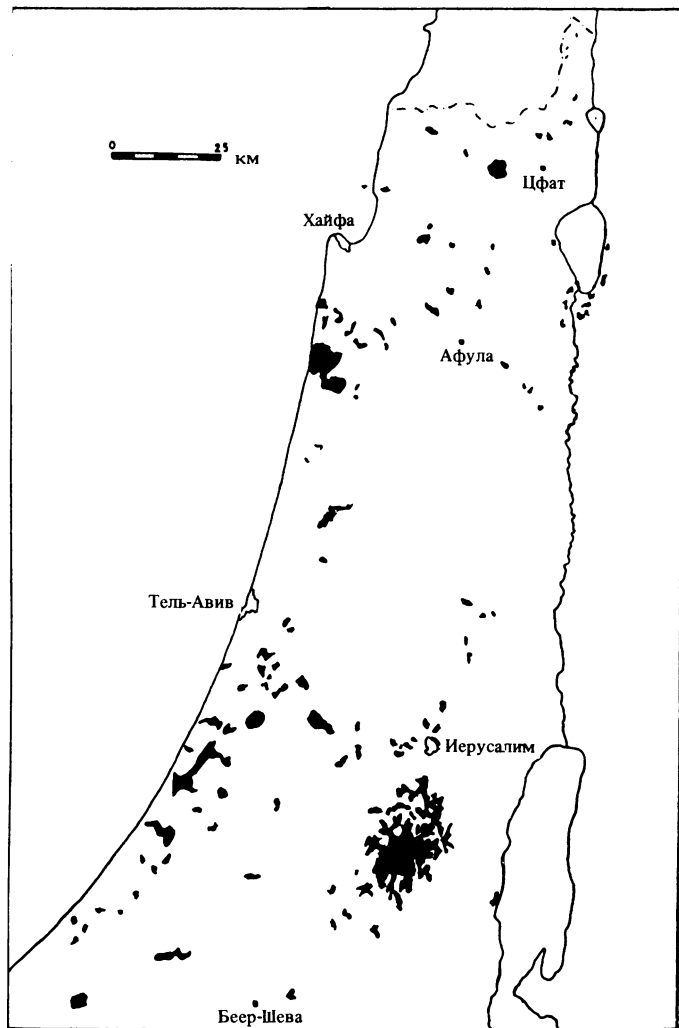
2. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Плантации

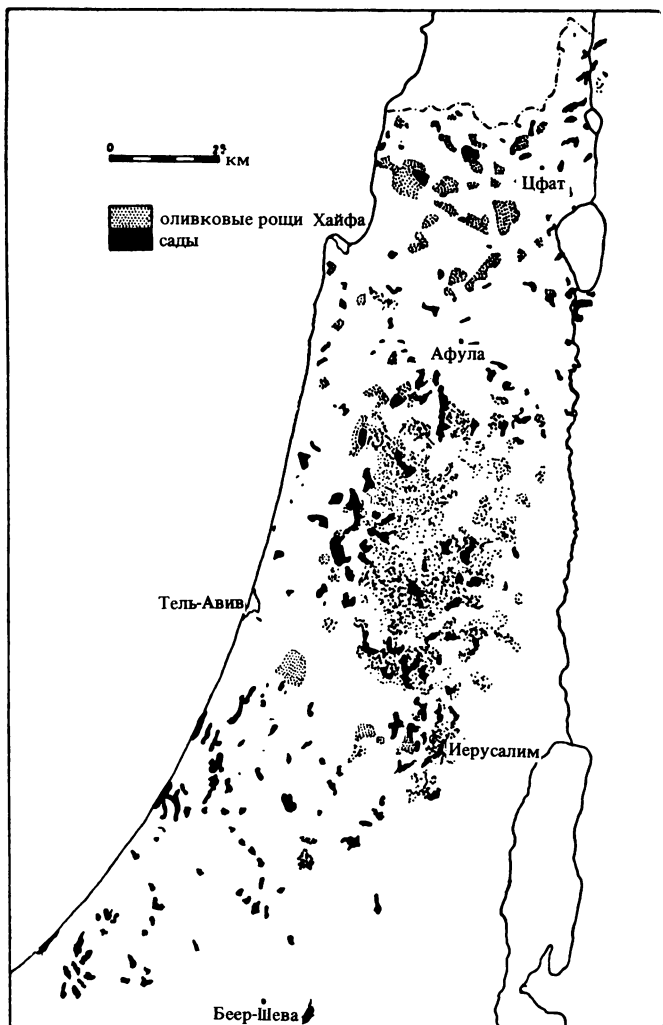
Наиболее важные сельскохозяйственные культуры для экономики страны — ц и т р у с о в ы е. Площади плантаций возросли с 1948 года в три с половиной раза: со



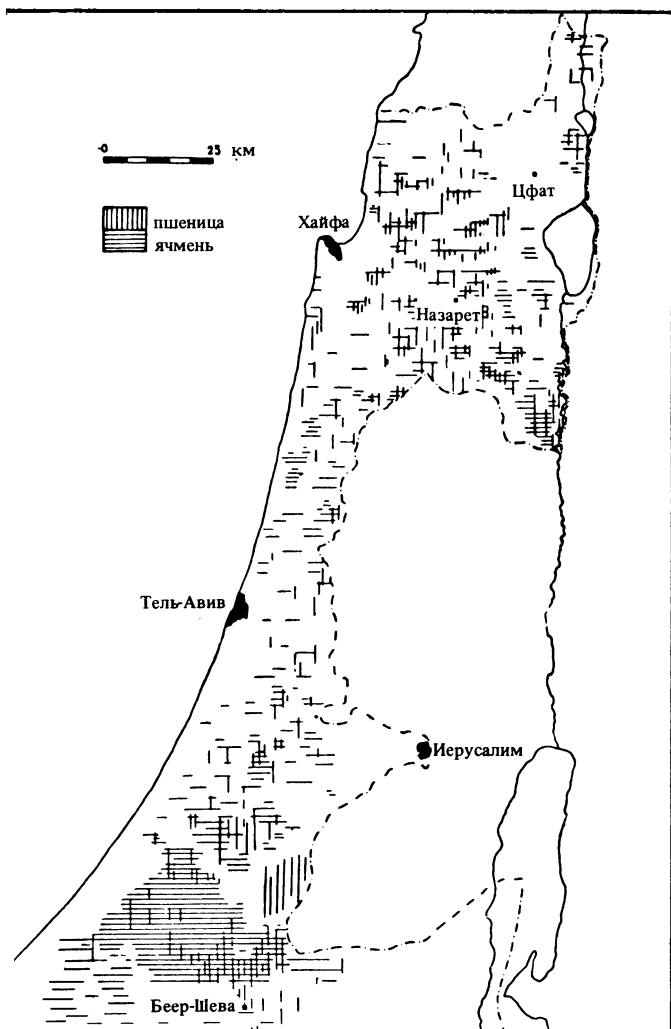
Орошенные земли в Израиле, 1967 г. (атлас Израиль,



Площади под виноградниками, 1967 г. (атлас Израиля)



Площади под садами (кроме citrusовых) и оливковыми рощами, 1967 г. (атлас Израиля)



Площади под зерновыми посевами, 1967 г. (атлас Израиля)

125 тысяч дунамов до 431 тысячи дунамов в 1972–1973 гг. Три четверти общей площади плантаций засажены апельсиновыми деревьями. Затем идут клементины, грейпфруты, лимоны и пр. Большая часть citrusовых плантаций находится в прибрежной полосе с ее песчаным красноземом.

Цитрусовые рощи встречаются также и во внутренних долинах, где разводят преимущественно грейпфруты.

Продукция citrusовых достигла 1,25 млн. тонн (в 1969/70 году).

Площадь оливковых рощ составляет 103 тыс. дунамов, в большинстве своем — в арабских хозяйствах. Виноградники занимают третье место среди насаждений, их площадь равна 99 тыс. дунамов. Из общего количества винограда 40% идет на стол потребителя и 60% на изготовление вин. Другие фруктовые посадки — яблони, сливы, груши, абрикосы — занимают 95 тыс. дунамов (в год образования государства — лишь 25 тыс. дунамов). Область их распространения — глав-

Выращивание цветов на экспорт в долине Арава



ным образом в горных местностях страны. Бананы выращиваются на площади в 20 тыс. дунамов — рост четырехкратный по сравнению с 1948 годом.

Овощи

Выращивание овощей — важная отрасль израильского сельского хозяйства. Она полностью обеспечивает потребности населения во всех видах овощей. В последние пять лет начался экспорт овощей, в основном зимних сортов, в Европу. В 1970 году было экспортировано почти сто тысяч тонн овощей. В том же году площадь, занимаемая овощами, составляла четверть миллиона дунамов.

Полевые культуры

Основными среди них являются технические и зерновые культуры.

Среди технических культур первое место занимает хлопок. Еще в пятидесятых годах под хлопком было занято лишь несколько сот дунамов экспериментальных участков. В 1970 году площадь, занимаемая хлопком, возросла до трехсот тысяч дунамов; она полностью орошается. Получаемая продукция не только удовлетворяет потребность прядильных фабрик страны, но немалая часть ее идет на экспорт. Другая техническая культура — сахарная свекла — занимает до 50 тыс. дунамов. Площадь под земляными орехами составляет 53 тыс. дунамов, в основном в прибрежной полосе; большая часть продукции предназначена на экспорт.

Среди зерновых преобладают пшеница и ячмень. Пшеница занимает более миллиона дунамов во влажных областях страны, ячмень — 174 тыс. дунамов в засушливых зонах. Остальные площади заняты под бобовые и травы на сено и фураж для скота.

Урожай в Израиле неустойчив из-за частых засух, которым подвержена страна. Так, например, в 1969/70 году средний урожай пшеницы составлял 150 кг с дунама; были годы, когда урожай был более низким (например, в 1959/60 г. — в среднем 80 кг) и более высоким

(например, в 1965/66 г. — 245 кг). Колебания, как мы видим, весьма значительные. Урожай ячменя в те же годы составлял: в 1969/70 г. — 175 кг; в 1959/60 г. — 65 кг; в 1965/66 г. — 215 кг.

3. ЖИВОТНОВОДСТВО

Чтобы обеспечить население Израиля мясом, рыбой, в стране развивают животноводство, птицеводство и рыбководство.

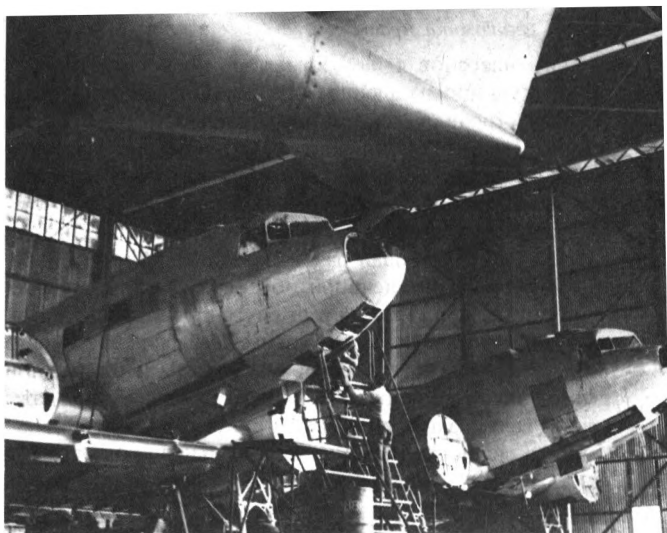
Разведение молочного скота — основная и наиболее интенсивная отрасль сельского хозяйства, которой занимается большинство поселений, в основном мошавы. Эта отрасль полностью обеспечивает потребности населения в молоке и молочных продуктах. Если в 1948 году в стране насчитывалось 30 тыс. голов молочного скота, то сегодня эта цифра достигла четверти миллиона.

Птицеводство — одна из самых распространенных сельскохозяйственных отраслей в Израиле: мясо птицы — очень распространенный продукт потребления. На птицефермах страны почти семь миллионов кур, индеек и гусей.

Дополнительный важный источник животных белков — рыбководство. Пруды занимают в настоящее время 50 тыс. дунамов, они поставляют 12 тыс. тонн рыбы в год. Пруды расположены на земле, непригодной для сельскохозяйственной обработки, в основном на заболоченных площадях. Вода, накачиваемая в большинство прудов, как правило, непригодна к употреблению из-за повышенного содержания солей. Эта отрасль — одна из самых важных и выгодных в сельском хозяйстве страны.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Из трех основ современной промышленности — источников энергии, источников сырья, квалифицированных рабочих — Израиль богат лишь последними. Волны иммиграции принесли с собой специалистов в различных областях, позволивших создать наиболее современное



Авиазавод в Люде

производство. Характерно в этом отношении развитие электронной и авиационной промышленности. Всего лишь несколько лет назад это казалось утопией, сегодня же в этих областях заняты десятки тысяч рабочих, инженеров, техников, мастеров.

В Государстве Израиль нет собственных источников энергии, большая часть ее вырабатывается теплоэлектростанциями, работающими на нефти, импортируемой из Ирана и поставляемой из Синая (после 1967 года).

Количество электрической энергии, вырабатываемой на трех основных электростанциях — в Ашдоде, Тель-Авиве и Хайфе, — достигает пяти миллиардов киловатт-часов вместо 620 млн. в 1951 году. Значительная часть этой энергии используется для перекачивания воды.

Большая часть сырья, главным образом металл, импортируется из-за границы; некоторые основные виды сырья — строительный камень, цемент — имеются в стране. Из металлических руд у нас есть лишь медная руда, добываемая в Тимне, причем вся добыча экспортируется за границу.

Залежи минералов в Мертвом море позволили развить химическую промышленность, а сырая нефть стала основой для петрохимической промышленности и производства пластических материалов. Чистый песок и каолиновая глина Негева стали основой для производства керамики и санитарной аппаратуры.

Тот факт, что страна богата специалистами различных отраслей, способствовал развитию промышленности, базирующейся на интенсивной обработке малочисленных видов сырья. Примером может служить шлифовка алмазов, по которой Израиль занимает сейчас первое место в мире, причем эта отрасль является самой важной статьей экспорта, превосходящей по значению даже экспорт сельскохозяйственных продуктов.

В промышленности Израиля занято свыше четверти миллиона рабочих, а число предприятий достигает 20 тысяч.

ЧАСТЬ 2

СТРАНА, ЕЕ РАЙОНЫ И ПРОБЛЕМЫ

ГЛАВА I НЕГЕВ

Чтобы лучше разобраться в специфике Негева, целесообразно разбить его изучение на следующие семь разделов:

1. Развитие Эйлата - южных ворот страны.
2. Древнее земледелие в Негеве.
3. Полезные ископаемые Негева как основа экономического развития и заселения.
4. Бедуины -- остатки кочевого населения страны.
5. Беер-Шева -- столица Негева.
6. Арад -- город рудников и курорт на рубеже пустыни.
7. Полоса Газы и ее проблемы.

ЭЙЛАТ -- ЮЖНЫЕ ВОРОТА СТРАНЫ

Эйлатский залив, находящийся в восточном рукаве Красного моря, узок и удлинен, как и Суэцкий залив, расположенный в западном рукаве этого моря. Его длина достигает 175 км, ширина -- 13--26 км, а в северной своей оконечности, на побережье Эйлата, -- 5 км. Максимальная глубина (на юго-востоке) равна 1200 м.

Эйлатский залив окружен цепью кристаллических гор, отвесных с обеих сторон, достигающих 2750 м на востоке (горы Мидиана) и 1200 м на западе (горы Синая). Такое строение придает заливу вид глубокого закрытого озера, окруженного разноцветными горами. Пейзажи, открывающиеся здесь взору путника, отличаются редкой красотой.

Расположение Эйлатского залива в сердце пустыни, окруженного, как стеной, высокими горами, и значительные испарения привели к концентрации солей в воде, значительно превышающей средиземноморскую и достигающей 4,1%. Температура воды никогда не опускается ниже 22°, что обеспечивает существование красочных кораллов.

1. КЛИМАТ

То, что Эйлат расположен в южной оконечности Аравы и окружен горными грядами, послужило возникновению единственных в своем роде климатических условий. Несмотря на то, что Эйлат расположен на берегу моря, климат здесь самый жаркий и сухой в стране и холод никогда не достигает этих мест.

Температура в Эйлате не опускается ниже 30°C между восьмью утра и полночью. С другой стороны, из-за близости моря температура зимой не опускается ниже 3°C, и даже в февральские дни 1950 года, когда по всей стране выпал снег, Арава была единственным местом, в котором не было снега.

Низкая влажность воздуха в Эйлате — 20-30% в среднем — позволяет человеку приспособиться к жаре. Даже зимой влажность не превышает обычно 50%. Низкая относительная влажность воздуха объясняется расположением Эйлата в самой южной части страны и дующими здесь сухими северными ветрами.

Ветры. Расположение Эйлата в южной оконечности водостока Аравы — причина того, что западные ветры, дующие в направлении Эдомских гор и сталкивающиеся с ними, сдвигаются к югу и дуют с силой как зимой, так и летом. Таким образом, направление ветров в Эйлате постоянное — с севера на юг. Скорость ветра летом — в среднем 20 км/час, но временами она достигает 65 км/час. На эти сильные ветры обратил внимание еще пророк Исайя. Вот его слова: "Пророчество о пустыне приморской — как бури на юге носят, идет он от пустыни, из земли страшной" (гл. 21, стих 1). Эти бури поднимают тучи песка и пыли, закрывая солнце. Постоянство ветров было умело использовано рабочими мед-

ных копей еще во времена царя Соломона в качестве естественных "мехов" для медеплавильных печей. О с а д к и. Количество осадков в этом южном пустынном районе незначительно и достигает в среднем 30 мм в год. Выпадают они обычно интенсивно, иногда даже в один день.

Среднее количество осадков и дождливых дней

Месяцы	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Всего
К-во осадков, в мм	0,2	1,6	9,1	1,6	6,1	6,2	4,2	1,0	30
К-во дождли- вых дней	0,1	0,3	1,1	0,6	1,1	1,1	0,3	0,2	4,6

Количество годовых осадков колеблется в широких пределах — от считанных капель до 70–80 мм в редкие годы.

2. ИСТОРИЯ ЭЙЛАТА

Эйлат служил в прошлом связующим звеном между тремя морями, где концентрировалась торговля Ближнего Востока. В наши дни его роль в этом отношении еще более возросла, и он стал важным центром торговли, связывающим Дальний Восток и Африку, Индийский океан на Востоке и Средиземное море на Западе.

Во времена царя Соломона Эйлат находился на холме Эль-Хулейфа и был важным портом страны. Этому способствовали две причины:

- а/ из-за отсутствия водного сообщения между Красным и Средиземным морями мореходы Финикии, господствовавшие в Средиземном море, не могли соперничать с мореходами царя Соломона в Красном море
- б/ сухопутное сообщение с Эйлатом было удобно для иудейских царей.

Царь Соломон не развивал торговых связей со странами Средиземного моря, опасаясь конфликта с финикийцами, но зато всячески развивал и укреплял Эцион-Гевер в качестве портового города для развития торговли с Эфиопией, Йеменом и Индией, которые были богаты ароматичными маслами, пряностями, шелком, драгоценными камнями, золотом, мечами и пр.

Развитие торговых связей через южные ворота страны привело к разработке медной руды в Араве. Впервые в нашей истории богатство и экономический расцвет достигли юга страны — пустынного и запущенного в течение всех поколений. Во времена Соломона, в период расцвета международной торговли со странами Юга, а также во времена последующих царей были построены постоянные дворы вдоль путей торговых караванов в Негеве и Араве, между Эйлатом, Иерусалимом и Газой.

Во времена Ахаза, царя Иудеи, здесь обосновались эдомиты — с помощью Рецина, короля арамейев (Четвертая книга Царств, гл.16, стих 6) *. С тех пор начался упадок Эйлата и Аравы. Исключением был короткий период во времена господства Хасмонеев. Впоследствии к власти пришли набатейцы, которые из маленького и бедного племени Аравийской пустыни превратились в богатейшую торговую державу в этой части страны.

Кто такие набатейцы и как распространилось их влияние?

Они, как и другие древние семитские племена, кочевали по Аравийской пустыне. Из их столицы, скрытой между ущельями Эдомских гор в районе Сэла-Эдом (Петра), торговые миссии отправлялись во все концы пустыни. Они распространили свое влияние на весь "царский путь" и даже короткое время властвовали над Дамаском. Укрепившись в крае после разрушения Первого храма, они вклинились в Эцион-Гевер и изгнали из порта эдомитов. Тем самым они подчинили себе все торговые пути из Красного моря и Индийского океана. Им это удалось из-за острого столкновения интересов правителей севера и юга Ближнего Востока в течение очень долгого времени. Так было, когда вспыхнул серьезный конфликт между наследниками Александра Великого, который привел к распаду его империи и ее разделу на северную часть под властью Селевкидов со столицей Антиохией в Сирии и на южную часть под властью Птолемея со столицей Александрией в Египте. Противоре-

* "В то время Рецин, царь арамейский, вернул Эйлат Араму и изгнал из Эйлата иудеев, и эдомиты вступили в Эйлат и поселились там..."

чия инородного владычества на Ближнем Востоке продолжались также и во времена римского владычества над южными странами, в то время как на севере, в Месопотамии, царствовали непобедимые парфяне. Так продолжалось и при византийцах, римских наследниках, серьезными противниками которых были персы, захватившие у них значительную часть страны в VII веке н.э. Аналогичные политические условия создались и во времена крестоносцев.

В периоды таких политических конфликтов не было возможности вести свободную торговлю на главных путях. Связь между Персидским заливом и Средиземноморьем прекратилась, и торговцы были вынуждены искать обходные дороги, связывающие эти моря, через Аравийскую пустыню. Во времена войн "опустели дороги, и ходившие путями прямыми ходили тогда окольными".

Набатеицы, хозяева пустыни, умело использовали разногласия между династиями Птолемеев и Селевкидов и превратились в "ходящих окольными путями". Они заключили союз с Хасмонеями и развили промежуточные пути сообщения в запущенных областях Негева, раскинувшихся между враждующими державами — Эйлатом, Петрой и Газой, служившей южным портом страны.

Было два торговых пути, связывавших Эйлат и Петру с Иерусалимом и Газой. Первый проходил через Араву, котловину Рамон и Авдат в Халуцу (Элузу) и Газу. Это была дорога набатейских, римских и византийских караванов. Вторая дорога проходила из Эйлата вдоль Аравы и Хацейвы, "Маале-Акрабим" и Мамшит и далее в Иерусалим, с ответвлением на Газу. Она обслуживала вначале торговлю медью из копей царя Соломона, а в дальнейшем — торговые караваны и колонны войск римлян и византийцев.

Усердие и трудолюбие набатейцев и их богатства, накопленные в результате удачных торговых операций, позволили им и их наследникам — римлянам и византийцам — развить очень своеобразное сельское хозяйство в условиях пустыни, а также построить такие торгово-земледельческие поселения, как Ницана, Реховот и Халуца в западном Негеве, Шивта, Авдат и Мамшит — в централь-

ном Негеве. Они обслуживали торговые караваны в пределах засушливого и пустынного Негева.

Как в римско-византийскую эпоху, так и в эпоху крестоносцев Эйлат играл роль посредника, связывавшего торговлю южной Азии и востока Африки со средиземноморскими странами, являясь одновременно передовым оплотом в случае вторжения с юга и востока. Но в последующие эпохи Эйлат утратил свое прежнее экономическое значение.

Во время британского мандата на месте Эйлата находился лишь участок пограничной полиции, построенный из глины и называвшийся Ум-Рашраш; никакого населения вокруг не было.

3. ЭЙЛАТ В НАШИ ДНИ

С основанием государства Эйлат развился в город с населением более 13000 человек (по данным 1972 года), сейчас его ждет большое будущее. Вначале Эйлат был почти оторван от севера страны, однако с постройкой новой дороги и образованием новых промышленных и сельскохозяйственных поселков сообщение с Эйлатом стало более удобным. В 1953 году Эйлат получил статус самостоятельного поселения и стал портовым городом с маленькой пристанью, обслуживавшей рыбаков. Синайская кампания, после которой перед Израилем открылись новые морские пути, дала сильный толчок быстрому росту и развитию Эйлата. Были построены пристань длиной в 1500 м и причалы глубиной в 12 м, позволяющие принимать суда водоизмещением в 3500 тонн. С тех пор порт был расширен и получил возможность принимать суда водоизмещением в 12000 тонн и более. За последние годы была сооружена специальная гавань для импорта сырой нефти, принимающая крупные нефтеналивные танкеры.

Основная проблема для любого города в пустыне — доставка воды, но она значительно осложняется, когда речь идет о современном промышленном центре. Обнаруженные в долине Арава значительные запасы грунтовых вод, а также промышленные установки для опреснения морской воды в Эйлате помогли решить эту проблему.

Основные предметы экспорта в страны Азии и Африки в 1965 г.

Цитрусовые	6 500 тонн,	что составляет	1,2% из общего экспорта данного продукта
Фосфаты	49 200 тонн,	что составляет	16,0% из общего экспорта данного продукта
Цемент	10 900 тонн,	что составляет	41,0% из общего экспорта данного продукта
Удобрения (главным образом поташ)	119 000 тонн,	что составляет	31,0% из общего экспорта данного продукта
Медный концентрат	5 000 тонн,	что составляет	40,0% из общего экспорта данного продукта

Основные предметы импорта из стран Азии и Африки в 1965 г.

Рис	1400 тонн,	что составляет	8% его общего импорта
Рыбная мука	7500 тонн,	что составляет	34% его общего импорта
Резина и каучуковос молоко	1 100 (7200) тонн,	что составляет	24% (94%) его общего импорта
Копра	5100 тонн,	что составляет	100% его общего импорта
Кофейные бобы	2200 тонн,	что составляет	44% его общего импорта
Шерсть и шерстяная пряжа	1800 тонн,	что составляет	55% его общего импорта

Из таблиц видно, что основным предметом экспорта через Эйлат (среди полезных ископаемых) является поташ, за ним следуют фосфаты.

Основную часть импорта составляют продукты сельского хозяйства. Ввозят также древесину из Сингапура, выделанную и невыделанную кожу из Африки, семена масличных культур, хлопок, асбест, запчасти к машинам; изделия из стали импортируют из Японии.

Экспорт превышает импорт в несколько раз. Отсутствие равновесия приносит ущерб судоходству, так как суда приходят в Эйлат порожняком. Направляется решение — направлять в Эйлат часть импорта, поступающего в настоящее время через порты Средиземного моря. Порт Эйлат еще далек от использования всех своих потенциальных возможностей.

Сырая нефть, ввозимая через Эйлат, разгружается в особом порту. Раньше она перекачивалась по нефтепроводу диаметром в 40 см, переправлявшему 6 млн. тонн в год.

В 1969 г. начались работы по постройке нового нефтепровода из Эйлата в Ашкелон диаметром в 105 см, и в 1970 г. он вступил в строй. Пропускная способность этого нефтепровода достигает 60 млн. тонн нефти в год. Около Ашдода возведен новый нефтеочистительный завод. В Ашдоде прокладывается подводный трубопровод, который на 3 км вдается в море; по нему нефть из танкеров будет перекачиваться на берег.

Эйлату присущи свои особые экономические проблемы, так как он расположен в пустыне, вдали от больших городов, на расстоянии 235 км от Беер-Шевы — столицы Негева.

Город имеет форму веера с вершиной в Эйлатском заливе. Он раскинулся с северо-востока на юго-запад. Жилая часть города делится на пять районов, расположенных к северо-западу от залива, с небольшими торговыми центрами в каждом из них. Промышленные предприятия расположены в восточной части города. Здесь сконцентрированы гаражи, мастерские, пищевая промышленность и пр.

В Эйлате существуют два основных центра торговли и обслуживания: старый центр вокруг улицы Альмогим

(кораллов), в котором сосредоточены клубы, кино и т.п., и новый, расположенный в "Мерказ Аркия", близ муниципалитета. С развитием города оба центра сольются в единое целое.

Эйлату как современному портовому городу присущ ряд достоинств. У жителей города есть четыре основных источника заработка:

- 1/ Работа в порту, все расширяющемся благодаря нашему контролю над Тиранским проливом после Шестидневной войны.
- 2/ Шахты Тимна — наиболее доходные среди предприятий по разработке полезных ископаемых.
- 3/ Туризм, быстро развивающийся благодаря развитию центров отдыха в зоне залива Соломона.
- 4/ Сфера обслуживания.

Торговля и обслуживание

Значение Эйлата в качестве порта для экспорта и импорта зависит от отношений нашей страны с государствами Африки и юго-восточной Азии. Преимущество порта Эйлат заключается в том, что в отличие от большинства других портов он не нуждается в углублении, так как даже вблизи от берега море очень глубокое. Следовательно, можно расширить порт, не очищая его от наносов песка, как в других портах.

Мощность портов (1973 г.) — 8 млн. тонн.

Хайфа	52,5 %	— 4 200 000 тонн в год
Ашдод	39 %	— 3 120 000 тонн в год
Эйлат	8,5 %	— 680 000 тонн в год

И м п о р т. В Эйлат поступают нефть, семена, масла, кофе, мясо, кожа, асбест и пр.

Э к с п о р т. Дополнительно к готовой продукции предприятий севера, такой, как цемент, машины, холодильники, трубы, пищевые продукты, ткани и картонная упаковка, через Эйлат экспортируются также полезные ископаемые, добываемые в Негеве и Араве: поташ, фосфаты, бром, кремниевый каолин, чистый песок для стекла. Они загружаются самыми современными высо-

копроизводительными установками для погрузки сыпучих веществ. Таким образом, основная функция порта — вывоз полезных ископаемых и ввоз нефти.

Эйлатский порт способен пропустить полмиллиона тонн обычных и два миллиона тонн сыпучих грузов.

Промышленность

В Эйлате развивается местная промышленность, связанная с морской торговлей. Производство меди в Тимне достигло своей полной мощности — 12000 тонн медного концентрата в год. На предприятии заняты 1000 рабочих, все жители Эйлата. Здесь имеются также небольшие предприятия, занимающиеся шлифовкой полудрагоценных камней. Эти предприятия находятся в стадии развития. Существует проект постройки завода для выработки масел из семян, поступающих из стран Африки, рыбоконсервной фабрики, цементного завода и др.

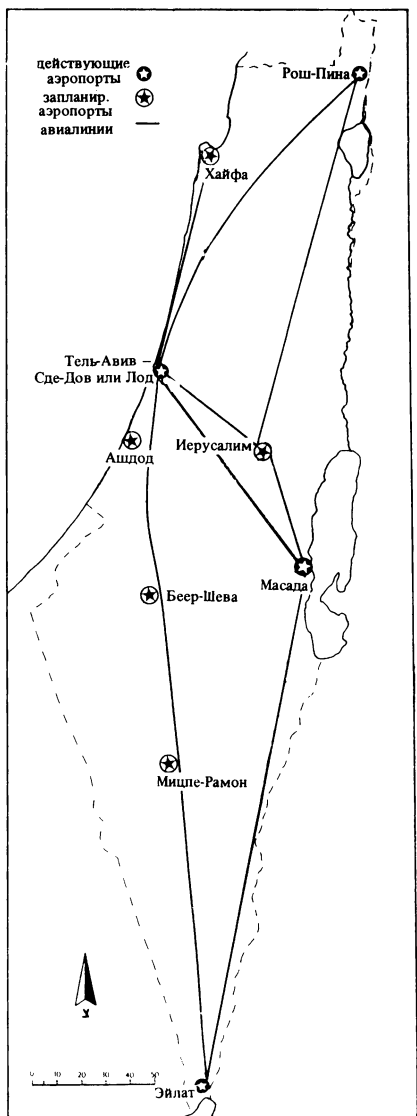
Развитие Эйлата как порта для вывоза полезных ископаемых Негева обязывает планировать строительство железной дороги, которая свяжет юг Мертвого моря, котловины Орон и Арад с Эйлатом.

Сельское хозяйство и рыболовство

Жители Эйлата получают пока лишь незначительную часть требуемого продовольствия из близлежащих хозяйств (Иотвата, Грофит, Эйн-Яхав и др.). Интенсивно развивается рыболовство. Благодаря разнообразным и обильным уловам в Эйлатском заливе сегодня рыба из Эйлата уже сбывается и на севере страны. На юге Красного моря улов доходит до 600—700 тонн рыбы в год.

Туризм

Эйлат, расположенный на берегу Красного моря, между Эдомскими горами, Мидианом и Синайским полуостровом, отличается своеобразными пейзажами и очаровательными уголками, присущими лишь немногим портовым городам. Его оригинальные и многокрасочные ландшафты привлекают к себе туристов со всех концов страны и из-за границы, главным образом зимой, отлича-



Карта авиалиний в стране – действующих и запланированных

ющейся в Эйлате мягкой и приятной погодой. Таким образом, в глазах туристов, прибывающих из-за границы, Эйлат является первостепенным курортным городом. Благодаря хорошей воздушной связи с севером страны быстро развивается туризм. В городе имеется более двадцати гостиниц, несколько домов для приезжих; много комнат для туристов в частных домах, на которых базируется заметная часть экономики города: в сезон туризма все они переполнены. Развитая сеть дорог связывает жилые районы с центрами торговли, обслуживания и промышленности. В 1970 году более четверти трудящихся Эйлата были заняты в области туризма и обслуживания. Подавляющее большинство туристов прибывают сюда на самолетах. Число туристов в лучшие годы приближается к 50 тысячам.

План застройки Эйлата предполагает использовать 10500 дунамов для 50000 жителей. 37% этой площади отводится под постройку жилых домов, 4,5% — под городской центр, 6% — под официальные учреждения, 13,5% — под промышленные предприятия, 11% — для нужд транспорта (порт, вокзал и т.п.), 3,5% — для технических служб, 13% — для гостиниц, 3,5% — под общественные здания, 4,5% — под магистрали и 3,5% — под спортивные сооружения.

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ НЕГЕВА В ДРЕВНОСТИ. НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ

Одно из наиболее поучительных явлений прошлого — проблема постоянных поселений в Негеве. Заслуживает внимания тот факт, что в набатейско-римско-византийскую эпоху постоянные поселения распространялись до 50 км к югу от долины Беер-Шевы, в то время как в ханаанскую и израильскую эпоху поселения находились всегда по линии долин Беер-Шева и Арад (исключая город-порт Эйлат). Причина этого в том, что природные факторы вместе с человеком всегда определяли судьбу и характер поселений Негева.

1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Климат

Продвигаясь на юг, мы, как известно, входим в область мирового пояса пустынь, и местность становится все более сухой. По направлению к востоку уменьшается количество дождей, так как увеличивается расстояние от Средиземного моря. Вместе с тем к востоку от водораздела Негева ветер иссушается и температура его поднимается. И не случайно все шесть набатейско-римско-византийских городов — Халуца, Реховот, Ницана, Шивта, Авдат и Мамшит — расположены в северном и центральном Негеве; их существованию способствовали высокие горы и близость к влажной северной части страны.

Рельеф

Негев беден источниками воды и землей для сельскохозяйственных поселений, и древние жители сделали все возможное для полного использования природных условий. Для Негева характерны наводнения и подвижность почвы. Жители Негева умело использовали эти силы природы и направляли воду и почву в места, удобные для обработки. Интересен тот факт, что в засушливом Негеве, где количество осадков не превышает 200 мм в год, имеют место бурные наводнения, в то время как на севере страны, где количество осадков достигает 1000 мм в год, наводнения практически отсутствуют. Причины наводнений в Негеве следующие:

Длина рек и площадь дренажа. На севере страны длина рек не превышает 60 км. Бассейн Яркона, самой большой реки страны, и его притоков не превышает 1800 кв.км. В то же время длина вадии Паран в Негеве, находящегося в пределах Государства Израиль, достигает 150 км, и площадь бассейна его дренажа раскинулась на 3600 кв.км. Площадь дренажа вадии Бсор, одного из больших сухих русел страны, достигает 3400 кв.км (около шестой части площади Израиля и более четверти площади Негева). Точно так же и площадь дренажа вод вадии Беер-Шева, главного притока Бсора, превышает 1000 кв.км. Понятно, что чем боль-

ше область бассейна реки или вади, тем большее количество воды концентрируется в ней, и, несмотря на незначительное количество осадков, имеют место наводнения.

Из-за малого количества осадков Негев почти лишен растительного покрова, и поэтому слив вод, не усваиваемых растениями, резко увеличивается.

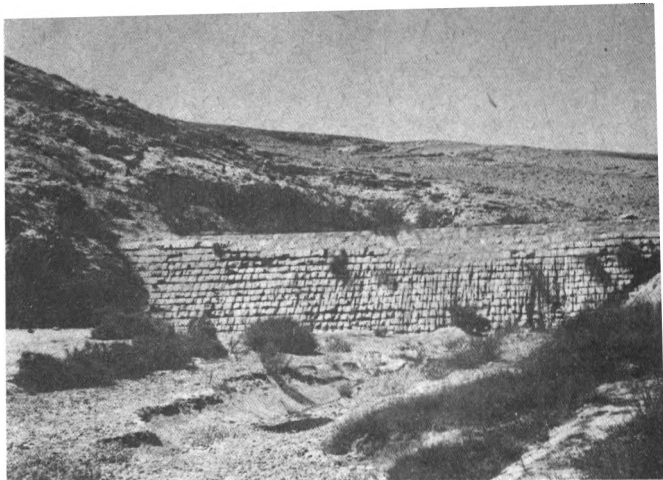
Свойства горных пород. Взглянув на геологическую карту северного и центрального Негева, мы убедимся, что скалы Негева образованы из ломких известняковых пород, в то время как скалы севера страны состоят из твердых меловых пород. Известно, что вода не просачивается сквозь известняковые породы, и, следовательно, дожди, выпадающие в горах Негева, стекают по склонам гор в долины и впадины — фактор, увеличивающий возможность наводнения.

Свойства почвы. Лесс, мелкая и сухая пыль, находящиеся в низменностях, долинах и равнинах, не только не впитывают воду, но из-за мелкозернистости структуры (0,002 мм и мельче) набухают, также способствуя тем самым наводнению.

Из опыта известно, что, несмотря на небольшое количество дождей в Негеве, непрерывное выпадение 5-10 мм дождя влечет за собой наводнение. В то же время на севере страны благодаря иссеченным твердым меловым скалами, через трещины которых вода просачивается вглубь, наводнение не может произойти от осадков меньше чем в 150 мм. Вот почему столь часты и сильны наводнения в Негеве и крайне редки и слабы на севере страны.

2. ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Еврейское население Негева времен иудейских царей, а затем набатейцы, римляне и византийцы сумели использовать упомянутые выше природные явления для создания продуктивного сельского хозяйства. Об этом свидетельствует самый факт существования здесь многочисленных поселений, в том числе шести больших городов, население каждого из которых исчислялось тысячами жителей.



Плотина римско-византийской эпохи в Мамшите

Как же удалось древнему земледельцу развить сельское хозяйство в столь заброшенных и засушливых местах?

Основных проблем, как мы знаем, было две: подвод воды к безводным полям и накопление плодородной почвы в долинах, лишенных ее. Древний земледelec раз-
решал эти проблемы тремя путями:

1. Кропотливым трудом по сооружению тысяч террас, некоторые из которых достигали высоты 4 метров, во всех больших и малых долинах. Таким образом удавалось накапливать почву и направлять воду зимних наводнений к обрабатываемым полям.
2. Сооружением особого рода конусов из камней высотой до одного метра на склонах гор и холмах, окружающих обрабатываемые поля. Возведение таких конусов обеспечивало свободное течение воды в обрабатываемые долины и облегчало смыв почвы с холмов и гор водой и ветрами. Этот смыв почвы, происходивший после каждого сильного дождя или бури, обновлял и удобрял поверхность обрабатываемой земли.
3. Рытьем канав на всех горах и холмах, окружавших обрабатываемые поля, с тем, чтобы направить дождевую воду с вершин холмов на любое желаемое поле в обрабатываемых долинах.

Эта продуманная и планомерная работа, начавшаяся еще во времена иудейских царей и относящаяся в значительной мере к набатейско-римско-византийской эпохе, позволяла обрабатывать 40000 дунамов земли, расположенной террасами на маленьких участках в ущельях и долинах Негева. Надо отметить два поучительных факта, явившихся следствием террасового способа обработки:

- а/ поля Авдата, обрабатывавшиеся исключительно на террасах, раскинулись на площади в 7000 дунамов
- б/ поля Шивты, раскинувшиеся только по террасам на гранях ущелий, составляли площадь в 5000 дунамов.

В наше время хозяйства Ревивим, Машавей-Саде и Сде-Бокер не только возделывают часть своих земель террасовым методом, но возводят также плотины в крупных долинах, чтобы собирать воды зимних наводнений и использовать их в засушливое время. С этой целью за время существования государства различными способами построен ряд экспериментальных плотин:

1. Плотина около хозяйства Хацерим, в русле Беер-Шевы, построена из лессовой земли.
2. Плотина в русле Шоваль возведена хозяйством Шоваль (северный Негев) высотой 8,5 метра и длиной 132 метра. Объем водохранилища достигает 300000 куб.метров.
3. Плотина в русле Грар, близ Мишмар-ха-Негев. Высота ее — 14,5 метра, длина — 200 метров, объем водохранилища — 1100000 куб.м.
4. Плотина Кфар-Иерухам построена из бетона и неотесанного камня. Высота ее — 11 м, длина — 100 м, объем водохранилища — 1100000 куб.м.

В 1949 году в Негеве было использовано 600 тыс.куб.м воды, в 1969 году — 160 млн.куб.м воды (включая Синай). Приблизительно 75% необходимой воды поступает в Негев с севера, через центральную водную магистраль страны.

Площадь орошаемых полей в Негеве достигла в 1969 г. 363 тыс.дунамов, а неорошаемых — 1,43 млн. дунамов. Около 5% вод Негева выделяются для нужд производственных предприятий — заводов по обработке хлопка и волокна в Димоне, промышленного предприятия Орона, комбината Арада, рудников Тимны и др.



Византийский храм в Авдате

Напрашивается вопрос: только ли сельским хозяйством обуславливалось в древности значение набатейско-римско-византийских городов?

В основе развития и расцвета Негева в римско-византийскую эпоху, подобного которому Негев не знал начиная с древнейших времен и до наших дней, лежали четыре фактора: торговля, оборона, распространение христианства и развитие земледелия.

3. ТОРГОВЛЯ

Византийцам страна досталась в IV веке н.э. в наследство от римлян, чья империя раскинулась на всю Европу, северную Африку и Ближний Восток. В римскую эпоху по дорогам Негева двигались караваны купцов, поставлявших предметы роскоши Востока жителям великой Римской империи. Византийцы, в свою очередь, продол-

жали поставку предметов роскоши в свои собственные страны. Однако в это время закрылись торговые пути Персидского залива и Месопотамии из-за враждебного византийцам персидского владычества, подчинившего себе Месопотамию. Поэтому византийцы были вынуждены развивать линию Эйлат — Газа в качестве главного пути для ввоза товаров с Дальнего Востока в их империю. В эту эпоху и получили стимул для своего развития шесть больших византийских городов, расположившихся вдоль дорог Эйлат — Газа и Египет — Газа.

4. ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Если в римскую эпоху страна находилась в относительной безопасности под покровительством сильной власти, владевшей всем Ближним Востоком, то в византийскую эпоху с ослаблением режима необходимо было возвести ряд крепостей с тем, чтобы оборонять караваны купцов, следовавших из Эйлата к Средиземному морю, от банд арабских грабителей, пришедших из Сирийской и Аравийской пустынь.

Оборона в форме приграничных крепостей Лимас основывалась на четырех линиях, главные базы которых были в Эйлате (где расположился известный десятый легион), в Рабат-Моаве (около Кир-Моава), в Беер-Шеве и в Газе.

1. Восточная линия проходила из Эйлата вдоль вершин Эдомских и Моавских гор, вдоль древнего "царского пути".
2. Другая линия из Эйлата, проходившая по Араве, шла у подножий Эдомских гор до Цоара на юге Мертвого моря.
3. Третья линия начиналась в Эйлате и проходила по Араве через Иютвату, Беер-Менуха, Моа (при выходе из котловины Рамон), Эйн-Яхав, Хацева, форт Тамар, находящийся на шоссе Сдом-Мамшит.
4. Четвертая линия, пересекавшая страну, начиналась в Рафиях, проходила через Беер-Шеву, Малхата (долина Арад), форт Хатрурим (в Иудейской пустыне) и форт Зохар с ответвлением из Малхаты на северо-восток — через Арад на Кармель и Хеврон.

Эти линии обороны, базировавшиеся на источниках воды, находились в местах, удобных для вторжения арабского врага из пустыни. Поэтому шесть больших византийских городов были построены в качестве пограничных поселений, передовых постов линии Лимас, охранявших юг страны и большие торговые пути от вторжения врага с юга и востока.

5. РЕЛИГИЯ

С началом византийского владычества страна превратилась из ординарной римской провинции в Святую землю для христиан. Этот период характеризуется интенсивным распространением христианства среди язычников — жителей Ближнего Востока. В этот период стекаются большие деньги в Святую землю, на которые строятся церкви по всей стране: в Галилее, Самарии (Шомроне), Иудее, в Заиорданье, в Негеве и Синае. Эти церкви строились с большой роскошью: их стены и потолки покрывались мрамором и золотом. Постройка церквей достигла расцвета в шестом и седьмом веках. Свидетельство этому — три большие роскошные церкви, построенные в Шивте, и две — в Авдате.

6. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Расцвет международной торговли, пути которой проходили через Негев, и огромные капиталы, поступавшие в христианские церкви страны, обеспечили большие вложения средств и сил в развитие земледелия Негева с тем, чтобы обеспечить торговые караваны, военных и гражданских чиновников и горожан свежими продуктами сельского хозяйства. Эти усилия принесли замечательные плоды, и земледельцы не только выращивали хлеб, овощи и фрукты как для собственного потребления, так и для караванов и для армии, они занимались также изготовлением вин для экспорта. Об этом свидетельствуют литературные источники, упоминающие "вина Халуцы" (Элузы), вывозимые в Египет, а также обнаруженные в горах Негева большие общественные давяльни (высеченные в скалах ямы, в которых давили вино-

град). В Авдате обнаружены винный погреб и четыре таких давилни, в Шивте — три давилни и давилня для производства оливкового масла.

Свежая сельскохозяйственная продукция в сердце пустыни продавалась, по всей вероятности, за большие деньги купцам, шедшим с караванами, — ведь на протяжении 300 км от Эйлата до Газы не было никакой другой возможности приобрести продукты питания, кроме как в упомянутых шести городах. Показательно, что в Авдате была построена общественная баня, обслуживавшая караваны, продвигавшиеся из Эйлата в Газу.

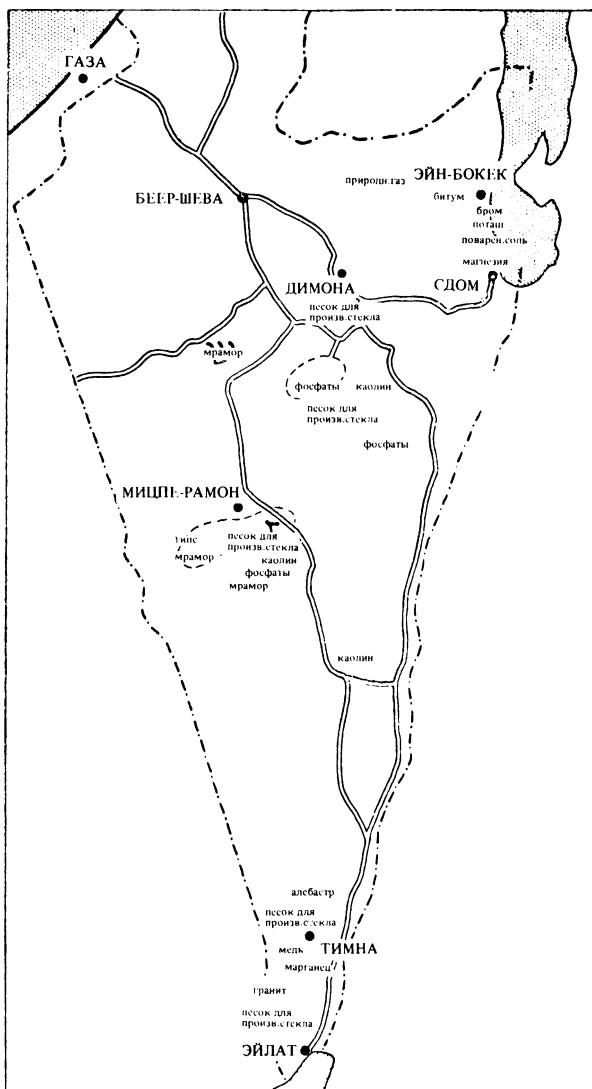
После мусульманского завоевания великолепные города Негева были разрушены, угасла высокая культура сельского хозяйства. Опустели торговые пути, и весь район превратился в заброшенную, запущенную пустыню. С восстановлением государства началась реставрация исторических мест Негева. В Шивте и Авдате созданы экспериментальные станции с целью изучения методов сельского хозяйства, применявшихся в древности, и извлечения практических уроков. Нет сомнения, что на базе современной науки значительную часть Негева можно будет превратить в обрабатываемую площадь.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ НЕГЕВА И АРАВЫ

Негев раскинулся в виде большого треугольника с вершинами в Беер-Шеве, Эйлате и Сдоме. Площадь этого треугольника составляет 12000 кв.км. Здесь находятся главные источники полезных ископаемых страны. Полезные ископаемые Негева и Аравы занимают площадь в 1000 кв.км.

Полезные ископаемые Негева концентрируются в четырех основных географических областях. В двух из них имеются полезные ископаемые, служащие сырьем для удобрений и химических веществ; в двух других сосредоточены прочие ископаемые.

1. Юг Мертвого моря. Здесь сконцентрированы соли Мертвого моря и горы Сдом.
2. Синклинали Негева, долины и впадины. Здесь находятся фосфаты.



Карта полезных ископаемых Негева (по данным Министерства развития).

3. Котловины Рамона (большая и малая). Здесь имеются чистый песок, каолиновая глина и гипс.
4. Юг Аравы. Здесь имеются медные копи и разноцветные камни.

Эти четыре центра полезных ископаемых стали промышленными центрами, связанными между собой шоссейными и проселочными дорогами (в будущем здесь будут проложены и железные дороги). Все промышленные предприятия являются государственной собственностью или же принадлежат компаниям промышленного развития.

1. БОГАТСТВА МЕРТВОГО МОРЯ

Наша страна – одна из немногих стран мира, где имеется основное сырье для производства удобрений, на которых базируется современное сельское хозяйство. Для жизни растений необходимы калий, фосфор, азот и углерод. Мертвое море, самое низкое место на земле, содержит множество солей, пригодных для использования человеком. Источники солей Мертвого моря – Иордан и его притоки, минеральные и серные ключи озера Кинерет, нижней части долины Иордана и берегов Мертвого моря. В то время как концентрация солей в океанах равна 3%, а в Красном море – 4%, в Мертвом море она достигает 35%. Среднегодовое испарение на юге Мертвого моря составляет 10,7 мм в сутки (летом – 16,6 мм и зимой – 5,4 мм). В летнее время испарение на юге Мертвого моря превышает в три раза испарение в районе Тель-Авива.

Еще в 1933 году на севере Мертвого моря началось использование солнечной энергии в промышленных масштабах для получения поташа, а в 1936 году – и на юге, в Сдоме. В теплой воде Мертвого моря процесс испарения весьма интенсивен. Выпаривание солей производится в бассейнах, куда накачивается морская вода.

Начиная с 1929 года уровень воды Мертвого моря опустился на 5,5 метра. Одна из главных причин этого – использование вод Иордана и Ярмука для орошения полей. Каждый метр понижения уровня воды влечет за собой отступление южной части моря на один километр на

север. Дальнейшее понижение уровня воды на 5 метров приведет к полному высыханию всей южной части моря, вплоть до полуострова Лашон. Значение этого факта в том, что представляется возможность значительно увеличить площадь испарительных бассейнов к северу.

С другой стороны, более выгодно перекачивать воду из моря севернее полуострова, так как на глубине 60 м концентрация солей поташа наиболее высока.

В одном кубическом метре воды Мертвого моря содержится 275,3 кг различных солей, а из них:

хлористого магния	138,0 кг
хлористого натрия	85,0 кг
кальция	37,0 кг
калия	11,5 кг
бромистого магния	3,8 кг
В с е г о	275,3 кг

Из семи содержащихся в Мертвом море солей особенно важна сегодня добыча четыреххлористого калия, бромистого магния, хлористого натрия и хлористого магния.

Х л о р и с т ы й к а л и й. В испарительных бассейнах первой опускается на дно поваренная соль, за ней при дальнейшем испарении — соли магния и калия. Полученный соляной раствор перекачивается на завод в Сдом, где разделяют соли магния и калия. Калий высушивают и отправляют в качестве важного удобрения во многие страны. Калий необходим для питания растений, так как он способствует процессу поглощения солнечных лучей хлорофиллами, ускоряет созревание, повышает количество углеводов и белков. Калий используется и в химической промышленности для производства калийного сульфата, для приготовления твердого стекла, лекарств, взрывчатых веществ и пр.

После использования поташа бассейны промываются пресной водой. Потребление воды с целью подготовки бассейнов к выпариванию новой партии веществ достигает 12 млн.куб.метров в год. Эту воду получают из родников и колодцев в районе Сдома.

В 1947 г., в канун провозглашения независимости Израиля, производство поташа в Сдоме достигло 60 тыс. тонн. С возобновлением работ по окончании Войны за независимость и с постройкой дороги Сдом — Беер-Шева производительность завода достигла в 1967/68 г. 500 тыс. тонн, а в 1972 году — 960 тыс. тонн, т.е. почти удвоилась. Продажа калия вроссыпь и постройка железной дороги до Димоны снизили цены на перевозку. Построено шоссе, и планируется строительство железной дороги из Сдома в Эйлат, откуда производится экспорт калия, что должно еще более понизить транспортные затраты, пока еще довольно высокие. С другой стороны, линия высокого напряжения, проведенная в Сдом, и использование газа, подводимого по трубам из Сде-Зохар, немало облегчают производство поташа.

Б р о м и с т ы й м а г н и й. После выделения калия в смеси остается высокая концентрация брома, употребляемого в химической и текстильной промышленности для производства лекарств и средств борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Бром используется также для улучшения качества бензина как дополнительное вещество при огнезащите, для получения красильных веществ и фотоматериалов. В 1967-1968 годах производство брома достигло 8000 тонн, в 1973 году оно возросло до 14 тыс. тонн.

В настоящее время бром используется также в электрических аккумуляторах, легких и дешевых, спроектированных в Институте изучения Негева. Если эксперимент удастся, значение брома в мире сильно возрастет.

Х л о р и с т ы й н а т р и й — это хорошо известная всем поваренная соль. Она оседает первой при испарении в бассейнах и используется в пищевой промышленности и консервном производстве. Однако большая часть ее используется в химической промышленности для производства соды, хлора и хлорной кислоты.

Х л о р и с т ы й м а г н и й. Газ, подведенный из Сде-Зохар, дал серьезный толчок к развитию заводов Мертвого моря и позволил использовать соли магния, которые ранее возвращались в море. Магнию предстоит

большое будущее, так как он на 40% легче алюминия. В сплаве с алюминием, марганцем и цинком он относится к самым твердым металлам. Магний используется в самолетостроении, автомобильной промышленности, в машиностроении. Хлористый магний используется в производстве медикаментов, сахара, для обработки искусственного шелка, кожи и производства удобрений.

2. ЗАЛЕЖИ ФОСФАТОВ

Вторым по своему значению удобрением является фосфор — важный элемент для роста растений. Фосфор укрепляет как кости животных, так и стебли растений и способствует их развитию, повышая и улучшая качество урожая. Количество фосфора в земле обычно незначительно, и земледельцы используют фосфорные удобрения, способствующие образованию клеток растений, жиров и белков и разделению крахмала на сахар.

В прошлом для удобрения почвы в качестве источника фосфора пользовались костяной мукой. Сегодня многие страны, в том числе США, Советский Союз, Египет, Иордания, добывают фосфор из недр земли. У нас в стране известняковые фосфатные породы образовались в далекий геологический период, в мелководном море, служившем удобным местом для роста животных и растений. Фосфатные породы находятся в основном в синклиналях Негева: в Ороне, к востоку от Большой котловины, в месте, где теперь добываются фосфаты; в русле Цин, близ Хор-Хаар, в северной Араве, в районе Хацева и Эйн-Яхав, в синклинали реки Паран, к югу от котловины Рамон, где качество фосфатов выше, чем в Ороне. Планируется разработка фосфатов в Араве, и уже началась разработка в районе Арада.

Разработка фосфатов производится в открытых карьерах, что несколько снижает производственные затраты. Качество фосфатов, добываемых в Ороне, не относится к числу лучших, и содержание окиси фосфора достигает 23—25%. Качественный фосфат торгового стандарта должен содержать не ниже 28% окиси фосфора и даже еще больше. С этой целью на заводе введено в действие ме-

ханическое устройство, размельчающее сырье и отделяющее его от ненужных примесей посредством сильного воздушного потока. Этот аппарат обогащает качество продукции до 28,5%. Дополнительно к механическому имеется химическое устройство, обогащающее фосфат до 31%, и такой фосфат считается высококачественным. Существуют и более совершенные способы, позволяющие повысить концентрацию окиси фосфата до 36%.

В 1951 — 1952 годах в Ороне производили всего 4000 тонн продукции в год; в 1971 году мощность предприятия достигла 790000 тонн. После разработки и обогащения часть фосфатов отправляется на завод химических удобрений в Хайфском заливе, где с помощью серной кислоты получают суперфосфат, являющийся самым лучшим удобрением. Фосфорная кислота, также вырабатываемая на этом заводе, служит для получения обогащенного суперфосфата, где концентрация окиси фосфора достигает 48%. Производится также фосфористый бикальций, добавляемый в пищу животных. Из фосфатов можно добывать уран в качестве атомного сырья для мирных целей, однако этот процесс чрезвычайно дорог.

Фосфор используется не только как удобрение и в качестве добавки к корму, но находит широкое применение также в различных областях промышленности: для производства сахара, бумаги, шелка, фотоматериалов, дезинфектантов, лекарств, пластических материалов и т.д. Вырабатывается также и чистый фосфор.

Наши фосфаты экспортируются во многие аграрные страны Африки и юго-восточной Азии, куда они идут через порт Эйлат, а также в некоторые европейские страны — через порты Средиземного моря.

Нефтехимический комбинат в Араде

Для производства неорганических удобрений нужны три химических элемента — фосфор, калий и азот. Все они имеются в нашей стране. Это позволяет создать комплексные предприятия по изготовлению удобрений и химических веществ. С этой целью создана компания

”Химикалии Израиля”, объединяющая нефтеочистительный завод в Хайфе, предприятия Мертвого моря, нефтехимические предприятия и производство химикалий и фосфатов.

Нефтехимическая промышленность развивается по всему миру быстрыми темпами, и комбинат Арада также начинает производить пластмассы, заменяющие дерево, кожу и керамику, синтетическую резину (вместо каучука), а также моющие средства.

3. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В КОТЛОВИНАХ

В относительно молодых геологических образованиях Негева, известняковых породах, имеются полезные ископаемые — сырье для химической промышленности. В котловинах, где образования гораздо более древние, есть металлические и неметаллические полезные ископаемые — чистый песок, каолиновая глина, гипс, окислы железа.

Полезные ископаемые Большой котловины и котловины Рамон

К р е м н и е в ы й п е с о к. До основания государства кремниевый песок для изготовления стекла импортировался из Бельгии. Когда обнаружили кремниевый песок в Большой котловине, оказалось, что качество его очень высоко, а содержание чистого кремния составляет 99%; он свободен от окислов железа и кальциевого карбоната. В настоящее время кремниевый песок, добываемый в котловине Рамон и в руслах Тимны, обеспечивает большую часть потребности страны в изготовлении плоского стекла и стеклянных изделий. В Большой котловине имеются также залежи низкокачественной железной руды, не имеющей промышленного значения.

К а о л и н д л я к е р а м и ч е с к и х и з д е л и й. Обнаружение каолина для производства керамики привело к тому, что страна полностью прекратила его ввоз из-за границы. Каолиновая глина служит для изготовления фарфоровых и керамических предметов. Она добывается в открытых карьерах и используется также для

производства красок, инсектицидов и различных химических веществ.

К р е м н е п о д о б н а я г л и н а . Концентрация окиси алюминия в этом виде глины достигает 60%, и он используется для изготовления огнеупорных кирпичей, выдерживающих температуру в полторы тысячи градусов. Этот вид каолиновой глины обнаружили в самом сердце котловины. Вначале разработка производилась в открытых карьерах, однако сегодня эти работы переведены в подземные шахты. Общее количество запасов каолина оценивается в 1,5 млн. тонн.

В 1972 году мощность разработок достигла 160000 тонн, причем большая часть была экспортирована в виде сырья. В котловине Рамон имеется также особый вид каолина, из которого можно получать белый цемент.

Г и п с . Гипс имеется в изобилии в котловине Рамон; толщина слоя достигает 170 метров. Близ карьера построен завод для обогащения гипса, повышающий его качество. Гипс отправляют на цементные заводы севера и центра страны, а также на стройки.

4. МЕДНЫЕ ЗАЛЕЖИ

Медь использовалась человеком еще в глубокой древности. В нашей стране применение меди известно с 4000 года до н.э., что наложило свой отпечаток на культуру целой исторической эпохи, называемой меднокаменным веком (халколит). Медь использовалась племенами кенитов еще до поселения сынов Израиля в стране. В те времена из-за ее мягкости значение меди было невелико. Ее использовали главным образом для изготовления украшений и домашней утвари. После того, как были найдены способы получения олова, начали применять сплав олова с медью, то есть бронзу, и по названию металла этот период назван бронзовым веком. Бронза служила уже для изготовления оружия и колесниц. С тех пор и вплоть до XIX века н.э. продолжается использование меди. Значение ее очень возросло с развитием электропромышленности. Являясь хорошим провод-

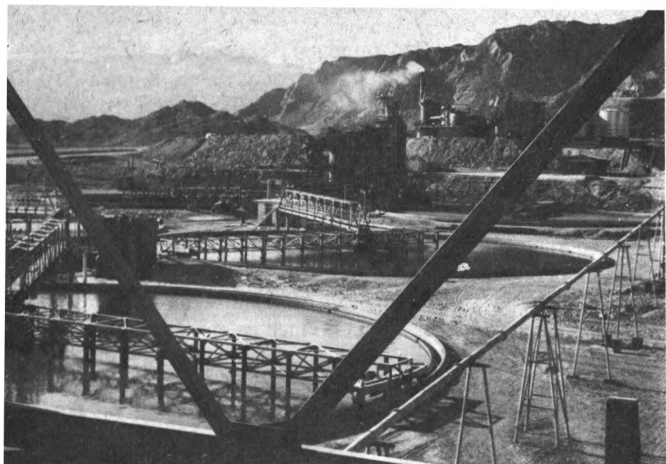
ником, она идет на изготовление проводов и до сих пор незаменима в этой области. Поэтому сегодня используется даже медная руда с концентрацией меди всего в 1%. Медные руды Тимны разрабатывались еще во времена царя Соломона, у которого были "семьдесят тысяч носящих тяжести и восемьдесят тысяч каменотесов в горах" (3-я книга Царств, гл.5, стих 15). Однако начиная с римско-византийской эпохи и до наших дней эти копи совершенно не разрабатывались.

Имеющиеся на нашей планете залежи меди делятся на два вида: магматические – наиболее распространенные, в которых медь образовалась из расплавленной массы, поднявшейся вместе с газами из недр земли, и осадочные – опустившиеся на дно озер и морей или же смытые и осевшие на поверхность земли. Залежи Тимны относятся к осадочным, в то время как залежи в районе Эйлата – к магматическим, с малой концентрацией меди на небольших площадях.

Медные залежи Тимны расположены среди нубийского песчаника и сланца кембрийского периода. Концентрация руды достигает в среднем 1,4% металлической меди. Толщина слоев залежей достигает 6 м. Вначале разработка велась в карьере, однако в 1961 году, когда были полностью использованы открытые слои, пришлось перейти к разработке в шахтах, что усложнило процесс работ и повысило расходы производства. Разведанный запас залежей медной руды достигает, по оценке специалистов, 50 млн. тонн.

В настоящее время возможна выработка медного концентрата, в котором концентрация металлической меди достигает 75%. Получение стопроцентной металлической меди возможно лишь с помощью электрической энергии. Новая, более совершенная технология была давно разработана, и сейчас начато ее внедрение.

Процесс производства в Тимне начинается со стадии добычи и проходит этапы раздробления и размалывания. В последующей стадии сухой материал перемешивается с серной кислотой (вырабатываемой в Тимне из привозной серы) для получения раствора серной меди. Раствор подвергается дополнительному химическому воздействию, и затем в отстойных цистернах осаждается медный



Медеплавильный комбинат в Тимне

концентрат с концентрацией 75% металлической меди. Для дальнейшей очистки медь отправляется за границу. Количество вывезенного цемента достигло в 1968 году 10 тыс. тонн.

Таблица разработки полезных ископаемых в Негеве

Вид полезных ископаемых	Разработка в тоннах	
	1967–1968	1971–1972
Фосфаты	739 000	790 000
Поташ	500 000	960 000
Каолин и чистый песок, крем- неподобный каолин	103 000	160 000
Металлическая медь	10 000	11 920
Бром	7 000	14 000

Изготавливаемая здесь серная медь служит как для дезинфекции и борьбы с вредителями в сельском хозяйстве, так и для изготовления медицинских препаратов и окраски тканей.

ИТОГ ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ

Многочисленные полезные ископаемые Негева и Аравы, горючие газы в Сде-Зохар, битумная порода в районе Бокек, а также большое количество нефти, поставляемое в Эйлат, — все это создает хорошую основу для строительства комбинированных заводов, работающих на этом сырье, для развития химической и нефтехимической промышленности, производящей не полуфабрикаты, а готовую продукцию.

Географически полезные ископаемые в районе Мертвого моря размещены очень удобно: здесь имеются благоприятные условия для зимнего отдыха и возможность создания бальнеологического центра, который будет способствовать развитию многочисленных поселений.

Расположение Эйлата на юге страны и его роль в качестве крупного порта повлекут за собой в будущем высокую концентрацию предприятий и промышленности именно в южной части Негева.

Поучительно, что несмотря на природные богатства Негева, обильные по сравнению с севером страны, население Негева к югу от Димоны не достигает и двух процентов общего населения страны. Наличие ископаемых и промышленных предприятий в пустынном Негеве и в то же время перенаселенность северных районов страны диктуют политику быстреего заселения юга страны, где открывается богатая перспектива быстрого экономического развития.

Индустриальное развитие Негева зависит от трех основных экономических факторов: разработки сырья, производства и рынков. Разработка производится в местах, содержащих полезные ископаемые. Производство концентрируется в поселениях, расположенных близ источников сырья и на пересечениях дорог. Продукция отправляется на рынки через порты Ашдод и Эйлат. Работы в Негеве ведутся под знаком роста добычи сырья, снижения производственных затрат за счет усовершенствования технологии и развития транспорта, расширения рынков сбыта. Этот план осуществляется концентрацией поселений на сторонах треугольника Беер-Шева — Сдом — Эйлат, а также в его центре.

Негев своего рода сухопутный мост между Индийским океаном и Средиземным морем. Развитие транспортных предприятий и путей сообщения — шоссейных и железных дорог, авиации — будет содействовать развитию Негева, и он станет важным связующим звеном между странами Европы, Азии и Африки.

Таким образом, в наших силах покончить с запустением, которое царило здесь в течение многих веков, и превратить с помощью знаний и труда пустынный, засушливый, оторванный от мира Негев в населенную и процветающую область.

БЕДУИНЫ НЕГЕВА

1. НЕМНОГО ИСТОРИИ

В древности в Негеве существовало два вида поселений: дворы, обнесенные каменными оградами, и лагеря из шатров. Первые были полуземледельческими поселками, их жители обрабатывали землю и выращивали скот. Обитатели лагерей были скотоводами, жившими в шатрах. Оба вида поселений находились в северном и центральном Негеве.

Наши праотцы — Авраам, Исаак и Иаков, продвигаясь на юг, пасли свой скот в районе Беер-Шевы. Хотя они и обрабатывали землю, дававшую подчас обильные урожаи, их основным имуществом был скот. Район Беер-Шевы был пригоден для выращивания мелкого и крупного рогатого скота. Жители пустыни амалекитяне, как и бедуины в наше время, занимались разведением верблюдов, мелкого и крупного рогатого скота, а также разбоем и не раз пытались вторгнуться в уделы племен Симеона (Шимона) и Иехуды, дабы изгнать их из северного Негева. Царь Саул был первый, кто нанес им удар в Беер-Шеве (Первая книга Царств, гл.15), а Давид положил конец их власти в Негеве (Первая книга Царств, гл. 30). Еще в первой половине прошлого века племена бедуинов кочевали по просторам Негева и жили набегами, грабежом и контрабандой. Их основным занятием было

разведение верблюдов — древнейшее занятие жителей Аравийской пустыни.

В своих странствиях они искали пастбища и источники воды для себя и скота. Они силой овладевали колодцами и пастбищами, отнимая их у более слабых соперников. Кочевники-бедуины разделены на колена, племена и патриархальные семьи. В период британского мандата они жили со своими стадами в ограниченном, предназначенном для них районе, выход откуда противоречил племенным обычаям и законам. В каждом таком районе были источники воды — колодцы и цистерны на берегу вади, где концентрировалось племя.

В засушливые годы одни племена вторгались во владения других, более богатых источниками воды, главным образом в северный Негев. Продвигаясь на север, они понемногу занялись разведением мелкого скота, более разборчивого в пище и более требовательного к воде, чем верблюды. Основной причиной племенных войн и раздоров было стремление захватить источники воды и пастбища, имеющиеся в основном в северном Негеве. Одним из таких районов было русло Беер-Шевы. Из-за столкновений и кровопролитий, происходивших между племенами, турецкое правительство было вынуждено в 1899 году превратить Беер-Шеву (расположенную на запад от древнего холма) в окружной центр с тем, чтобы установить контроль над бедуинами и двенадцатью колодцами вади Беер-Шевы. До 1899 года Беер-Шева и окружающие ее лагеря бедуинов относились к отдаленному округу Газы.

Образование нового округа и застройка Беер-Шевы помогли турецким властям покончить с междоусобицей, уладить проблемы пастбищ и обложить племена бедуинов налогом. Турецкое правительство шло на крайние меры и даже приговорило к повешению глав нескольких племен. Постепенно бедуины стали селиться на отведенной им земле и даже занялись земледелием, отходя от кочевой жизни и превращаясь в полукочевников.

Области южного Негева страдают отсутствием пригодных для сельского хозяйства земель, в то время как центр Негева и в особенности его север и северо-запад относительно богаты почвой. Именно северные районы

Негева считаются плодородными, и на них возлагают свои надежды бедуины.

Обрабатываемые поля находятся в низменностях и долинах, куда сносятся ветром подвижные лессовые земли и где накапливается немного влаги во время зимних наводнений. Переход к земледелию привел к тому, что наиболее воинственные племена и богатые шейхи овладели лучшими землями, а также источниками воды.

Во времена британского мандата бедуины служили также проводниками торговых караванов в пустыне и промышляли контрабандой. Негев находится между тремя странами, в которых контрабанда была особенно распространена, — Саудовской Аравией, Иорданией и Египтом. Верблюд — животное очень выносливое, "корабль пустыни" — служил единственным средством передвижения. С его помощью осуществлялись также грабежи и налеты; для самых воинственных племен это было единственным источником существования.

2. ПЛЕМЕННОЙ СТРОЙ У БЕДУИНОВ

Самой крупной общественной единицей бедуинов считается колено (кабила — арабск.); во главе колена стоит шейх шейхов, властвующий над бедуинами и являющийся их представителем и во внешних делах на политической арене. Такой крупной единицы в Израиле сегодня не существует.

Колено объединяет в себе много племен (ашира — арабск.), и во главе каждого стоит шейх, подчиняющийся шейху колена.

Племя делится на большие и малые семьи (хамула), а каждая семейная группа разветвляется на патриархальные семьи (ахль). В каждой такой семье есть глава, подчиняющийся шейху племени.

Семья (хамула) считается независимой единицей, и ее лагерь обособлен от других. Когда возникает необходимость, бедуин и члены его семьи выходят странствовать в поисках новых пастбищ.

Во времена британского мандата бедуины находились в прибрежной полосе Негева, в северной и центральной

его части, а небольшая их часть — даже в Араве, близ оазисов.

Племя бедуинов во времена мандата насчитывало от 250 до 2500 человек. Многолюдные племена могли успешнее обороняться. В наше время число людей в племенах колеблется от 60 до 2400 человек. Существование племен с небольшим числом членов стало возможным из-за улучшения системы безопасности в стране по сравнению с временами мандата.

До провозглашения независимости Израиля в Негеве жило семь больших и малых колен. Из них остались три, причем большая часть их членов оставила пределы страны и переместилась в пустыни Египта и Иордании.

3. НАСЕЛЕНИЕ В НАШИ ДНИ

Из 46000 бедуинов Израиля в Негеве проживают около 30 тысяч, принадлежащих к трем коленам: А-Таиаха, Тарабин и Азазма. Те, в свою очередь, подразделяются на 18 племен. Колено А-Таиаха живет вблизи кибуцов Шоваль и Девира в северном Негеве, возле дороги Газа — Беер-Шева и в долине Арад. Это колено занимается хлебопашеством и скотоводством. Колено Тарабин расположилось на восток от дороги Беер-Шева — Ривим; оно занимается земледелием, скотоводством и торговлей.

Колено Азазма расположилось к югу от Беер-Шевы, вплоть до Иерухама, и занимается в основном скотоводством.

Бедуины, племенные связи среди которых все более ослабевают, постепенно переходят к оседлой форме жизни — от разведения верблюдов и мелкого скота к разведению крупного рогатого скота, к земледелию и к побочным работам вне племени. Связь бедуинов с государственными учреждениями крепнет благодаря помощи, которую они получают, причем их зависимость от шейхов слабеет, хотя еще и существуют суды племен, где делами вершат судьи, назначенные из шейхов. Однако полномочия шейхов ограничены наложением штрафа до 200 лир и заключением в тюрьму сроком до трех месяцев.

Лагерь бедуинов раскинулся близ лессовых земель Негева, которые в засушливые годы не обрабатываются. В такие годы уменьшается также и площадь пастбищ, и бедуины вынуждены перекочевывать со своими стадами на север. Среди северных племен все более развивается земледелие, все больше бедуинов переходят к оседлой форме жизни, а некоторые из них даже строят себе дома. Среди южных племен процесс перехода от кочевой жизни к оседлости и земледелию более замедлен из-за недостатка посевных площадей и частых засух.

Животноводство

В руках бедуинов находятся более 70 тыс. голов мелкого скота (коз и овец) — в среднем три головы на душу (вместо одной во времена британского мандата). В их распоряжении 10000 верблюдов, сотни лошадей и ослов, а также домашняя птица. Верблюдов, потребности которых очень скромны, используют для пахоты, перевозки урожая и других грузов. Правительственные учреждения заботятся о прививках для скота, его сбыте, о пастбищах и источниках воды. В качестве пастухов часто используются подростки и дети.

Земледелие

Бедуины обрабатывают лессовые земли, выращивая чаще всего ячмень и сорго. Большая часть земли обрабатывается тракторами и комбайнами, совершенно отсутствовавшими во времена мандата. Средства производства являются собственностью бедуинов, и они же управляют ими. В низких влажных долинах имеются мелкие насаждения миндаловых орехов, гранатов и фиговых деревьев.

Проблемами обработки земли (экономической основой жизни бедуинов) занимается главным образом Министерство сельского хозяйства. Бедуинов инструктируют агрономы, зоотехники и т.п. Предусмотрена также правительственная помощь и выплата компенсаций за убытки, причиняемые засухой. На пахоте (с использованием машин и животных) заняты мужчины, а на сборе урожая — женщины и дети.

Внешние источники заработка

Сегодня среди бедуинов существует много квалифицированных рабочих, о которых раньше здесь никто и не помышлял, — шоферов, трактористов, прокладчиков дорог. Бедуины заняты в текстильной промышленности, на сборе фруктов и в других сельскохозяйственных отраслях, работают в городских и деревенских поселениях округа. Этот источник заработка стал важной статьей экономики бедуинов; он, в частности, помогает юношам накопить деньги для выплаты выкупа за невесту.

Торговля

Шейх является вождем и владыкой, в его руках находятся все экономические ресурсы племени: машины, магазины и пр. Продовольственная лавка, имеющаяся в каждом племени, продает не только пищевые продукты, но также и предметы первой необходимости. В последнее время слабеет влияние шейха в качестве единственного экономического властелина. С развитием рынка животных в Беер-Шеве растет среди бедуинов класс торговцев.

Не следует закрывать глаза на то, что до сих пор, хоть и в меньших масштабах, чем раньше, существует контрабанда.

Просвещение

Во времена мандата уровень просвещения бедуинов был чрезвычайно низок. Лишь дети шейхов учились в начальных школах колен и племен, небольшая часть — даже в Беер-Шеве. С семи лет мальчики начинали пасти скот, девочки же обычно помогали матерям по хозяйству, иногда и девочки пасли скот. Сегодня в рамках закона об обязательном образовании для бедуинов построены восемь школ. В двух из них преподают учителя-бедуины, которые получили образование в тех самых школах, где они сейчас преподают. В школах учатся только мальчики. Дети младшего возраста по многовековой традиции также привлекаются к различным работам, а некоторые бедуины учатся в высших учебных заведениях страны.

Здравоохранение

Во времена мандата здравоохранение среди бедуинов было в крайне запущенном состоянии. Лечением занимались старейшины, знахари и колдуны. Кроме Беер-Шевы, где имелся квалифицированный местный врач, а иногда совершал обходы лагерей официально назначенный врач, некому было оказать квалифицированную медицинскую помощь. Сейчас положение коренным образом изменилось.

Современная медицина постепенно получает признание бедуинов. Сегодня в различных местах, где живут бедуины, есть четыре поликлиники, а пятая, центральная, находится в Беер-Шеве. Каждому бедуину Негева регулярно делают рентген легких и прививки против инфекционных заболеваний. Больные легочными заболеваниями получают бесплатное лечение в больницах. И все же среди бедуинов еще распространены глазные болезни. Многие страдают от дистрофии.

С образованием Государства Израиль резко понизилась роль шейхов, они все больше и больше теряют свое влияние среди бедуинов. Еще не было в истории бедуинов такого времени, когда они могли, как в наши дни, жить свободно, не опасаясь грабежа и налетов, без страха перед главой племени. В прошлом глава племени произвольно облагал людей налогами и штрафами, в результате огромное большинство нещадно эксплуатировалось меньшинством. Сегодня положение вещей в корне изменилось. Бедуины начинают понимать, что никогда ранее не было в стране правительства, которое бы так заботилось об их нуждах и потребностях (о развитии экономики, уменьшении ущерба от засух, переходе к современному созидательному образу жизни, об улучшении системы просвещения и здравоохранения), как это делает правительство Государства Израиль. С момента его образования произошел настоящий переворот в жизни бедуинов, и они превратились в оседлых жителей на своих землях.

Вот основные причины интенсивного перехода от кочевого образа жизни к оседлому:

1. Сокращение площади пастбищ ввиду расширения поселений в Негеве и создания лесонасаждений.

2. Снижение цен на молочные и мясные продукты и шерсть в связи с развитием животноводства среди еврейского населения страны и импортом этих продуктов из-за границы.
3. Снижение роли верблюда в качестве вьючного животного из-за прокладки дорог в Негеве и широкого использования автотранспорта.
4. Получение долгосрочных правительственных кредитов на выгодных условиях для развития земледелия, а также квалифицированный инструктаж, получаемый бедуинскими хозяйствами.
5. Работа в еврейских хозяйствах и развитие взаимовыгодной торговли с евреями.

Государство планирует организацию трех крупных центров бедуинов — одного городского и двух сельского типа. Городской центр уже основан в 1969 году возле древней Беер-Шевы и назван Тель-Шева. В нем построены жилые помещения, магазины, ресторан, кафе, клуб, медицинский пункт и школа. В программе — постройка 1200 жилых единиц и ремесленного училища. Новый центр будет построен к северу от Беер-Шевы, около кибуца Шуваль, и второй — между руинами древнего Ксейфа и Арадом.

ГОРОДСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО НЕГЕВА

1. БЕЕР-ШЕВА – СТОЛИЦА НЕГЕВА

Беер-Шева получила свое название в честь знаменательного союза, который заключил Авраам с Авимелехом, царем Ггара, возле колодца, выкопанного Авраамом: "Он сказал: семь агниц сих возьми из руки моей, чтобы они были мне свидетельством, что я выкопал этот колодезь. Потому и назвал он сие место Вирсавия (Беер-Шева, дословно — "колодец семи") *; ибо тут оба они клялись и заключили союз в Вирсавии..." (Бытие, гл.21, стих 30-32). Бедуины называют этот холм Тель-Саба в честь семи колодцев, но еще более распространено название

* В другом варианте — "колодец клятвы".

Тель-Эмшаш, что значит "холм колодцев" (в окрестностях имеются четыре колодца).

Холм Беер-Шева находится на расстоянии пяти километров от нижней части современной Беер-Шевы, на берегу сухого русла Беер-Шевы, в месте, где в нее впадает речка Хеврон. Город расположен в западной части долины Беер-Шева, раскинувшейся между Хевронскими горами на севере и горами северного Негева на юге. Ее средняя высота достигает 300 м над уровнем Средиземного моря. Благодаря своему строению долина Беер-Шева богата лессовой почвой, сносимой ветрами, дующими с юга и юго-востока Негева. Семь овец и колодец, упоминаемые в Библии, говорят о том, что эта область пригодна для животноводства, а плодородная лессовая земля была основой для выращивания зерновых культур, о чем также свидетельствует Библия: "И сеял Исаак в земле той, и получил в тот год ячменя во сто крат: так благословил его господь" (Бытие, гл. 26, стих 12).

Древняя Беер-Шева времен праотцов и царства Израилева находилась на холме Беер-Шева. Для этого было много причин. Возвышенность легче было защищать, а это было немаловажным обстоятельством в те беспокойные времена. Русла потоков, проходящих близ холма, служили развилкой дорог, здесь встречались караваны. Но основная причина заключалась в том, что в низовьях сухих русел нашлись относительно многоводные грунтовые воды. Беер-Шева римско-византийской эпохи раскинулась на запад от холма, где в наше время расположена нижняя часть города. Это объясняется тем, что местность находилась на очень важном перекрестке дорог-русел:

- а/ у начала русла реки Патиш, впадающей в русло реки Бсор и достигающей Газы

- б/ на берегу русла реки Беер-Шева, впадающей в русло реки Бсор, впадающей, в свою очередь, в Средиземное море

- в/ на пути рек Беер-Шева, Бсор и Рвивим, достигающих Шивты и Авдата

- г/ вблизи русла реки Хеврон, по направлению к городам Хеврону и Иерусалиму

- д/ вблизи русла реки Хеврон, по направлению к руслу реки Хемар и Мертвому морю

е/ на берегу рек Беер-Шева и Аруер по направлению к Мамшиту и Араве.

Таким образом, Беер-Шева была расположена на перекрестке лучших путей долин Негева, и отсюда вели древние дороги в важные города соседних стран и в главные города страны — Газу, Иерусалим, Кир-Моав, Петру, Эйлат, Кадеш-Барнеа, в Суэцкий залив и Египет. И в наше время Беер-Шева расположена в фокусе шоссежных, железных и воздушных дорог Негева: через город проходят дороги в Газу и Тель-Авив, в Хеврон и Иерусалим, в Арад и Сдом, в Араву и Эйлат, в Ницану и на Синайский полуостров; железная дорога ведет с севера страны и Тель-Авива в Димону и Орон, а в будущем она будет продолжена до Сде-Цефа у Арада, в Эйлат и Ашдод; планируется строительство центрального аэродрома.

И в древности Беер-Шева была столицей Негева — со времен Израильского царства и до византийской эпохи. В городе обнаружены остатки синагоги византийской эпохи, и ученые считают, что здесь некогда было большое еврейское поселение. Со времени мусульманского завоевания и до начала двадцатого века местность представляла собой развалины с очень редким оседлым населением. До 1900 года в Беер-Шеве была дюжина колодцев и постоянный двор для караванов, построенный в 1898 году. В 1899 году была запланирована постройка мельницы и гостиницы.

Просторные лесовые земли, наличие колодцев в русле Беер-Шевы и частые встречи бедуинов у вади приводили к многочисленным конфликтам среди племен бедуинов, и в 1900 году турецкие власти страны были вынуждены сократить размеры округа Газы и создать самостоятельный округ Беер-Шева для более эффективного контроля над бедуинами Негева. Строительство города, начавшееся в том же году, затормозило вторжения бедуинов на север во времена засухи, помогло уладить межплеменные ссоры, возникавшие из-за прав на воду и земли, а также облегчило сбор налогов. Проект города Беер-Шева был выполнен немецкими инженерами, а городские дома и старый вокзал были построены из камней развалин Реховота и Халуцы.

В 1901 году евреями была построена мельница, а в 1903 году евреи из Хеврона арендовали квартиры в Беер-Шеве и превратили их в склады для зерна, скупаемого у бедуинов. В 1906 году в городе проживали всего три еврейские семьи.

До начала Первой мировой войны евреи Хеврона и Газы поддерживали торговые связи с бедуинами Беер-Шевы. Во время войны евреи работали в Беер-Шеве в качестве интендантов турецкой армии и подрядчиков при мощении дорог. В 1920 году еврейский "Совет делегатов" снял в аренду городской парк площадью в 10 дунамов и посадил 2000 различных декоративных деревьев, а также построил экспериментальный питомник для овощей. В 1922 году в Беер-Шеве работало около ста евреев, занятых на постройке военного кладбища жертв Первой мировой войны.

После кровавых событий 1929 года евреи оставили город, и до 1936 года здесь оставались лишь представители еврейских поселенческих организаций.

Начиная с 1943 года в Негеве закладывается ряд еврейских поселений и среди них — Бет-Эшель, построенный к югу от Беер-Шевы в виде поселения типа "стена и башня" (разрушен во время Войны за независимость). В октябре 1948 года Беер-Шева была освобождена от египтян войсками Армии Обороны Израиля. Во время британского мандата население города не превышало 5000 человек, в то время как в 1972 году оно достигло 85000 человек, среди них 80% — еврей-иммигранты из двадцати стран.

Особенность Беер-Шевы в том, что она, будучи важным центром дорог, призвана обслуживать все возрастающие транспортные нужды. Город обладает сельскохозяйственным "тылом", а неподалеку от него находятся месторождения полезных ископаемых. Причина столь динамичного развития Беер-Шевы, за короткий срок превратившейся в один из крупнейших городов страны, в значительной мере объясняется его удачным расположением. Город находится на перекрестке дорог, ведущих к двум большим источникам полезных ископаемых — к Мертвому морю и к Котловинам, и благодаря этому в городе построены заводы для обработки каолина и хи-

микалиев, заводы строительных материалов, а также ряд других предприятий легкой и тяжелой промышленности. Все они сосредоточены в нижней части города и в промышленном районе, расположенном на юго-востоке. Тут ремонтно-транспортные мастерские и гаражи, заводы и фабрики по производству стекла и стеклянных изделий, цементных, химических и металлических изделий, мебели и пищевых продуктов, по пошиву одежды и выделке кож, типографии и даже машиностроительные, электротехнические и электронные предприятия.

Беер-Шева расположена между двумя важными портами страны: Эйлатом, о значении которого подробно говорилось выше, и Ашдодом, который превратится в ближайшее время в крупнейший порт страны и где производится погрузка продукции Негева и центра страны.

Являясь столицей Негева, Беер-Шева служит центром обслуживания большого округа, и здесь находятся различные административные учреждения. Больница Беер-Шевы — единственная в северном и центральном Негеве, и значение ее трудно переоценить. Город служит также торговым и административным центром для большого кольца сельскохозяйственных сел, а также поселений бедуинов, находящихся близ города, и является важнейшим культурным центром всего Негева. В городе имеется бурно развивающийся университет, институт изучения Негева, ряд средних учебных заведений, предполагается постройка технологического института.

Из-за того что ранее не было перспективного плана застройки, в Беер-Шеве нет четкого деления города на верхнюю, жилую часть города, и нижнюю, промышленную, и это отрицательно сказывается на развитии города. Если бы жилые кварталы были построены на высоких восточных холмах, где меньше пыли и более благоприятные климатические условия, жители города наслаждались бы большими удобствами и тишиной, а земля долины могла быть всецело использована для нужд сельского хозяйства.

2. АРАД – ГОРОД РУДНИКОВ И КУРОРТНЫЙ ЦЕНТР НА РУБЕЖЕ ПУСТЫНИ

Из 27 так называемых "городов развития" страны восемь находятся в Негеве: Эйлат, Мишпе-Рамон, Иерухам, Димона, Арад, Беер-Шева, Офаким и Нетивот.

В прошлом в Негеве было относительно много городов, центров торговли и ремесла, это положение вещей сохранилось и в наше время. С другой стороны, количество деревень по-прежнему осталось незначительным, так как количество плодородной земли невелико, а оазисы в пустыне редки.

В прошлом в Негеве отсутствовала стабильность поселений. Еще в конце XIX века район Кирьят-Гата был южной границей постоянных поселений, и лишь в 1900 году оседлые поселения продвинулись на юг, к Беер-Шеве.

"Города развития" появились в результате массовой алии (репатриации) в первое десятилетие существования независимого Государства Израиль. Целью создания этих городов было более равномерное расселение жителей страны и быстрее промышленное развитие окраин. В экономике некоторых из них большую роль играют туризм и летний отдых. Разнообразные и впечатляющие виды Негева и Иудейской пустыни притягивают к себе как коренных жителей страны, так и туристов из Америки и европейских стран. Туризм и летний отдых – важный дополнительный источник доходов для городов, расположенных вдоль главных дорог страны.

Первый город развития – Кфар-Иерухам – был основан в 1951 году; вслед за ним появились Мишпе-Рамон – в 1954-м и Димона – в 1955 году.

Область Арада находится на юго-восточных склонах Хевронских гор и в юго-западной оконечности Иудейской пустыни. К этой области относится восточная часть долины Беер-Шева. Она раскинулась на северо-восток от гор северного Негева и связывает все эти районы. Город Арад расположен на плоскогорье Кидод, высота которого 600 м над уровнем Средиземного моря и 1000 м над уровнем Мертвого моря. Город расположен в 50 км на восток от Беер-Шевы и в 13 км на запад от Мертвого моря. Долина Арад, являющаяся восточным продолжением

долины Беер-Шева, раскинулась на восток от Тель-Малхаты, вплоть до горных цепей Кидод и Зохар.

Арад был главным городом ханаанейцев на юге страны и получил широкую известность во время странствий израильтян из Египта в Ханаан (Числа, гл.21, 1-3). Затем он был известен как еврейский город времен царя Соломона (при раскопках были найдены остатки храма). Сохранились также некоторые сведения о еврейских поселениях в Араде, датируемых XIV веком. Вот что писал путешественник Исаак Хило, живший в то время: "Сегодня город не имеет особого значения, так как нет в нем большого числа жителей, кроме некоторых бедных арабов и неимущих евреев. И те, и другие - пастухи, они имеют скудный заработок от своих стад. Даже сам раввин пасет свой скот, и его ученики выходят с ним в поле, чтобы слышать слова учения из его уст".

До конца XIX века большая часть земель Арада принадлежала дуламскому племени из колена Тиаха, но велась постоянная кровопролитная борьба между шейхом племени и феллахами деревни Ята, к югу от города Хеврон, за право господства над землей. В 1903 году делегация бедуинов предстала перед чиновниками компании ИКА с предложением заключить оборонительный союз между бедуинами и евреями. Евреи должны были выставить вооруженную стражу для охраны племени бедуинов, бедуины же обязались предоставить в распоряжение своих союзников большие площади земли с целью еврейского заселения в районе Арада. Этот план не был осуществлен, и турецкие власти, центр которых был в Беер-Шеве, конфисковали спорные земли и у бедуинов, и у феллахов и провозгласили их государственной собственностью. По окончании Первой мировой войны, после расформирования еврейских полков*, возникла идея образовать из демобилизованных солдат ядро поселения на государственных землях Негева; так была создана группа "Ахва" ("Братство"), опубликовавшая в 1920 г. в своем ежемесячнике следующее:

"Силой усердия и воли, с помощью нашей военной под-

* Так называемый "Еврейский легион" в составе британской армии.

готовки и современной техники можно преодолеть все трудности и превратить сухой и пустынный Негев в место поселения и работы. Следует полагать, что правительство (британское) будет заинтересовано в возрождении Негева и поможет нам в нашей работе. Дело рук демобилизованных солдат послужит началом и толчком к развитию большого еврейского поселения в Негеве". Британские власти выделили государственные земли района Арада для демобилизованных солдат, и зимой 1921 года поездом из Лода в Беер-Шеву выехали первые поселенцы *.

Особенность района Арада в том, что в отличие от Изреельской долины он приподнимается на восток, достигая высоты 600 м над уровнем Средиземного моря, и, таким образом, водораздел в горных цепях Зохар и Кидод близок к впадине Мертвого моря. Благодаря значительной высоте долины и отсутствию на западе какого бы то ни было физического препятствия ветер заносит осадки далеко на восток, а летние освежающие ветры разгоняют жару и создают в районе Арада благоприятные климатические условия. Поэтому, несмотря на непосредственную близость Иудейской пустыни, Негева и Мертвого моря, древние поселения района Арада распространялись вплоть до восточной оконечности долины. Благодаря глубине и влажности района здесь осели плодородные лессовые земли и осадочная почва с Хевронских гор.

Средняя температура в городе Араде

Январь 11° минимум 6° максимум 16°

Август 26° минимум 18° максимум 33°

Относительная влажность воздуха в городе Араде

	8 часов утра	2 часа дня	6 часов вечера
Январь	67%	44%	62%
Июль	48%	22%	48%

* К сожалению, из-за недостатка средств и двух неудачных попыток бурения колодца поселенцы оставили это место.

И еще одна отличительная черта районаи города Арада: здесь обнаружены три газовых поля — Кидод, Зохар и Канаим, снабжающие местную промышленность, предприятия Мертвого моря, Арада, Орона и Димоны. Здесь же обнаружены многочисленные полезные ископаемые— фосфор, битум, песок, сырье для производства белого бетона, цветной мрамор. Наличие фосфора, калия и газа позволяет развивать химическую промышленность, в том числе производство фосфористой кислоты, являющейся промежуточным продуктом в процессе изготовления сложных химических удобрений.

Область Арада занимает площадь в 700 тыс. дунамов, и если сюда подведут воду для интенсивного сельского хозяйства, то можно будет использовать площадь в 300 тыс.дунамов. Уже существуют экспериментальные площади для выращивания агавы, плодовых деревьев и проверки условий их акклиматизации.

При основании города Арада преследовалось несколько целей:

- а/ освоение этой пустынной, но весьма перспективной области, с целью более равномерного расселения жителей Израйля
- б/ образование крупного населенного пункта между центром страны и областью Мертвого моря с тем, чтобы использовать имеющиеся здесь природные богатства
- в/ создание промышленности, базирующейся на местном сырье
- г/ постройка курортного и туристского центра.

В городе имеется шерстепрядильная и керамическая промышленность, использующая газ в качестве топлива, построены гостиницы для отдыхающих, приезжающих в Арад из северных районов страны и из-за границы.

Иностраннх туристов привлекает сухой, благоприятный климат, впечатляющие пейзажи пустыни, Мертвого моря и Моава, а также единственная дорога, ведущая отсюда на запад к легендарной Масаде. Организовано транспортное обслуживание туристов и рабочих копей. Главная дорога связывает сегодня Арад с Иерусалимом и север страны с Мертвым морем и Эйлатом. По окончании дорожных работ между Тель-Шокет и Бет-Кама

новая магистраль свяжет Сдом с портом Ашдод и сократит на 40 км действующую дорогу — шоссе Беер-Шева — Димона — Сдом. Завершение постройки шоссе Сдом — Эйлат способствовало улучшению сообщения между Тель-Авивом, Ашдодом и Эйлатом. Дорога хоть и длиннее на 10 км, но намного удобнее.

Система планировки жилья в Араде — единственная в своем роде: 3—4-этажные дома дают тень и обилие свежего воздуха. Большие дворы окружены высокой стеной, задерживающей ветер, несущий пыль. В городе имеются начальные и средние учебные заведения, торговый и спортивный центры, места развлечений, молодежное общежитие, обслуживающее жителей района и приезжих. Большинство шеститысячного населения города — уроженцы страны (данные на конец 1972 года).

3. ПОЛОСА ГАЗЫ И ЕЕ ПРОБЛЕМЫ

Характер полосы Газы определили в прошлом многие факторы, в частности, берег моря, служивший для рыбной ловли, и удачное расположение на важном перекрестке дорог, ведущих на север — в сердце страны, в Дамаск и на юг — в Египет. Древний порт Газы находился на холме Эль-Эджуль, в устье реки Бсор, и служил для торговли с юго-восточной Азией и Африкой (через порт Эйлат).

Мягкий климат и плодородная земля благоприятствуют развитию сельского хозяйства.

Обильные воды колодцев полосы Газы позволяют в наши дни развивать орошаемое земледелие.

После Войны за независимость 1948 года полоса Газы, оккупированная Египтом, приобрела особое геополитическое значение. В течение последних двадцати лет характер полосы определялся высоким процентом беженцев.

Площадь полосы — 363 кв.км; длина ее — 50 км, шири на самой узкой части (в районе Дер-эль-Балах) — 5,5 км, самой широкой части (в районе Хан-Юнис) — 14 км. По физическому строению она представляет собой продолжение прибрежной полосы Иудеи: дюны — на западе, водосток — в центре и равнина — на востоке

Однако дюны здесь шире и выше, и водосток с продвижением на юг исчезает. На протяжении 80 км от Эль-Ариша до Газы дюны прорезаются лишь единственным потоком Бсор.

В 1967/68 году министерства сельского хозяйства и развития страны начали массовые посадки тамариска в районе между Газой и Эль-Аришем с тем, чтобы защитить сельскохозяйственную землю и посевы от передвигающегося песка, а также чтобы предотвратить засыпание дорог песком. Поселения Газы концентрируются у водостока, где имеются удобные дороги, поля и многочисленные источники воды. В 1972 году население полосы Газы исчислялось в 390000 человек, половина из них — беженцы.

Сельское хозяйство

Количество осадков в полосе Газы неравномерно — от 176 мм в год в самой Газе до 263 мм в Хан-Юнисе и до 200 мм в Рафияхе. Благодаря близости моря и Негева полоса богата росой, а пески, пропускающие сквозь себя дождевую воду, позволяют накапливать грунтовые воды на глубине от 10 до 65 м. Во время египетской оккупации здесь было 1400 колодцев, из которых многие засолились из-за чрезмерного их использования. Арычная система орошения ведет к потере около 20% воды. Почва полосы смешанная, и с приближением к морю или Негеву увеличивается количество песков. В маленьких долинах выращивают финиковые пальмы, а также клещевину; в 1969 году занятые ими площади расширены с 10000 до 30000 дунамов, в Эль-Арише построена фабрика для производства касторового масла. В водостоке имеется смесь песка, лесса и осадочной почвы, здесь культивируют цитрусовые и овощи. На равнине, где преобладают краснозем и лессовые земли, выращивают различные полевые культуры.

Сельскохозяйственная продукция составляет 70% общей продукции полосы Газы и 90% ее экспорта. В сельском хозяйстве занято 30% населения. В настоящее время обрабатываются 260000 из 350000 дунамов земли, из них 140000 дунамов — орошаемые поля. Цитрусовые

плантации занимают 30% обрабатываемой площади. Способы выращивания citrusовых устарели, и сбор плодов невелик. В 1968/69 г. сбор citrusовых составлял 100000 тонн в Газе и 36000 тонн на западном берегу Иордана, в совокупности до 11% общего сбора citrusовых страны. В полосе Газы выращивают в основном апельсины "валенсия" и "шамути", затем следуют грейпфруты и лимоны. Среди насаждений следует выделить миндаль, идущий на экспорт.

Животноводство ограничено из-за недостатка пастбищ. поголовье мелкого скота — коз и овец — составляет 20000, крупного рогатого скота — 5000 голов. Так как сельское хозяйство полосы ограничено лишь несколькими отраслями, то жители ее вынуждены ввозить извне такие основные продукты питания, как зерно, рис, сахар и масла. Обрабатываемая земля почти полностью принадлежит незначительному числу землевладельцев, использующих арендаторов и наемных сезонных рабочих из среды беженцев и бедуинов за низкую почасную плату.

В прибрежной полосе, между Газой и берегом Синай, развито рыболовство. Во времена египетской оккупации здесь было 1500 рыбаков, в 1968 году — 3000.

Промышленность и кустарное производство

Около 10% жителей полосы Газы заняты в промышленности и кустарном производстве (выделка ковров, починка транспортных средств, пошив одежды, металлообработка, изготовление плетеной мебели, гончарное дело и т.д.). Ковры экспортируются в Европу, Южную Африку и Австралию, часть их продается на местном рынке. 60% населения заняты в сфере обслуживания.

Полоса Газы во время британского мандата

Во время британского мандата на юге было два округа: Беер-Шева, раскинувшаяся на площади в 12500 кв.км, и Газа — на площади в 2000 кв.км. Газа была административной столицей юга — центром торговли зерном юга и Негева. В городе были мельницы, прядильни для льна, хлопка и шелка, красильни, прессы для получения

кунжутного масла, гончарные мастерские для производства черной глиняной посуды. Жители города занимались также прибрежной рыбной ловлей. Благодаря британским военным базам город и весь округ получили развитую систему дорог, а население возросло с 33000 в 1943-м до 40000 в 1948 году. Вторым по размеру поселением был Хан-Юнис, население которого к концу мандата насчитывало 12000 человек, а вместе с деревнями Бани-Сухела и Абасан с населявшими их бедуинами — 20000 жителей. Жители Хан-Юниса обрабатывали государственные земли и возвели поселение Рафиях, число жителей которого достигло 2000 человек. Жители Рафияха занимались сельским хозяйством, скотоводством, промышляли контрабандой, а сам городок служил рынком бедуинам северного Синая. Население Дерэль-Балаха, также занимавшееся преимущественно сельским хозяйством, достигло в последний год мандата 16000 жителей. Жители упомянутых городов занимались

*Население полосы Газы по видам поселений (1968 год) **

Вид поселения	Число жителей	Процент к общему количеству населения
Все население полосы	356 261	100,0
Все городское население	282 803	79,4
Городское население (исключая лагеря беженцев)	149 489	42,1
Население лагерей беженцев, находящихся близ городов	133 314	37,3
Население лагерей беженцев, отдаленных от городов	39 207	11,0
Население мелких деревень	7 561	2,1
Население крупных деревень	23 807	6,7
Земледельцы, живущие вне населенных пунктов	1 778	0,5
Бедуины	1 105	0,3

* По данным 1972 года, население полосы Газы достигло 390000.

также рыбной ловлей и охотой на перепелов. На пороге Войны за независимость население полосы Газы исчислялось 70000 человек.

*Поселения полосы Газы в 1968 году
(с населением свыше 5000 человек)*

Поселение	Население	Старожилы	Беженцы в прилегающих лагерях
Газа	117 597	30 476	87 121
Хан-Юнис	52 789	23 383	29 406
Рафиях	49 558	38 995	10 563
Джибалия	43 314	32 806	10 508
Нуцейрат	21 221	17 638	3 583
Дер-эль-Балах	18 118	7 264	10 851
Бурейдж (лагерь беженцев)	12 626	—	—
Мугази (лагерь беженцев)	8 167	—	—
Бани-Сухела	7 561	—	—

Израильские военные власти делают все, что в их силах, для обеспечения безопасности района и мирного сотрудничества евреев с арабами. Власти обеспечивают население работой и предоставляют муниципалитетам кредиты для экономического развития. В последние годы усиленными темпами ведется жилищное строительство. Многие беженцы покинули лагерь и переселились в благоустроенные квартиры.

Полоса Газы во времена египетской оккупации

К концу Войны за независимость к населению полосы Газы добавилось 164000—190000 беженцев (по данным двух различных комиссий), а также 11000—22000 бедуинов. Египетское правительство, захватившее полосу, навязало населению свою волю, обещав создать Палестинское государство, а на деле использовало свою неограниченную власть для достижения своих политических целей и пропаганды против Израиля, совершенно не заботясь о судьбе населения. Это была военная власть, причем гражданское правление было тоже в руках

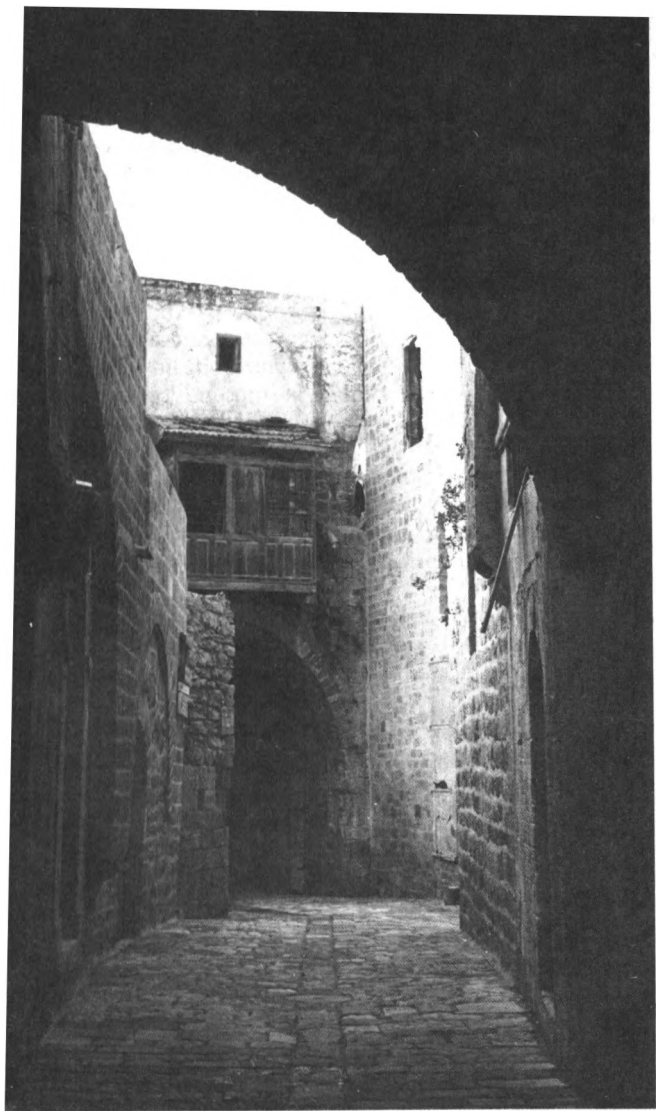
египетских чиновников, совершенно игнорировавших представителей местного населения.

Под давлением населения округа в 1962 году египтяне образовали новое управление, половину которого составляли жители полосы, однако законодательные полномочия остались в руках египетских военных властей. В конце концов египтяне распустили и это полунезависимое учреждение.

В течение всех двадцати лет египетское правление было неприкрытой военной диктатурой, распространившей свою власть на все стороны жизни, включая школу; в течение всего этого периода существовал комендантский час. Рыбаки выходили в море по специальному разрешению на 24—48 часов. Сельское хозяйство было запущено, и до мая 1967 года сельскохозяйственные площади были расширены всего на 10000 дунамов. Местная промышленность оставалась мелкой и отсталой, причем весь импорт и экспорт шел через Порт-Саид, что повышало транспортные затраты, а вместе с тем и цены на товары.

Египетские власти не пошевелили и пальцем, чтобы разрешить проблему беженцев, число которых за двадцать лет значительно увеличилось. Половина населения полосы Газы находилась в восьми лагерях: пять — в городских поселениях (Газа, Джибалия, Хан-Юнис, Дер-эль-Балах и Рафиях) и три — в деревнях (Нуцейрат, Мугази и Эль-Бурейдж).

Беженцами занималась ООН, используя их на строительстве дорог и лесонасаждениях, подготавливая из молодежи квалифицированных рабочих, организуя в полосе некоторые предприятия и воспитательные учреждения.



Переулок древней Яффы

ГЛАВА II

ИУДЕЯ И САМАРИЯ (ШОМРОН)

Следующие шесть тем будут рассмотрены при изучении Иудеи и Шомрона:

1. Иерусалим – столица страны, быстро развивающийся исторический, культурный, духовный и административный центр.
2. Арабское население Иудеи и Самарии.
3. Рамла – город на перекрестке дорог Иудейской равнины.
4. Развитие и расцвет Тель-Авива как проявление бурного экономического развития нашей древней и молодой страны.
5. Человек в Иудейской пустыне и в ее оазисах.
6. Нефть в районе Хелец и газ в горной цепи Зохар – горячее недр страны.

ИЕРУСАЛИМ

Неизмеримо велико значение 4000-летнего Иерусалима – столицы Израиля и мировой столицы всего еврейского народа, Святого города трех религий – иудаизма, христианства и ислама; поэтому столь много символических имен у этого вечного города. Иерусалим называют Святым городом, и его святость для всех народов хорошо выражена в книге пророка Михея (гл. 4, стих 1–2): "И пойдут многие народы и скажут "придите, и взойдем на гору Господню...". Город называют также "градом Божьим", "градом справедливости", "градом правды", "Сионом". "Иерусалим" и "Сион" стали синонимами: этими именами называли иногда всю страну. Понятие "сионизм" произошло от имени Сион – названия города и страны. Иерусалим был столицей Еврейского государства уже в X веке до н.э. при царях Давиде и Соломоне. Здесь звучали пламенные речи величайших пророков древности Исаяи и Иеремии,

оказавшие огромное влияние на развитие всего человечества.

Благодаря особенности Иерусалима, расположенного в сердце Иудейских гор, на границе плодородия и пустыни, столица открывалась во всей своей красе паломникам, стекавшимся со всех сторон на праздники. Пророки и поэты прославили этот город, превратив его название в имя нарицательное. "Красив, как Иерусалим", "совершенство красоты", "прекрасный пейзаж, радость всей страны" — это лишь немногие эпитеты, которыми он наделен.

Как же случилось, что среди всех гор страны именно Иудейские горы были избраны в качестве религиозного, политического и административного центра народа Израиля? И почему именно Иерусалим был избран столицей как в древние века, так и в наше время?

1. ИСТОРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Выйдя из Египта, народ Израиля проделал путь по пустыням Шур, Син, Паран и Цин, расположенным на юге и на востоке от Иудеи. Естественно, что заселение происходило в части страны, наиболее близкой к пустыне Негев и прилегающим Моабитским горам. С другой стороны, основным занятием народа Израиля в Египте было скотоводство. По сравнению с другими горами страны Иудейские горы — идеальное место для скотоводства. К естественным рощам этих гор с юга и востока подступают пустыни, на степных границах которых имеются хорошие условия для выращивания мелкого скота, а на западе они граничат с районом холмов, который наиболее подходит для разведения крупного рогатого скота.

2. ОБОРОНИТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ

Во времена Исхода из Египта низменности и равнины страны были заселены ханаанейцами и финикийцами, и народ Израиля был вынужден селиться в горах, где не было густого местного населения. Иудейские горы — единственные в стране, где существует целостность и однородность — факт, затрудняющий вторжение, в отли-

чие, например, от Самарии (Шомрона) и Галилеи. Склоны Иудейских гор, отвесные на востоке и со стороны Негева, служили преградой для вторжения, а глубокое Мертвое море защищало Иудейские горы и тормозило продвижение племен, проживавших в Моабитских горах.

Все упомянутые выше причины плюс отдаленность Иудейских гор по сравнению с остальными частями страны от двух международных военных дорог – "морского пути" на западе и "царского пути" на востоке привели к тому, что и сами горы служили естественной крепостной стеной при защите от врагов.

Близость Иудейской пустыни к горам, а особенно к главным городам и к Иерусалиму, привела к тому, что пустыня служила убежищем фанатикам и повстанцам во все времена и эпохи.

Иерусалим расположен в сердце Иудейских гор, в самом низком их месте, у "пути предков", проходящем по водоразделу, на перепутье, связывающем "морской путь" с "царским путем". Город расположен на отрезке водораздела, наиболее близком к впадине Иордана и Мертвого моря. Это место наиболее удобное во всем районе Иудейских гор с точки зрения топографии и обороны.

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

а/ Климат и вода

Иудея в целом и Иерусалим в частности находятся в месте соприкосновения трех климатов – средиземноморского, степного и пустынного.

Основной фактор в формировании климатических условий – отсутствие естественных источников воды. В Иерусалиме, расположенном на границе пустыни, хоть и на возвышении, количество годовых осадков достигает в среднем 600 мм и является наименьшим в Иудейских горах.

Расположение древнего Иерусалима определилось также наличием Силуанского источника вблизи Храмовой горы и вне городских стен, возле русла речки Кедрон. Это тот самый источник, воду из которого во времена царя Хизкии отвели по высеченному туннелю в бассейн

внутри укрепленного Иерусалима (конец VIII века до н.э.).

Два других источника близ Иерусалима — это Мей-Нафтоах на западе и Эй-Керем на юго-западе. Эти источники, кстати сказать, служили осажденному Иерусалиму и во время Войны за независимость.

Таблица осадков в Иерусалиме

Месяц	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Всего
Количество осадков в мм	—	10,7	58,1	117,9	149,1	125,9	70,3	37,3	3,3	573

Другим родом водоснабжения для жителей Иудейских гор, и в частности Иерусалима, были домашние водоемы, как сказано в Библии: "Пей воду из твоего водоема и текущую — из твоего колодезя" (Притчи, гл.5, стих 15). Однако собирать воду было трудно. Как известно, в твердых меловых породах имеются трещины и изломы, что подметил еще пророк Иеремия, выразившийся так: "Меня, источник воды живой, оставили, и высекли себе водоемы разбитые, которые не могут держать воды" (гл.2, стих 13). Собирать воду в водоемах стало возможным с изобретением способов их оштукатуривания. Этот способ собирания воды оставался главным в течение веков, вплоть до наших дней. Еще во времена британского мандата жители Иерусалима пользовались водой водоемов для удовлетворения своих повседневных нужд.

Так как воды водоемов хватало лишь для питья, то жители столицы собирали воду дождей и наводнений в бассейны и пользовались ею для мытья, полива участков, а также поили ею домашних животных. До сих пор сохранилось десять бассейнов в пределах Старого города и пять (среди них "Таниним"/Султан/ и "Мамила") к западу от Старого города. В наше время сделана попытка собирать дождевые воды в русле речки Сорек, где была построена плотина.

С ростом города и увеличением его потребностей жители осознали необходимость поисков новых отдаленных ис-

точников воды. Тот факт, что Иерусалимские горы расположены ниже находящихся на юге от них Хевронских гор, породил у древних инженеров мысль провести по каналам в Иерусалим воду из других источников. В римскую эпоху были построены два акведука: верхний — из вадии Эль-Биар, близ Гуш-Эциона (сооружен римлянами после разрушения Второго храма) и второй — из родника Арув, к югу от Гуш-Эциона, длина которого с учетом всех извилин достигла 68 км (он был построен во времена царя Ирода). Эти акведуки просуществовали в течение всей византийской эпохи. В арабский период остался лишь один акведук, действовавший до XVII столетия. В начале века турки проложили железную трубу, которая просуществовала недолго, а в тридцатых годах британские власти проложили новую трубу, которая достигала как старой, так и новой части города.

Рост населения вследствие массовой репатриации евреев (алии) вызвал в 1931 году необходимость подачи воды из источника Эйн-Фара, находящегося возле поселка Анатот, на север от Иерусалима. В 1937 г. была проложена линия водоснабжения из источников Яркона в Рош-Ха'айн. Во время Войны за независимость были отрезаны все внешние водопроводы, и жители осажденной еврейской части Иерусалима пользовались незначительным количеством воды из водоемов и немногих источников, которые находятся к западу от города. По окончании войны водоснабжение в столице было налажено в увеличенном масштабе из источников прибрежной равнины.

Почва и условия сельского хозяйства в горных областях

В древнем Иерусалиме во времена Второго храма жило более 200 тыс. жителей. Чтобы обеспечить их снабжение, а также снабжение большого числа паломников, необходимо было интенсивное развитие всех отраслей сельского хозяйства. Основными продуктами питания в те времена были: хлеб (пшеница), вино, оливковое масло, мясо мелкого и крупного рогатого скота. У пророка Иере-

мии мы читаем: "И придут они, и будут торжествовать на высотах Сиона; и стекутся к благостыне Господа, к пшенице и вину и елею, к агнцам и волам; и душа их будет как напоенный водою сад..." (гл. 31, стих 12).

Виноградство. "У возлюбленного моего был виноградник на вершине утучненной горы. И он обнес его оградой, и очистил его от камней, и насадил в нем отборные виноградные лозы, и построил башню посреди его, и выкопал в нем точило..." (Исаия, гл. 5, стих 1–2). Горное сельское хозяйство Иерусалима и его окрестностей стало возможным лишь с развитием террасового земледелия на склонах гор, предотвращавшего смыв почвы и служившего ее образованию. Пригодные для террасовой обработки площади Иудейских гор — это горные отроги к западу от Иерусалима. Ниже перечислены эти отроги (с севера на юг): Бейтар на юго-западе, Кирьят-Яарим и Цова — на западе, Гив'он и Неби-Самуил — к северо-западу от Иерусалима.

У ручьев, к западу от Иерусалима, и особенно у притоков Сорека, еще и сегодня можно видеть сотни ступеней. Те из них, что находятся наверху склонов долин, не обрабатывались с византийской эпохи. В далеком прошлом обрабатывались все террасы, и на них выращивали главным образом виноград, нуждающийся в глубокой почве, которую можно было накопить на горных террасах. Вероятно, русло Сорека (название которого обозначает также и известный сорт виноградной лозы) и его притоки, ближе других подходящие к Иерусалиму, были колыбелью виноделия. О значении этой отрасли сельского хозяйства в Иудейских горах можно судить из благословения Иакова сыну Иегуде, в котором подчеркивается качество растения и сорта толстого ствола лозы: "Он привязывает к виноградной лозе осленка своего, и к лозе лучшего винограда — сына ослицы своей. Моет в вине одежду свою, а в крови гроздьев — одеяние свое. Блестящи очи его от вина, и белы зубы от молока" (Бытие, гл. 49, стих 11–12). Важным археологическим подтверждением развитого здесь виноделия было обнаружение в скалах среди террас сотен винных давяльных прессов для винограда (точил), о которых

упоминается и в Библии: "как у топтавшего в точиле..." (Исаия, гл. 63, стих 2), "В те дни я увидел в Иудее, что в субботу топчут точила..." (Неемия, гл. 13, стих 15).

О л и в к о в ы е р о щ и. В настоящее время террасы используются для выращивания плодовых деревьев, вытеснивших виноградники и оливковые рощи. Вино и оливковое масло были насущными продуктами питания в мирное время и в особенности во время войн, так как они хранятся в течение долгих лет в кувшинах и используются во время войн и в засушливые годы. Недаром цари и их интенданты постоянно хранили кувшины с елеем в кладовых и крепостях на случай осады, как это сделал Ровоам (Рехав'ам) в своих крепостях: "И утвердил он крепости сии, и устроил в них начальников и хранилища для хлеба и деревянного масла и вина" (2-я книга Пархалипоменон, гл. 11, стих 11).

Археологи нашли во время раскопок много больших глиняных сосудов для хранения масла и вина, и это подтверждает, что в библейские времена страна была богата этими продуктами. В качестве "страны семи видов"* она поставляла вино и оливковое масло в Египет и Месопотамию, что находит свое подтверждение, в частности, в словах пророка Осии (гл. 12, стих 1): "Закljučают они союз с Ассуром, и в Египет отвозится елей".

Идеальное место для выращивания олив как в древности, так и в наше время — холмы и долины. Оливы, как и виноградники, нуждаются в глубокой почве или в ломких скалах. Примером ломкой известковой породы в Иерусалиме является Масличная гора на востоке, называемая также горой помазания (в день восшествия на престол было принято совершать обряд помазания царей оливковым маслом).

В настоящее время в Иерусалимских горах выращивается значительно меньше оливо.

* Эти "семь видов" — пшеница, ячмень, виноград, смоковница, гранаты, маслины и мед.

Почвенные условия в окрестностях Иерусалима

В отличие от Иерусалимских гор, ставших пригодными для винограда и олив лишь благодаря террасам, западные подступы к Иерусалиму издавна были пригодны для многих культур. Высокая холмистая часть, изрезанная многочисленными ущельями и обширными долинами, подходила как для земледелия, так и для животноводства (в основном на поросших лесом холмах). Эта идеальная для выращивания крупного рогатого скота область служила также пастухам-филистимлянам, проникавшим сюда с прибрежной равнины. О войне Давида с филистимлянами сказано в Библии: "И пошел Давид с людьми своими в Кеиль; и воевал с филистимлянами, и угнал скот их, и нанес им великое поражение...". (Первая книга Царств, гл. 23, стих 5).

Сельское хозяйство Иерусалима и его подступов зависит во многом от распределения осадков, и местные земледельцы, виноградари, овцеводы славилась тем, что всегда находили время для выполнения многообразных работ в подходящее время года, ибо период роста и сбор урожая каждого сорта отличался от другого: весной шла жатва хлебов, летом собирали виноград, осенью -- маслины; зимой рождались овцы, требовавшие ухода, и это было также время посева, как сказано в Библии: "Я дам вам дожди в свое время, и земля даст произрастения свои, и деревья полевые дадут плод свой. И молотьба хлеба будет достигать у вас собирания винограда, собирание винограда будет достигать посева, и будете есть хлеб свой досыта, и будете жить на земле вашей безопасно" (Левит, гл. 26, стих 4-5).

4. РАЗВИТИЕ ИЕРУСАЛИМА

За 4000 лет своего существования Иерусалим был независимой столицей всего лишь в течение 700 лет. Но во все исторические периоды после эпохи Давида и Соломона Иерусалим служил духовным и религиозным центром для разбросанных по всему миру евреев. Сюда они обращали свои взоры во время молитв и сокровенную мечту о возвращении на родину пронесли через тысячелетия. Во времена иудейских царей границы

Иерусалима были весьма ограничены, и лишь во времена Хасмонеев и особенно во времена Ирода город расширился на запад — до городских стен наших дней, и на север — до так называемой "третьей стены" (стены Агриппы).

Во времена Соломона, построившего Первый храм, и Ирода, расширившего и украсившего Второй храм, Иерусалим достиг вершины процветания и величия в древнем мире.

При царе Соломоне очень возросло значение Иерусалима, так как город превратился также и в торговый центр страны, особенно в дни массового паломничества, когда к нему восходили все племена Израиля.

Во времена Ирода Иерусалим служил местом встреч купцов римско-эллинистического мира, торговавших внутри страны, в то время как Цезарея (Кейсария) служила центром прибрежной торговли.

В эпоху крестоносцев размеры города сократились до размеров старого города наших дней. Нынешние городские стены были построены в XVI веке турецким султаном Сулейманом Великолепным. До середины XIX века население города жило в пределах турецкой городской стены.

В прошлом веке плотность еврейского населения в старом городе была чрезвычайно велика; страшная скученность, а также безработица стали подлинным бичом, население влачило нищенское существование.

В 1860 году был совершен своеобразный "прорыв" стен Иерусалима к западу от городских стен: Моше Монтефиоре основал новый район Мишкенот Шаананим, а в 1892 году от него отделился квартал, ставший самостоятельным, названный Йемин-Моше. Со временем за пределами городских стен были построены и другие жилые районы, входы в которые охранялись железными воротами. На ночь ворота закрывались, охраняя жителей от разбоя и грабежа. С разрешением проблем безопасности в городе, особенно во времена британского мандата, за пределами иерусалимских стен были основаны многочисленные другие районы.

Новый город развился вдоль дорог, ведущих из древней части на запад, север и юг. Западная часть начиналась

у Яффских ворот, проходила вдоль улиц Яффа Маханэ-Иехуда и Ша'арей-Цедек по оси Иерусалим—Яффа, а также от Шхемских ворот в направлении кварталов Бухарского и Меа-Шаарим, построенных в 1869—1891 годах. На север город развился от Шхемских ворот через кварталы Шимон-Хацадик, здания университета (1925 г.) и больницу "Хадасса" (1937 г.) на горе Скопус, вдоль линии Иерусалим — Бет-Эль—Шхем. Южная часть города была построена от Яффских ворот и Сионских ворот в направлении Немецкой колонии. По оси Иерусалим — Бет-Лехем (Вифлеем) — Хеврон были построены также район Тальпиот и кибуц Рамат-Рахель.

В момент основания государства в еврейском квартале Старого города в пределах городской стены осталось всего лишь 1600 евреев, перебравшихся во время Войны за независимость в новый город*. По окончании войны Старый город остался в руках Иорданского королевства, и еврейское население всего мира оказалось оторванным от своей национальной святыни — Стены плача — уцелевшей части стены Второго храма.

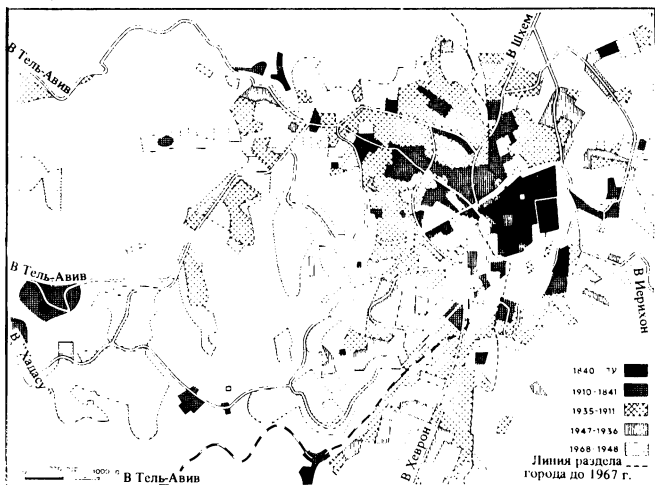
В Старом городе имеется также мечеть Эль-Акса, после Мекки и Медины — самое святое место мусульман, и Церковь гроба Господня, построенная на остатках церкви IV века н.э.

Единственными частями Старого города, остававшимися в руках Израиля до Шестидневной войны, были гора Сион и гробница Давида. Из этих мест паломники, восходившие в Иерусалим, могли обозревать святыне места в Старом городе и особенно Стену плача.

5. ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИЕРУСАЛИМ

За все время своего существования Иерусалим не знал столь противоестественного и уродливого раздела на две части, как это имело место в 1948—1967 годах, когда город был поделен между двумя враждующими государствами: восточная часть города оказалась под

* Еврейский квартал был завоеван арабским легионом 28 мая 1948 года и разрушен.



Карта развития Иерусалима

властью Иордании, а западная часть — в руках Государства Израиль.

Этот произвольный раздел привел к тому, что обе части города развились отдельно с точки зрения экономики и общественной жизни. На закате турецкого владычества и во времена британского мандата иерусалимские евреи покупали по низким ценам участки земли в различных районах, где только представлялась такая возможность. Это было причиной того, что многие кварталы Иерусалима были так разбросаны и не связаны между собой. Другой причиной разбросанности была многочисленность еврейских общин, строивших и селившихся отдельно. К концу британского мандата в Иерусалиме имелось до ста еврейских районов.

Арабская часть города была застроена отдельными кварталами, заселенными различными религиозными и этническими группами: мусульманами, арабами-христианами, армянами и др.

Объединение Иерусалима, явившееся следствием Шестидневной войны, внесло коренные изменения в статус города и в его внутреннюю структуру.

6. ОБЛАСТНОЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАТУС ГОРОДА

После 1948 г. был весьма ограничен "тыл" еврейской части Иерусалима, в то время как пространство арабской части города расширилось. До 1948 г. Иерусалим был центром всего района — от Беер-Шевы на юге и до Шхема на севере, от Иерихона на востоке и до "коридора" на западе. По окончании Войны за независимость Иерусалим перестал служить центром этого обширного района, к нему примыкал лишь "коридор", ведущий в Бет-Шемеш. Но и этот "коридор" не очень способствовал расширению и развитию еврейской части города. Иерусалим продолжал, однако, оставаться государственным и культурным центром страны, но весьма возросло значение Тель-Авива, и население Иерусалима уменьшилось в процентном отношении с 9,6% в 1948 году до 7,4% в 1966 году.

Следствием раздела города было прекращение связей восточного Иерусалима и других арабских городов Иудеи и Самарии со странами Европы в отличие от Рабат-Аммона, которому иорданское правительство отдавало предпочтение с точки зрения развития промышленности и сети обслуживания. Таким образом, Иерусалим, а вместе с ним и другие города Иудеи и Самарии стали второстепенными городами. Единственной отраслью экономики, которая развивалась, был туризм.

7. ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ГОРОДА

До 1967 г. еврейская часть Иерусалима была ограничена с трех сторон, и как следствие этого город развивался на запад, несмотря на топографические препятствия и изрезанность холмов и отрогов, затруднявших их заселение. Отвесные западные склоны препятствовали расширению города, и все это в целом способствовало его "расщеплению" и строительству многих разбросанных микрорайонов, отдаленных от центров работы, что приводило к большим транспортным расходам и потере времени. Возросла также стоимость прокладки дорог, канализации, электрической сети, строительства общественных зданий города. Сегодня количество еврейских

районов города достигает 140, и они построены на горных цепях, отделенных долинами. Наивысшая плотность населения отмечается в северо-восточной части города, в которой проживают многодетные семьи.

Арабская (восточная) часть города развивалась в основном на север, так как туда вела главная дорога; не застраивались лишь те холмы, где находились боевые позиции иорданцев. Там раскинулись обширные возвышенности, где была возможность расширить поселения и проложить дороги к аэропорту в Атарот. Изрезанный горный юг почти не развивался. К немногим исключениям относятся поселения бедуинов, разбросанные вдоль дороги на Бет-Лехем и Хеврон. Арабский Иерусалим продвинулся также и на восток, вдоль шоссе на Иерихон, в направлении деревень Силуан, Эль-Азария и Абу-Дис, хотя развитие в этом направлении было ограничено грядой Масличной горы, служившей топографической границей, а также отвесными склонами Иудейской пустыни. Расширение арабской части на север вдоль узкой и длинной линии, а также на юг и восток затруднило обеспечение новых кварталов водой и электричеством, удлинит сеть дорог, усложнило сбыт продукции, породило многие трудности. Наибольшая скученность населения наблюдалась в древней части города, окруженной стенами, где преобладали бедные и многодетные семьи.

Раздел города повредил главному деловому центру Иерусалима, который перешел из Старого города на запад — сначала на улицы Мамила и Яффа, а затем на улицы Яффа — Бен-Иехуда — ха-Мелех-Джордж. Новый деловой центр был отдален от густонаселенных районов, раскинувшихся в основном на западе.

Восточный Иерусалим оставался вначале вовсе без делового центра, но затем арабы возвели новый торговый центр за пределами Шхемских ворот, но недалеко от них.

Промышленность города также сильно пострадала от его раздела. Иорданцы не развивали промышленность в своей части города, так как держали курс на развитие промышленности в Рабат-Аммоне, а не в городах Иудеи и Самарии. Здесь преобладала лишь пищевая промышлен-

ность и в скромных масштабах производство мебели и изготовление сувениров.

Рост населения Иерусалима в XIX–XX веках:

Год	Евреи	Мусульмане	Христиане	Население в целом	Процент евреев
1844	7 120	5 000	3 390	15 510	46,0
1876	12 000	7 560	5 470	25 030	47,9
1896	28 112	8 560	8 748	45 420	61,9
1905	40 000	7 000	13 000	60 000	66,6
1913	48 400	10 050	16 750	75 200	64,3
1922	33 971	13 413	14 699	62 578	54,3
1931	51 222	19 894	19 335	90 503	56,6
1948	100 000	40 000	25 000	165 000	60,6
1967	195 700	54 963	12 646	263 309	74,3
1972	225 000	68 400	11 600	305 000	73,8

Промышленность западного Иерусалима концентрировалась главным образом в районах, прилегавших к концу улицы Яффа, в квартале Ромема и в Гив'ат-Шауль. Ее развитие тормозилось близостью жилых районов и высокими ценами на землю, предназначенную под промышленные предприятия, а также боязнью предпринимателей строить предприятия вблизи границы с Иорданией.

Население столицы

	1975 г.	1980 г.
Западный Иерусалим	256 000	292 000
Восточный Иерусалим	83 000	97 000
Всего	339 000	389 000

Площадь, имеющаяся сейчас в распоряжении Иерусалимского муниципалитета, равна 104 кв.км (104000 дунамов): 37 кв.км в западном Иерусалиме и 67 кв.км — в восточном. Площадь Старого города составляет всего 850 дунамов, то есть менее 1% площади столицы. Население объединенного Иерусалима, по данным переписи

1972 года, равнялось 305 тысячам жителей, из них 225 тысяч евреев, а остальные арабы, из них 24 тысячи проживают в Старом городе, 83% арабского населения — мусульмане, 17% — христиане, принадлежащие к 24 различным течениям и сектам.

По образовательному цензу арабы восточного Иерусалима превосходят средний уровень арабов Иудеи и Самарии, в большинстве своем сельских жителей. Он примерно равен уровню арабских городов Израиля.

Воссоединенный Иерусалим перестал быть пограничным городом, вследствие чего появилась возможность планировать его развитие как на север — в направлении Рамаллы, так и на юг — в направлении Бет-Лехема и на восток — в направлении Масличной горы. Торговые центры города пока разделены: в западной части они расположены на улицах Яффа и Бен-Иехуда, вдоль оси, выходящей из Яффских ворот, а в восточной — вдоль улиц Шхем и Салах-эд-Дин. В будущем торговый центр объединенного города предполагается сосредоточить между Яффскими воротами и площадью Цахал в районе Бака и в Гив'ат-ха-Мивтар.

Промышленные и ремесленные центры западного города расположены в настоящее время в следующих кварталах: торговый центр, Ромема, Гив'ат-Шауль и Макор-Хаим, а восточного — на север от Вади-Джоз, вдоль дороги на Рамаллу. В 1974 году правительство Израиля приняло решение о возведении промышленного центра столицы в Маале-Адумим, примерно в 12 км от Иерусалима.

В Иерусалиме развиты четыре отрасли промышленности:

- а/ производство электрического и электронного оборудования, машин, а также ремонт транспортных средств (здесь занято более 28% всех рабочих)
- б/ текстильная
- в/ печатная и химическая
- г/ мебельная

В 1965 году в Иерусалиме имелось 1650 предприятий, на которых было занято 12500 рабочих. Если расположить все предприятия по количеству занятых в них людей (в убывающем порядке), то получится следующий

список: производство лекарств и печатной продукции, пищевая промышленность, изготовление металлических изделий, древесная и мебельная промышленность, производство одежды и текстиля, транспорт, машиностроение, изготовление изделий из кожи, производство электрического и электронного оборудования, химикалий, шлифовка алмазов, производство цементных изделий, бумаги и картона.

Согласно перспективному плану, в будущем промышленный центр города расположится вдоль дорог, выходящих из Иерусалима на север и на юг, так как эти части мало заселены, а поэтому земля здесь стоит дешевле, а широкие дороги обеспечивают удобное сообщение. В дорожной сети будут развиты две основные оси: север — юг, которая свяжет Шхем с Хевроном и с Эйн-Геди и пересечет Иерусалим, и запад — восток, которая соединит дорогу на Иерихон с дорогой, ведущей из Ша'ар-Хагай. Обе эти оси будут сообщаться между собой посредством трех туннелей. Объединенный Иерусалим будет окружен кольцом гор, и уже видны новые строящиеся дома в районах Баит-ва-Ган, Бар-Элиас, Рамат-Рахель, Цур-Бахар, Хар-ха-Машхит и других.

Так как Иерусалим — столица Израиля, государственный, законодательный и религиозный центр, город развитого туризма и паломничества, то число людей, занятых в сфере обслуживания, велико: 42% по сравнению с 20% в среднем по стране.

Являясь всемирным религиозным и духовным центром, Иерусалим давно превратился в один из популярных мировых центров туризма. Значение города в этом отношении еще более возросло с открытием шоссе Калиа — Мецад-Хасидим (Кумран) — Эйн-Геди — Сдом — Эйлат — залив Соломона (Шарм-а-Шейх).

АРАБСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ ИУДЕИ И САМАРИИ

Помимо Иерусалимского округа, в Иудее и Самарии есть еще семь округов: три в Иудее (Хеврон, Бет-Лехем и Рамалла), три в Самарии (Шхем, Дженин и Туль-Карем), и один (Иордан) раскинулся в Иудейской пустыне и в долине Иордана. Общее население этих

округов в начале 1968 г. составляло 600 тысяч человек (по данным переписи осени 1967 г.). Из них 60 тысяч проживало в лагерях для беженцев, а остальные в городах и деревнях, причем подавляющее большинство — сельские жители: 445 тысяч против 155 тысяч городского населения*.

Наиболее населенным является Хевронский округ — 80 тысяч сельских и 38 тысяч городских жителей. Самый высокий процент сельского населения — в округе Туль-Карем: 85 тысяч крестьян и 15 тысяч горожан. Иорданский округ мало населен. К концу 1967 года здесь проживало всего 11 тысяч человек. Подавляющее большинство жителей упомянутых выше округов — мусульмане; всего 30 тысяч из 600 тысяч — христиане.

Основа экономики этих округов — сельское хозяйство. По своей структуре это типичное средиземноморское хозяйство, основывающееся на террасировании горных областей и на зимних осадках. Использование родников для орошения ограничено. Все же имеются и районы интенсивного земледелия, хотя вода и здесь используется не полностью. Из-за геологических и топографических условий из 5,6 миллиона дунамов возможна обработка лишь 1,8 миллиона.

Сельское хозяйство базируется на частной собственности на землю. Здесь отсутствует само понятие "национальная земля", столь характерное для других районов Израиля. Традиционной является сдача земли в аренду; арендаторы обрабатывают около трети всей земельной площади.

Сельское хозяйство очень многообразно. Хорошо развито животноводство — разведение мелкого и крупного рогатого скота; оно дает 30% всех доходов. Второе по значению место занимает выращивание фруктов (25% дохода) и овощей (20% дохода). Выращиваются также и полевые культуры, однако их доля в общем доходе невелика.

Основные зерновые культуры — ячмень и пшеница; их урожай полностью зависит от осадков. Так, в урожай-

* По данным последней переписи, в мае 1972 г. население Иудеи и Самарии достигло 639 тысяч человек.

ный год можно снять до 80 тысяч тонн урожая; в то время как при засухе он не достигает и 40 тысяч.

Очень распространено виноградарство, и только в округе Хеврона под столовым и изюмным виноградом занято 40 тысяч дунамов. Цитрусовые плантации имеются на западных предгорьях, в районе Туль-Карема, а также в долине Иордана и в районе Иерихона. Весьма распространены оливы: производство оливкового масла в Иудее и Самарии в несколько раз превосходит объем его производства во всех остальных частях страны.

Большая часть сельскохозяйственной продукции экспортируется в Иорданию и в такие засушливые страны, как Кувейт и Саудовская Аравия. Этот экспорт не прекратился и после Шестидневной войны благодаря политике "открытых мостов".

Интенсификация сельского хозяйства возможна лишь при его механизации и искусственном орошении. Главный источник водных запасов — грунтовые воды (в основном в горных районах) и воды Ярмука, которые иорданцы пытались отвести для орошения долины Иордана. В настоящее время орошение горной области возможно лишь грунтовыми водами. Предполагается, что этот потенциал обновляется в пределах 100 млн.куб.м воды в год — столько влаги можно использовать без уменьшения запасов грунтовых вод. 90 млн.куб.м из этого количества воды имеется в источниках на востоке от водораздела; это вода, пригодная для орошения. Иначе обстоит дело на запад от водораздела, где бурение и любое использование грунтовых вод могут нанести ущерб водным ресурсам Израиля.

В настоящее время сельское хозяйство Иудеи и Самарии использует 75 млн. куб. м воды в год; еще 6,5 млн. куб. м используется для муниципальных и бытовых нужд.

В этом районе начинает развиваться и промышленность, но пока вклад ее в экономику незначителен. В ней заняты всего 7% рабочей силы (25% используются в остальных частях страны), и ее доля в экспорте из контролируемых территорий составляет всего 22% (78% — в других районах Израиля). Промышленные предприятия в большинстве своем носят характер

кустарного производства, механизация в них минимальная. Большинство рабочей силы занято на пищевых предприятиях (производство кондитерских изделий, масел и т.п.), на мыловаренном заводе в Шхеме и на стекольных заводах, являющихся собственностью одной семьи из Хеврона.

РАМЛА — ДОРОЖНЫЙ УЗЕЛ ИУДЕЙСКОЙ РАВНИНЫ

Название Рамла происходит от арабского слова *рамель* — песок и характеризует структуру ее почвы (в отличие от соседнего Лода, почва которого образована смывом болотистой земли реки Аялон). Западная часть земель Рамлы состоит из песков, восточная — смытой с гор осадочной почвы. Значение этого района определялось тем, что он лежит на водоразделе рек Аялона на севере и Сорека на юге, то есть вне области наводнений этих рек, и следовательно, являлся удобным проходом как летом, так и зимой. Границы района находятся между прибрежной равниной и областью Шфелы, как это упоминается в Тосефте* (Седьмое Дополнение, 9,2): "От Бет-Хорона и до Эммауса — горы, от Эммауса и до Лода — холмы, от Лода и до моря — долина". Известно, что в прошлом было принято выращивать цитрусовые плоды к западу от города, а оливки, фики и злаки — к востоку от него.

В прошлом роль Рамлы была очень велика, так как она находилась у "морского пути", проходившего из Египта в Сирию и Месопотамию. Это был единственный путь, ибо караваны не могли пересечь Яркон — относительно широкую реку, окруженную обширными болотами на всем отрезке от Рош-ха-Аин и до устья реки у Средиземного моря. Однако основное значение города было в том, что он являлся как бы мостом, связывающим Яффу (крупнейший порт юга страны) с Иерусалимом. Город служил перекрестком ряда дорог, ведущих со средиземноморского побережья в Иерусалим. Вот четыре основные из них: 1/ дорога Яффо — Иерусалим, прохо-

* Тосефта — часть Талмуда (примечание переводчика).

дившая по подъему Бет-Хорон во времена Первого и Второго храмов и служившая главным путем чилигри-мов, восходивших три раза в год к Иерусалимскому храму; 2/ римская дорога, начинавшаяся в Рамле и проходившая по долинам Аялона в Бет-Ликия и Гивон; 3/ другая римская дорога, проходившая по долинам Аялона и Эммауса в Ша'ар-Хагай и Кирьят-Яарим, а оттуда в Иерусалим; 4/ дорога, проходившая из Рамлы в Иерусалим вдоль реки Сорек, через Бет-Шемеш.

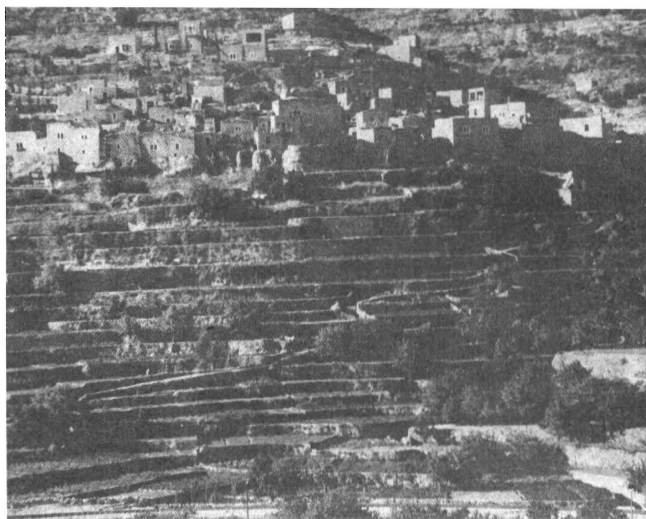
Сегодня в Рамле перекрещиваются шоссе-ные дороги, ведущие в Тель-Авив, в Иерусалим, Хайфу и Беер-Шеву; имеются здесь также железнодорожные узлы, откуда отходят ветки в Тель-Авив, Хайфу, Иерусалим, Ашдод, Беер-Шеву и Димону. В соседнем Лоде находится крупнейший аэропорт страны. Таким образом, и в наши дни Рамла остается важнейшим центром сухопутного и воздушного сообщения.

Рамлу основал в качестве столицы Эрец-Исраэль и Сирии в 717 году Халиф Сулейман Бен Абед Эль-Малек, из династии Омая. Это, кстати сказать, единственный город, заложенный мусульманами на девственной земле.

Основной проблемой, существовавшей при основании города, было отсутствие воды, так как почва здесь не удерживала дождевую влагу, а сам город удален от постоянных (невывсыхающих) рек и родников.

Древнее население Рамлы разрешало эту проблему четырьмя способами: 1. Высекало и оппукатуривало водохранилища, следы которых обнаружены у так называемой Белой башни и в бассейне Джамус, около мусульманского кладбища. 2. Рыло колодцы, следы которых мы находим в водосме Эль-Инейзия (Св.Елены), в центре города. 3. Провело воду по каналу, ведущему из родника Ярда (около Гезера), по всей вероятности, в бассейны Белой башни. 4. С помощью вьючных животных доставляло воду из источников Рош-ха-Айн.

Количество евреев в Рамле определялось местными властями. Еврейская община существовала в городе и при мусульманских властях, однако с приходом крестоносцев евреи были вынуждены оставить город. В 1015 – 1020 годах высшая еврейская духовная школа, которая до этого находилась в Иерусалиме, переехала в Рамлу.



Земледельческие террасы в Иудейских горах

В сороковых годах XI века в Рамле имелись две синагоги, принадлежавшие евреям — выходцам из Дамаска и Вавилона. В городе проживало также большое число караимов. Факт существования еврейских врачей в Рамле, чего не было ни в одном другом месте страны, — косвенное свидетельство имевшейся здесь большой еврейской общины. В Рамле проживали судьи, члены Синедриона, из чего можно заключить, что в городе имелся духовный суд. Иакуби — арабский историк девятого века — упоминает, что в городе проживали самаритяне. Рамла расположена на поперечной линии подземного излома, проходящей из Иерусалима вдоль реки Сорек через Рамлу в Яффу, и это явилось причиной двух сильных землетрясений, поразивших город. В 1033 году, по словам гаона* Шломо Бен-Иехуды, находившегося в то время в Рамле, землетрясением была разрушена треть города, и многие нашли смерть под развалинами. В 1067 г. в результате землетрясения город был разрушен до основания. Погибло около 25 тысяч человек.

* Гаон (ивр.) — выдающийся раввин.

В ходе сражений между мусульманами и христианами во времена крестоносцев город был также разрушен и потерял свое бывшее значение. В начале XIV века Рамла вновь превратилась в крупнейший город страны, и, по словам путешественника Эштори Хафархи, здесь имелась значительная еврейская община. При турецкой власти Рамла снова начала терять свое значение, ее жители занимались главным образом сельским хозяйством. С началом британского мандата, строительством шоссе и железных дорог, распространением еврейских поселений и развитием Иерусалима и Тель-Авива постепенно стало возрастать значение Рамлы. В 1897 году в городе проживало около двухсот евреев, работавших в поселках Иудеи. В 1948 году город был взят силами Армии Обороны Израиля и вскоре был заселен евреями, прибывшими со всех концов мира на свою историческую родину. Они поселялись главным образом в новых кварталах, построенных по соседству с домами оставшегося на месте арабского населения. С тех пор город быстро развивается: к 1972 году его население достигло 34 тысяч человек. Рамла — типичный "транзитный" город, расположенный на магистральном шоссе, связывающем два главных города страны — Иерусалим и Тель-Авив. Город является административным, культурным и промышленным центром окружающих его сельскохозяйственных поселений, выращивающих хлопок, сахарную свеклу и виноград. Самое большое предприятие города — цементный завод, расположенный в его восточной части.

Промышленный район города находится на севере. Здесь имеются предприятия пищевой, мебельной, текстильной, кожевенной, машиностроительной промышленности, мастерские по ремонту транспортных средств и пошивочные мастерские. Здесь же находится большой цементный завод "Нешер".

ТЕЛЬ-АВИВ — ЯФФА

Крупнейший город Израиля Тель-Авив — Яффа расположен в центральной части береговой полосы страны.



Порт Яффа. Общий вид

Благодаря своему расположению на главном перекрестке дорог между Иерусалимом и Хайфой он стал крупнейшим связующим центром трех густонаселенных областей страны. К тому же это крупнейший промышленный центр Израиля.

Рассмотрим вкратце историю обоих городов, в частности процесс развития города Яффы.

1. ЯФФА. ГЛАВНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ФАКТЫ

Город, упоминаемый в Библии, в египетских и финикийских источниках под именем Яффы, расположен на высоком холме, на скалистом и отвесном берегу. Значение Яффы определяется некоторыми условиями, превратившими его в один из древнейших городов на всем побережье страны.

Яффа находится в центральной части Средиземноморского побережья страны, в том месте, где равнина расширяется на юг; эта равнина была одним из важнейших хлебных районов страны во все времена. Еще одна обширная равнина простирается на восток от города — рав-

нина Лод-Рамла, восточная оконечность которой соприкасается с другой плодородной областью — долиной Аялон, проникающей в сердце Иудейских гор.

В Яффе своеобразная береговая линия образует первый залив юга страны на пути из Египта в Ливан. В этом месте берег, отступив на 400 м на восток, углубляется в холмистую цепь песчаника, северная оконечность ее имеет форму маленьких утесов и островков. Благодаря этому в глубокой древности здесь появился портовый город, контролировавший прибрежное мореплавание, с одной стороны, и так называемый "морской путь" и поперечную дорогу, ведущую в Иудейские горы, — с другой.

Еще одним достоинством Яффы в прошлом было ее расположение вблизи устья Яркона, что вызвало необходимость построить рядом портовые города на речных берегах — Тель-Касила и Тель-Джериша ("холм Наполеона"). Река Яркон служит также важным источником для всей округи, а водопады "семи мельниц" снабжали пшеничной мукой деревни, расположенные в центре страны (мельницы продолжали работать еще во времена британского мандата).

Древнее устье реки Аялон, заносившей плодородную осадочную почву с Иерусалимских гор, проходило в прошлом у Яффского холма. Так постепенно образовался равнинный пейзаж на восток от города. На этой равнине были фруктовые сады, а сейчас она является базой для citrusовых насаждений.

Во все времена древняя Яффа была главным портом святого Иерусалима, воротами для товаров и паломников и наконец для массовой алии.

Яффа была широко известна еще во времена фараонов, начиная с пятнадцатого века до н.э. Войска царя Верхнего и Нижнего Египта Тутмоса III захватили город у хананейцев, заслав в него 400 солдат, спрятавшихся в амфорах, переданных в виде подарка. Этот эпизод был широко известен в древнем мире*. Египтяне превратили Яффу в один из своих портов на пути в Ливан и в один из крупнейших египетских складов в стране.

* Он послужил сюжетом сказки "Али-баба и сорок разбойников".

Документы XIV и XIII веков до н.э. свидетельствуют о полной зависимости ханаанейской Яффы от египтян. Ниже приводится текст письма ханаанейского чиновника своему господину — египетскому властелину:

”Моему царю-господину, раб твой Яхтири, пыль ног твоих, у пяты царя-господина, божественного солнца моего, семижды семь раз я падаю ниц... Смотри, я все еще преданный раб господина моего. Куда ни бросишь взгляд — всюду тьма, и только царь и господин мой — это свет. И если даже луна сдвинется с круга своего, я не шевельнусь под пятой моего царя-господина. Еще будучи молодым, я был взят царем в Египте, и я буду служить моему царю-господину и буду стоять у врат моего царя-господина. И спросит мой господин своего чиновника и утешит его. Ужели не стану охранять ворота Газы и ворота Яффы? И я заодно с армией моего царя-господина, куда ни пойдут они — я с ними, с ними я и теперь. Ярмо моего царя-господина на моей шее, и я его ношу”.

Вот еще одна выдержка из письма египетского чиновника, дающая некоторое представление о жизни Яффы тех времен — города шумного, окруженного садами, города воинов, кушцов и ремесленников:

”Ты находишь сад в цвету. Ты приходишь вкусить плоды его... Ты спишь по вечерам, укрывшись покрывалом из козьей шерсти. Твой сон глубок, так как ты устал. Вор забирает твой лук и меч с бедра твоего. Твой колчан и ранец отрезаны в темноте. Упряжка лошадей твоих убегает, а колесница разбита вдребезги. Кузнецы приходят в кузницу, ищут мастерскую для плотников. Близики тебе ремесленники и кожевенники — они готовят тебе всю утварь, они соберут твою колесницу, заново изготовят обручи, насадят колеса на оси, они привяжут ярмо и установят кузов на повозку”.

Во времена заселения страны израильскими племенами эта часть была отдана в наследство колену Дана, однако впоследствии сыновья Дана были оттеснены амореями в горы, как это упоминается в ”Судьях”*: ”И оттеснили

* Спорно, относится ли это упоминание к Яффе, но, очевидно, в ту же эпоху расселения племен на приморской равнине появились филистимляне и оттеснили данитов в горы.

амморей сынов Дановых в горы, не давая им спуститься в долину” (гл. 1, стих 34). Следы филистимлянского города были обнаружены при раскопках Тель-Касилы на берегу Яркона. Археологи предполагают, что позже здесь был портовый город времен царя Соломона. В эллинский период берег Яффы принадлежал чужеземцам, и лишь при Хасмонеях он освободился от сирийско-эллинского владычества и снова стал еврейским портом. Во времена римско-византийского владычества расцвела Цезарея, превратившаяся в главный порт страны и затмившая Яффу, в основном обслуживавшую пилигримов.

И после захвата города мусульманами Яффа продолжала служить портом для пилигримов-христиан. Во времена господства крестоносцев сильно возросло значение города как торгового порта. После завоевания страны мамелюками Яффа стала заштатным провинциальным городом, а в его окрестностях паслись стада бедуинов. Так было вплоть до возрождения города в начале XIX столетия. В 1820 году турецкий еврей приобрел в городе большое здание и превратил его в общежитие для евреев-пилигримов. Впоследствии оно послужило базой для первых репатриантов-олим, начавших прибывать в страну. В 1831 году, после завоевания страны египтянами, в город были переведены египетские феллахи, продолжавшие и здесь заниматься земледелием. В 1839 году в Яффе имелось 5000 жителей, среди них — 120 евреев. Моше Монтефиоре, обновивший характер еврейского поселения в Иерусалиме, купил в 1855 году участок земли на востоке от Яффы, на котором выращивали цитрусовые, овощи и зерновые. Однако со временем этот участок превратился в жилой район, известный как квартал Монтефиоре.

В 1868 году немцы-тамплиеры построили поселок Сарону к северо-востоку от Яффы, который со временем превратился в район “Кирия” Тель-Авива.

В 1870 году была основана первая сельскохозяйственная школа страны — “Микве Исраэль”. Она вырастила и подготовила много знающих и умелых еврейских земледельцев, начиная с первой алии 1881 — 1882 годов (“Билу”) и до наших дней. Параллельно с этим увеличи-

вались цитрусовые насаждения, и в 1885 году из Яффского порта – в ту пору примитивной гавани, устроенной в естественном заливе, – вывезли 100 тысяч ящиков фруктов.

С открытием Суэцкого канала, развитием крупной торговли на Средиземноморских путях, а также с началом массовой еврейской репатриации началось и быстрое развитие Яффы. В 1881 – 1882 годах здесь проживало уже 12000 человек; в том же году через Яффский порт прошло 6000 еврейских репатриантов. С тех пор Яффа превратилась во “врата алии” и в важный торговый центр. Евреи начали закупать здесь земли, преимущественно к северу от Яффы, и с 1884 года здесь были возведены первые еврейские районы – Неве-Шалом и Неве-Цедек. Серьезный толчок к развитию города и торговли дала постройка железнодорожной ветки Яффа – Иерусалим (1892 г.). Расширение города привело в 1895 году к постройке первых мостов: одного к северу от Яффы, через реку Яркон, второго – к востоку, через речку Аялон. Так были связаны новые предместья с городом. Интенсивный рост населения города – до 35000 за пятнадцать лет – был следствием развития торговли на Средиземном море, связей с Европой, паломничества христиан, но главным образом усиления еврейской иммиграции.

Другим важным следствием развития Яффы было основание Тель-Авива.

2. ТЕЛЬ-АВИВ

Тель-Авив был основан в 1909 году в качестве пригорода Яффы. В песчаной местности, там, где сегодня проходят улицы Яффа и Ахад-Хаама, появились первые здания, говоря современным языком, города-спутника. Дешевая в то время песчаная земля дала толчок колоссальному по тем масштабам строительству. После кровавых событий 1921 года, спровоцированных арабскими погромщиками, Тель-Авив превратился в самостоятельный городок с торговыми и ремесленными центрами. Для сотен евреев, вынужденных оставить Яффу и Неве-Шалом, в северной части города был построен на земле

национального фонда ("Керен Каемет ле-Исраэль") новый район – "район бездомных", превратившийся затем в район Нордия. Спустя некоторое время, в 1924 – 1926 годах, по следам "четвертой алии" (из Польши) город развился необычайно быстро: были построены тысячи домов в сердце Тель-Авива, город подвинулся и расширился в сторону Яркона. После кровавых событий 1929 года город необычайно разросся, а события 1936 года почти полностью прекратили зависимость Тель-Авива от Яффы. Важное значение имела постройка Тель-Авивского порта в апреле 1936 года.

В 1933 – 1938 годах Тель-Авив принял 60000 олим. Эти люди прибыли из крупных городов Европы. Это были, как правило, интеллектуалы с большой культурой, знаниями, люди, владеющие профессиями, которых страна не знала ранее. Значительная часть их продолжала работать по своей специальности и в стране, но были среди них и люди "неходовых" профессий и без всякой специальности – жертвы погромов и дискриминационных антисемитских декретов. Особенно был велик поток беженцев из гитлеровской Германии. Всех их притягивал Тель-Авив – первый большой еврейский город, быстро развивающийся промышленный и культурный центр.

Вместе с крупными довоенными волнами иммиграции в страну поступили капиталы, давшие толчок усиленному развитию Тель-Авива. Это привело к экономическому подъему и к расширению источников занятости населения. Промышленность, являющаяся важной экономической основой каждого современного города, развивалась в Тель-Авиве быстрыми темпами. Возросла покупательная способность, была расширена сеть торгового обслуживания. Город превратился в крупный оптовый центр закупок и сбыта. Вместе с развитием города выросли, окрепли и расширились сельскохозяйственные поселения Шарона и побережья Шифелы.

В самом городе выросли и развились центры культуры, развлечений и отдыха.

Все эти факторы в совокупности усилили притягательную роль Тель-Авива как для новых репатриантов, так и для старожилов страны.

Рекордным периодом развития города были четыре года

Второй мировой войны. Здесь были построены военные заводы союзных войск, сражавшихся на Ближнем Востоке. В отличие от Хайфы Тель-Авив страдал из-за отсутствия свободной земли для строительства: Яркон ограничивал город с севера, германский поселок Сарона (ныне Кирия) — с востока и Яффа — с юга. Это было серьезным препятствием для дальнейшего роста, и Тель-Авив всегда стремился преодолеть его. С тем, чтобы прорвать существовавшее "кольцо", были воздвигнуты новые районы, служившие продолжением города, на востоке и на юге, и тем самым Тель-Авив очень быстро превратился в большой город. С тех пор и по сей день значительная часть населения страны концентрируется в районе Тель-Авива, включая соседние города-спутники — Рамат-Ган, Гив'атаим, Бней-Брак, Бат-Ям и Холон. Общее число их жителей в момент основания государства превышало 300000 человек, то есть равнялось 44% всего еврейского населения страны.

С провозглашением независимости город легко преодолел все искусственные преграды на пути своего развития, так как к нему присоединились площади Яффы, земли, находящиеся на севере от Яркона и Сароны. В настоящее время в "большом" Тель-Авиве проживает 801000 человек — 25% населения страны. Население собственно Тель-Авива — Яффы в 1972 году исчислялось в 368000 жителей. Это намного превышает число жителей Хайфы (219000), а также население Иерусалима (305000 человек).

В Израиле городом считается населенный пункт, где проживает не менее 25000 жителей, если менее трети их занято в сельском хозяйстве. Государство Израиль занимает первое место в мире по росту городского населения, что видно из приведенной ниже таблицы.

Год	Всего жителей	Городское население	Процент городского населения
1922	760 000	279 223	39
1931	1 350 000	428 271	46
1961	2 179 491	1 697 916	77,9
Начало 1973	3 232 300	2 725 700	84,0

Население больших городов Эрец-Исраэль (1870 – 1972 гг.)

Город	1870	1922	1931	1944	1957	1968	1972
Яффа	6 450	32 524	54 973	94 300	—	—	—
Тель-Авив	—	15 185	46 867	166 600	—	—	—
Тель-Авив — Яффа	6 450	47 709	101 840	260 900	338 000	380 000	363 000
Иерусалим	20 000	62 578	90 503	152 500	157 080	266 300	305 000
Хайфа	4 200	24 634	50 483	128 800	191 400	209 900	219 000
Акко	8 500	6 544	8 165	12 360	21 400	32 800	34 400
Назарет	6 800	7 424	8 894	14 200	23 500	42 300	52 000
Петах-Тиква	—	3 032	6 880	17 250	48 000	73 500	92 400

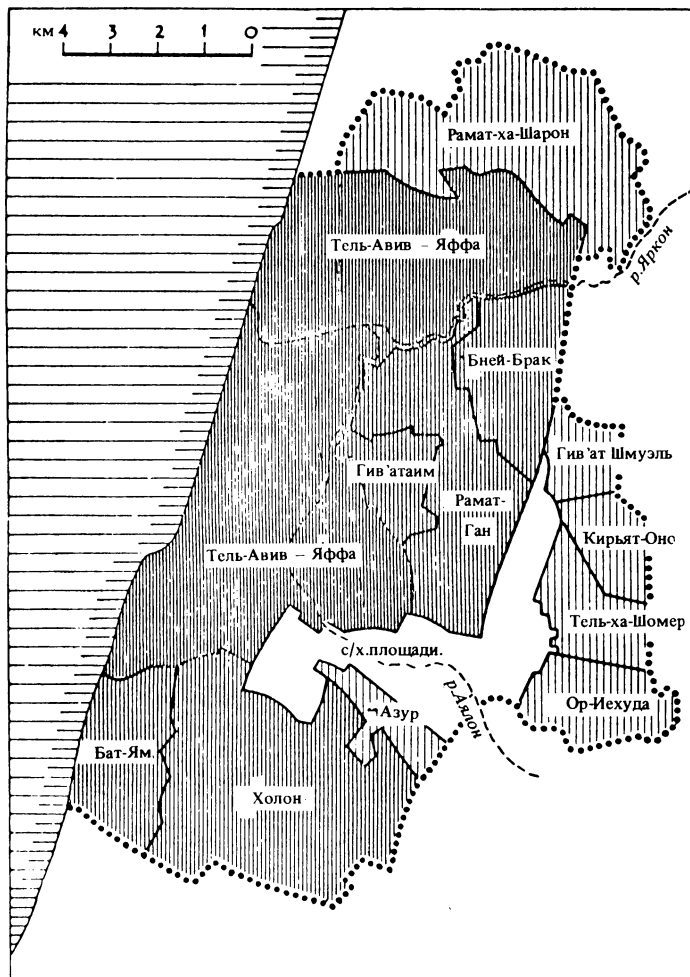
Итак, к началу 1973 года почти 84% населения страны являлись городскими жителями (среди еврейского населения — 90%). Лишь в Великобритании процент городского населения достигает подобной цифры. В 1972 году 25 процентов населения страны проживало в округе Тель-Авив — Яффа, причем 11,5% — в самом городе. Плотность населения в Тель-Авиве — Яффе достигает 8 человек на дунам — в четыре раза больше, чем в среднем по стране.

Границы городского комплекса "большого" Тель-Авива — Яффы следующие: на западе — берег моря, на юге — пески Холона и Бат-Яма, на востоке — шоссе Геа, на севере — Рамат-ха-Шарон. Внутреннее кольцо этого комплекса включает в себя Бат-Ям и Холон на юге, Гив'атаим, Рамат-Ган и Бней-Брак на востоке. Между окрестностями городов находятся сельскохозяйственные площади, а за ними выстроились поселения: Азор — на юге, Ор-Иехуда, Кирьят-Оно и Гив'ат-Шмуэль — на востоке, Рамат-ха-Шарон — на севере. Заметим попутно, что "большой Париж" включает в себя 70 мелких городских поселений, а "большой Лондон" — 50.

Сеть обслуживания

Жилые центры города развиваются и продвигаются на север, в направлении Яркона и по другую сторону реки. В этой части продолжают возводить новые кварталы. Тель-Авив — Яффа обладает мощным сельскохозяйственным тылом на равнинах Шарона, а также на востоке и на юге от города. Он обеспечивает значительную часть потребностей населения. Таким образом, для окружающих поселений город является центром сбыта, обслуживания и административным центром.

Источником водных ресурсов города со дня основания и до 1958 года были колодцы, пробуренные в городе и в его окрестностях. Чрезмерное их использование привело к истощению колодцев. В 1958 году город был присоединен к трубам водной сети Яркона. Источники Яркона мощностью в 200 млн.куб.м воды в год дают сейчас воду южному округу страны и обеспечивают потребности Тель-Авива — Яффы и его окрестностей.



Карта Тель-Авива и городов-спутников (по А.Шахару)

Торговля

Географическое положение Тель-Авива – Яффы, густое население города и окрестностей, сеть железных и шоссейных дорог позволили основать в нем большой торговый центр, обслуживающий как сам город и его окрестности, так и большую часть страны. Даже товары международной торговли, поступающие в Хайфский порт, частично концентрируются затем в Тель-Авиве перед их распределением в центре и на юге страны.

Основным фактором, способствовавшим развитию торговли в городе в первой половине нашего века, были Яффские и Тель-Авивские порты, хотя из-за их малых размеров суда были вынуждены швартоваться за пределами гавани. Следует отметить, что мощность Тель-Авивского и Яффского портов в 1959 г. равнялась 416000 тонн, что составляло лишь одну пятую грузооборота Хайфского порта. В настоящее время 3/4 торговых операций страны производятся в Тель-Авиве – Яффе, причем всю область Тель-Авива обслуживает новый порт Ашдод. Его строительство и быстрое развитие обусловлены: а/ распространением центров поселения на юг; б/ концентрацией на юге продуктов экспорта, в частности цитрусовых, выращиваемых преимущественно между Хедерой и Ашкелоном, с важным центром в Реховоте; в/ обнаружением поташа и фосфатов в северном Негеве. Прежний торговый порт Яффы превращен в гавань прибрежного рыболовства, в особенности сардин. В пристани Яффы разгружается 1000 тонн рыбы в год. Она является также центром и водного спорта.

Первый деловой центр был основан в старой части города, на улице Герцля; отсюда он распространился на аллею Ротшильда и улицу Лилиенблюма. С ростом города на север деловой центр постепенно передвинулся на улицы Алленби и Дизенгоф. Старые дома постепенно сносятся, и на их месте вырастают многоэтажные деловые здания. Население, живущее в деловом центре, постепенно перебирается в окрестности.

Главный деловой центр Тель-Авива – Яффы находится в основном в южной и центральной частях города.

Промышленность

До 1930 года большая часть капиталовложений в стране шла на развитие цитрусовых плантаций и домостроительство.

За последние тридцать лет усиленно развивалась промышленность. Для ее успешного развития нужны сырье, рабочая сила, транспорт, рынки сбыта. Тель-Авив — Яффа располагает большим количеством высококвалифицированных рабочих, техников, инженеров, и он стал крупнейшим промышленным центром страны. Здесь концентрируется как легкая, так и тяжелая промышленность. Особенно развиты следующие отрасли: текстильная, пищевая, металлообработка, обработка древесины и домостроение. Крупные промышленные предприятия постепенно переводятся за пределы города, и в большинстве своем они располагаются вдоль междугородных дорог. Крупный промышленный центр основан возле Азора, на шоссе Тель-Авив — Яффа — Иерусалим; несколько меньший центр основан у нового вокзала, вдоль дороги на Хайфу.

В 1961 г. почти половина промышленных и ремесленных предприятий страны была сконцентрирована в Тель-Авиве -- Яффе, причем более 60% — в округе Тель-Авива. В то же время в Хайфе это число не превышало 10%, хотя среднее число рабочих на одном предприятии Хайфы в 2,3 раза больше, чем в Тель-Авиве*.

В 1965 г. здесь имелось 10500 предприятий, на которых работали 62 тыс. человек. Предприятия разбросаны по всему городу с высокой их концентрацией в районе Холон—Азор. По количеству рабочих, занятых в отрасли, предприятия располагаются в нисходящем порядке следующим образом: пошив одежды, транспорт, деревообрабатывающая и мебельная промышленность, текстильная и пищевая промышленность, типографии, металлообработка, шлифовка алмазов, машиностроение, кожаные изделия, электрическое и электронное оборудование, производство бумаги и картона, производство

* С тех пор произошли значительные изменения в связи с ростом городов развития и промышленности в Негеве, Галилее и других местах.

резины, пластмассы, неметаллических минералов и химикалий.

Культура

В молодом современном и при этом самом крупном городе страны имеются важные центры культуры и искусства — театры, клубы, издательства, постоянные выставки, крупные библиотеки, стадионы, места развлечений и т.п. В городе и округе построены два высших учебных заведения: Тель-Авивский университет и университет Бар-Илан, обслуживающий в основном религиозную часть населения.

Климатические условия города, особенно благоприятные в зимнее время, привлекают к себе отдыхающих из разных уголков страны и многочисленных туристов из-за границы.

ИУДЕЙСКАЯ ПУСТЫНЯ И ЕЕ ОАЗИСЫ

1. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ИУДЕЙСКОЙ ПУСТЫНИ

В иврите есть ряд синонимов для обозначения пустыни, и "митбар" — один из них. Но первоначально под этим словом подразумевалась не безжизненная пустыня, а степь, полупустынные пастбища, где пасли мелкий скот. Наша страна расположена на границе средиземноморского, степного и пустынного климатов, и "мидбар", о которой речь идет в Библии, — это промежуточная область, расположенная между районом Средиземного моря и субтропической пустыней, т.е. степная полоса. Поэтому в Библии и упоминается так много "пустынь" (по существу степей) на границе Иудеи и на восток от нее, как, например, Эйн-Геди, Маон, Зиф, Текоа, Ируэль, Гивеон, Бет-Авон. В этих местах обитали овцеводы и пророки — Амос из Текоа, Иеремия из Анатота. И на востоке Заиорданских гор имеются степные районы, как, например, Моав, Аммон и Эдом. В библейских степях находились пастбища для мелкого скота, а у воды — оазисы пастухов. На окраинах и в низких местах, где концентрируется осадочная почва, имеются родники.

Это и есть оазисы, и наиболее известные среди них — Иерихон, Эйн-Геди и Цоар.

Словом "йешимон" в Библии определяется сухая область, где ни зимой, ни летом нельзя найти и травинки. Эта пустыня тождественна области абсолютной мировой пустыни, как сказано в книге пророка Иеремии (гл. 2, стих 6): "Вел нас по пустыне, по земле пустой и необитаемой, по земле сухой, по земле тени смертной, по которой никто не ходил и где не обитал человек".

Ширина Иудейской пустыни незначительна, и она заключена в пространстве между жилищами пастухов к востоку от водораздела Иудейских гор и пустынной областью с оазисами на берегу Мертвого моря.

Как же образовалась пустыня-степь в этой области Иудейских гор?

В стране имеются два типа степных полупустынь: области Негева, находящиеся в границах субтропической мировой пустыни, и Иудеи и Самарии, являющиеся локальными степями, образованными под влиянием топографических и климатических условий. Следует отметить, что Иудейская пустыня, расположенная на восток от Иудейских гор, представляет собой типичный пустынный пейзаж, причем с продвижением на север пустыня постепенно сокращается и исчезает вовсе. Перевалив через горы Самарии на восток, мы вновь встречаем пустынные и полупустынные пейзажи, однако на восток от Нижней Галилеи следы пустыни полностью исчезают.

Бросив взгляд на физическую карту Иудейских гор, а также на карту осадков, мы обнаружим факторы образования пустыни:

а/ Иудейская пустыня как пустыня локальная образовалась потому, что она находится в "тени" дождей и прикрыта Иудейскими горами. Эти горы, высота которых достигает 1000 м над уровнем моря, служат не-

Температура и количество осадков в Сдоме

Месяцы	IX	X	XI	XII
Количество осадков, в мм	1,5	4,4	9,3	11,3
Средняя температура, в °С	31,6	27,6	23,0	17,9

приступной преградой западным ветрам, насыщенным морской влагой. С другой стороны, ветры, дующие на восток из-за Мертвого моря, расположенного на 1400 м ниже вершин Иудейских гор, опускаясь, нагреваются, рассеиваются и теряют при этом относительную влажность. В результате этого мы имеем 500–800 мм дождей в год на вершинах Иудейских гор и всего 50–100 мм – на Мертвом море.

б/ Иудейские горы среди Средиземноморских наиболее приближаются к поясу мировых пустынь, в который включается и Негев. По мере продвижения из Хеврона на юг количество дождей будет уменьшаться – с 400 мм до 200 мм в долине Арад. С продвижением на север сокращается область локальных степей.

в/ Среди гор севера страны Иудейские горы наиболее удалены от Средиземного моря и наиболее близки к степям востока. Линия, проходящая по водоразделу Хеврон – Иерусалим – Ба'ал-Хапор, удалена на 53 км от Средиземного моря, гора Эваль – на 40 км, а гора Мерон – всего на 30 км (отметим попутно, что даже гора Хермон отдалена не более чем на 46 км от Средиземного моря).

С другой стороны, вершины Иудейских гор сравнительно отдалены от впадин Мертвого моря и Иордана. Горы Хеврона находятся в 27 км от Мертвого моря, а Ба'ал-Хацора – в 22 км от Иордана. Таким образом, степная область, находящаяся в "тени" гор (под их прикрытием), шире на юге и достигает 20 км в Иудее. В Самарии ширина полосы степи сокращается до 12 км, а в долине Бет-Шеана – до 3 км.

г/ Есть еще одна важная причина засушливости Иудейской пустыни – восточные ветры, опускающиеся с высоты 1200 м (в Моабитских горах) до 400 м ниже уровня моря (в районе Мертвого моря). Этот

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Всего за год
8,7	6,8	3,2	1,8					47,0
16,0	17,1	18,7	23,8	29,5	31,7	33,8	34,2	

отвесный спуск в 1600 м нагревает и иссушает и без того достаточно сухой воздух.

2. ЛАНДШАФТЫ ИУДЕЙСКОЙ ПУСТЫНИ

Иудейская пустыня понижается на восток несколькими гигантскими ступенями -- от Иудейских гор до Мертвого моря. Пересекая Иудейскую пустыню с запада на восток, из области Арада к Мертвому морю, мы находим все типы мировой субтропической пустыни, исключая лишь пески.

В долине Арад находится лессовая степь, характерная для северного Негева. В дождливые годы обрабатывается часть этих восточных лессовых земель.

На восток от долины Арад раскинулись гамады -- сухая скалистая кремневая пустыня, имеющая форму обширного плоскогорья, достигающая Сде-Зохара и отличающаяся почти полным отсутствием растительности.

На восток от Рош-Зохара начинается область известняковых прокопов, представляющая собой пустынный ландшафт с типичными оврагами, многочисленными короткими руслами, затрудняющими продвижение. На востоке мы вновь обнаруживаем гамады.

На восточной ступени, среди доломитовых скал Мертвого моря, мы попадаем в каменистую пустыню, представляющую собой ландшафт, типичный для этой области твердых скал. И здесь почти отсутствует растительность и продвижение крайне затруднено.

На берегу Мертвого моря и на запад от горы Сдом имеется изрезанный овражный ландшафт с отвесными, глубоко иссеченными стенами; это пейзаж пустынь мергелевой почвы, где благодаря рыхлым скалам и воздействию дождей и наводнений образуются фантастические формы -- "дворцы", "башни", "храмы", "цитадели" и пр. Здесь имеются также пещеры и подземные туннели, еще более разнообразящие несравненный, чарующий туристов пейзаж области Мертвого моря.

Солончаковые степи, типичные для низменностей и площадей с внутренним дренажем, раскинулись на юг от Мертвого моря.

Поражает факт, что несмотря на то, что восточные

склоны Иудейских гор очень отвесны, а Иудейская пустыня засушлива, эта область была полна жизни в районе оазисов в течение длительных исторических периодов и через нее проходили важные торговые и военные трассы.

3. СЛЕДЫ ПОСЕЛЕНИЙ ИУДЕЙСКОЙ ПУСТЫНИ

Расположение Иудейской пустыни — между Иудейскими горами, где имеются многочисленные, полные жизни поселения, включая Иерусалим, служивший религиозным, политическим и общественным центром, и горами Эдом и Моав, где проходил библейский "царский путь", вблизи которого в Араве и долине Харашим (в Эдоме) находились значительные медные залежи, — привело к тому, что пустыня превратилась в место обитания овцеводов, в убежище zelotim-ревнителей и повстанцев и в трассу военных и торговых караванов.

Степь — жилье пастухов

Тот факт, что Иудейская пустыня раскинулась на узкой полосе шириной всего в 20 км, т.е. на расстоянии однодневного перехода между шалашами пастухов на верхней ступени пустыни, восточнее Хеврона, Бет-Лехема (Вифлеема), Иерусалима и Бет-Эля и оазисами нижней ступени на берегах Мертвого моря, привел к тому, что этот район страны являл собой идеальное пастбище для стад. Еще одним большим достоинством этого района для скотоводов было наличие относительно многих источников воды — и в пристанищах пастухов, на востоке от водораздела Иудейских гор, в известняковых скалах которых были высечены многочисленные водоемы, и в оазисах пустыни (родники Фашха, Эйн-Геди, Цеелим, речка Бокек и др.).

Восточная область Иудейской пустыни, включая ее отвесные ущелья и скалистые затененные расселины, служила зимой пастбищем для мелкого скота*, а наполнен-

* "Не бойтесь, животные, ибо на пастбище пустыни произрастает трава", — провозгласил пророк Ноэль (гл. 2, стих 22).

ные дождевой водой ямы в каньонах обеспечивали скот водой. В жаркие дни овцеводы кочевали со своими стадами на запад, к прохладным вершинам гор, и находили там пастбища для скота, водоемы, наполненные водой, и колодцы.

Многочисленные расселины скал и глубокие ущелья и пещеры были идеальным местом для скота — они защищали его от палящих лучей солнца в жаркие дни и давали убежище от бурь и сильных дождей в холодные дни. Заборы, возведенные у входов в пещеры, служили ночью надежной защитой от диких зверей.

Если в древности на западных склонах Иудейских гор основными отраслями сельского хозяйства было выращивание зерновых, производство вина и оливкового масла, то здесь на востоке разводили мелкий и крупный рогатый скот и верблюдов, производили молочные и мясные продукты и шерстяные ткани.

Издавна скот составлял экономическую основу населения на границе пустыни и оазисов. По свидетельству Библии (археологические находки последних десятилетий показали их исключительную достоверность), у одного только Навала Кармелийского было "три тысячи овец и тысяча коз" (Первая книга Царств, гл. 25, стих 2). Основными военными трофеями в походах Иуды и Израиля против племен, живших на рубеже степей, были мелкий и крупный рогатый скот и верблюды, как это упоминается в повествованиях о войнах Саула против амалекитян и о сражении Давида с филистимлянами в Кеиле. Меса, царь моавитян, который был овцеводом, платил царю Израиля налог в размере "ста тысяч овец и ста тысяч неостриженных баранов" (Четвертая книга Царств, гл. 3, стих 4). Мелкий и крупный рогатый скот служил основой экономики страны.

Паломники, приходившие в Иерусалим на праздники, устраивали традиционные пиры и приносили в жертву много крупного и мелкого скота. И царь Соломон, освящая Храм, принес в жертву "двадцать две тысячи голов крупного рогатого скота и сто двадцать тысяч голов мелкого скота" (Третья книга Царств, гл. 10, стих 64). Кстати сказать, такого рода цифры свидетельствуют о массовом характере празднеств и дают воз-

возможность подсчитать приблизительно количество участвовавших в них.

Пустыня — убежище zelотов-ревнителей и повстанцев

Расположение пустыни вблизи горной области, которая во все времена была наиболее населенной частью страны, как и близость ее к столице, давало возможность всем преследуемым, и в частности повстанцам, скрываться в пустыне и находить убежище в труднодоступных отвесных щелях и укромных пещерах. Давид и его сторонники, спасаясь от Саула и его людей, проникли в сердце пустыни и засели в крепости Эйн-Геди. В крепости Масада скрывались Ирод с домочадцами от преследовавших его евреев и парфян. Отсюда, увенчанный царской короной по возвращении из Рима, он пошел походом на Иерусалим, чтобы захватить у восставших евреев столицу и страну.

Но пустыня служила не только убежищем. Чтобы поддержать дух восстания, бежавшие главарь превратили свое убежище в учебный лагерь и место военной подготовки, неприступное для угнетателей. Так поступил и Ионатан Хасмонеи, укrywшись с братьями в Иудейской пустыне от Бакхида Сирийского, захватившего Иерусалим. Здесь Хасмонеи (Маккавеи) заново организовали свои войска, чтобы войти в Иерусалим, очистить город от оккупантов и освободить народ от сирийцев и приверженцев эллинизма. Zelоты-ревнители, поднявшие знамя восстания против римлян, также взошли на высоты Иерусалима из своих укреплений в Масаде, вернулись назад, понеся поражение, и три года после разрушения Второго храма отважно стояли против 10000 отборных римских солдат. Бар-Кохба готовился в Иудейской пустыне к решающим сражениям за независимость, что подтверждается последними археологическими раскопками и ценнейшими находками в пещерах Иудейской пустыни. И, наконец, бойцы Войны за независимость, воспитанники Хаганы, Палмаха и других подпольных боевых организаций черпали силу, мощь и вдохновение из нашей истории и, подобно древним борцам за свободу, тренировались, готовясь к боям, на тропинках Иудейской пустыни, в ее долинах и ущельях.

Секрет выбора места крепости Масада

Напрашивается законный вопрос: что же привлекло древних и побудило их обосноваться в крепости Масада – единственной в своем роде, построенной еврейскими повстанцами и так и не восставшей из руин?

Чтобы ответить на этот вопрос, посмотрим, какие изменения претерпело Мертвое море, на берегу которого высятся крепость Масада.

Мертвое море делится на две совершенно различные части: северную – от полуострова Лашон (язык), наиболее широкую и глубокую (400 м ниже уровня Средиземного моря) и южную, глубина которой не превышает в настоящее время 10 м.

Изменения уровня Мертвого моря под действием климатических и сейсмических факторов оставило свой отпечаток в основном на южной части моря. Только с 1929 г. уровень моря понизился на 5,5 м. Обнаруженные в Мертвом море тамариски и живые пальмы (в конце прошлого и начале нынешнего века) доказывают, что уровень воды здесь заметно поднялся. Путешественники свидетельствуют, что еще в начале прошлого века существовал сухопутный переход с восточной оконечности Лашона через теперешний пролив в Эйн-Бокек.

Наличие двух римских дорог – одной из Кир-Моава (Карах) в Моавских горах к западной оконечности Лашона до пролива и другой, ведущей из римского лагеря на востоке от Масады к побережью пролива, – свидетельствует о том, что в римскую эпоху существовала сухопутная связь по Лашону между западом и востоком Мертвого моря.

Хорошо известно также и о землетрясениях, имевших место в этих местах. В результате этих грозных стихийных бедствий исчезли с лица земли четыре города, процветавших во времена Авраама и Лота, о которых упоминает Библия.

Теперь становится понятным, что Масада была построена на этом месте не только потому, что оно являлось южной оконечностью Мертвого моря, но еще и потому, что оно находилось на переходе из Иудейских гор в Моавские и Эдом.

4. СЛЕДЫ КАРАВАННЫХ ПУТЕЙ В ИУДЕЙСКОЙ ПУСТЫНЕ

Физическое строение Иудейской пустыни, и в частности русла ущелий, спускающиеся из водораздела Иудейских гор на восток, углубляющиеся и достигающие наибольшего уклона на нижней ступени Иудейской пустыни, препятствует продвижению в направлении север—юг. С другой стороны, отвесные горы, спускающиеся к Мертвому морю, мешают продвижению по берегу моря, главным образом в той части, что расположена на север от Лашона. Таким образом, главные дороги пересекали Иудейскую пустыню с запада на восток, в удобных для продвижения частях, расположенных к северу и к югу от Мертвого моря. Северная дорога из Иерусалима в Иерихон и в Рабат-Аммон проходила по низкой седловине, ведущей от Иерусалима в Иерихон, и по гористой местности на Маале-ха-Адумим к востоку от Иерусалима. Южная дорога, которая связывала Хеврон через Цоар с Кир-Моавом, вела через Арад вдоль русла Зохар, устье которого находится к северу от горы Сдом. Оба этих пути, и особенно южный, обходили отвесные ступени Иудейской пустыни и прибрежные утесы и пролегали по удобным долинам. Эти дороги связывали столицу с библейским "царским путем". Третья дорога, промежуточная, два ответвления которой выходили из Хеврона и Иерусалима, вела в Эйн-Геди и далее вдоль берега моря и Цоара и соединялась с южной дорогой.

Среди трех путей и ответвлений главную роль играла южная дорога. Ее значение в том, что она проходила по пограничной области Иудеи и достигала полностью орошаемой долины Иордана, славившейся пятью плодородными городами. По этой дороге иудейские цари в период расцвета их власти проходили к важным медным копям Аравы и к Эйлатскому порту.

Захватывающие исторические события произошли на этой дороге, упоминаемой в Библии под именем "дороги пустыни Едомской" (Четвертая книга Царств, гл.3, стих 8), и в Соляной долине (Гай-ха-Мелах). Древние израильские крепости, обнаруженные в последнее время в долине Арад и у русла Зохара, доказывают важность и значение этой дороги.

Героическая борьба осажденных в Масаде зелотов против римлян происходила именно здесь, в этой важной области юга Мертвого моря, служившей проходом и идеальной линией связи между горными поселениями обеих сторон Мертвого моря, Аравы и Эйлата.

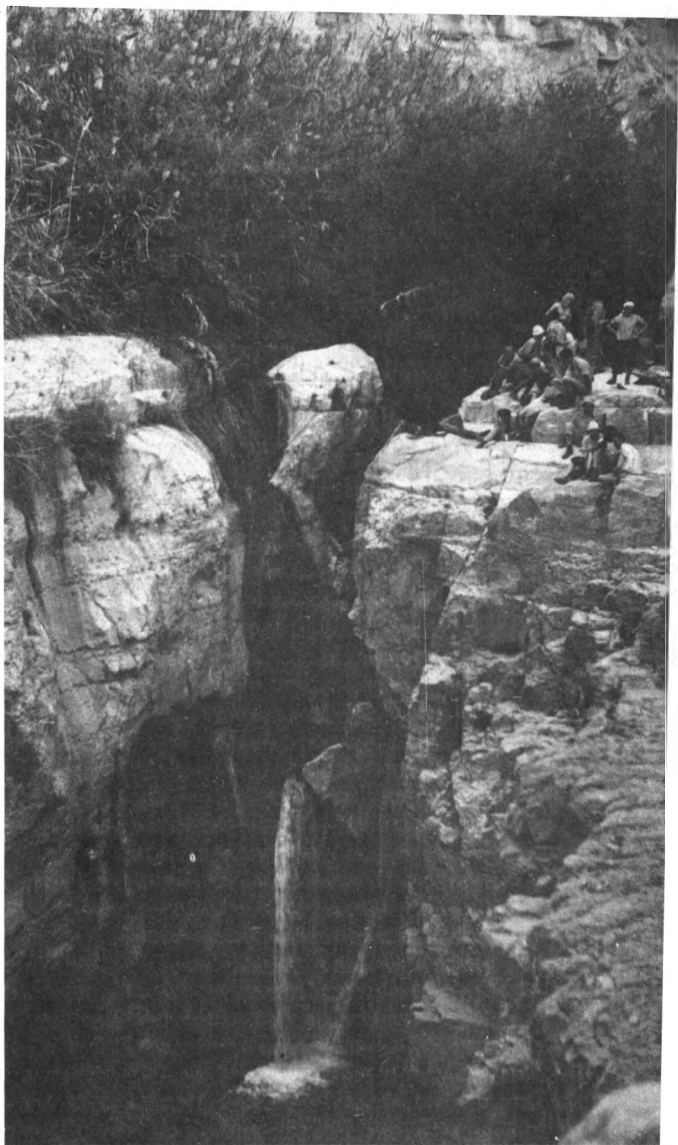
Большинство дорог Иудейской пустыни было проложено еще в римскую эпоху. Сохранились и многочисленные следы древних дорог, которые соорудили инженеры римских легионов. Дороги Иудейской пустыни, проложенные во времена еврейского восстания, ведут из Иерусалима и Хеврона в Эйн-Геди и к Масаде. Следы этих дорог видны на подъемах Эйн-Геди и Есеев. Они вели на север и на юг от русла Цеелима на западе и востоке от крепости Масада.

После основания государства постепенно были проложены новые современные шоссейные дороги, пересекающие Иудейскую пустыню частично по древним трассам. Эти дороги обслуживают новые поселения, места разработки ископаемых, нужды промышленности и туризма, и, конечно, имеют оборонное значение. Наиболее важные из них: 1. Арад — Неве-Зохар на Мертвом море (1965 год). 2. Ответвление от нее на Орон и Димону (1968). 3. Сдом — Эйн-Геди (1962). 4. Эйн-Геди — Эйн-Цуким (Фашха) (1970).

Все эти дороги были проложены дополнительно к двум основным путям, обслуживающим всю эту область: Беер-Шева — Сдом (1953 год) и Беер-Шева — Арад (1963).

5. ПУСТЫНЯ И ОСЕДЛОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Несмотря на трудный доступ к Мертвому морю, как бы запертому со всех сторон, в этом районе благодаря его особым свойствам выросли разнообразные поселения. Как во всех поселениях долины Иордана, здесь находятся обильные ресурсы воды, струящейся из источников круглый год у горных подножий. Особое значение имели также поселения-оазисы пустыни, как Иерихон, Эйн-Геди и Цоар, благодаря фруктам, выращиваемым здесь начиная с глубокой древности, и лечебным травам (бальзам и др.). Имеющиеся в этих местах лечебные



Иудейская пустыня. Водопад в р. Аругот

источники, как и Мертвое море, во все времена привлекали к себе множество людей. Однако главная особенность района — многочисленные полезные ископаемые, скрытые среди скал, — каменная поваренная соль, образующая гору Сдом, минералы Мертвого моря и битумные породы, имеющиеся в большом количестве в районах Эйн-Бокека и Арада.

Оазис Эйн-Геди

Эйн-Геди -- этот благословенный уголок -- богат водой и осадочной горной почвой, обеспечивающими быстрый рост различных сельскохозяйственных культур. Высокие температуры позволяют снимать хорошие урожаи ранних фруктов и овощей.

Как и в долине Иордана, в Эйн-Геди имелось оседлое население еще в медном веке, в 4000 году до н.э.

Начало развития Эйн-Геди относится ко временам иудейских царей. В настоящее время здесь обнаружены следы трех израильских крепостей. Особенно интенсивно развивался Эйн-Геди во времена Второго храма. Идеалисты-ессы нашли здесь тихий уголок, чтобы без помех уединиться со своим Творцом. Во времена римского владычества Эйн-Геди считался императорским поместьем благодаря своим фруктам, бальзамину и другим благовонным растениям и травам. Еврейское сельскохозяйственное поселение просуществовало в Эйн-Геди вплоть до заката византийской эпохи. Отсутствие условий безопасности привело к деградации оазиса. Позже он служил в основном кочевникам пустыни. Во времена британского мандата здесь имелось поселение бедуинов, занимавшихся выращиванием мелкого скота, верблюдов, а также земледелием на площади в 300 дунамов. Главной отраслью хозяйства было выращивание ранних овощей, которые продавали затем на рынках Хеврона, а также зерновых. С провозглашением независимости в Эйн-Геди обосновалась группа "халушим" — воснизированной молодежи, основавшей затем кибуц.

Жители Эйн-Геди много сил отдают сейчас разрыхлению всеобразной осадочной почвы устьев ручьев и склонов

гор и очистке ее от камней. Из 1400 дунамов земель, пригодных для сельского хозяйства, сегодня обрабатывается 700.

Основная отрасль хозяйства — выращивание ранних овощей. Ближе к морю растут финиковые пальмы, не боящиеся соли, а также экспериментальные участки, на которых выращивают и другие тропические культуры. В основном производятся опыты по выращиванию ароматичных растений.

Всера осадочной почвы речек Давид и Аругот, а также более южные русла пригодны для сельскохозяйственной обработки, так как их почва образована смытой с гор Хеврона землей. Нет здесь недостатка и в живительной влаге. Родники Эйн-Геди и реки Давид и Аругот дают 350—400 куб.м воды в час, т.е. почти 10000 куб.м в сутки.

Ферма Неот-ха-Кикар в оазисах Сдома

В отличие от Эйн-Геди эта область занимает обширную площадь, раскинувшуюся на юг от Мертвого моря. Ее густо покрывает солончаковая растительность. Это земли, образовавшиеся на солончаках (к югу от заводов поташа) наносами в руслах Аравы, Амация и Цина. Площадь их достигает 6000 дунамов. Они используются для выращивания фиников, ранних и скороспелых сортов овощей, а также цветов.

Засоленность почвы, густая растительность и наличие грунтовых вод на глубине 2—4 метров делают эти площади пригодными в основном для скотоводства, а частично и для орошаемого земледелия. Ферма имеет также площадь, занятую под болотные растения—камыш, осоку, жесткий волос (юнкус), многолетнюю траву. По краям болот растут кустарники и заросли таких деревьев, как персидский халоксилон, тамариск и суаеда.

Финиковые пальмы посажены здесь на площади в 150 дунамов, однако в будущем они займут площадь в несколько раз большую, так как для фиников пригодна вода с концентрацией солей до 3000 мг/литр.

Около 200 дунамов отведено под зимние сорта овощей. Здесь имеются соленые источники и грунтовые воды,

способные обеспечить все потребности фермы. Эти воды используются для орошения огородов зимой и финиковых плантаций – летом.

Близость поташного завода, находящегося в Сдоме, позволяет фермерам работать на предприятии в то время года, когда они меньше заняты в сельском хозяйстве.

Лечебные центры

Несравненные виды Мертвого моря и его побережья, благоприятный в зимнее время климат, лечебные свойства вод Мертвого моря и серных источников, находящихся в окрестностях, позволяют развить здесь лечебные центры, места отдыха и туризма.

В настоящее время в Эйн-Бокеке, Хамей-Зохаре и Эйн-Геди успешно лечат многие кожные заболевания и ревматизм. Организованные здесь лечебные центры работают с полной нагрузкой.

Взаимодействие всех богатых потенциальных возможностей Сдома, интенсивная разработка полезных ископаемых, развитие химической промышленности, расширение сельскохозяйственных отраслей производства, возведение лечебных центров и мест отдыха – все это в совокупности должно вдохнуть новую жизнь в этот край, превратить район Мертвого моря в процветающую область нашей страны.

ГОРЮЧЕЕ В НЕДРАХ ИУДЕИ

Основные естественные горючие материалы, имеющиеся в распоряжении человека, – это уголь, нефть и газ. Во многих местах нашей страны имеются многочисленные геологические признаки, указывающие на наличие нефти в недрах земли. Во времена мандата англичане произвели несколько экспериментальных бурений, однако их усилия не увенчались успехом. В 1936–1939 гг. были предприняты новые поиски в Негеве, на границе полосы Газы и на дороге в Эль-Ариш, однако и эти поиски не дали ничего существенного. Еврейские ученые и исследователи продолжили интенсивные поиски после провозглашения независимости Государства Израиль.

При первом бурении в Сде-Хелец была достигнута глубина всего в 1100 м. При большинстве бурений, произведенных позднее и в результате которых была обнаружена нефть, достигнута глубина в три км и более.

В стране обнаружены следующие горючие материалы: 1/ газ в Сде-Зохаре, 2/ нефть в полях Хелеца, 3/ вязкая смола — в Мертвом море и в скалах прилегающих ущелий, 4/ твердое топливо — в битумных породах, основная часть которых обнаружена в районе Арада и русла Бокека.

Знание подземного строения пород страны — первое условие обнаружения залежей сырой нефти. Пользуясь различными методами, исследователи изучают места, где имеются выпуклости, сдвиги и массивы каменной соли, т.е. такие, где можно предполагать существование слоев, несущих "масло земли".

Геофизический институт Израиля производит ряд исследований, основываясь на которых составляются карты областей страны, где имеется вероятность обнаружения нефти. В настоящее время бурение производится лишь на основе данных геофизических исследований. В 1969 году началось подводное бурение на побережье Средиземного моря.

1. НЕФТЬ В ПОЛЯХ ХЕЛЕЦА

Эти нефтяные поля были обнаружены в 1955 г. С конца 1955 г. и до начала 1959 г. здесь было добыто 200000 тонн сырья, в то время как в 1959—1960 гг. производительность колодцев достигла 135000 тонн (10% потребности страны в то время). Продукция скважины в Сде-Хелеце в среднем достигает 15 тонн в день (105 бочек). Резервы полей Хелеца оцениваются в 2 млн. тонн.

В 1968 г. компания "Лapidot" добыла из 36 скважин Сде-Хелеца 135000 тонн сырой нефти. В 1951 г. потребности страны в нефти равнялись 859000 т, в 1967 г. — 3356000, а в 1971 году — 4700000* тонн (не считая контролируемых территорий).

*Потребности в нефти в 1974 году превышали 7 млн. тонн.

Горючее используется в промышленности, на транспорте, на электростанциях, в сельскохозяйственном производстве. Высокое потребление нефти — признак развитой технологии и технического прогресса. Компания, производящая электроэнергию, — крупнейший в стране потребитель горючего.

2. ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

В СДЕ-ЗОХАРЕ

Обнаруженная в трещинах скал и утесов Мертвого моря смола, появляющаяся также и со дна Мертвого моря, и битумные породы в районах русла Бокека свидетельствовали о существовании залежей горючего в Иудейской пустыне. Произведенное в 1958 году в Сде-Зохаре бурение подтвердило правильность этой гипотезы. На глубине 1200–1600 м был обнаружен газ. По количеству калорий одна газовая скважина даст примерно столько же, сколько одна нефтяная скважина. В отличие от сырой нефти газ не требует очистки, за счет чего снижаются транспортные расходы.

В 1968 году компания "Нафта" добыла из одиннадцати колодцев Зохара и Канаима газ, эквивалентный 126000 тоннам жидкого топлива. В 1968 году резервы газа и нефти полей Хелеца, Зохара и Канаима оценивались в 4 млн. тонн. В настоящее время газ поставляется предприятиям Мертвого моря, фосфатному заводу в Ороне, промышленным предприятиям Димоны, Иерухама и Арада. Газ перекачивается по трубопроводу, собранному из пластиковых труб, диаметром в 5 см, длиной в 1500 м каждая. Их выпускает завод "Пласим" в Мерхавии. Цена таких труб вдвое ниже, чем стальных, а затраты времени по сооружению пластикового газопровода в четыре раза меньше, чем при сооружении стального.

В 1971 году в распоряжении компании "Цим" имелись 4 танкера для транспортировки нефти, водоизмещением от 86000 до 250000 тонн каждый. Общее водоизмещение нефтеналивных танкеров достигло в 1973 году 1,6 млн. тонн.

3. БИТУМНЫЕ ПОЛЯ

Добыча сырой нефти из битумных скал производилась в прошлом в некоторых бедных источниками нефти странах, таких, как Латвия, Франция, Шотландия, Швеция. В Шотландии из каждых 5 тонн исходного сырья добывалась одна тонна нефти, а отходы производства использовались в качестве кирпичей для строительных целей.

Масло битумного шпата находится в нашей стране в каолиновых и меловых отложениях. Его можно превратить в энергию путем очистки нефти или же прямым сжиганием. Во время Первой мировой войны турки пытались использовать масло из шпатов в Цфате. Эти шпаты были обнаружены в районе Боксека (Иудейская пустыня): содержание органических веществ в них составляет ровно 17%, а залежи оцениваются в 50 млн. тонн. Подобные залежи были обнаружены также в вадди Эфз, к югу от Арада, недалеко от залежей фосфатов, и, вероятно, их можно будет использовать для обжигания фосфатов. Шпат можно разрабатывать в открытых карьерах, причем под их слоем находятся залежи фосфатов. Толщина битумного слоя здесь достигает 40–60 м, а содержание органических веществ – 18%; залежи его оцениваются в 100 млн. тонн.

4. НЕФТЕОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД В ХАЙФСКОМ ЗАЛИВЕ

Удобство использования нефти по сравнению с другими горючими веществами заключается в том, что ее можно перекачивать по трубам на большие расстояния, без ущерба для качества и количества. Сырая нефть, поступающая в страну через порт Эйлат, и нефть из полей Хелеца перекачивается по трубам в Хайфу на нефтеочистительные заводы. Их производительность – 5 млн. тонн нефти в год. Близость заводов к Хайфскому порту играет большую роль в экспорте горючего в страны Европы, однако они отдалены от центров потребления нефти в Израиле, расположенных в основном в центре страны и на юге. Поэтому на побережье Ашдода за последние годы также возведены современные нефтеочистительные заводы. Сырая нефть нуждается в очистке от серы

и некоторых других элементов и химических соединений. В процессе разделения, производимого нагреванием до высокой температуры и посредством ряда химических процессов, в первую очередь выделяется газ, затем другие легкие вещества, служащие горючим для самолетов и автомобилей; в конце остаются масла и смола, которые являются основой нефтехимической промышленности и используются, в частности, для производства пластических материалов, красок, нейлоновых нитей и пр.

Асфальт можно использовать для различных целей в сельском хозяйстве, например, для удержания воды путем образования слоя асфальта в песчаной почве на глубине нескольких десятков сантиметров, что предотвращает просачивание ее. Распыление асфальта на полях приводит в ряде случаев к более быстрому созреванию сельскохозяйственных культур и увеличению урожая на 20–50%. Можно покрыть асфальтом склоны и высоты Негева и тем самым увеличить на 80–90% использование дождевой воды.

ГЛАВА III

ШАРОН (САРОН)

Три обстоятельства выделяют Шарон среди других областей нашей страны: а/ область, которая еще в XIX веке была одной из самых запущенных в стране, превратилась в наиболее заселенную ее часть; б/ Шарон ныне — важнейший центр выращивания цитрусовых плодов; в/ в районе Шарона наиболее ярко выражен процесс превращения деревень в городские поселки, где бок о бок проживают земледельцы, ремесленники и заводские рабочие.

Как же произошло это развитие?

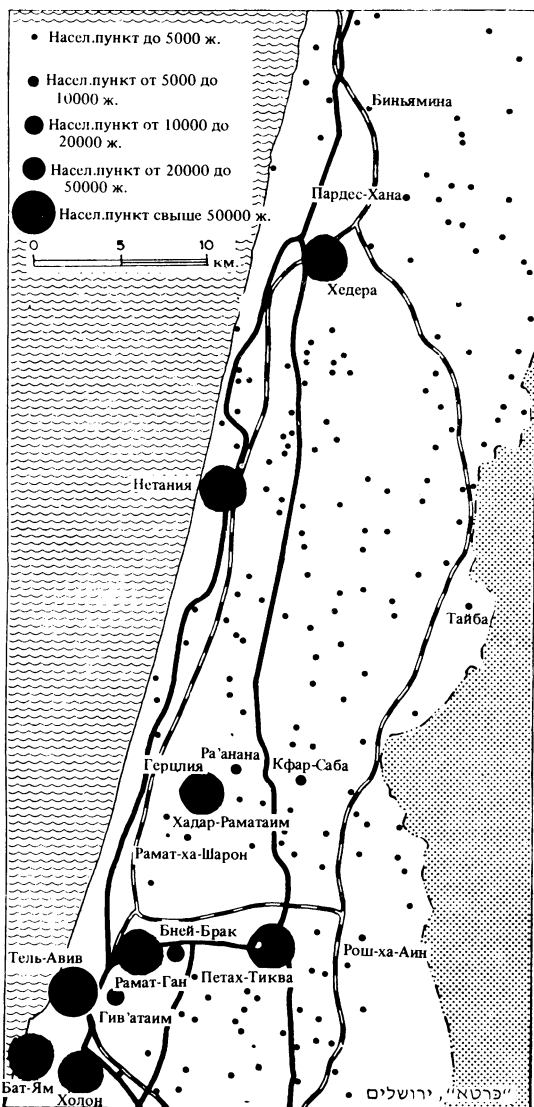
НАСЕЛЕНИЕ ШАРОНА

В XIX веке Шарон представлял собой заброшенную местность, подтверждение чему мы находим в описаниях путешественников того времени:

”...Весь район Кесарии (Цезареи) не обрабатывается и кишит бандитами. Лишь вооруженным группам удастся благополучно проходить из деревни в деревню. Саму же Кесарию навещают днем пастухи, а ночью — разбойники. Время от времени в ее порт заходят лодки, чтобы загрузить строительный камень из разрушенных укреплений и перевезти его в Яффу или Акко. До реки Абу-Забура (современное название — Александр) — мертвая пустыня: ни дома, ни людей... В Ум-Халед (ныне Нетания) на этой неделе произошел бой между феллахами и бедуинами”.

Лишь восточную часть Шарона, расположенную у подножий гор Самарии, путешественники нашли более заселенной и обработанной; они обнаружили также остатки дубовых рощ в районе Цардес-Ханы.

Как же случилось, что район Шарона, славившийся своим плодородием еще в библейские времена и в римско-византийскую эпоху и по описаниям покрытый густым лесом, пришел в столь запущенное состояние?



Карта населенных пунктов Шарона, 1967 г.

1. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Два главных условия определяют наличие сельскохозяйственного населения в Шароне, как, впрочем, и в других частях страны: почва и вода.

Почву Шарона можно разделить на два вида: тяжелая осадочная земля и легкая песчаная. Осадочная почва благоприятна для возделывания без искусственного орошения, но лишь при условии хорошего дренажа. Если этого нет, образуются болота. Так земля мстит незадачливому хозяину. Осадочная почва имеется в восточном Шароне и у подножий Самарии. По своему физическому строению Шарон является незначительно изрезанной равниной. Почва удерживает влагу даже в летние дни, что позволяет выращивать здесь летние культуры.

Проблема дренажа всегда остро ощущалась в Шароне. Об этом, в частности, свидетельствуют искусственные водопроходы, выкопанные в римско-византийскую эпоху в холмах красного песчаника у речки Полег и возле нынешней Гершлии, чтобы обеспечить быстрый сток в море дождевой воды. Подготовка этого района к сельскохозяйственной обработке требует от поселенцев высокого технологического уровня. Возрожденные еврейские поселения приложили большие усилия для дренажа некоторых площадей, таких, как долина Хсфера, Хедеры, болот Кабары (возле Зихрон-Якова). В настоящее время заболоченные площади сохранились лишь в районе реки Полег.

Песчаная земля Шарона плохо удерживает воду. Этот район мало пригоден для ~~неполивных~~ культур, и в течение многих веков здесь были пастбища. Часть площадей занята песчаными движущимися дюнами, которые с помощью орошения превращены в область выращивания цитрусовых плодов. Краснозем беден перегноем, следовательно, и здесь не было места для неполивных культур. Лишь арбузы, довольствующиеся влагой росы, растут здесь без искусственного орошения. Построенное на научной основе сельское хозяйство с помощью орошения и удобрения превратило эти площади красного песчаника в отличную почву, пригодную для цитрусовых.

Почвенные условия привели к созданию различных типов поселений в Шароне. На востоке есть хозяйства, занимающиеся неорошаемым земледелием, в то время как на западе возможно лишь орошаемое земледелие. Это причины того, что на востоке заселение было возобновлено арабами еще в XIX веке, в то время как на западе оно было возрождено еврейскими поселенцами лишь в нашем столетии. Важный фактор возрождения этой области — разрешение вопроса о доставке воды.

Источники воды Шарона не отличаются многоводностью. Грунтовые воды, образованные дождевой водой с гор Самарии и Иудеи, находятся на значительной глубине. Родники, питающиеся этой водой, самые обильные среди родников Шарона; в южной оконечности — это родники Яркона, а в северной — речка Таниним. Уровень грунтовых вод Шарона находится на глубине 20–80 м. Рытьем колодцев и бурением скважин можно получить воду и использовать ее для нужд сельского хозяйства. Бурение начали производить еще в конце прошлого века с началом выращивания citrusовых плодов в районе Яффы, а затем — когда началось еврейское заселение этого района. В древности поселения концентрировались у подножий гор, где можно было собирать воду в высеченных и оштукатуренных водоемах вдоль рек Яркон и Таниним, и в Эйвус-Шароне*, где имелись незначительные источники воды.

Грунтовые воды являются в настоящее время основным источником живительной влаги. Однако из-за чрезмерного ее использования запасы воды могут сократиться, как это уже случилось в некоторых местах, где повысилось содержание солей в колодцах.

2. НЕМНОГО ИСТОРИИ

В римско-византийскую эпоху на востоке Шарона появились поселения, основывавшие свое хозяйство на неоро-

* Эйвус — буквально "корыто". Это название относится к средней части долины, окаймленной с обеих сторон цепью низких холмов, придающей ей форму корыта.

шаемом земледелии. И на побережье Шарона имелись многочисленные поселения, служившие, по всей вероятности, портами или прибрежными крепостями. Благодаря осушению болот в тот период времени в Шароне имелось много поселений, число которых было превзойдено лишь в наше время. Так, например, обнаружены остатки 14 римских поселений в районе Гив'ат-Ада, превратившемся позднее в болота.

Во времена крестоносцев еще сохранилось несколько поселений на восточной равнине Шарона у подножий гор Самарии. Однако в западном, заболоченном районе количество поселений резко сократилось. Это свидетельствует о запущенности, сопровождавшей арабское завоевание, предшествовавшее власти крестоносцев. Количество поселений с течением времени уменьшалось. Об этом пишут путешественники, посещавшие страну в конце XVIII — начале XIX века.

3. РАЗВИТИЕ ПОСЕЛЕНИЙ ШАРОНА В XIX ВЕКЕ

В середине XIX века население Шарона делилось на земледельцев, проживавших на востоке, и бедуинов-скотоводов — на западе. Большую помощь земледельцам востока оказали укрепленные деревни, расположенные у подножий гор: Калансуа, Какун, Тира и Джалджулия. Вторая половина XIX века ознаменовалась укреплением безопасности во всей стране, включая долину Шарона. Однако влияние этого нового фактора сказалось лишь на востоке Шарона. Положение в западной части стабилизировалось лишь с концом турецкой власти, т.е. в нашем веке.

В то время как на западе Шарона существовало всего лишь четыре арабских поселения, в равнине восточного Шарона и у подножий гор имелось множество больших и средних арабских деревень. Еврейские поселенцы, прибывшие сюда в конце XIX века, нашли плодородную восточную часть плотно заселенной. Можно было сккупить и заселить лишь те земли, которые арабы считали совершенно непригодными для оседлых поселений и сельского хозяйства. С 1890 года и до ухода турков здесь было лишь одно единственное еврейское поселе-

ние — Хедера, и оно мужественно боролось с неблагоприятными природными условиями и враждебной средой*.

И на севере Шарона предпринимались попытки основать еврейские поселения. Здесь началась закупка земли с тем, чтобы создать сплошной пояс еврейских поселений между Атлитом и Хедерой. Были закуплены также земли Гив'ат-Ада**.

Горький, полный жертв опыт Хедеры оказал большую услугу новому заселению, начавшемуся с провозглашением британского мандата.

Основание Хедеры началось с закупки 30 тыс. дунамов земли в 1890 году. Хедера пробовала вести монокультурное хозяйство, которое было принято в уже существовавших в Иудее и на Кармеле еврейских поселениях, выращивавших исключительно виноград для производства вина. Поселение боролось с малярией, свирепствовавшей здесь из-за окружающих болот. Для борьбы с ними были посажены многочисленные эвкалиптовые рощи. В первые годы не была разрешена и проблема транспорта в зимнее время.

В первое десятилетие своего существования население Хедеры не превышало 150 человек. Во время кризиса, сказавшегося на сбыте вина, виноградники были заменены цитрусовыми садами. Начали также выращивать маслины, миндаль и арбузы.

В годы, предшествовавшие Первой мировой войне, в Хедере выросло и окрепло интенсивное сельское хозяйство. По дороге, проложенной вдоль подножий гор, поддерживалась постоянная связь с Яффой. Эвкалиптовые насаждения почти полностью победили малярию: исчезли болота. Население выросло до 250 человек, а обрабатываемая земля — до 50 тыс. дунамов. Из всех отраслей сельского хозяйства наилучшие результаты были достигнуты в выращивании цитрусовых.

* Поселение Петах-Тиква, основанное в 1878 году, находится на южной окраине Шарона.

** Более ранние поселения, такие, как Зихрон-Яаков, Бат-Шломо и Шфея, географически относятся не к Шарону, а к округу Кармель в Самарии.

Мировая война разрушила экономику Хедеры, привела к вырубке деревьев и сокращению числа жителей.

4. ЗНАЧЕНИЕ ЗАСЕЛЕНИЯ ШАРОНА ЕВРЕЯМИ

Невозможно понять происшедшие здесь перемены, превращение этой заброшенной части страны в цветущую и населенную область, не проследив этапы еврейского заселения Шарона. Именно оно привело к столь коренному изменению всего пейзажа. Там, где простирались пески и малярийные болота, где странствовали кочевники-бедуины, сейчас густонаселенная сельскохозяйственная область — центр обновленного еврейского поселения. Если по окончании Первой мировой войны в Шароне имелось всего два еврейских поселения — Хедера и Кфар-Саба (с общим населением в несколько сотен жителей), то к концу британского мандата — тридцать лет спустя — здесь имелось уже 83 еврейских поселения, в которых проживало 55 тысяч человек. Шаг за шагом вслед за еврейскими поселениями развились и арабские деревни. Поскольку те и другие расположены в разных частях Шарона, еврейское население не вытеснило арабское, а, напротив, показывало ему живой пример рационального хозяйствования. Если в первые годы британского мандата в Шароне проживало 20000 человек, в большинстве своем арабы, то в конце мандата население достигло 100000 человек, и среди них 55% составляли евреи.

Каковы же были географические условия, позволившие в конечном итоге создать здесь столь густонаселенные еврейские поселения?

Начальным фактором была запущенность западного Шарона. Площади, приобретенные еврейскими общественными организациями, состояли из песчаных или заболоченных земель. Арабские земледельцы не усматривали в приобретении тощих, бросовых земель вторжения в свою жизнь. Таким образом, края области красного песка на востоке постепенно превратились в границу еврейского поселения. После длительной подготовки и разумного использования воды для орошения все эти площади превратились в землю, пригодную для сель-

ского хозяйства. Два процесса предшествовали этому: осушение болот, образуемых реками Полег (частично), Александр, Хедера и Таниним, и подготовка красного песка для земледелия.

В начале нашего столетия специалисты считали красный песок непригодным для земледелия. Однако развитие техники и усовершенствование насосов, способных выкачивать воду из глубины колодцев на вершины холмов, позволили орошать холмистые районы и превратили их в площади интенсивного сельского хозяйства.

Большую роль в обогащении почвы центрального и западного Шарона сыграли химические удобрения. Еврейские земледельцы, с первых же шагов применявшие последние достижения науки и техники, сразу же признали значение химических удобрений, в то время как среди арабского населения они долгое время оставались непопулярными.

Рациональное использование воды и химических удобрений обеспечило широкое развитие цитрусового хозяйства. Это ознаменовало подлинную революцию в сельском хозяйстве Шарона. Разведение цитрусовых и поныне остается основной отраслью сельского хозяйства этой области.

5. РАЗВИТИЕ ЕВРЕЙСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ В ПЕРИОД БРИТАНСКОГО МАНДАТА

В первые годы британского мандата все усилия Еврейского агентства были направлены на расселение в долине Иордана и в Изреельской долине. Заново возродилась Кфар-Саба, были основаны на юге Шарона Кфар-Малал (Эйн-Хай) и Раанана. Возле Хедеры восстановили Ган-Шмуэль и Каркур, построенные еще при турках и разрушенные во время войны. На севере Шарона была основана деревня Биньямина. Все эти населенные пункты были созданы в качестве сельскохозяйственных поселений, и они сохраняли эти черты почти в течение всего времени британского мандата.

С постройкой железной дороги Лод—Хайфа заметно улучшилась связь между поселениями. Хотя дорога проходила по востоку Шарона, где расположены арабские

поселения, улучшилось положение и северных поселков: Хедеры, Биньямины, а также Зихрон-Якова и Атлита на побережье Кармеля.

В 1924—1925 годах резко возросли темпы посадки цитрусовых плантаций. Герцлия была первым поселением (основана в 1924 году), которое базировалось исключительно на выращивании цитрусовых плодов. В Магдизле (основан в 1924 г.) первоначально планировали развить хлебопашество, но со временем также перешли на выращивание цитрусовых; то же произошло и с Раматаимом. В 1928 г. в Шароне имелось два центра еврейского заселения: один — на юге (Кфар-Саба — Рамат-ха-Шарон) и другой — на севере (Хедера — Биньямина). В первые годы своего существования все поселения не только выращивали цитрусовые, но и занимались хлебопашеством. Из-за неудовлетворительного развития транспорта и отсутствия стабильных рынков сбыта молочное хозяйство и огородничество не развивались.

Быстро прогрессировало выращивание цитрусовых, и уже в конце 1931 года площадь принадлежавших евреям плантаций составляла 70 тыс. дунамов. В 1929 году была основана Нетания (как поселение рабочих, обслуживавших новые плантации). Возник Тель-Монд, образованный из трех поселений рабочих, занятых на плантациях, которые со временем превратились в самостоятельных земледельцев.

В 1932—1936 гг. население Шарона росло самыми быстрыми в стране темпами. Местные цитрусовые плантации составляли в конце этого периода более половины всех плантаций страны, принадлежавших еврейским землевладельцам. В тот же период началось заселение долины Хефер, в районе реки Александр. Это привело к развитию нового типа сельского поселения — смешанных хозяйств. Они базируются на различных сельскохозяйственных отраслях. Бок о бок существуют небольшие плантации цитрусовых и птицефермы, разводится скот и процветает огородничество. Такой тип хозяйства и по сей день наиболее распространен в стране. Лишь в последние годы начали образовываться хозяйства нового типа, основывающиеся в основном на промышленных культурах. В 1936 году, отмеченном арабскими

волнениями и беспорядками, в Шароне уже имелось 41 новое поселение. К концу британского мандата здесь было 83 поселения разных типов — села, кибуцы, мошавы, городские центры и т.д., где проживало 55 тысяч человек.

6. ШАРОН В НАШИ ДНИ

Со дня провозглашения независимости население Шарона возрастает высокими темпами. Шарон явился одним из важных мест абсорбции во время массовой иммиграции первых лет существования Израиля. Однако рост числа сельскохозяйственных поселений здесь в те годы был не столь велик, как по стране в целом. К моменту образования государства Шарон был уже одной из наиболее заселенных частей страны. Поэтому новые репатрианты направлялись преимущественно в менее населенные районы, где было больше свободных земель, как, например, в прибрежную равнину Иудеи или в северный Негев. Новые поселения Шарона были образованы в основном на востоке. Население росло главным образом в больших поселениях. По сравнению с последним годом мандата (1947) втрое увеличилось число жителей в Хедере и Раанане, вчетверо — в Герцлии и Хадар-Раматаиме, вшестеро — в Рамат-ха-Шароне и Нетании*. Двадцать пятый год независимости ознаменовался в Шароне самой высокой плотностью населения в стране (исключая районы крупных городов). В административном округе Шарон, который занимает южную часть долины от Петах-Тиквы до Нетании, плотность населения достигла 388 человек на квадратный километр. Ныне здесь самая густая сеть путей сообщения.

Продолжается процесс превращения сельскохозяйственных поселений этой области в поселки городского типа и города.

* В восточном Шароне существует девять больших арабских сел.

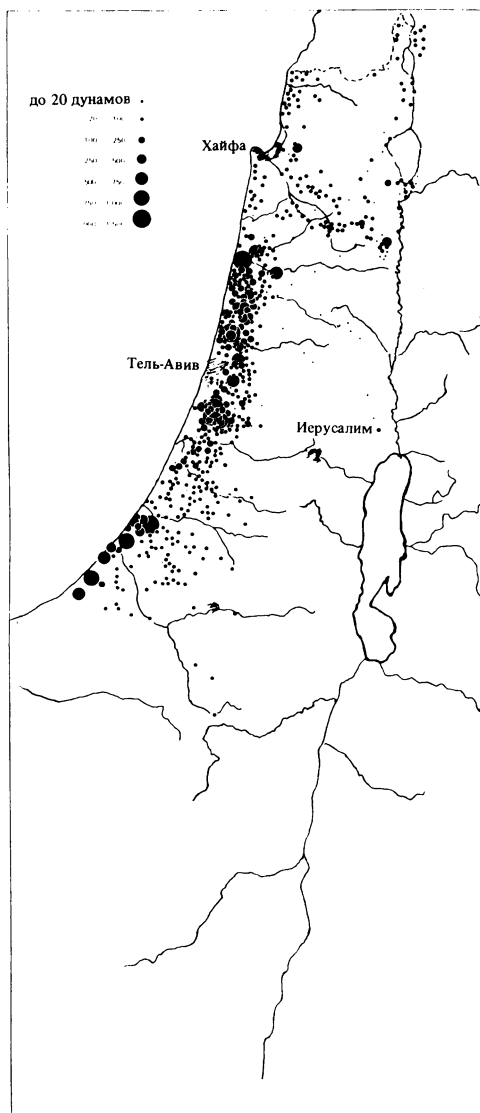
ШАРОН -- ЦЕНТР ВЫРАЩИВАНИЯ ЦИТРУСОВЫХ

Выращивание цитрусовых плодов у нас в стране не следует считать новой отраслью: есть все основания полагать, что цедрат — один из видов цитрусовых — произрастал здесь еще во времена расселения израильских колен (это и есть "плод цитрусового дерева", упоминаемый в Пятикнижии Моисея). Лимон был завезен в страну в средние века арабскими купцами. Апельсины были завезены в страну в начале XVIII века, по всей вероятности, из Португалии. Об этом свидетельствует арабское название апельсина "бортуган". Мандарины и клементины были завезены в начале нынешнего столетия египетскими купцами и плантаторами. Грейпфруты выращивались в Петах-Тикве уже с 1900 года, однако этот плод не привлек к себе в то время особого внимания.

Главные виды цитрусовых плодов, выращиваемых ныне в стране, — апельсины сортов "валенсия" и "шамути", грейпфруты, клементины и лимоны. Происхождение сорта "шамути" неизвестно. Предполагают, что он завезен в страну в 1850 году. Однако существует мнение, относящее его появление здесь к XVIII веку. Вполне вероятно, что это местный сорт, полученный путем скрещивания. Он сейчас наиболее распространен. "Валенсия" созревает в конце сезона цитрусовых плодов, и с этим сортом конкурируют апельсины Италии и Испании.

Производство цитрусовых знало годы расцвета и годы упадка. Эта отрасль всегда процветала, когда торговые пути были открыты. Но в годы войн, когда экспорт цитрусовых прекращался, ее поражали тяжелые кризисы.

Начало выращивания цитрусовых плодов связано с деятельностью Моше Монтефиоре, всячески поощрявшего эту отрасль хозяйства. Во второй половине прошлого века начался экспорт цитрусовых плодов сорта "шамути", в основном в Англию. До этого фрукты продавались в Османской империи. Значительного подъема экспорт цитрусовых достиг в последние годы турецкого режима, перед началом Первой мировой войны, в 1913-1914 годах, когда было вывезено 1700000 ящиков, из них



Карта цитрусовых плантаций, 1967 г. (атлас Израиля)

45% — в Англию, 20% — в Турцию, а остальные 35% — в различные страны Европы. В том же году площадь, занятая цитрусовыми плантациями, достигла 35 тысяч дунамов, из них 12 тыс. дунамов принадлежало евреям, причем большая часть плантаций находилась к югу от Тель-Авива.

В годы Первой мировой войны и в последующие несколько послевоенных лет цитрусовым плантациям был нанесен серьезный ущерб, и лишь в 1924 году экспорт вновь достиг полутора миллионов ящиков.

Последующие годы до начала Второй мировой войны характеризуются постоянным ростом цитрусовых плантаций: с 35 тыс. дунамов в 1919 г. до 300 тыс. дунамов в 1939 г.; из них немногим более половины принадлежало евреям. Сезон сбора фруктов 1938—1939 годов отмечен экспортом 15 млн. ящиков.

Выращивание цитрусовых стимулировало быстрый рост населения в Шароне. Однако вследствие монокультурной структуры хозяйства экономика поселений Шарона сильно пострадала во время Второй мировой войны, когда тяжелый кризис поразил экспорт цитрусовых плодов.

В первый год войны экспорт сократился на 50% из-за отсутствия свободных емкостей на судах. В 1940–1941 годах, когда средиземноморские пути были закрыты для судоходства союзников, экспорт цитрусовых плодов полностью прекратился. Плантации были запущены, а часть их оставлена; обрабатываемые площади сократились на 20%. Площадь плантаций, принадлежавших евреям, сократилась со 150 тыс. до 120 тыс. дунамов, причем в Шароне — с 75 тыс. до 62 тыс. дунамов. Многие из сельскохозяйственных рабочих остались без заработка и средств к существованию. Проблемы, явившиеся следствием кризиса, вынудили власти создать, так называемый, "комитет сбыта цитрусовых плодов". Это учреждение, существующее и в наши дни, регулирует не только продажу, но и общее развитие важнейшей отрасли экспорта нашей страны.

По окончании Второй мировой войны цитрусоводы довольно быстро оправились от постигших их невзгод. Если в 1945–1946 годах экспорт всех плантаций страны

(еврейских и арабских) составил 5 млн. ящиков, то в 1947–1948 годах — последний год британского мандата — он достиг 10 млн. ящиков. Однако это не превышало двух третей довоенного экспорта. Еврейские плантации сильно пострадали также и во время Войны за независимость.

С 1952 года, когда началась посадка новых цитрусовых плантаций, занятая ими площадь вновь увеличилась и включая молодые фруктовые деревья достигла уровня 1939 года, т.е. 300 тыс. дунамов. К двадцатой годовщине независимости площадь плантаций достигла полу-миллиона дунамов. Экспорт цитрусовых в 1959–1960 годах вновь достиг 10 млн. ящиков, а двадцатая годовщина независимости ознаменовалась экспортом в 20 млн. ящиков, т.е. более миллиона тонн фруктов. В 1973 году площадь цитрусовых насаждений достигала 420 тыс. дунамов, а продукция — 1689 тыс. тонн. Экспорт цитрусовых составил 109 млн. долларов.

У всех железнодорожных станций западного Шарона построены механизированные упаковочные центры. Организована быстрая доставка фруктов в порты, что также является необходимым условием расширения экспорта цитрусовых.

ПРОЦЕСС УРБАНИЗАЦИИ В ШАРОНЕ

Расширение городов — естественный процесс в каждом государстве. Он проходит особенно интенсивно в нашей стране, абсорбирующей репатриантов. В Израиле процесс урбанизации заключается не только в том, что маленькая деревня превращается в более крупный населенный пункт городского типа. Речь идет о коренной перемене, то есть о потере деревней своего сельскохозяйственного лица. Ее жители постепенно оставляют земледельческие работы и обращаются к другим профессиям, вследствие чего деревня превращается сначала в поселение городского типа, а затем — в город. Этот процесс можно сейчас проследить в большинстве стран, бывших ранее аграрными и развивших собственную промышленность, однако в Шароне он гораздо более ощутим. В принципе

все старые сельские поселения, расположенные вдоль главного шоссе Петах-Тиква — Хедера, превратились в поселения, имеющие городской статус, жители которых ведут городской образ жизни.

Начало этого процесса относится ко времени Второй мировой войны. Тот факт, что через Раматаим, Раанану, Герцлию, Хедеру, Пардес-Хану и Биньямину проходили дороги, соединявшие Тель-Авив с Хайфой, оказал на них большое влияние. Там открылись рестораны, бензозаправочные станции, гаражи, различные ремесленные мастерские. Кроме того, эти поселения превратились в торговые центры, обслуживающие более мелкие арабские и еврейские деревни. Однако процент занятости в сфере обслуживания, промышленности и транспорта в прошлом не превышал процента занятых в сельском хозяйстве. Населенный пункт, даже очень большой, не считается городским поселением, если более трети трудящихся занято в сельском хозяйстве.

Во время Второй мировой войны были заложены основы промышленного развития, характерного сегодня для крупных поселений Шарона. Военное положение и блокада морских путей привели к появлению разнообразных мастерских, фабрик и заводов, а в результате кризиса, который переживали в те годы цитрусовые плантации, нашлось достаточное количество рабочих рук. Хотя военная промышленность концентрировалась преимущественно в крупных городах, некоторая часть ее пришлась и на долю Шарона. Нетания, где началась обработка и шлифовка алмазов, была первым сельскохозяйственным поселением, превратившимся в город.

По следам Нетании, выделившей в своем округе участки для развития промышленности, возникли промышленные районы и в других сельскохозяйственных поселениях.

Нетания, как и Нахария, была среди первых поселений, умело использовавших свой приморский пейзаж для развития туризма и летнего отдыха. В городе выросла сеть гостиниц. Нетания привлекает к себе все больше отдыхающих. В летнее время туда отправляются купаться в море в основном жители Иерусалима.

Большое развитие получила в Шароне местная промыш-

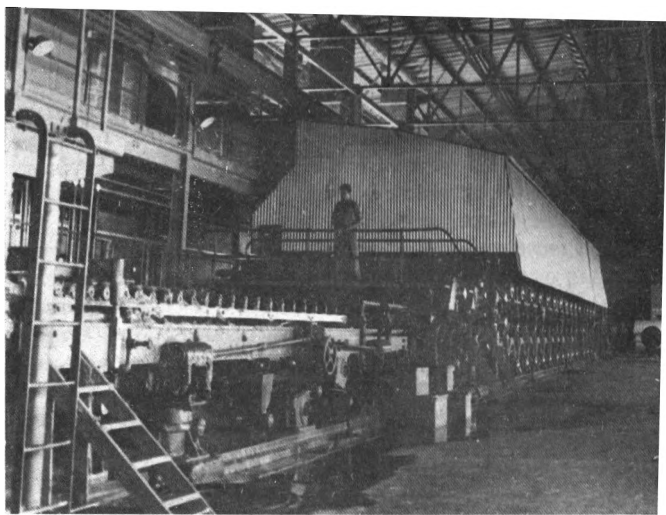
ленность, обслуживающая нужды горожан и сельских жителей (пекарни, заводы по производству льда и освежающих напитков, гаражи и пр.). В некоторых поселениях выросли консервные заводы, перерабатывающие цитрусовые, фрукты и овощи. Преобладают мелкие предприятия с числом рабочих 10–15 человек.

Среди 2600 работающих жителей Хедеры в первые годы Второй мировой войны 800 человек было занято в сельском хозяйстве, т.е. примерно, 30%; подобное положение существовало и в большинстве других поселений. С другой стороны, села, расположенные в стороне от дорог, как, например Магдиель, Пардес-Хана и Кфар-Саба, сохраняли сельский статус*. Более половины трудящихся Пардес-Ханы было занято в сельском хозяйстве, а в Магдиеле их число превышало 60%.

Переход к городскому типу поселений имел место в основном в крупных селах, расположенных вдоль главных дорог. Обслуживание транспорта и пассажиров принесло с собой новые обильные источники заработка. Население Шарона росло двумя путями. С одной стороны, было основано около сорока новых сельскохозяйственных поселений. С другой стороны, в связи с массовой иммиграцией наблюдался резкий рост существовавших поселений. Число жителей в них увеличилось с 55 тыс. человек в 1947 году до 439 тыс. в 1970 году — т.е. более чем в 12 раз. Ясно, что абсорбция столь значительного населения произошла не за счет расширения сельского хозяйства, а путем расширения уже существовавших и создания новых "городских" источников занятости (промышленность, торговля, все виды обслуживания). Лишь незначительная часть иммигрантов устроилась на сельскохозяйственных работах, например, на посадке новых плантаций.

В то время как в Хедере процент занятых в сельском хозяйстве снизился до 15%, в Нетании он равен всего 5%. Здесь процесс урбанизации достиг конечной стадии, и черты сельскохозяйственного поселения окончательно исчезли. Хедера, имеющая сегодня статус го-

* Лишь в 1973 году Кфар-Саба получила статус города. По переписи 1972 года, число жителей там составляло 26500.



Бумажная фабрика в Хедере

рода, развила производство бумаги и автомобильных шин, причем новые предприятия относятся к числу крупнейших в стране.

Процесс урбанизации усиливается и с развитием механизации в сельском хозяйстве, и в особенности на плантациях. Ручной труд почти полностью исчез на новых плантациях и сводится к минимуму на операциях упаковки, сортировки и перевозки фруктов. Несмотря на сельский пейзаж, преобладающий пока в окрестностях этих поселений, по своему значению в экономике страны они все более и более приближаются к городскому типу. Для этих городов характерна смесь нового и старого: одноэтажный домик стоит рядом с многоэтажным зданием, жилой квартал — в центре промышленного района, гаражи—вдоль дорог, ведущих в поселок. Жизнь обогнала планировку этих поселений-городов, своеобразно выделяющихся среди причудливого мозаичного пейзажа нашей страны.

В некоторых поселениях Шарона развитие пошло в ином направлении: обслуживание отдыхающих и туристов. Первенство в этом отношении принадлежит Герцлии и

Нетании, где выросли многочисленные пансионаты и гостиницы, собирающие, особенно в сезон отдыха, десятки тысяч туристов из нашей страны и из-за границы. И округ Кейсарины тоже превращается в центр туризма благодаря возведению отелей, площадок для гольфа и реставрации древней части города.

В заключение можно сказать, что Шарон в настоящее время отличается крайним разнообразием типов поселений. С одной стороны — еврейские сельскохозяйственные центры, занимающиеся смешанным хозяйством (плантации, стойловое разведение скота, птицефермы), и крупные арабские деревни на востоке (Тайба, Калансуа, Тира). С другой стороны — земледельческие села, превратившиеся в поселки городского типа (Ход-ха-Шарон, Кфар-Саба, Раанана), и промышленные города (Петах-Тиква и Нетания). Ярким примером курортных городов являются Герцлия и Нетания.

Хайфский порт



ГЛАВА IV

ГАЛИЛЕЯ И ДОЛИНЫ

ХАЙФА

Судьба Хайфы определилась благодаря удачному сочетанию благоприятных географических условий с усердием и энергией ее жителей. Так вырос, окреп и возмужал третий по величине город Израиля с его важной для всего государства экономикой.

1. РАЗВИТИЕ ХАЙФЫ

На обеих оконечностях Хайфского залива существовали два древних города: на севере — Акко, бывший в течение тысячелетий главным портом Галилеи, и Шикмона — приблизительно в двух километрах южнее мыса Кармеля. К услугам Акко были хорошие дороги, ведущие из Хайфского залива в Заиорданье (Рабат-Аммон) и в Сирию (Дамаск), а естественный порт города обслуживал судоходство еще в древние времена. Хайфа была основана лишь в римскую эпоху, однако по своему значению она уступала Шикмоне. В условиях древнего судоходства значение малого залива, защищенного прибрежными утесами и рифами, было выше (с точки зрения его безопасности), чем глубокого, но открытого действию волн большого залива. В качестве более крупного поселения Хайфа существует всего лишь начиная с эпохи крестоносцев (XI век), однако она была разрушена мамелюками.

В XVIII веке Хайфа была восстановлена Дагар-эль-Омаром, бедуинским правителем Галилеи, чтобы охранять сухопутные дороги окрестностей. Акко был в ту пору столицей всей Галилеи.

Начало развития Хайфы как города относится к XIX веку, когда на смену парусным судам пришли пароходы, водоизмещение которых было намного больше.

Естественная гавань Акко оказалась недостаточно велика для них. На севере залива пароходы не находили укрытия от ветра, в то время как на юге его, напротив Хайфы, имелся Кармель, представлявший защиту от южных и юго-западных ветров. Таким образом, многие суда предпочитали (начиная с середины XIX века) бросать якорь у берегов Хайфы и переправлять на берег товары с помощью лодок и плотов. С другой стороны, все проекты постройки железной дороги в Дамаск базировались на Хайфе как на исходном пункте ветки, пересекающей Изреельскую долину, с тем, чтобы избежать неудобного перехода в болотистой местности на юге от Акко.

Склоны Кармеля оказались самой здоровой частью области Акко—Хайфа благодаря их удаленности от района болот и гнезд малярии. Кроме того, у подножий Кармеля раскинулись плодородные земли.

Работы по постройке узкоколейной ветки, связавшей Хайфу с Хеджасской железной дорогой Дамаск — Медина, были закончены в 1905 г., и сразу выросла роль Хайфы в качестве центра экспорта зерна Хорана и исходного пункта дорог на восток. Расположение Хайфы на Хеджасской железной дороге привело к тому, что с расширением сети железных дорог во времена британского мандата город превратился в административный центр железных дорог Эрец-Исраэль, и здесь были построены крупные мастерские по ремонту паровозов и вагонов. Основным фактором, повлиявшим на развитие Хайфы, был современный порт — центральные морские ворота страны, сердце современной Хайфы. Постройка порта началась в 1929 г. и была завершена в 1933 году. Каменоломни Атлита поставили около двух миллионов тонн камня-песчаника для постройки волнорезов, общая длина которых достигает 2,5 км. Этим обеспечена защита судов от морских волн даже в самые сильные штормы. Равнинное побережье, пригодное для складов, железной дороги и портового оборудования, было слишком узко, и песок, выбранный с морского дна при работах по углублению гавани, послужил для наполнения площади в 360 дунамов, на которой было установлено необходимое оборудование. Глубина воды у

причала достигает 12 м, что обеспечивает швартование крупных судов. На востоке от гавани построен нефтяной порт, где причаливали суда, вывозившие продукцию нефтеочистительных заводов, построенных в 1936 г. Этот порт служил конечным пунктом нефтепровода, ведущего из Киркука в Ираке.

Независимость Израиля — вот решающий фактор быстрого развития Хайфского порта. Большинство олим прибывало в страну через Хайфский порт. Количество грузов, прошедших через порт, достигло рекордной цифры. Рост экспорта (в основном цитрусовых, калия и фосфатов) потребовал расширения площади разгрузки, увеличения числа складов, совершенствования методов причаливания. Чтобы удовлетворить такие высокие требования, были построены новые причалы и углублена гавань. Важным усовершенствованием явился плавучий док, в котором возможен ремонт судов водоизмещением до 10000 тонн. Тем самым порт превратился в важную базу для ремонта израильских и иностранных судов. В 1954 г. слишком большая загрузка Хайфского порта привела к необходимости основать по соседству в устье реки Кишон новый порт Кишон, обслуживающий израильский рыболовный флот; здесь же имеются судостроительные верфи. Гавань Кишон, глубина которой достигает 4 метров, способна принимать суда водоизмещением до 4000 тонн. Оба порта — важные факторы занятости населения, и вместе с их развитием развивается и сам город.

В стране действуют три крупных порта, два — на берегу Средиземного моря (Хайфа и Ашдод) и один — на бере-

*Движение грузов через порты страны в 1951–1966 гг.
(в тыс. тонн, исключая горючее)*

	1951	1965	1966	1973
Хайфа	1,513	3,740	3,915	4200
Тель-Авив	177	137	—	—
Яффа	117	123	—	—
Ашдод	—	23	526	3120
Эйлат	—	286	198	680
Всего:	1,807	4,309	4,639	8000

гу Красного моря (Эйлат). С открытием порта Ашдод в конце 1965 г. закрылись обмелевшие открытые порты Тель-Авива и Яффы, утратившие прежнее значение. В 1965–1966 гг. через порт Хайфы прошло 80% общего количества грузов, в 1973 г. – 62,5%.

В 1965–1966 гг. в портах Ашдод и Хайфа импорт преобладал над экспортом, а в 1971/72 г. благодаря полезным ископаемым и цитрусовым экспорт превысил импорт. В порту Эйлат экспорт намного выше импорта благодаря продуктам производства заводов Мертвого моря, химикалиям, фосфатам и цементу.

В порту Акко, на том месте, где некогда был волнорез, построенный крестоносцами, сооружен новый волнорез, благодаря чему порт превратился в гавань для рыболовных, спортивных и прогулочных судов.

Второй по значению фактор развития города – легкая и тяжелая промышленность, тесно связанная с развитием порта. Большое преимущество Хайфы в том, что здесь много равнинных мест, которые могут быть использованы для возведения промышленных предприятий. Эти площади, находящиеся между Хайфой и Акко, были в прошлом заболоченной землей и береговыми песками.

В 1930 г. развитие Хайфы, как и подобает большому городу, происходит по перспективному постоянно корректируемому плану. Следуя ему, тщательно резервировались площади, предназначенные для фабрик и заводов, и даже в настоящее время Хайфа обладает достаточным земельным фондом для роста и расширения промышленности.

Скупка большинства песчаных земель на побережье залива Хайфы, произведенная национальным фондом ("Керен каемет ле-Исраэль"), обеспечила постройку промышленных предприятий на государственной земле.

Близость порта и нефтеочистительных предприятий, постоянно увеличивающееся население, рост его потребностей, многочисленные сельские поселения, расположенные по обширному периметру города, – все это создало условия для образования и расширения разнообразных промышленных предприятий. К старейшему заводу "Шемен" впоследствии присоединились заводы,

производящие маргарин, масло, фруктовые и овощные консервы и пр. К старейшим предприятиям относится также несколько отдаленный от города цементный завод "Нешер".

В фабричном районе Хайфы имеются чугунолитейные заводы, заводы резиновых изделий и шин, центральные мастерские по обслуживанию железной дороги и почты, большой стекольный завод "Фениция" и др. Одним из важных предприятий является завод по сборке автомобилей, принадлежащий обществу "Кур"; к числу крупнейших в стране относится завод химических удобрений, воздвигнутый вблизи нефтеочистительных заводов и использующий частично нефтяное сырье вместе с подвозимыми из Негева фосфатами и калием.

Все эти и другие крупные и средние предприятия — источник постоянного и обеспеченного заработка для многочисленных рабочих, мастеров и инженеров Хайфы и окрестностей.

В 1965 году в Хайфе имелось 2600 предприятий, на которых работало 23000 человек. Предприятия разбросаны по всему городу, однако основная их часть находится в районе залива.

Кармель как центр летнего отдыха — важный фактор в экономике города. Многочисленные дома отдыха, санатории и гостиницы превратили верхнюю часть города в один из излюбленных центров туризма. Здоровый горный воздух, зеленые леса и пляжи сливаются в единый красочный пейзаж.

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ХАЙФЫ

Бок о бок с новыми районами города, выросшими на востоке и на западе, уживаются типичные средиземноморские кварталы нижнего города. Вместе с промышленными районами, многолюдными днем и пустынными по ночам, есть и небольшие жилые районы, включающие в себя мелкие торговые центры. Это и есть отличительная особенность Хайфы, застроенной комплексно, отдельными районами, каждый из которых имеет определенное назначение.

Ближе к порту, в нижнем городе, а также в нижней части Хадар-ха-Кармеля находится торговый центр, в котором сосредоточена экономическая жизнь города. Склоны Кармеля и Рамат-Хадара служат жилыми районами, и здесь нет ни одного промышленного предприятия. У подножий Кармеля, между портами Кишон и Хайфа, раскинулся промышленный район, тут же и крупная железнодорожная станция Хайфы. В песках Хайфского залива, к северу от нефтеочистительных заводов находится второй и главный промышленный район Хайфы. Далее на север раскинулись ее предместья — Кирьят-Ям, Кирьят-Моцкин и Кирьят-Бялик. К северу от них расположился новый фабричный район, где находятся текстильные предприятия, завод огнеупорного кирпича и сталелитейный завод Акко.

Город, разбросанный на столь значительной площади при крайне разнообразных топографических условиях, с интенсивным движением между местами работы и жилыми районами, весьма умело решил транспортную проблему. Внутригородское сообщение здесь организовано лучше, чем в других городах страны. Ряд дорог связывает гору Кармель с Хадар-ха-Кармелем, нижним городом и районами, находящимися у залива. Подземный поезд "Кармелит" обеспечивает быструю и удобную связь между горой и портом.

Идеолог еврейского государства Герцль еще в начале нынешнего столетия предсказывал колоссальное развитие Хайфы — тогда здесь проживало всего десять тысяч жителей. Он правильно оценил значение близости к морю горы Кармель, дающей надежную защиту от ветра, глубокого залива, пейзажа горы Кармель, путей сообщения между побережьем и сердцем страны, т.е. основных факторов, базирующихся на географических и экономических условиях.

ЧЕЛОВЕК И ВОДА В ГАЛИЛЕЕ

Проблема воды существует по всей стране, однако в Галилее и ее низменностях она приобретает совсем иное значение. В отличие от мест со скудными источниками

воды, как, например, в горах и возвышенностях, есть в Галилее районы с богатейшими источниками живительной влаги. Более того, имеются районы, где вода не только не помогает человеку, а, наоборот, причиняет ему вред. В обширных долинах она образует болота, с которыми человек вынужден был бороться еще до того, как он осел в данной местности.

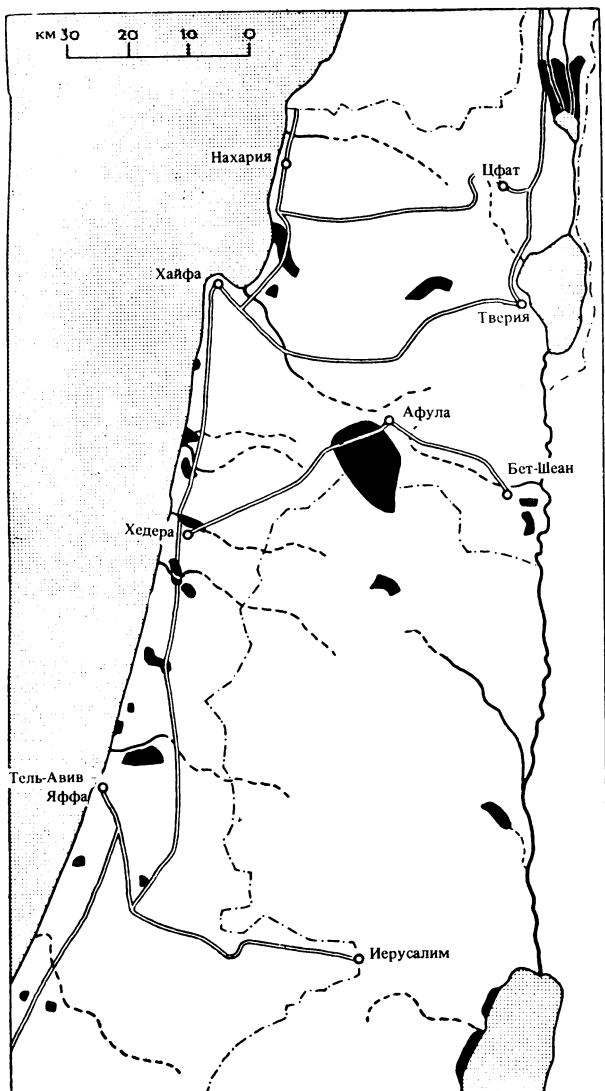
Таким образом, в Галилее отношение человека к воде многогранно. Он должен доставлять воду из долин на высокие горы, с севера — на юг, с востока — на запад; и в то же время он должен осушить болота, чтобы превратить эти обширные территории в землю, пригодную для земледелия, и избавить себя от опасности малярии.

1. БОРЬБА ЧЕЛОВЕКА С ИЗБЫТКОМ ВОДЫ

Дренаж болот

Обилие дождей, красноземные почвы и равнинные площади обширных долин Галилеи — вот основные причины неудовлетворительного естественного дренажа. Однако не во все исторические эпохи в долинах Галилеи существовали болота. В римско-византийскую эпоху в стране полностью исчезли болота, а низменности были густо заселены и отличались плодородной землей. Этот факт удостоверен Талмудом. Однако после арабского завоевания наступил период запустения, продолжавшийся в течение столетий. Появились болота, постепенно распространившиеся по долинам Галилеи. Не удивительно, что по окончании Первой мировой войны и с началом еврейского заселения Галилеи главные долины страны — Изреельская, Харод, долина Иордана и Хулы — были незаселенными заболоченными областями. Здесь не существовало ни одного поселения! Из соображений безопасности и с целью защиты от малярийных комаров все новые поселения создавались на склонах холмов, окружавших низменности, там, где имелись родники — единственный источник питьевой воды для человека и домашних животных.

В то время, как болота прибрежной равнины не были



Распространение болот в прошлом веке (по Маргалиту, Шиду, атлас Израиля).

непрерывными и распространялись лишь в низовьях рек, болота долины тянулись почти непрерывно, занимая обширные области. Болота прибрежной равнины были близки к водостоку (к морю), в то время как в галилейских долинах расстояние от болот до центра дренажа было значительно большим. И самое главное: болота прибрежной равнины были сезонными, результатом зимних вод; в летнее время часть их высыхала, а болота в долинах были постоянными из-за непрерывного поступления воды из родников во все времена года.

Источники болот — родники — имеются и в настоящее время, и поэтому жители долины постоянно заботятся о дренаже, в противном случае родники вновь превратятся в серьезное препятствие для созидательной деятельности. Некоторые заболоченные места находятся на столь низком топографическом уровне, что нет никакой возможности их осушить. Оздоровить эти площади можно только путем превращения их в пруды для разведения рыбы. Этим достигаются две цели — уничтожение болот и развитие важной отрасли сельского хозяйства.

В наши дни малярия полностью побеждена, и произошло это благодаря повседневной целенаправленной деятельности человека, но если этой работой пренебречь, то опасность малярии вновь будет угрожать как низменностям, так и стране в целом.

Борьба с малярией

В первые годы британского мандата малярия была распространена по всей стране. Даже жители Иерусалима страдали от этой болезни. Велик был процент смертности.

Главным источником заболеваний были водоемы, не удовлетворявшие требованиям санитарии. Благодаря дезинфекции и модернизации водоемов значительно снизилось количество заболеваний в различных частях страны. Однако иначе обстояло дело в долинах Галилеи. В то время, как процент больных малярией во всей стране снизился с 7% в 1922 году до 0,6% — в 1939-м,

в низменностях Галилеи вплоть до 1946 года количество больных составляло 7%.

В галилейских долинах было пять крупных очагов малярии: долина Хула, область Рош-Пина, район озера Кинерет и долины Бет-Шеан и Харод. В остальных частях страны оставались считанные очаги малярии: район Зихрон-Якова, болота Кабары, реки Хедера, Александр и Яркон, но количество заболеваний в этих местах было значительным. В то же время поселенцы в Бет-Шеане сильно страдали от малярии еще в конце тридцатых годов. Так, например, из 200 жителей Месилота в первый год заболело малярией 40 человек, т.е. 20%.

Перелом в борьбе с малярией наступил в 1946 г., когда начали широко применять ДДТ для опрыскивания домов, берегов рек и местности вблизи родников. С тех пор малярия в стране полностью подавлена; в настоящее время заболевания малярией крайне редки. Если бы эта болезнь не была побеждена, наверное, многие районы страны так и оставались бы незаселенными.

Борьба с малярией требует большого упорства и непрерывных усилий. Анофелес, комар, вызывающий заболевание, и по сей день откладывает свои яички в сотнях мест. В основном они развиваются с августа по октябрь, и в это время опасность заболевания наиболее велика. В настоящее время производится опрыскивание инсектицидами во всех местах, где имеется вероятность появления малярийных комаров, не исключая даже жилые и хозяйственные помещения. Каждый водоем должен быть под непрерывным и неослабным контролем.

Причины появления малярийных комаров объясняются климатическими условиями, и их появление у нас в стране — естественное природное явление. Благоприятные условия здравоохранения в наше время — следствие человеческой деятельности. Если в прошлом, сам того не подозревая, человек поощрял распространение малярии, то в настоящее время он стал основной причиной ее исчезновения.

Антималярийная работа проводится специальным отделом при Министерстве здравоохранения. Этот отдел руководит постоянным дезинфекционным опрыскива-

нием 600 родников, 300 рек и вади, 18000 водоемов дождевой воды, 240 прудов и бассейнов. Значительная часть их расположена в низменностях Галилеи. Победу над малярией нельзя считать полной, пока на нашу территорию залетают комары из соседних арабских стран, где малярия еще не побеждена. В этих странах и поныне из года в год регистрируются тысячи новых заболеваний этой болезнью.

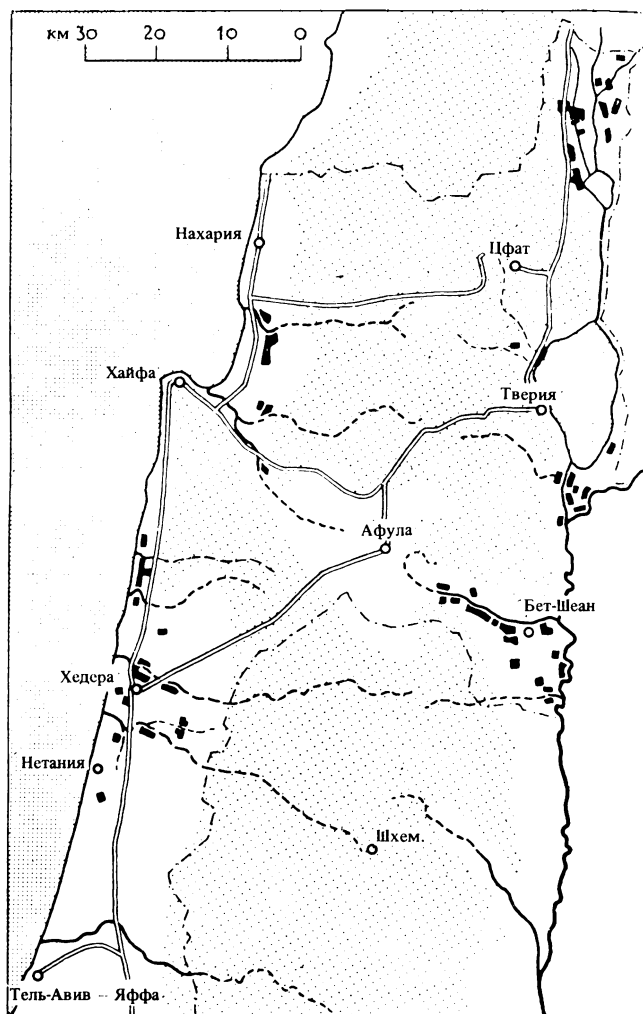
Пруды для разведения рыбы

Из 58 тыс. дунамов, занятых прудами для разведения рыбы, почти три четверти находятся в долинах Галилеи. Большинство прудов находится в местах, где не так давно были болота. Превращение болот в пруды — убедительный пример наиболее эффективного использования этих площадей.

Наибольшие площади, занятые прудами, находятся в долине Хула. Второй по величине район — долина Бет-Шеан и прилегающая к ней долина Харод. Вне пределов Галилеи пруды находятся (в меньших размерах) в местах, где в прошлом были болота Кабары и Хедеры.

Пруды для разведения рыбы требуют такого количества воды, которое превосходит потребности любых сельскохозяйственных культур. Однако имеются пруды, использующие воду соленых источников, которая непригодна для орошения, но годится для разведения рыбы. В этом случае используется не только заболоченная земля, но и соленая вода, способная нанести вред сельскому хозяйству. Так обстоит дело с реками Нааман и Таниним и многочисленными родниками долины Бет-Шеан.

Пруды с вечнозеленой растительностью, берега которых покрыты камышом, тростником и пыреем, украшают галилейский пейзаж, особенно в засушливые летние дни. Создание прудов для разведения рыбы в болотистых областях и в районе соленых родников было самым значительным изменением пейзажа, произведенным человеком в процессе преодоления вредных природных условий и превращения их в благоприятный экономический фактор.



Карта прудов для разведения рыбы, 1960 г. (по Амирану)

2. БОРЬБА ЧЕЛОВЕКА ЗА ВОДУ

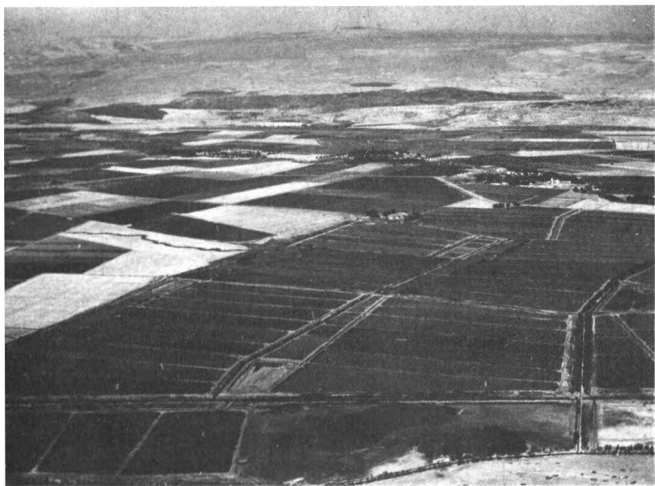
В Галилее, как и в прочих районах страны, родники сыграли исключительную роль для основания поселений. Они наряду с оборонными факторами определяли выбор места для новых поселений.

В распоряжении большинства горных поселений имеются лишь мелкие родники. Крупные источники находятся в долинах, у подножий обрывов и у сдвинутых горных слоев. Недостаточное количество воды в горных районах препятствовало основанию там новых еврейских поселений, базирующихся на современном орошаемом хозяйстве — наиболее распространенном в наши дни.

Немногочисленны были еврейские поселения в горах до постройки водоснабжающей системы, поставляющей воду из низменности на вершины Галилеи. Еврейские горные поселения, основанные до провозглашения независимости, такие, как Ханита, Месуба, Эйлон, выросли в областях, соприкасавшихся с прибрежной равниной; тогда же были основаны Рамим, Мисгав-Ам и Рамот-Нафтали над долиной Хулы. И в тех и в других доставка воды из низменности была относительно удобна. Постройка гидросооружений, соединивших родники обширной области, сделала возможным развитие еврейских поселений в горах Галилеи.

Гидропроекты Верхней Галилеи

Гидросистема Верхней Галилеи базируется на родниках Эйнан, Дишон и источниках речки Кезив. В соответствии с проектом соединяются родники востока и запада Верхней Галилеи, что обеспечивает снабжение водой всех поселений от области Меона на западе до Дишона и Рамот-Нафтали на востоке. В систему включены и родники, вода которых, поступавшая в зимнее время, ранее не использовалась (сезон орошения, как известно, — это лето). Их воды текли без всякой пользы. В настоящее время их собирают зимой и используют для орошения в сухие периоды. Еще одним достоинством проекта является то, что он регулирует потребление воды из источников в соответствии со временем года. Одни родники



Долина Хулы. Обработанные земельные участки

дают воду в основном весной, другие — зимой. Объединение всех их в единое целое устраняет "мертвый сезон" в поставке воды. В горные поселения Галилеи поступает вода, достаточная для того, чтобы каждый поселенец мог оросить до 10 дунамов фруктовых деревьев и виноградников и около 4 дунамов других культур. Годовое потребление воды в районе Галилейских гор превышает 6 млн. куб. метров.

Второй гидропроект Галилеи — областной водовод долины Бет-Шеан. Две черты присущи этому сооружению: а) оно основывается на течении воды исключительно под действием гравитации, благодаря чему нет необходимости перекачивать воду к вершинам; б) гидропроект использует как пресные, так и соленые источники. На запад от города Бет-Шеан вырос областной "водный узел", куда отводится вода из различных источников, пресных и солоноватых. Отсюда вода единого качества перекачивается пропорционально (из расчета на дунам) в различные хозяйства и в Бет-Шеан.

Еще одно областное водное сооружение имеется на западе Изреельской долины, где соединяется вода из колодцев с водой родников на востоке от Хайфского залива, после чего она переводится в западную часть

долины. Этот гидропроект включает в себя, кроме водохранилища Кфар-Барух, которое концентрирует воду зимних наводнений, также колодцы, выкопанные в Гинегаре, у подножий гор Назарета. Большое количество воды, поставляемое этим проектом, позволило поселениям запада Изреельской долины перейти от неорошаемого земледелия, принятого здесь в прошлом, к современному искусственно орошаемому и процветающему сельскому хозяйству.

Поселения района озера Кинерет черпают воду из реки Ярмук, протекающей по восточной границе района. Однако этот источник воды отторгается Иорданией, которая возвела крупное оросительное гидросооружение на восточном берегу Иордана.

Истоки Иордана

Мощность родников Дана составляет 252 млн., реки Снир (Хац-Бани) — 117 млн. и реки Хермон (Баниас) — 123 млн. кубометров воды в год. Из них Дан наиболее постоянен, так как у него отсутствует бассейн собирания воды и он питается из подземных родников Тель-Дана. Самый длинный приток, начинающийся в 45 км к северо-востоку от границы Израиля, это река Снир. Она обладает большим дренажным бассейном, поэтому подача воды меняется в зависимости от времени года. Зимой в течение считанных дней здесь протекают десятки миллионов кубических метров воды, летом же наблюдается безводие.

Исток реки Хермон находится у пещеры Баниас; и эта река обладает большим дренажным бассейном, но меньшим, чем Снир. И здесь существует большая разница между количеством воды, поступающей летом и зимой, в дождливые и засушливые годы.

Арабские государства разработали обстоятельные планы отвода вод истоков Иордана и его притоков путем постройки ряда плотин и туннелей, чтобы лишить Израиль нужной ему живительной влаги и помешать сооружению водной магистрали, но эти грабительские планы им не удалось осуществить, если не считать почти полный отвод вод реки Ярмука, впадающей в Иордан южнее озера Кинерет,

В 1960 году США и ООН пытались добиться соглашения между Израилем и соседними арабскими странами по совместному использованию всех водных ресурсов района. По плану представителя США Эрика Джонстона в эту программу следовало включить реки Литани, Иордан и Ярмук. Озеро Кинерет должно было превратиться в центральный резервуар для распределения воды между всеми заинтересованными государствами, то есть Ливаном, Сирией, Иорданией и Израилем.

Арабские страны отвергли этот проект, и тогда Израиль реализовал свой план, базирующийся на использовании вод Иордана.

Иордания с помощью США по планам, разработанным югославскими инженерами, провела в жизнь свой отдельный гидропроект отвода вод Ярмука для орошения восточного берега Иордана на протяжении 70 км. В то же время Ливан и Сирия пытались отвести воды истоков Иордана — Хацбани (Снир) и Баниаса (Хермон), направив их к Ярмуку. Эти работы по отводу истоков Иордана послужили причиной ряда конфликтов и серьезных вооруженных столкновений между Израилем и Сирией.

Озеро Кинерет (Тивериадское озеро)

Тивериадское озеро ("ям Кинерет") является главным водохранилищем для водных сооружений Израиля. Но значение озера этим далеко не исчерпывается. Многогранно влияние этого замечательного водоема на жизнь человека как в прошлом, так и в наше время, и закономерно, что на берегах озера плотность населения всегда была очень высока.

Красота Кинерета влечет к себе человека. Странник, идущий с запада, с однообразных восточных плоскогорий Нижней Галилеи, вдруг замрет на перевале Пория перед удлинённой долиной, окруженной оголенными красновато-серыми склонами гор, представляющих полный контраст голубым водам озера. Виноградники и зеленые поля придают всей местности невыразимое очарование.

Тяжелые климатические условия в летнее время и высокая влажность на побережье превращают этот район в место зимнего туризма. В то время, как большинство районов страны находится во власти ветров и холода, на озере многие дни сохраняется мягкая, солнечная погода.

Еще один природный клад, скрытый на берегах озера Кинерет, — горячие серные источники, облегчающие страдания больных ревматическими заболеваниями. Чарующий пейзаж и целебные источники превратили расположенную на берегу озера Тверию в центр зимнего туризма наряду с Эйлатом и Мертвым морем.

Горячие источники — характерное явление, присущее всей центральной части впадины Иордана. Помимо источников Тверии такие же ключи, обладающие целебными свойствами, имеются на востоке от озера, в Хамат-Гедере, которые вместе с Тверисей были лечебными центрами еще во времена Второго храма.

И в летнее время здесь ощущается значительное движение туристов, жаждущих покататься по озеру на лодках и катерах. На Кинерете есть ряд мест, являющихся святынями для христианства. Они привлекают к себе туристов и пилигримов со всех концов мира.

Кинерет — важный центр рыболовства. В его водах ежегодно вылавливается около двух тысяч тонн рыбы. Большинство рыболовов — жители Тверии, но рыбной ловлей занимаются также кибуцы Эйн-Гев и Гинносар, расположенные на берегу озера. Количество рыбы в Кинерете ограничено, так как озеро является закрытым, и поэтому правительство контролирует отлов. Вместе с тем Министерство сельского хозяйства заинтересовано в развитии этой отрасли хозяйства, и из года в год в озеро выпускаются миллионы мальков. Основная отрасль рыболовства — отлов так называемых "сардин Кинерета", идущих на производство рыбных консервов. Второй по значению сорт — "Аммон Галилейский" (Тилапия), несколько уступающий по размерам карпу.

Большая часть рыбы находится в устье Иордана, в месте, отличающемся чистой водой и обилием корма.

Разнообразные вкусные и питательные рыбные блюда

принесли славу ресторанам города. Тверия служит экономическим и торговым центром востока Нижней Галилеи, хотя и по сей день в городе отсутствует сколько-нибудь значительная промышленность. Поэтому довольно большая часть жителей занята на окружающих город фермах и на близлежащих заводах — фанерном в Афикиме, консервном в Ашдот-Якове. В городе имеется ряд святых мест: могилы рабби Меира Баал-Неса, Рамбама* и других. Историческое прошлое Тверии в качестве города Синедриона и центра, где было завершено издание Талмуда, привлекло к себе евреев из стран рассеяния еще в XVI веке. Еврейская община Тверии — одна из самых старых в стране.

ЧЕЛОВЕК И ЗЕМЛЯ ГАЛИЛЕИ

Наряду с неравномерным распределением воды (избыток в низменностях и недостаток в горных областях) для Галилеи характерно неравномерное распределение земель. Большинство плодородных почв находится в долинах, в то время как в горах имеются лишь незначительные площади, пригодные для сельского хозяйства, да и то лишь при тщательной и дорогостоящей их подготовке.

Подготовка земель в долинах была относительно проста. После осушения болот и создания постоянной осушительной сети эти земли, заброшенные в течение многих веков, превратились в превосходные поля, одни из лучших в стране. Мелиоративные работы нуждались в умелой организации и инициативе — две вещи, сразу появившиеся здесь с возрождением еврейских поселений.

Начало еврейского заселения долины Изреель относится к годам, предшествовавшим Первой мировой войне, однако сельскохозяйственное "покорение долин" началось лишь после окончания войны, когда первые поселенцы осели у родника Харод. В течение десяти лет

* Аббревиатура рабби Моше бен Маймона (1135—1204), знаменитого философа, богослова и комментатора Библии.

была заселена большая часть Изреельской долины и долины Харод. В долинах Хула и Бет-Шеан интенсивное сельское хозяйство возникло лишь в конце тридцатых — начале сороковых годов. Реализация проекта по подготовке почвы долины Хула для целей сельского хозяйства была закончена лишь в 1956—1958 гг., когда были полностью высушены болота Хулы, в результате чего добавилось 60000 дунамов плодородной земли.

После освоения болот Хулы следующей ступенью была мелиорация средней части долины Иордана. В своем нижнем течении Иордан причудливо *изгибается и петляет*. Берега реки, образованные плодородной наносной почвой, покрыты густой субтропической чащей, которая иногда затопляется при высоком уровне воды. После провозглашения независимости была проведена огромная работа с помощью машин, подготавливающих почву для сельскохозяйственной обработки, чтобы выкорчевать остатки леса и превратить пойму Иордана в землю, пригодную для сельского хозяйства. И в местах, где лишь несколько лет назад были девственные чащи и заросли, сейчас выращиваются сахарная свекла, хлопок и овощи. Так, к нашим зеленым сокровищам добавились значительные земледельческие площади.

Плоскогорья восточной Нижней Галилеи были первыми районами, где еще в конце прошлого века укоренилось еврейское земледелие, как, например, в Кфар-Таборе, Шароне и Явниэле. Базальтовые плоскогорья нуждались в очистке от камней, что возможно было осуществить в то время лишь примитивными методами. Однако источники воды на возвышенностях и сейчас, как и в прошлом, весьма ограничены, поэтому основой сельского хозяйства здесь и поныне является неорошаемое земледелие*.

Несмотря на благоприятные топографические условия, большой ущерб почве наносят неожиданные зимние наводнения. Почва плоскогорий отличается относительной глубиной слоя, достигающего иногда 80—100 см.

* В последние годы этот район снабжается по особому водопроводу водой из озера Кинерет.

Ее вспахивают в осенние месяцы, после чего засевают зерновыми. Внезапные зимние дожди заставляют эту землю обнаженной и разрыхленной, без защиты растений или стерни. Из-за близости этого района к впадине Иордана здесь часты случаи, когда дожди льют с большой силой, что приводит к серьезным наводнениям, смывающим ценные слои земли с возвышенностей в низменности и во впадину Иордана. На пологих склонах смыв почвы незначителен, однако на более отвесных участках наводнения приводят к образованию оврагов и отвесных ложбин, разрушающих сельскохозяйственные земли.

Отдел консервации почвы при Министерстве сельского хозяйства развил интенсивную деятельность по сохранению почвы востока Нижней Галилеи. В верхнем течении русла Иссахар, возле поселения Бней-Брит построена плотина для предотвращения наводнений и смыва почвы. Произведены работы по дренажу речки Харод, что позволило накапливать воду во время наводнений, текущую по руслам и стекающую в долину Харод. Большая плотина возведена также на реке Кишон.

Однако возведение плотин не единственный метод борьбы со смывом почвы. Это — очень грозное явление, ибо усиленный смыв почвы может в течение двух-трех поколений полностью уничтожить все условия, необходимые для существования сельского хозяйства. Другие шаги, предпринимаемые земледельцами района, заключаются в горизонтальной вспашке (по линиям высот) и в сохранении естественных пастбищ — метод, принятый в большинстве районов страны, где существует опасность смыва почвы.

Касаясь горных земель, следует сказать, что лишь подготовка площади в крупных масштабах способна обрабатывать сельскохозяйственную почву в горах Галилеи. Так как вся равнинная земля долин и низменностей уже обрабатывается, земля гор — единственный здесь резерв земельных ресурсов государства.

Поселения национальных меньшинств в Галилее в течение нескольких поколений подготовили почву для террасовой обработки, как это принято в горах Иерусалима и Шхема. Однако из-за чрезмерной каменистости усло-

вия подготовки почвы в Галилее менее благоприятны, чем в районах столицы и Шхема.

Лишь в немногих местах, в основном в западной Галилее, до провозглашения независимости имелись еврейские поселения. Заселение восточной Галилеи требовало больших усилий и серьезных затрат при подготовке земель в больших масштабах.

К семи еврейским поселениям, существовавшим в горах до провозглашения независимости Израиля (три — на востоке и четыре — на западе Верхней Галилеи), в первое десятилетие существования государства добавилось тридцать новых поселений, в большинстве своем на землях, обработка которых очень трудна. Площадь новых деревень достигает 164 тыс. дунамов, из которых 26 тыс. были специально подготовлены к сельскохозяйственной обработке. Здесь проживают более 7000 человек.

В это число не входят новые города развития — Маалот, Кармиель и Шломи, в которых в 1973 году проживало в совокупности до 12000 жителей.

Как же существуют горные поселения на истощенной почве, количество которой к тому же явно недостаточно, при сильных ветрах, дождях, снегах и заморозках, когда обеспечение водой и поныне затруднено?

Наиболее подходящая для этого района отрасль хозяйства — садоводство, выращивание яблок, груш, слив, персиков, абрикосов и вишен, а также поздно созревающего винограда. В десятую годовщину своего основания новые поселения Галилеи сняли урожай, превышающий 2100 тонн фруктов, из них более 1200 тонн столового винограда, 500 тонн яблок. Общая площадь под садами в этом районе, в прошлом никогда не знавшем яблока и абрикоса, — 15 тыс. дунамов.

Особое значение для этого района имеет табак, выращиваемый в большинстве арабских поселений. Его площадь в новых еврейских поселениях достигает 2000 дунамов.

Важным фактором является использование горной земли в качестве естественных пастбищ. На склонах Верхней Галилеи, на берегах рек и родников имеется богатая растительность. Однако нерациональное исполь-

зование пастбищ, практиковавшееся до провозглашения независимости среди арабов и бедуинов, приводило к смыву почвы и уничтожению естественной растительности. В настоящее время контролируются размеры стад, пасущихся на пастбищах. Некоторые из них огораживаются с тем, чтобы дать возможность определенному участку "отдохнуть" в течение одного—двух лет. Используются химические и органические удобрения. В совокупности эти методы позволили увеличить поголовье крупного скота как в Галилее, так и по стране в целом. Большая часть поголовья девять месяцев в году содержится на подножном корму и лишь три месяца нуждается в фураже.

КАРСТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ВЕРХНЕЙ ГАЛИЛЕЕ

Карстовые явления, т.е. растворение меловых скал посредством воды, содержащей двуокись углерода (углекислый газ), известные в горах Иудеи, Самарии и Кармеля, наиболее четко выражены в горах Галилеи. Причины этого следующие:

Высокое количество осадков в горах Галилеи

Капли дождя, впитывающие двуокись углерода, содержащуюся в воздухе, растворяют скалы. Тот факт, что осадки выпадают в холодное время года, приводит к повышению концентрации двуокиси углерода, а вместе с тем и способности растворения посредством дождевой воды. Медленно тающие снега также одна из причин карстовых явлений.

Обширная растительность

Карстовые явления происходят как на поверхности, так и в недрах земли. Поскольку концентрация двуокиси углерода в земле в 10—30 раз превышает его концентрацию в воде, то происходит усиленное растворение скальных пород под землей, стимулированное корнями растений.



Галилея. Карстовые явления

Доломиты и меловые породы

Обилие доломита и меловых пород в Галилее также способствует карстовым явлениям.

Из-за сочетания трех упомянутых причин карстовые явления развиты в Галилее более, чем в любой другой части страны.

Наблюдаются поверхностные карстовые явления — карры, провалы и долины, а также подземные карстовые явления — пещеры и каверны.

Размеры и сила этого явления указывают на продолжительность периода его формирования. Карстовые явления в Галилее известны испокон веков, они относятся не только к нашему времени, но и к прошлым эпохам. Карст встречается во всех доломитных и меловых областях Верхней Галилеи: в районе массива Мерон, на плоскогорье Сифсофа, на восточных склонах гор, в районе Кадеш-Нафтали — Дишон, а также и на западе Верхней Галилеи.

Наиболее распространены так называемые карры. Дождевая вода, омывающая обнаженные скалы, частично проникает в глубь меловых пород. В процессе просачивания она растворяет часть скалы, с которой сопри-

касается. В том месте, где в скале имеется трещина или крохотная выемка, собирается вода и процесс усиливается: образуется небольшое углубление. В ходе процесса скалы изрезываются на кубы или пласты, которые разделяют узкие и глубокие трещины или щели. Вследствие этого рассекается поверхность скал и затрудняется проход для человека и животных. Такие площади совершенно непригодны для сельского хозяйства.

Одно из важнейших явлений в ходе карстового процесса — подземный дренаж воды. Большая часть дождевой воды не достигает ручьев и исчезает меж скал в местах, где имеются скрытые от глаз человека глубокие пещеры и каверны. Дождевые воды просачиваются к ним через углубления, имеющие воронкообразный вид в промежутках между скалами. Таким образом, вся область карстовых явлений отличается отсутствием родников и почвы, так как в подземных полостях теряется громадное количество воды и земли. Карстовый пейзаж сильно изрезанный, скалистый, обнаженный; в нем отсутствуют поля и луга, и вся область связана с развитой подземной сетью дренажа.

Если действие растворения скал продолжается значительное время, расширяется и площадь подземных полостей, и как следствие появляются долины, имеющие форму миски, окруженные скалами и усталые почвой и растительностью. Это так называемые "слепые долины". И здесь в почве теряется большое количество воды, как правило, в воронке, находящейся в центре долины. Много "слепых долин" имеется на просторах Галилеи, возле Сасы, на горе Мерон, в Ханите, возле Альмы и в других местах. В местах, где расширяются или объединяются "слепые долины", образуются закрытые большие долины, богатые плодородной почвой, пригодные даже для сельскохозяйственной обработки. Такие долины имеются в Верхней Галилее и ее центре, а также на востоке возле Дипона. Долина Кадеш-Нафтали, например, является наибольшей карстовой формацией в стране.

Все упомянутые явления относятся к верхним, видимым карстовым явлениям. Однако текущая в глубине

земли вода продолжает растворять меловые скалы, образуя каверны и сталактитовые пещеры. Большая часть пещер Верхней Галилеи скрыта от человеческого глаза в недрах земли. Такие пещеры обнаруживаются лишь, когда обваливается их потолок или какой-то подземный ручей прорывает вход к ним. Например, Альма является пещерой, потолок которой обвалился, а пещера Намер (возле Ханиты) и пещеры в руслах Авива и Дишона открылись нашему взору лишь благодаря подземному потоку. Эти пещеры служили человеку еще в древности, а в настоящее время они используются как укрытия для пастухов и их стад.

Образование сталактитов и сталагмитов

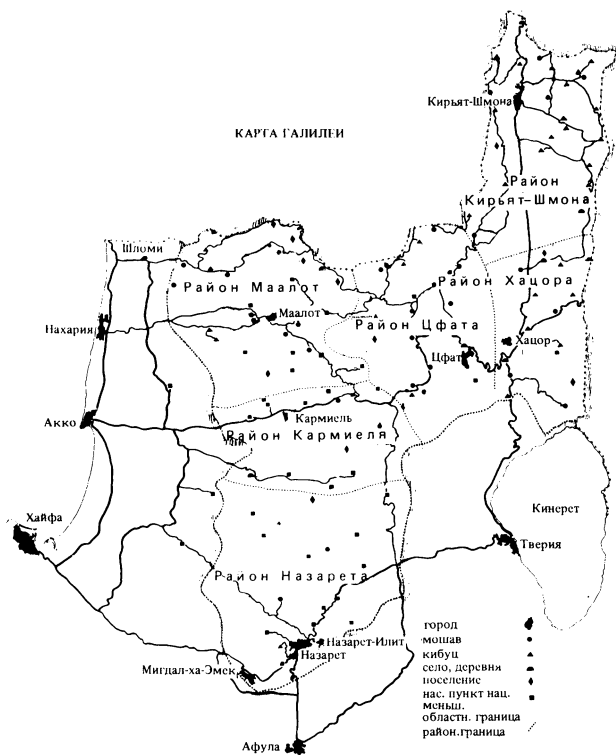
Вода, растворяющая мел, в конце концов насыщается. В то время как из нее испаряется двуокись углерода, выделяется мел, и в воде образуется меловый осадок. В течение тысячелетий мел оседал на потолках пещер и, накапливаясь, образовал свисающие сверху пещер сталактиты. Подобным образом на "полу" пещер "наросли" сталагмиты. В расселинах ущелья Амуд имеются "живые" сталактиты и сталагмиты, то есть такие, образование которых продолжается и в наши дни. Процесс этот крайне продолжителен, а благодаря сухому лету он не слишком распространен у нас в стране, что еще раз подчеркивает важность сохранения этого изумительного творения природы.

ГЛАВНЫЕ ГОРОДА ГАЛИЛЕИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

1. НАЗАРЕТ

Назарет -- единственный город, основанный и существующий в сердце гор, -- явление редкое в Нижней Галилее. Эту его особенность породили причины исторического и географического характера.

Горы Назарета относятся к четырем горным грядам Нижней Галилеи, проходящим поперек, с востока на запад. Их поперечное расположение приводит к тому, что осадки выпадают здесь в полной мере, создавая изоби-



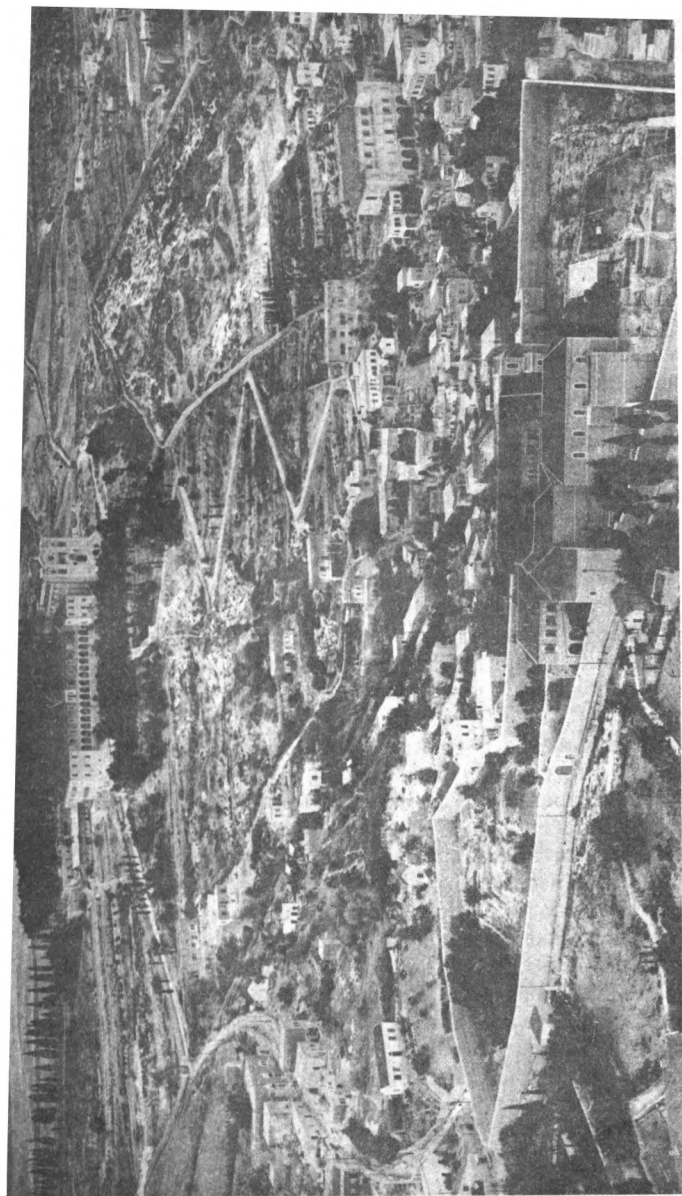
лие пресной воды. Мягкие известняковые породы легко крошатся, образуя маленькие, скрытые в горах плодородные долины. Более того — земельные площади здесь быстро расширяются, образуя пригодную для сельского хозяйства почву на вершинах гор и их склонах. Еще одно достоинство известняковых пород — наличие верхнего слоя грунтовых вод, прорывающихся наружу в виде родников, — явление крайне редкое на вершинах гор. Эти родники и определили расположение города, жители которого никогда не испытывали недостатка в воде.

Назарет не упоминается в Библии, из этого следует, что во времена Первого храма город не существовал. Кроме

того, известно, что в то время горы не были так населены, как окружавшие их плодородные долины. Во времена Второго храма, и особенно Талмуда, когда Синедрион перекочевал на север страны, а еврейский центр переместился в Галилею, началось интенсивное заселение Галилеи и возведение многочисленных новых поселений — Цфата, Гуш-Халава, Сохима, Сахнина, Тверии и деревень Бирей, Барам, Ханания, Нахум, Нимра и Узия, Акавия и Мандей. Тогда же был основан и Назарет. Он оставался еврейским поселением вплоть до шестого века и лишь затем стал христианским городом. Значение его возросло с превращением в святой город для христиан всего мира. Расположение города между Средиземным морем (с гаванями христианских пилигримов в Хайфе и Акко) и озером Кинерет, с которым христиане связывают юность Иисуса и ряд сотворенных им чудес, еще более подняло значение города. Сказалась также близость к плодородным долинам на юге и севере.

В Назарете, согласно Евангелию, рос и воспитывался Иисус из Назарета. Отсюда он направился к Генисаретскому озеру (Кинерет), где проповедовал свое учение в синагоге в Кфар-Нахуме (Капернауме), и здесь он исцелил больных, накормил голодных и напоил жаждущих.

Первое упоминание о церкви в Назарете относится к 570 г., до этого город был заселен евреями. Он был разрушен во время мусульманского завоевания, однако во времена крестоносцев Танкред восстановил город и перенес в него свою столицу, находившуюся до этого в Бет-Шеане. Крестоносцы и мусульмане отчаянно боролись за город, и после поражения, понесенного крестоносцами, значение Назарета упало. К моменту покорения страны турками здесь проживало лишь незначительное число монахов и служителей церкви. Фахр-А-Дин, друз, властелин Галилеи XVII века, помог францисканским монахам осесть в городе и построить в нем церкви и монастыри. С тех пор началось более интенсивное строительство, предназначенное в основном для приема пилигримов. Церкви строились в местах, связанных с упоминаемыми в Евангелии событиями жизни Христа и его родителей.



Назарет

Церковь Благовещения, одна из наиболее почитаемых в христианском мире, знаменита тем, что на этом месте, согласно традиции, архангел Гавриил предсказал Марии рождение Иисуса. Следуя тому же сказанию, благая весть была сообщена у городского родника, находящегося у главной дороги. Фундамент церкви заложили первые христиане; византийцы и крестоносцы продолжили ее постройку, законченную францисканцами в XVIII веке. В 1966 году на развалинах старой церкви выросла новая, гигантских размеров, самая большая на Ближнем Востоке. Другая знаменитая церковь, называемая Церковью святой семьи, возведена на месте, где по христианскому преданию находилась столярная мастерская Иосифа, отца Иисуса. Помимо упомянутых, в городе имеется большое число церквей, принадлежавших различным ветвям христианства: англиканцам, баптистам, коптам, греческо-католической церкви и др.

В Назарете пять главных христианских общин: греко-ортодоксальная, греко-католическая, римско-католическая, марониты и протестанты. В 1972 году в Нижнем Назарете жило 33000 жителей, из которых свыше половины — мусульмане.

2. ВЕРХНИЙ НАЗАРЕТ

Верхний Назарет был основан в 1956 году, по окончании Синайской кампании, на горной цепи, раскинувшейся на восток от Нижнего города, между ним и горой Табор. В 1964 году статус поселения определялся наличием местного совета. В 1972 году здесь было 15000 жителей, из них 25% — старожилы и 75% — новоприбывшие, в большинстве своем евреи из стран Европы. Верхний Назарет — город промышленности. Среди его предприятий стоит отметить большой завод по сборке автомашин.

Около 40% населения Верхнего города занято в промышленности и ремесленном производстве. В Верхнем Назарете работают около 1000 рабочих — арабов из Нижнего города. Среди них много женщин, занятых на текстильном комбинате и в пищевой промышленности.

В Верхнем городе возведен административный центр, ведающий делами северного округа страны. В городе имеется центр абсорбции олим с высшим образованием. В настоящее время возводятся и развиваются общие для Верхнего и Нижнего города предприятия, среди них автобусная станция. В сети обслуживания занято 38% жителей Верхнего Назарета. Часть жителей работает также вне пределов города.

Назарет посещает большое количество туристов-христиан со всего мира. Здесь бывает немало туристов и других вероисповеданий. В городе имеется развитая сеть отелей, а в Верхнем Назарете, который славится чистым и сухим воздухом, построен санаторий.

В Нижнем городе наряду с государственными школами действует большое количество частных христианских просветительных учреждений. В Верхнем Назарете функционируют ремесленная школа и технический клуб. Здесь построен также областной стадион.

3. ТВЕРИЯ – ГОРОД-КУРОРТ

Тверия расположена на юго-западном берегу озера Кинерет, на стыке дорог, ведущих из Изреельской долины и долины Иордана на восток Верхней Галилеи и с плоскогорья Голан – в Хайфу. Благодаря поперечным долинам Нижней Галилеи, не задерживающим продвижения влажного воздуха со Средиземного моря, в Тверии, несмотря на то, что она расположена в котловине, количество годовых осадков достигает 470 мм.

Особенность и значение Тверии заключается в святости исторических мест города и его окрестностей, в лечебных источниках и рыболовном промысле в водах озера Кинерет, на берегу которого раскинулся город.

Еще в далеком прошлом Тверия выделялась рядом достоинств:

а/ город был расположен на древнем "морском пути", связывавшем север и юг страны, на поперечном "пути Хорана", связывавшем еврейство Вавилона с Эрец-Исраэль (при этом лодочный флот поддерживал связь между всеми прилежавшими к озеру городами;



Тверия. Побережье Кинерета

- б/ город служил центром рыбной ловли и посола рыбы;
- в/ в окрестности города развились сельскохозяйственные районы — долина Бетеха на севере, долина Иордана на юге, долина Гинносар на западе и равнины у подножий южного Голана, образованные наносами рек и русел;
- г/ еще в древности город был одним из прославленных лечебных центров страны;
- д/ в городе было развито производство стекла и глиняной посуды.

История города

Тверия была основана Иродом Антипой в 18 году до н.э. Он назвал город "Тверия" по имени цезаря Тиверия и превратил его в столицу Галилеи. Тверия была построена вблизи библейских городов Хамата и Ракката, упоминаемых в Книге Иисуса Навина (гл.19, стих 35), в качестве эллинского города, связанного с другими подобными городами на востоке озера, и была призвана служить противовесом западным еврейским городам — Циппори, Мигдалу и Арбелю. На выбор места повлияли

горячие источники, горные уступы, спускающиеся с запада, и проходящая рядом дорога.

Древняя Тверия была построена между горячими источниками и местом расположения современного города. После разрушения Второго храма Тверия служила центром еврейского населения Эрец-Исраэль и местом Синагоги; в городе имелось 13 синагог. Здесь был завершён Иерусалимский Талмуд *. Еврейские мудрецы толковали здесь Библию, вели преподавание. Здесь развилась система огласовки еврейской письменности ("никуд") и массоретская традиция **. Тверия являлась городом торговли и ремесел, и в различных исторических документах упоминаются "торговцы Тверии", рыбаки, стекольщики, кожевники, сапожники, ткачи, гончары, мастера по шитью мешков, мясники, землевладельцы, врачи...

В 636 году мусульмане, пришедшие со стороны Ярмука, захватили город и превратили его в столицу севера страны. В то время Тверия еще оставалась некоронованной столицей евреев, хотя духовный центр перекочевал в Вавилон. Еврейское население города сохраняло связь с еврейством Египта, Северной Африки, Греции, Италии и Испании.

Господство крестоносцев принесло еврейской Тверии полный упадок. В 1187 году во время сражения между крестоносцами и мусульманами город был разрушен. В 1564 году Иосиф Наси *** завершил строительство крепостной стены города, что обеспечило безопасность жителей. В это время евреи начали культивировать тутовое дерево для производства шелка. Они занимались также изготовлением шерстяной одежды. Тверия считалась одним из четырех святых городов и привлекала к себе многих евреев. В 1660 году во время войн между бедуинами и феллахами очень пострадала и еврейская община Тверии. В 1740 г. Дахар Эль-Омар начал заново

* Название "Иерусалимский" дано этой редакции Талмуда в отличие от более позднего и общепринятого варианта Вавилонского Талмуда.

** Массора – примечания к библейским текстам по произношению и орфографии слов и выражений.

*** Советник при дворе турецкого султана.

строить Тверию и, желая быстрее возродить ее, пригласил евреев осесть в городе. Городские стены, остатки которых относились ко временам крестоносцев, в 1738 году были отремонтированы правителем Галилеи, а в 1833 году — египетским властителем Ибрагимом Пашей. В 1837 году во время сильного землетрясения Тверия была вновь разрушена.

С развитием сионистского заселения долины Иордана Тверия вновь превратилась в столицу округа. До Войны за независимость в городе проживало 11 тысяч жителей, в том числе 6000 евреев. Вначале евреи жили в старом городе. В 1914 г. была разрушена старая городская стена, и в 1920 г. был построен район Кирьят-Шмуэль (по имени Герберта Самуэля, первого английского верховного комиссара в Палестине). Шаг за шагом с развитием горячих источников и возобновлением паломничества к могилам рабби Меира Баал-Неса и Рамбама начал развиваться город. В его окрестностях погребены также известные еврейские законоучители Рабби Акива, Иоханан Бен-Заккай, Элизер Бен-Гиркан, Ами и Аси и святой Шала*.

Горячие источники Тверии

Родники Тверии относятся к числу древнейших лечебных центров мира, они прославились еще во времена Рима. Воды этих источников имеют важные свойства, определяющие их ценность: а/ температура воды достигает 60°C; б/ ее удельный вес высок: благодаря высокой концентрации солей, достигающей 3,3%; в/ минеральный состав разнообразен и включает положительные ионы калия, натрия, кальция, магния, лития, стронция, отрицательные ионы хлора, брома; серу и сероводород; г/ вода источников радиоактивна.

Источники Тверии по сравнению с другими лечебными источниками отличаются высоким количеством хлористого натрия, многочисленными кальциевыми соединениями, необычными в минеральных источниках, и,

* Нарцательное имя автора толкования "Шней лухот ха-брит" ("Скрижали завета") раввина И.Гурвица, жившего в XVII веке.

кроме солей, в них имеется свободная сера. Таким образом, нет в мире источников, подобных этим солено-серно-кальциевым водам.

Лечебные свойства воды заключаются в следующем:

а/ ионы проникают сквозь кожу в организм, изменяют его ионное состояние и способствуют нормализации нервной системы; б/ сера впитывается в кожу и усиливает обмен веществ; в/ радиоактивность приводит к проникновению радия в организм; г/ под влиянием паров усиливается кровообращение и секреторная деятельность.

Вода источников очень помогает при лечении ревматизма, кожных и нервных заболеваний. На берегу Иордана, к югу от озера Кинерет, имеется особая лечебная грязь. Добавление небольших доз ее к воде еще более повышает целебные свойства горячих источников Тверии.

Рыболовство

Длина Кинерета достигает 21 км, ширина — 12 км, максимальная глубина — 50 м, а общая площадь его — 170 кв.км. В озере водятся 22 сорта рыбы, половина которых имеет промышленную ценность. Рыба отлавливается сетями. Наиболее распространены альбурнусы из семейства карпов, так называемые "сардины Кинерета", их доля составляет 60—75% общего улова рыбы. Этот сорт отлавливается в декабре—марте, когда рыба мечет икру в мелкой воде, среди пористых базальтовых камней, особенно напротив покинутого села Курси, расположенного на границе Голана. Ловля производится сетями при свете ламп. Максимальная длина рыбы 22 см, вес 800 г. Второй по распространенности сорт рыбы — тияпия, отлавливаемая зимой и весной, когда вода озера охлаждается. Этот сорт рыбы концентрируется на северо-востоке водоема против долины Бетеха. Длина тияпии достигает 40 см, а ее вес — 1,5—2 кг. Барбус, или усач, — тоже род карпа — водится на севере озера, куда его привлекает изобилующее пищей устье Иордана. Содержание белков в мясе рыб озера Кинерет составляет 14—20%.

Выловленная рыба быстро портится, поэтому ее замораживают, солят или коптят.

Рыбная ловля на озере не упоминается в Библии, однако в Евангелии о ней говорится во многих местах. Главными рыболовецкими селами были Бет-Цейда (Вефсаида) к востоку от Иордана и Кфар-Нахум (Капернаум) на запад от него, находящиеся близ устья Иордана. Во времена Второго храма занимались также консервированием рыбы в Мигдал Нунии (что означает "рыбная башня") и в Тарихее (место засола рыбы). По данным историка Страбона, во времена господства римлян рыбу отсюда вывозили за пределы страны. В эпоху Второго храма и Талмуда вокруг озера Кинерет обосновалось много еврейских поселений: Сусита, Гадер (Гадера), Бет-Иерах, Хамат, Тверия, Раккат, Мигдал (Магдала), Кинерет, Табха, Кфар-Нахум, Бейт-Цейда. Здесь было развито судоходство; суда перевозили пассажиров, товары, рыбу. Имелись также прогулочные и военные суда.

В настоящее время здесь различают три основных способа рыболовства: 1/ прибрежный лов с помощью гребных лодок — стационарными сетями, плавными сетями и удочками; 2/ траловый лов посредством моторных лодок, позволяющий брать рыбу, находящуюся у самого дна озера; 3/ лов при помощи света в верхних слоях воды. На озере сейчас три кооперативных хозяйства, занимающихся рыболовством: Эй-н-Гев, Гинносар и Мааган, а также кооператив "Раккат" в Тверии. Консервный завод в Эй-н-Геве обрабатывает сардины, выловленные в озере Кинерет и в Средиземном море.

Город Тверия

Тверия построена на трех топографических уровнях: нижний, находящийся на берегу озера, включает в себя древнюю и нижнюю части города; средний расположен примерно на трети высоты склона, обращен к озеру, и на нем построен район Кирьят-Шмуэль; верхний уровень находится на вершине склона, и здесь построена верхняя Тверия, основанная после провозглашения независимости.

Население Тверии — 24000 жителей (1972 г.). В нижнем городе имеются деловой центр, ремесленные мастерские, гостиницы и жилые здания. Предприятия, большей частью мелкие, разбросаны в верхней и нижней частях города. Разрушенная и древняя части, расположенные на побережье и частично окруженные стеной, реставрированы и превращены в туристский, транспортный и торговый центр. Кирьят-Шмуэль — жилой район и район отелей.

Тверия — окружной центр, здесь имеются государственные учреждения. В округе 40 поселений, из них 19 кибуцов и 3 деревни национальных меньшинств: Марар, Эйлабун и Вади-Хамам. Из этого следует, что Тверия имеет прочный сельскохозяйственный экономический "тыл". С другой стороны, немалое число жителей города заняты на заводах в Иорданской долине, возведенных кибуцами. Наибольшие из них: "Келет" — фанерный завод в Афиким и "Сефен" — деревообделочный в Ашдод-Якове.

Мягкий климат зимой, великолепный вид на горы и озеро, развитое судоходство, святость исторических мест, лечебные свойства источников — все это в совокупности превратило Тверию в важный центр туризма и отдыха. После Иерусалима, Тель-Авива и Хайфы это наиболее посещаемый туристами израильский город.

4. ЦФАТ (САФЕД)

Как Назарет, расположенный в сердце Нижней Галилеи, так и Цфат, находящийся в центре Верхней Галилеи, не были известны во времена Библии. Во времена Второго храма город входил в число городов-крепостей, где закрепились повстанцы — zeloty (Ямнит, Акбара, Гуш-Халав, Мерон и Беер-Шева)*. Из-за большой высоты, обособленности и глубоких окружающих долин, а также благодаря близости к впадине Иордана и к Голану именно в Цфате во времена Талмуда разжигали сигнальный костер, чтобы сообщить евреям Галилеи и диаспоры о наступлении новолуния. Во времена крестоносцев и

* Иосиф Флавий, "Иудейские войны", гл. 2.

мамелюков благодаря относительной близости к Тиру и Дамаску Цфат превратился в важный окружной центр. В средние века Цфат был одним из четырех священных городов еврейства и самым крупным из них. Иммиграция испанских изгнанников, прибывших в Цфат через Турцию, увеличила еврейскую общину Цфата до 18000. К закату турецкого владычества город пришел в упадок и превратился в заброшенное местечко.

Как же произошли столь значительные изменения в судьбах Цфата? Древний Цфат обладал рядом достоинств: расположенный среди гор Верхней Галилеи, он был защищен крепостью на высоте 834 м над уровнем Средиземного моря. Изолированность города, прозрачный в летнее время воздух, близость к центрам турецких властей на севере страны привлекли к нему изгнанников Испании и способствовали превращению его в город каббалы (мистических учений).

В известняковых скалах можно было обнаружить большое число родников. Они не только в изобилии обеспечивали водой население Цфата, но и способствовали промышленному развитию (изготовление тканей и их окраска, производство оливкового масла и т.д.). Мягкие породы, разрушаясь благодаря многочисленным осадкам, облегчали образование почвы для сельскохозяйственного производства.

Окружающие город долины были удобны для продвижения караванов. Цфат расположен всего в 10 км от впадины Иордана и в 15 км от моста Бнот-Яков. Через город проходили караваны на пути из Дамаска в Тир и Акко.

Землетрясения, поражающие Цфат, расположенный на чувствительной линии излома, сильно повлияли на судьбы города. Во время землетрясения 1837 г. погибло около 4000 евреев и было разрушено большинство зданий города. Большое число жителей оставило город. Из-за погрома, разразившегося после землетрясения 1838 года, многие евреи бежали из Цфата. Во время Первой мировой войны страну поразили ряд эпидемий, в результате которых в Цфате погибло около 4000 человек. С началом сионистской иммиграции, результатом которой было улучшение условий безопасности в стра-

не, с еврейским заселением равнин и низменностей и быстрым экономическим развитием снизилось значение горных поселений и возросла роль поселений прибрежной равнины. Упадок роли еврейского Цфата объясняется также в некоторой степени ростом значения святого Иерусалима.

В настоящее время (1973 г.) еврейское население Цфата насчитывает 14000 человек.

Изолированное положение Цфата среди гор, отдаленность от центров потребления и рынков побережья препятствуют его развитию в качестве города, обслуживающего нужды населения округа. Отсутствие полезных ископаемых и особенно недостаток квалифицированной рабочей силы в городе усложняет развитие промышленности. В Цфате имеется 70 мелких предприятий, на которых занято 800 рабочих*.

До сих пор Цфат славится как город каббалистов и художников и как самый прохладный из высокогорных курортов страны.

Древние синагоги и кладбище, живописные старинные кварталы, улочки и переулки, здания, построенные мамелюками и турками, цитадель и квартал художников и мастеров искусства — все это привлекает сюда туристов из-за границы и стимулирует развитие внутреннего туризма. Из-за прохладного климата туристы приезжают сюда главным образом летом, превращая город в популярный курорт с переполненными отелями и пансионатами.

ГАЛИЛЕЯ - УБЕЖИЩЕ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕНЬШИНСТВ

Как же случилось, что этот район, отличающийся самым высоким количеством осадков в стране, беден историческими памятниками? При изучении основных исторических периодов в истории Галилеи выясняется, что этот район был крепостью и убежищем для национальных меньшинств и отличался редким оседлым населением.

* Самое большое из них "Элит", производящее растворимое кофе.

В горах Галилеи колено Нафтали нашло убежище от врагов, расположившихся в равнинах и низменностях.

В войне с римлянами во времена Второго храма zeloty воздвигли здесь шесть из шестнадцати крепостей: Беер-Шеву (галилейскую), Мерон, Гуш-Халав, Ямнит, Цфат и Акбару. Большинство сражений zelotim произошло в Нижней Галилее, удобной для проникновения чужеземных войск, в то время как в Верхней Галилее не было ни одного сражения.

Римская и византийская эпохи не оставили после себя существенных следов. В то же время обнаружено много руин древних еврейских поселений, относящихся к тому же периоду. Здесь в горах имеются развалины древних синагог и гробниц*.

Со времени мусульманского завоевания в VII веке страна не раз переходила в руки неарабских властителей, в том числе курдов, крестоносцев, сельджуков, мамелюков, турков и англичан. Во время Войны за независимость большая часть жителей городов и деревень Галилеи, заселенных национальными меньшинствами, осталась на своих местах. Среди них — мусульмане, христиане, друзы, черкесы и пр. Они концентрируются в трех центрах: а/ в Галилее, где находится до 60% их общего числа, проживающих в пятидесяти городах, деревнях и в постоянных и кочевых поселениях бедуинов; б/ в "треугольнике", включающем долину Ирон и прибрежную равнину внутреннего Шарона; в/ в Негеве, где проживает 30000 бедуинов. Всего в стране имеется более ста деревень национальных меньшинств. В 1973 г. их население исчислялось 476000 человек**.

1. МУСУЛЬМАНЕ

Большая часть национальных меньшинств страны — мусульмане, подавляющее большинство которых суниты. Во время переписи населения 1972 года в стране проживала 351 тысяча мусульман — 74% общего коли-

* Наиболее известные из них — в Мероне, Бараме, Гуш-Халаве, Кфар-Шаммае и Пекиине.

** В это число включается нееврейское население Иерусалима, официально вошедшее в пределы государства в 1967 году.

чества национальных меньшинств. 57% из них проживают в деревнях, 30% — в городах, 13% — бедуины.

Духовные судьи и толкователи закона называются кади. Их в стране четыре. Резиденции их расположены в Акко, Назарете, Тайбе и Яффе. Число мусульманских мечетей в стране (кроме Иерусалима) достигает 90.

2. ХРИСТИАНЕ

В 1972 году в стране проживала 81000 христиан, из них до 15000 — в восточном Иерусалиме. Подавляющее большинство христиан — арабы. Полагают, что это потомки христиан византийской эпохи: потомки крестоносцев и крещенные в течение последних столетий.

В стране имеется около двухсот церквей и молельных домов. В Самарии и Иудее проживает 30000 христиан, центры которых находятся в Рамалле, Бет-Лехеме, Бет-Джалле и Бет-Сахоре.

Среди национальных меньшинств, проживавших в стране во времена британского мандата, ряд общин нашло убежище в Верхней Галилее. Исповедывающие христианство марониты, центр которых находится в Ливане, живут в Гуш-Халаве. Черкесы — мусульмане, бежавшие с христианского Кавказа в конце XIX века и нашедшие приют в Сирии, в Заиорданье и в Галилее, в настоящее время живут только в деревне Рихания. Последователи монотеистской секты Бехай, образовавшейся в результате слияния ряда религиозных течений и известной своей терпимостью и международным характером (основана в XIX веке в Иране), поселились в Акко, где похоронен ее основоположник Беха-Улла, и в Хайфе, являющейся их мировым центром. И, наконец, друзья — секта, отколовшаяся от ислама, переселившаяся из Египта в Ливан и Палестину.

Подавляющее большинство поселений национальных меньшинств носят деревенский характер. Лишь два города — Нижний Назарет и Шфарам населены ими. Друзы, насчитывающие 38 тыс. человек (1972 г.), сконцентрированы в Галилее и на Кармеле; 8000 человек из них проживают на Голане. Черкесы (1600 человек) сконцентрированы в двух деревнях: Кама — в Нижней Гали-

лее и Рихания — в Верхней Галилее. Бехаистов в стране всего двести человек, единственное их поселение находится на восток от Акко, в месте погребения основоположника их религии Беха-Улла. В Хайфе ими воздвигнуты храм и молельный дом.

Две трети общего числа бедуинов проживает в Негеве и одна треть — в Галилее, главным образом на западе Нижней Галилеи.

Ахмадие — мусульманская секта, зародившаяся в прошлом веке в Индии, называются по имени основоположника их веры. Их насчитывается около 600 человек, и они проживают в поселке Кабабир в пределах города Хайфы.

Среди деревень, заселенных национальными меньшинствами, имеются однородные, но есть также деревни со смешанным населением, где проживают друзы и мусульмане, христиане и мусульмане, друзы, христиане и мусульмане. Национальные меньшинства проживают и в городах со смешанным населением (Иерусалим, Рамла, Лод, Акко, Хайфа и др.).

3. ДРУЗЫ

Друзы — третье по величине национальное меньшинство в Израиле после мусульман и христиан. Из восемнадцати друзских деревень четырнадцать находятся в Верхней Галилее, две — в Нижней Галилее и две — на Кармеле. Большинство друзов проживает в деревнях, и лишь немногие в городах Шфарам, Хайфа и Беер-Шева.

Почему же друзы сконцентрированы именно в Верхней Галилее, в то время как более многочисленные меньшинства — мусульмане и христиане — разбросаны по всей стране? Этому есть много причин, в основном исторического и политического характера.

Вероисповедание друзов зародилось в X веке в Египте среди шиитов. Со временем эта религия отделилась от ислама и приобрела самостоятельный характер. В отличие от мусульман друзы запрещают многоженство. Женщины имеют доступ ко всем тайнам религии и участвуют в религиозной, экономической и общественной жизни общины. Боясь притеснений, друзы держат

свою веру в тайне, так как в течение долгих лет их преследовали как мусульмане, так и христиане. На Ближнем Востоке они проживают в трех центрах. Крупнейший из них — гора Друзов в Сирии. Имеются друзские поселения в Ливане с крупным религиозным центром в Хасбейе. Третий центр находится у нас в стране. Друзы почитают пророка по имени Шуэиб, он же Итро, тесть Моисея, и раз в год восходят на его могилу, находящуюся у подножия горы Карней-Хитин на востоке Нижней Галилеи.

Первосвященник друзов является в то же время их верховным судьей. В стране имеется 19 друзских молельных домов. В Израиле друзы живут свободной жизнью, какой их община никогда не знала в прошлом. Они в полной мере включились в экономику страны, служат в армии и пограничных частях.

После многовековых преследований значительная часть друзов осела в Хасбейе, на запад от подножий Хермона — колыбели религии, где расположен их храм. Любопытно, что поселения друзов концентрируются не вблизи могилы их пророка, а в сердце горной Галилеи. Многие друзы перебрались через Метулу и долину Хула из их исторического центра в Хасбейе, что в долине Ион, и осели в скалистых областях Галилеи. Спасаясь от преследовавших их мусульман, они искали убежища недалеко от их духовного центра в Хасбейе и, таким образом, обосновались на склонах Хермона и на юге Ливанских гор, а также на вершинах Галилейских гор. В XIII веке, когда они здесь появились, Верхняя Галилея была запущенной областью, и там среди скал они были в состоянии прочно обосноваться. Друзы, занимавшиеся скотоводством, нашли в Галилее обширные пастбища для своих стад. Обосновавшись и укрепившись на земле Галилеи, они расселились и за пределы Галилейских гор: сначала в Нижнюю Галилею, а затем через холмы Шфарам — и на Кармель.

Друзская деревня

Большинство деревень друзов расположилось в скалистых областях, некоторые из них — даже на известковых

скалах, среди отвесных гор. Их поля находятся на склонах, угол уклона которых достигает 10—30°. В среднем лишь четверть земель каждой деревни пригодна для обработки, остальная же часть — скалы и заросли. Каждое хозяйство располагает площадью от 4 до 50 дунамов каменистой земли. Участки делятся на мелкие части, и обрабатываемая площадь каждого земледельца разбросана на большом пространстве. Борьба с каменистостью полей требует постоянного и изнуряющего труда по вскапыванию и очистке территории. Хозяйство крестьянина направлено на удовлетворение собственных нужд, и основная забота — выращивание зерновых, корма для скота, оливковых и фиговых деревьев, винограда и небольшого количества овощей. Крестьянин занят также и в двух других отраслях экономики: табаководстве и животноводстве (преимущественно разведение мелкого скота). Единственная деревня друзов, где имеется монокультурное хозяйство, — это Бет-Джан, к югу от горы Мерон. Крестьяне здесь успешно выращивают поздние сорта винограда благодаря относительно прохладному климату гор.

Основной источник воды у друзов — дожди. В доме каждого крестьянина имеется водоем для дождевой воды, а у большинства — еще одна яма в поле, служащая водоемом для мелкого скота. В центре каждой деревни находятся бассейны для сбора дождевой воды, служащие водоемом для крупного рогатого скота и для орошения табака и летних сортов овощей. В настоящее время водопровод от водных магистралей подведен почти во все деревни друзов.

Наиболее прибыльные отрасли хозяйства друзов — животноводство и выращивание табака.

Животноводство

Галилея богата естественными пастбищами и свежей травой в течение почти всего года, и крестьянину нет необходимости заготавливать корм для скота. В хозяйстве друзов очень развито выращивание коз, так как они гораздо лучше, чем овцы, приспособляются к поискам пищи в отвесных и скалистых местах; к тому же их

шёрсть, в отличие от шерсти овец, не запутывается в зарослях. С другой стороны, козы, питаясь листьями деревьев и кустарника, наносят большой ущерб растительному покрову.

Выращивание табака

Табак, нуждающийся в росе и солнечном свете, произрастает здесь хорошо, так как Галилея обладает в избытке этими дарами природы. Выращивание табака — тяжелое занятие, требующее непрерывных усилий в течение почти всего года. В условиях примитивной обработки крестьянин вынужден вспахивать свое каменистое поле 5—6 раз с тем, чтобы земля пропиталась зимними дождями и погибли сорняки, прежде чем посадить семена табака. После посадки крестьянин вынужден собственноручно поливать каждый росток водой из ям и бассейнов деревни. Крайне трудна и уборка табака, так как она производится выборочно — следует собирать лишь начинающие желтеть листья. Сушка тоже требует немалых усилий, так как крестьянин нанизывает листья на нити с тем, чтобы вывесить их для просушки на своем дворе (в отличие от еврейских хозяйств, где для этой цели имеются особые приспособления и сушилки). Урожай местных сортов низок в сравнении с сортом "вирджиния", урожай которого достигает 50—60 кг с дунама. Однако следует отметить, что имеется широкий спрос и на восточные сорта табака, культивируемые друзами.

Жилищные условия

Во времена мандата большая часть деревень друзов была построена на площади в 30—40 дунамов. Столь тесная застройка объяснялась рядом причин. Проблемы безопасности были главной заботой друзов, как и у других национальных меньшинств. Боязнь грабежей заставляла их строить дома, оставляя лишь узкие проходы и переулки между ними. Такой тип застройки обеспечивает тесную связь между соседями.

Вторая причина столь тесной застройки — стремление экономить сельскохозяйственную площадь. Скуденность

облегчает также защиту от бурь и дождей. Большинство крыш было сделано из глины, и всегда существовала опасность их обвала. Это заставляло крестьян в конце каждого лета устраивать тщательную проверку состояния жилища.

Провозглашение Израилем независимости привело также к росту уровня жизни друзов и знаменовало переворот в их образе жизни. Во всех деревнях наблюдается сейчас тенденция к расширению построек. В большинстве деревень застроенная за последние годы площадь в несколько раз превышает ту, которую занимали жилые постройки во времена мандата. На смену домам, построенным из глины, пришли каменные строения с бетонными крышами; построены даже двух- и трехэтажные дома — явление, невиданное ранее, во времена мандата. В настоящее время во все деревни друзов ведут автомобильные дороги. В большинство деревень подведена извне вода, что позволило развить орошаемое земледелие и повлияло на улучшение насаждений.

Друзы очень привязаны к своим деревням. Они не оставляют их и не уходят в город в отличие от других национальных меньшинств. О росте благосостояния свидетельствует значительный рост населения — с 13000 в последний год мандата до 38000 в наши дни.

4. ПЕРЕМЕНЫ В ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕНЬШИНСТВ

В Галилее проживает почти две трети общего числа национальных меньшинств. Мусульмане расположились в основном на юге Галилеи, в районе Назарета и Кармиеля; друзы сконцентрированы в районе Маалота; христиане живут вместе с мусульманами, а иногда и вместе с друзами.

Среди национальных меньшинств наблюдается высокий естественный прирост населения благодаря низкой смертности, хорошему питанию и хорошим условиям здравоохранения*.

* Естественный прирост наиболее высок у мусульман, затем — у друзов; у христиан он значительно ниже.

Из общей площади в 173 тыс. дунамов сельскохозяйственной земли, принадлежащей деревням национальных меньшинств, в Верхней Галилее в 1966 году 39 тыс. дунамов было отведено под фруктовые насаждения и 134000 дунамов — под полевые культуры. Вдвое большая площадь представляет собой горные каменистые склоны, требующие постройки террас и мелиорации. Кроме зимних зерновых, бобовых и бахчей, в хозяйствах национальных меньшинств выращивают три основные культуры:

- а/ оливы, под которыми занято 30 тыс. дунамов, из них 23 тыс. — в долинах Бет-ха-Керем и Сахнин;
- б/ табак, который очень соответствует климатическим условиям Галилеи и отвечает условиям хозяйства национальных меньшинств, где широко используется детский и женский труд; площадь, занятая под табак, составляет 18250 дунамов;
- в/ сахарная свекла — неорошаемая культура, дающая хорошие урожаи.

Эти культуры находятся под опекой производственного совета, организованного Министерством сельского хозяйства.

Поголовье домашнего скота составляет 36000 коз, 5000 овец, 4500 голов крупного рогатого скота и 2100 голов тяглового скота.

В рамках планирования отдела поселений при Еврейском агентстве имеются всего два города национальных меньшинств — Назарет и Таршиха. Остальные поселения — это села городского типа с количеством жителей свыше 4000

Население национальных меньшинств отличается большой подвижностью. Многие из них работают в Тель-Авиве, Хайфе и Беер-Шеве. Более половины трудоспособных мужчин заняты вне пределов своего места жительства, ибо там более высокие заработки и велика нужда в рабочей силе.

Во времена британского мандата в деревнях национальных меньшинств существовал патриархальный строй. Отец имел абсолютную и неограниченную власть. Члены семьи полностью зависели от него во всех отношениях. С провозглашением независимости и в результате эконо-

мического и культурного прогресса ослабили семейные устои, авторитет отца пошатнулся, улучшилось положение женщины. Снизилась и зависимость жителей от старейшин деревни благодаря экономической обеспеченности, расширению кругозора крестьян и их связи с горожанами.

Широкая занятость вне пределов деревни, особенно в близлежащих городах, приводит к постепенному исчезновению арендаторов и системы аренды, приводившей в прошлом к зависимости арендаторов от правителей деревни. В деревнях национальных меньшинств растет класс профессиональных рабочих, занятых в сельском хозяйстве, строительстве, ремесле и сети обслуживания. Несравненно улучшилось положение женщин, девушек, подростков. Закон запрещает двоеженство, ранние браки и браки без обоюдного согласия сторон. Обязательное обучение и право участия в выборах также положительно повлияли на статус женщины. Развилась социальная помощь, чего также не было ранее. Правление деревни при содействии правительства заботится о бедных и беспризорных, помогает им продовольствием и одеждой, лечением в больницах и обучением профессии. В настоящее время в деревнях действует сеть социального обеспечения, работники которой сами являются выходцами из числа национальных меньшинств.

Деревня

Во времена британского мандата деревни, населенные арабами и друзами, были в запустении. В большинстве деревень не было водопровода, сельскохозяйственных машин, электричества и дорог. Сейчас положение коренным образом изменилось. Вода, подведенная к деревням, обеспечила развитие орошаемого земледелия. Сельскохозяйственные машины вытеснили примитивные деревянные сохи, а сельскохозяйственное производство, в прошлом экстенсивное, направленное на удовлетворение собственных нужд, дает товарную продукцию для городов благодаря широкому применению тракторов и комбайнов. Крестьяне стали культивировать промышленные культуры. Техника, научные знания и современные методы возделывания земли, инструк-

таж и сельскохозяйственное обучение крестьян, поощряемое правительством, помогают вытеснять примитивные традиционные методы. Каменистые площади, которых никогда не касался плуг, превращены благодаря механизации в цветущие плодородные поля. Правительство выделяет из фондов развития долгосрочные кредиты, предназначенные для подготовки земли и повышения урожайности, достигаемой использованием современных методов и удобрений.

В настоящее время электричество проникло в большинство деревень национальных меньшинств, и оно используется как для улучшения бытовых условий, так и в сельском хозяйстве, в ремесленных мастерских и в культурно-просветительных учреждениях. Подъездные дороги, проложенные к каждой деревне, обеспечивают надежную связь с окружающими поселениями и городами и снижают затраты на транспортировку сельскохозяйственной продукции. Дороги позволяют также жителям деревень находить заработок в окружающих поселениях, особенно в мертвый для сельского хозяйства сезон, так как они обеспечивают свободное передвижение и возвращение домой в течение дня.

Повсеместно отмечается рост уровня жизни сельских жителей. Следствие этого — небывалый рост населения национальных меньшинств, в три раза превосходящий темпы роста еврейского населения в Израиле и арабов во всех государствах Ближнего Востока, включая Египет. Для арабского населения Израиля характерна также самая низкая смертность (среди арабов всех стран Ближнего Востока). Это в немалой степени — результат хорошей организации службы здравоохранения и санитарии в деревнях. Во времена британского мандата детская смертность среди национальных меньшинств достигла 20 на тысячу, в 1964 году эта цифра снизилась до 3,5.

Бедуины в Галилее

Бедуины Галилеи, шатры которых разбиты в основном между холмами Алоним и Шфарам, во времена британского мандата промышляли скотоводством и грабежом.

Они пришли сюда из различных областей Голана и Хорана и относятся к 25 племенам. В 1972 году число их составляло 15000 человек. Бедуины вели кочевой образ жизни, занимались преимущественно животноводством, отчасти земледелием для удовлетворения собственных нужд. В отличие от Негева, пространства, в пределах которых кочевали бедуины в Галилее, крайне ограничены, так как здесь хорошие пастбища и нет засух. Плотность населения бедуинов в Галилее значительно выше, чем в Негеве.

Бедуины селились в районах болот и в девственных лесах; на холмах, служивших пастбищами, где можно было обрабатывать крошечные участки земли; в скалистых горах, обработка которых крайне тяжела; в областях с редким сельским населением. Самой обширной областью их странствований был и остается район на запад от Назарета, на холмах Алоним и Шфарам, где проживает до 60% бедуинов Галилеи.

Переход от кочевой жизни к оседлой совершился после основания государства и при его активной помощи. Сейчас бедуины Галилеи живут в домах, занимаются земледелием и животноводством, работают также и в еврейских сельскохозяйственных поселках, и в Хайфском заливе. Часть их осела в городе Шфарам. Вырос класс профессиональных рабочих — трактористов, водителей, слесарей, каменщиков, а также служащих. В настоящее время бедуины проживают в ряде деревень в области, раскинувшейся между Назаретом, Шфарам и Алоним. Эти деревни постепенно отходят от традиционных форм жизни, приобщаются к культуре, учатся ценить блага цивилизации.

В рамках Государства Израиль национальные меньшинства впервые в своей истории познали личное и экономическое равенство граждан, как и равенство между мужчиной и женщиной. Они поняли цену человеческому достоинству, правам и обязанностям граждан по отношению к обществу и стране. Улучшились отношения между семьями и общинными группами; в деревнях почти исчезли случаи племенной вражды и кровной мести; усилились тенденции к образованию и профессиональному обучению. Демократические принципы все

глубже пускают корни в среде национальных меньшинств, и их значение выросло и укрепилось в глазах бедуинов, друзов, черкесов и др.

7. ПЛОСКОГОРЬЯ ГОЛАН И ХОРАН

Эта область – самое обширное базальтовое плоскогорье в нашем районе. Базальтовые породы вулканического происхождения. Остатки многочисленных вулканов сохранились на Голане и по сей день в виде вознесшихся над плоскогорьем конусов. Из одного кратера у подножия Хермона образовалось озеро.

Благодаря усиленной эрозии площади, покрытые лавой, превратились в плодородную почву. С продвижением на восток количество дождей и действие эрозии уменьшается, и лавовый покров становится намного плотнее.

Гора Друзов, расположенная на восток от этого района, – также область потухших вулканов. Воды ручьев этого района текут на юг, в реку Ярмук – самую полноводную среди рек Заиордания, а также на запад – в долину Хула и озера Кинерет.

Близ устья Ярмука имеются также горячие источники, которые как и источники Тверии, используются в лечебных целях. Это плоскогорье самое обширное в стране. Водораздел сдвинут здесь на 90 км к востоку от Иордана и образует самую широкую часть Заиордания. Область в целом служила хлебным амбаром Эрец-Исраэль и Сирии почти во все исторические эпохи.

Эта область страны делится на две части:

1. Голан, понижающийся от Хермона к югу и прилегающий к долинам Хула и Кинерет.
2. Хоран, область понижающаяся от Горы Друзов к западу.

Границей между ними служит продольная равнина, по которой проходит Хеджаская железная дорога из Дамаска в Эдrei. Эта область называется Башан. У подножия Горы Друзов можно выращивать виноград, а просторы Голана и Хорана пригодны для возделывания зерновых. У границ областей живут пастухи, пасущие скот на обширных лугах, а после жатвы – и на полях. Здесь имеются и поселения национальных меньшинств:

черкесов — у подножия Хермона и друзов — на горе и у подножия Горы Друзов (некогда город Голан в Башане был одним из трех городов-"убежищ" во времена расселения израильских племен. См. Второзаконие, гл.4, стих 43).

Эта область играла в прошлом значительную роль в торговле, так как здесь сходились две средневосточные международные дороги: "царский путь" и "морской путь".

В областях Голан и Хоран со времен расселения израильских племен имелись значительные массы еврейского населения. В X веке до н.э. эта область была частью шестого округа царства Соломона, а в эпоху Второго храма, во времена Ирода, здесь поселились также евреи, вернувшиеся из Вавилона. Об этом свидетельствуют три крепости zelотов времен войны с римлянами: Селевкия и Сугана (Иудия) к северо-востоку от озера Кинерет и Гамла, расположенная на притоке реки Рукад, впадающей в Ярмук*. Об этом свидетельствуют также многочисленные остатки синагог времен Мишны и Талмуда, сохранившиеся на Голане. Имеются также исторические свидетельства существования на Голане еврейских поселений и в средние века.

В 1886 г. евреи из Цфата основали близ деревни Сахем-эль-Джулан еврейское поселение, земли которого раскинулись на 50000 дунамов; однако это поселение просуществовало недолго и было оставлено**.

Число городских поселений незначительно: Кунейтра (была заселена вначале черкесами), расположенная на дороге, связывающей Дамаск с мостом Бнот-Яков; Эдреи, расположенная на Хеджазской железной дороге, пересекающей Ярмук; Суэйда, Селека (Салька) и Бацра — на Горе Друзов.

* По новейшей теории крепость Гамла находилась западнее, у ручья Далия.

** Другое поселение — Бней-Иехуда — просуществовало до 1920 года.

Голан в наши дни

Площадь Голана 1150 кв. км. Голан представляет собой базальтовое плоскогорье, понижающееся на отрезке в 70 км. Начиная с Кунейтры, расположенной на высоте 1000 м над уровнем Средиземного моря, плоскогорье опускается в среднем под уклоном в 2° в юго-западном направлении вплоть до склонов Кинерета и Ярмука, т. е. до высоты 350 м над уровнем моря. Границами плоскогорья являются: на севере – ручей Саар у Хермона; на западе – долина Хула, Иордан и Кинерет; на юге – Ярмук; на юго-востоке – речка Рукад. На востоке определенная географическая граница отсутствует.

Район подразделяется на две области – верхний Голан и нижний Голан.

Верхний, северный Голан расположен к востоку от Верхней Галилеи; средняя высота его – 700 – 1000 м над уровнем моря. Подавляющая его часть образована базальтовыми породами; тут и там возвышаются конусообразные холмы, на вершинах которых находятся вулканические кратеры. Базальтовые покровы каменисты, около 50 – 70% из них – скалы и камни, и слой почвы, как правило, неглубок. Здесь отсутствуют большие обрабатываемые участки. Площади, расположенные между вулканами, удобны как для продвижения, так и для обработки (благодаря своей осадочной почве). На севере возвышается гора Хермон, образованная меловыми породами, а речка Саар отделяет ее от базальтового плоскогорья. Хермон имеет вид горной цепи, понижающейся с северо-востока на юго-запад. Вершина его находится на высоте 2814 м над уровнем Средиземного моря и понижается до высоты 270 м (к северу от долины Хула).

Южный Голан расположен на восток от Нижней Галилеи и озера Кинерет, его средняя высота – 300 – 600 м над уровнем моря. Эта область отдалена от центров вулканической деятельности, и на базальтовых холмах отсутствуют кратеры, имеющиеся на севере. Область в целом имеет равнинный характер, здесь глубокая почва, в которой каменистость невелика, что позволяет обрабатывать большие площади.

Долина Бетеха, расположенная на север от озера Кинерет, покрыта глубокой осадочной почвой, часть ее (нижняя) — речные дельты с каменистыми руслами, другая часть — болота.

Климат

Климат Голана напоминает климат Галилеи, только здесь он более резок. На Голане различают три климатических области: теплая долина, южная умеренная часть плоскогорья и северная ее часть — прохладная. Осадки составляют: 350 мм в низменности Бетеха и 450 мм в Афеке (южная часть плоскогорья); 800 мм у Кунейтры и до 1000 мм в северной части плоскогорья. В долине Бетеха температура воздуха высока, в южной части Голана — умеренная, а на северо-востоке зимой она понижается ниже нуля; выпадает снег, особенно на горных вершинах.

Источники воды

На Голане можно использовать воду Иордана, озера Кинерет, Ярмука, паводковые воды и воду родников. Две трети водных ресурсов находятся на верхнем Голане и треть — на нижнем. Потенциал вод верхнего слива составляет 6,5 млн.куб.м, их собирают с помощью семи плотин. Мощность родников достигает 14 млн.кубометров в год. Из озера Рам, возле Мадждаль-Шемс, можно выкачивать до 1,5 млн. кубометров воды в год. В 1969 году на Голане был построен водовод из Баниаса в кибуц Снир, что позволило оросить 3500 дунамов. Построена насосная станция, перекачивающая воду из бассейна Рам в кибуцы Эльром, Мером-Голан и Эйн-Зиван; другая станция перекачивает воду из озера Кинерет и местных родников в Рамат-Магшимим. На юге Голана построена плотина для сбора дождевой воды.

Почва

Плоскогорье Голан раскинулось на площади в 1,2 млн. дунамов, из них всего 145 тыс. дунамов, то есть 12% общей площади, пригодны для сельскохозяйствен-

ной обработки. 800 тыс. дунамов используют под пастбища, 11 тыс. дунамов составляют заповедники и курортные места, 90 тыс. дунамов принадлежат друзам.

Друзские деревни

В настоящее время часть плоскогорья заселена друзами; все остальное население оставило местность во время военных действий*

7000 друзов на плоскогорье Голан (1968 г.) живут в четырех деревнях у подножия Хермона: Мадждаль-Шемс, Эйн-Куния, Мас'аде и Бук'ата. В их распоряжении 90 тыс. дунамов земли, большая часть которой служит обширным пастбищем для 1000 голов крупного рогатого скота и 3000 голов мелкого скота. Разбросанные площади посева составляют 12000 дунамов; 6000 дунамов занято под фруктовыми садами и виноградниками.

На севере долины Хула, близ Ливанской границы, находится также деревня алавитов — Раджар.

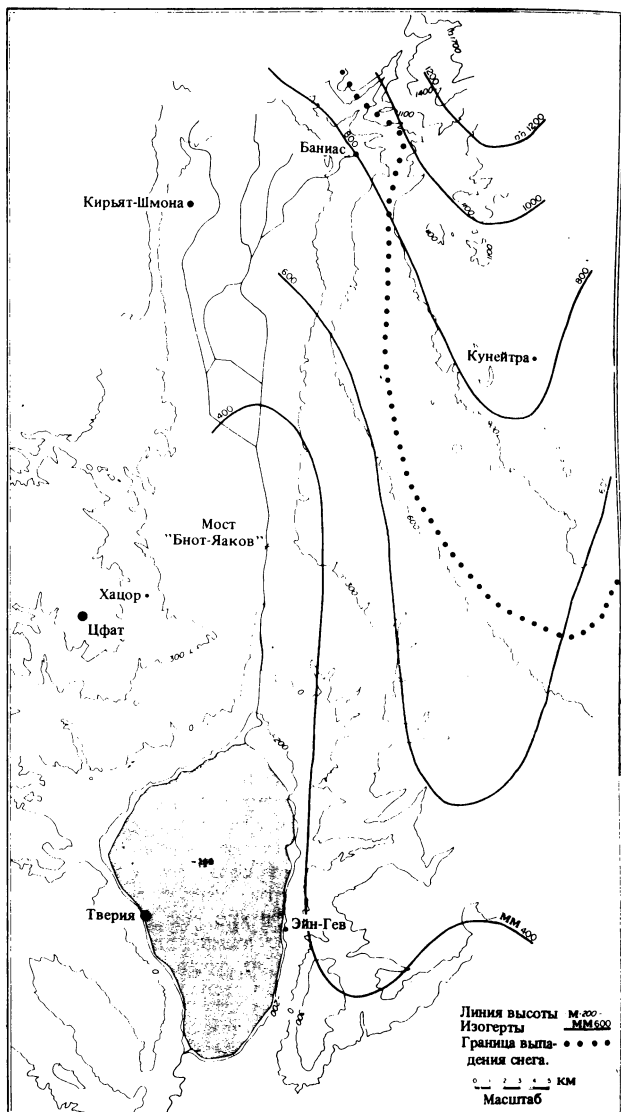
Новые поселения на Голане, основанные в наши дни

Сразу после Шестидневной войны на Голане был основан кибуц Мером-Голан недалеко от Кунейтры, и вслед за ним на юге возвышенности возникли Мево-Хама, Гив'ат-Йоав, Рамат-Магшмим и Эль-Аль, а на севере — Эйн-Зиван.

Первоначальные планы развития базировались на трех принципах заселения Голана: создание поселков оборонного значения, постройка района с городским центром и создание такой системы населенных пунктов, которая вписалась бы в общую картину заселения страны.

До 1971 года были построены 21 населенный пункт и районный центр, в которых проживало около 2000 граждан, занятых в сельском хозяйстве, промышленности и в сфере обслуживания; среди этих населенных пунктов было 8 кибуцев, 5 поселков коллективного типа

* Около 100000.



Карта Голана—структура и осадки.

(мошавы), 4 рабочих поселка, 1 промышленное село, 2 межсельских центра, 1 районный центр промышленно-бытового обслуживания. Поселки были построены в виде комплексов — по 3—4 поселка с расстоянием между комплексами от 10 до 20 км. Сконцентрированы они были главным образом на юге Голана и в долине Кунейтра, т.е. в местах, богатых плодородной почвой.

Почва, водные ресурсы и промышленность

Потенциал земель Голана, пригодных для сельского хозяйства, составляет 150000 дунамов, из них около трети принадлежит друзьям, проживающим в четырех селах на севере Голана, а две трети обрабатываются еврейскими поселенцами. Около 300000 дунамов используются под пастбища (от 30 до 52 дунамов на голову скота) и 450000 дунамов, пригодных под пастбища, только ждут своего использования.

Потребление воды в поселениях Голана в 1973/74 году составляло 6,5 миллиона куб. метров, из них 5,9 миллиона куб. метров — для нужд сельского хозяйства. Вода поступала из четырех источников: родников, колодцев, водоемов и из озера Кинерет, откуда ежегодно выкачивалось около 1 миллиона куб. метров воды.

Площадь земель, отведенных под орошаемые культуры, составляла в 1973/74 году 11000 дунамов, деревья выращивались на площади 2000 дунамов, а под неорошаемые культуры было отведено 70000 дунамов земли. На пастбищах Голана пасутся 10000 голов скота. Объем производства индюшатины достиг 4000 тонн.

На промышленных предприятиях трудится около 130 человек, и годовая выручка от производства составляет 6,5 миллиона израильских лир.

Планы перспективного развития

Согласно плану развития Голана здесь приступили к созданию 14 промышленных сельских поселений. Поселения будут возведены на трех массивах, на землях, непригодных для сельскохозяйственного производства: два на севере Голана — к западу от Букате и к запа-

ду от Мером-Голана и один на юге Голана, на северо-восточном склоне Кинерета. В каждом промышленном сельском поселении будет построено по 3—4 кооперативных предприятия.

Намечено построить 4 районных центра: на юге вблизи Бней-Иехуда⁴ и Хасфита и на севере вблизи Мером-Голана и Масаде. В этих центрах будут построены сельскохозяйственные предприятия, созданы агрономические службы, торговые точки, служба здоровья и воспитательно-просветительные учреждения на районном уровне. Население будет заниматься главным образом переработкой сельскохозяйственной продукции: сортировкой, упаковкой, замораживанием, транспортировкой и смежными операциями. В каждом центре будут построены поликлиника, начальная школа, супермаркет, спортивный комплекс, общинный центр и религиозные центры.

В центральном Голане вблизи старого Кацрина, на главном перекрестке дорог Голана намечается строительство промышленного города, в котором примерно 50% населения будет занято в промышленности: в производстве электротехнического оборудования, металлоизделий, на печатных комбинатах, предприятиях по производству одежды, драгоценных камней, пищевых продуктов, механизмов, кожи, древесины; часть населения будет занята в добывающей промышленности и на обтеске камня. Свыше трети населения будет трудиться в транспортных организациях и в районном гараже, а остальные — на заводах по переработке сельскохозяйственной продукции, в туристских бюро.

По плану, который в настоящее время уже реализуется, намечено помочь развитию 4 друзских деревень и интенсификации сельского хозяйства с тем, чтобы оно достигло уровня еврейского сектора. Много внимания будет уделяться выращиванию деревьев и зерновых, под которые будут отведены дополнительные площади. Районный центр, строительство которого намечается в Масаде, будут обслуживать друзские деревни, но основным центром будет промышленный город.

Меры по развитию сельского хозяйства различных зон Голана

Голан делится на четыре зоны выращивания орошаемых культур: северная, расположенная на высоте около 1000 м над уровнем моря, центральная, расположенная на средней высоте от 700 до 800 м, южная и самая низкая, расположенная на высоте 500—600 м, и западные склоны, спускающиеся к долине Иордана и к озеру Кинерет.

Северная, более прохладная зона пригодна для выращивания картофеля, лука, овощей, клубней цветов, предназначенных на экспорт; средняя зона — для насаждения плантаций деревьев, производства кормов для скота и выращивания некоторых промышленных растений, а южная зона пригодна главным образом для выращивания хлопка, картофеля, моркови, лука и помидоров. Зону западных склонов предполагается использовать для выращивания промышленных и кормовых растений.

Что касается культур, не требующих орошения, то северная зона пригодна для выращивания лиственных деревьев, центральная — для винных сортов винограда и орехов, южная — для олив и миндаля, западные склоны — для субтропических растений (манго и авокадо), а долины Хамат-Гедер и Птейха, расположенные ниже уровня Средиземного моря, годятся для выращивания бананов при условии применения орошения.

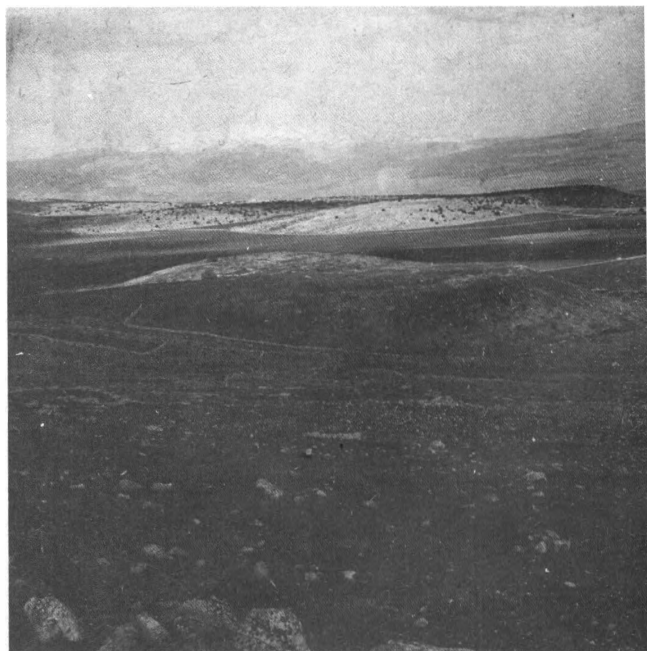
Основная часть неорошаемых площадей предназначена для выращивания различных сортов зерновых в соответствии с принятым севооборотом, причем на первом месте стоит пшеница; планируется также выращивание промышленных растений, не требующих орошения. Корм будет предназначен для индеек, скота в период его стойлового содержания (главным образом на юге Голана), крупного рогатого скота и овец на выпасе, а также для рыболовства.

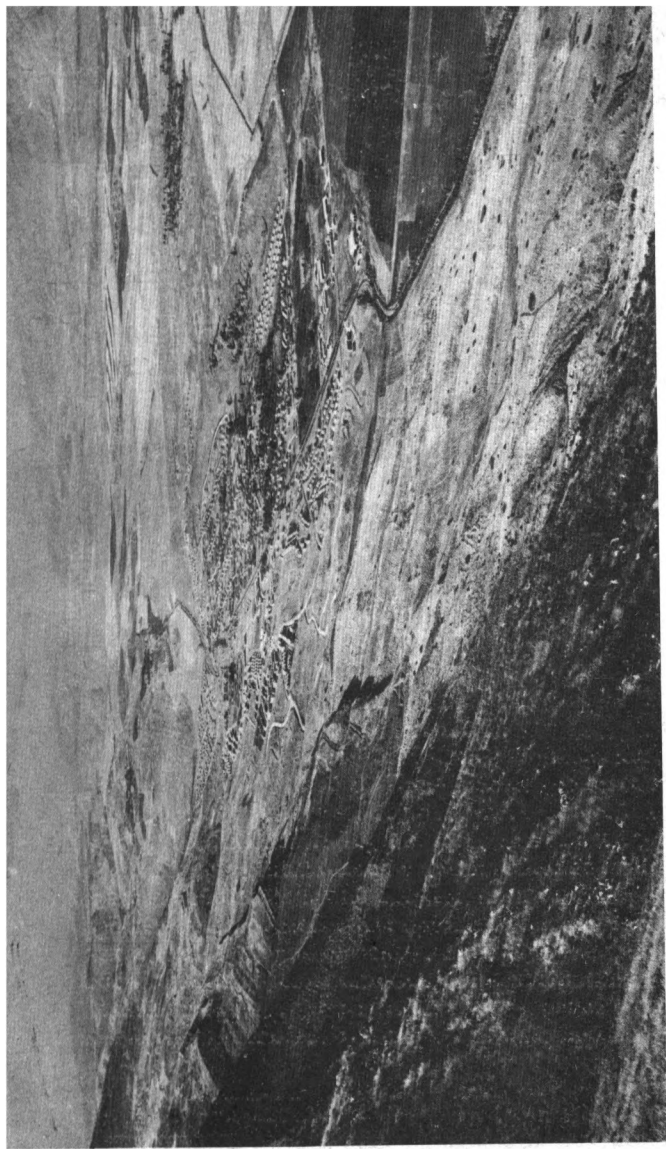
Планируется развитие дополнительных отраслей сельского хозяйства, таких, как овцеводство, с общим числом около 6000 овцематок, а около 1000 дунамов водоемов будет отведено для развития рыбоводства.

Туризм и отдых

Голан пригоден для внутреннего и международного туризма как в зимнее, так и в летнее время. Возможности для туристов здесь исключительно многообразны: короткие прогулки к водопадам в каньонах и по Иорданскому парку; посещение мест археологических раскопок; пикники на территории заповедников, открытых после Шестидневной войны; лыжный спорт в течение 2—3 зимних месяцев на покрытой снегом горе Хермон и водные лыжи летом на Кинерете в течение 7 месяцев; лечение в горячих источниках Хамат-Гедер и продолжительный отдых в домах отдыха, где воздух чист и прозрачен.

Карстовая долина в Галилее, на втором плане гора Хермон





Вид на Кирьят-Шмона и долину Хула на втором плане Голанские высоты

ГЛАВА V

ЗАИОРДАНЬЕ

Восточная часть Эрец-Исраэль — Заиорданье. С политической точки зрения оно разделено на три части: Башан принадлежит Сирии; область между югом Хермона и Ярмуком — Израилю; территория от Ярмука до Йотамы, впадающего в Эйлатский залив, — Иорданскому королевству. Большая часть Заиорданья находится в пределах Иорданского королевства.

На 86% территории Иордании количество осадков не превышает 200 мм в год, что характерно для пустыни. Распределение населения в пределах Иордании также указывает на пустынный характер страны: девять десятых населения сконцентрировано на десятой части площади государства.

В то время как часть Эрец-Исраэль, расположенная на запад от реки Иордан, находится в пределах "плодородного полумесяца", восточный берег реки лишь соприкасается с этой областью.

Заиорданье представляет собой четвертую продольную полосу в рельефе Эрец-Исраэль вслед за прибрежной равниной, центральной горной грядой и впадиной Иордана и Мертвого моря.

1. КЛИМАТ

Среди гор Эрец-Исраэль горы Заиорданья наиболее удалены от побережья Средиземного моря. Непосредственная близость к сирийским и аварийским пустыням привела к тому, что Заиорданье, в особенности та его часть, которая расположена в пределах Иорданского королевства, также является пустыней. Лишь в западных и северных частях Гилеада и Голана выпадает более 500 мм осадков в год, в то время как Моав, включая Рабат-Аммон, Медбу и Керак, получают 300—400 мм осадков в год. В большей части области

Эдома выпадает менее 100 мм осадков в год, а линия Маан—Мафрак — граница пустыни. Зимой в этих горных районах очень низкие температуры, в декабре—феврале возможны заморозки и даже снег.

Число дождливых дней по краям пустыни меняется из года в год: в Гилеаде это число колеблется между 30 в сухой и 70 в дождливый год; в Рабат-Аммоне, на границе пустыни, — между 31 и 72; в Кераке, на юге влажной области, наблюдается еще большая крайность — от 15 до 54 дождливых дней в году. Следует отметить, что эти дожди часто бывают очень интенсивными.

Жара, господствующая в пустыне летом, влечет за собой сильное испарение и быстрое высыхание почвы и растительности.

С точки зрения сельского хозяйства Иордания — одна из самых бедных стран Ближнего Востока. Лишь на вершинах гор и склонах, спускающихся к долине Иордана, существуют немногочисленные поселения, пользующиеся благами западных дождей. Поэтому в Заиорданье наиболее подходящим занятием для крестьян является животноводство.

Исключением является восточный берег Иордана с прилегающей долиной, которая постепенно превращается в область орошаемого и интенсивного земледелия.

2. РЕЛЬЕФ

В отличие от запада восток Иордана является почти непрерывной горной цепью, тянущейся от Хермона на севере до вадии Йотам на юге, у Эйлатского залива. Узкая полоса, параллельная Иорданской впадине, представляет собой горную гряду с вершинами, достигающими на юге высоты 1700 м и в центральной части 1250 м.

За горной цепью простираются плоскогорья, плавно понижающиеся к востоку и переходящие в пустыню.

Плоскогорья и горная цепь пересечены глубокими ущельями, по некоторым из которых протекают мелкие речушки и две более крупные реки, впадающие в Иордан: Ябок и Ярмук.

Горы Зайордания расположены параллельно горам западной части Эрец-Исраэль и подразделяются на четыре части:

на юге (параллельно Негеву) до реки Зеред, впадающей в Мертвое море, тянутся горы и плоскогорье Эдом;

к Мертвому морю (напротив Иудейской пустыни) прилегает область Моав, ее границей на севере являются реки Нимрин и Хешбон;

на линии Самарии и юга Нижней Галилеи находится область Гилеад, доходящая до Ярмука;

от Ярмука и до Хермона, параллельно Галилее расположены Голан и Башан.

Водораздел отделяется от Иордана на расстояние до 90 км на севере, в Башане, но он лежит значительно ближе к Иордану в центральной и южной частях Зайордания (в пределах всего от 40 до 25 км).

Состав и структура пород соответствуют имеющимся в западной части Эрец-Исраэль. Доминирующие породы: вулканический покров — на севере, меловые осадочные породы — в центре и гранитные скалы с наносным нубийским песчаником — на юге. Из минералов имеются только залежи фосфатов (район Русейфа к северо-востоку от Рабат-Аммона), месторождение меди у Фунона, в Араде и каолиновые глины, песок для стекла и гипс — как в Негеве.

3. ОСОБЕННОСТИ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ И ИСТОРИЯ ПОСЕЛЕНИЙ

Рельеф местности, изрезанной на западе глубокими каньонами, а также впадинами Иордана и Аравы, затруднял продвижение с севера на юг и с запада на восток. Умеренное понижение гор восточного Зайордания на восток, в сторону плоскогорий Сирийской и Аравийской пустынь, привело к тому, что проход с востока оставался открытым, и поэтому семитские племена проникали сюда из пустыни во все исторические эпохи. Среди них были наши предки, пришедшие из Месопотамии, также аморреи, моавитяне, арамеи, ассирийцы, вавилоняне, набатеи, бедуины и арабы. С другой

стороны, с запада проникновение ограничивалось всего несколькими главными проходами.

Несмотря на изрезанный каньонами ландшафт, здесь вдоль горных цепей из Эйлата в Дамаск вели две главные дороги. Первая — "царский путь", как мы уже знаем, проходила по горным вершинам и по местам, отличающимся средиземноморским климатом, и по пересекающим горы сухим долинам. Во времена войн над поселениями горных цепей нависала опасность, что проход через долины будет отрезан. Второй путь — Эль-Хадж (путь паломников в Мекку) проходил в области пустынного климата, по водоразделу, находящемуся к востоку от горных вершин.

"Царский путь" служил торговым караванам, он упоминается в "Бытии" (гл. 37, стих 25): "...Вот, идет из Галаада (Гилеада) караван измаильтян, и верблюды их несут стираксу, бальзам и ладан; идут они отвезти это в Египет". Путь этот служил трассой кочевников, как это упоминается в "Числах" (гл. 20, стих 17): "Позволь нам пройти землю твою; мы не пойдем по полям и по виноградникам и не будем пить из колодцев твоих; но пойдем дорогой царскою...". Этот путь описан также как путь походов в дни войны.

Неподалеку, а иногда по самой трассе исторического "царского пути" проходит Хеджаская железная дорога, проложенная турками в 1905 году почти на самой границе между плодородной полосой и пустыней.

4. ПЛОДОРОДНЫЕ ОБЛАСТИ

Строение горной цепи Заиорданья таково, что на ее краях расположены вершины — горы Эдом на юге и Хермон на севере, а центральная часть образована плоскогорьями Гилеад, Хоран, Голан и северной частью Моава. В отличие от южной горной области северная возвышенная часть более богата осадками и, следовательно, более пригодна для земледелия и животноводства. Ее плодородие, упоминаемое в Библии, давало себя знать во все времена и делало возможным существование здесь населения. Враги — как народы востока, так и народы, пришедшие с запада (греки, римляне, ви-

зантийцы, крестоносцы), неизменно обращали свои взоры на эту плодородную область.

В течение долгих периодов эти области были заселены евреями; Заиорданье связывало Месопотамию с Иерусалимом и Галилеей, поэтому здесь селились евреи. Римляне пытались распространить свое влияние на этот мост путем образования союза десяти эллинских городов — Декаполис — с тем, чтобы использовать плодородные земли Голана, Гилеада и Хорана, служившие хлебным амбаром для Римской империи. Однако еврейские поселения продолжали свое существование и в христианско-византийский период, о чем свидетельствуют еврейские синагоги Голана и Башана, сооруженные еще во времена Талмуда.

Заселение Заиорданья возобновилось в начале прошлого века, когда египтянин Мухаммед Али обуздал племена бедуинов. Турки, вновь подчинившие себе эту область, также усмирили племена бедуинов и заселили ее черкесами, бежавшими с Кавказа. Значительное развитие Заиорданья началось по следам Войны за независимость Израиля, когда сюда перешли многочисленные арабы с запада Эрец-Исраэль, большинство которых были земледельцами.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ ЗАИОРДАНЬЯ

1. ГОРЫ ЭДОМА

Эдом отличается пустынным пейзажем. Южная часть области образована фундаментальными породами и нубийским песчаником, рассыпающимся в песок и нагромождающимся в дюны. Здесь имеются равнинные площади, на которых возвышаются заостренные отвесные горы, и даже столообразные горы, которые образуют ландшафты, подобные видам Эйлата на западе Эрец-Исраэль. Хотя горы Эдома параллельны горам Негева, между этими областями имеются существенные различия.

Горы Эдома высоки на севере и низки на юге. Они выше гор Негева, поэтому на их вершинах имеются места со средиземноморским климатом. Здесь можно встретить

даже кедровые и кипарисовые рощи. Горы служат обширным пастбищем для животноводов, в то время как на вершинах более низких гор Негева имеются всего лишь области степного климата.

Среди гор Заиорданья горы Эдома отличаются наибольшей целостностью, так как они не прорезаются ущельями по всей ширине, исключая малые долины, имеющие начало на вершинах гор. Южная часть отвесных гор Эдома образована фундаментальными породами, сельскохозяйственная обработка которых невозможна, в то время как на севере Эдома, образованного нубийским песчаником, имеются многочисленные русла и источники, и их рассыпчатая почва удобна для обработки. Поэтому в этой северной области имеется ряд древних и новых сельскохозяйственных поселений, как, например, Бацра и Сэла — столицы царства Эдом, позже Петра (столица набатейцев), а также Дана и Тафиле, где на полях выращиваются зерновые, овощи и плодовые деревья.

Негев связан путями сообщения со Средиземным и Красным морями, в то время как Эдом имеет связь лишь с Красным морем. Однако в прошлом и Негев, и Эдом служили торговыми путями для караванов — через Эйлат, Акабу и Персидский залив в Индию и соседние с ней страны.

В настоящее время важнейший город в горах Эдома — это Акаба, морские ворота Иордании. В городе проживает 9000 жителей*.

2. ГОРЫ МОАВА — ПЕРЕХОДНАЯ ОБЛАСТЬ ОТ СКОТОВОДСТВА К ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

Если Иудейские горы раскинулись на запад от Мертвого моря, то горные гряды Моава идут на восток от него. Но между горами Моава и Иудеи существуют серьезные различия.

Горы Иудеи высоки по краям и несколько ниже в центре, в то время как горы Моава высоки на юге и понижаются к северу. На юге высота их достигает до

* По данным 1965 года.

1280 м над уровнем Средиземного моря, а на севере, в районе Медбы и горы Нево, они достигают всего 800 м. Имеется четкая граница между горной областью, расположенной к югу от реки Арнон, и областью, раскинувшейся на север от нее, являющейся обширным плоскогорьем.

Пути сообщения

Отвесные западные уступы гор Моава ограничили пути сообщения в этом районе. Здесь имеются две дороги. Северная дорога ведет из Иерихона в Рабат-Аммон и отсюда поворачивает на юг, в сердце Моабитских гор. Южная ведет из Хеврона в русла Зохар и Цоар, в Кир-Моав.

В отличие от дорог на западе дороги на востоке Моава более удобны для продвижения.

Население

По мере продвижения на север от гор Эдома увеличивается число оседлых поселений. Особенно густо население на севере плоскогорья, в районе Медба и горы Нево. Во времена засух в Иудейских горах в горах Моава засухи может и не быть благодаря влажности и росе, питающих почву. И не случайно мы читаем в книге Руфи, что во время голода и неурожая семья Элимелеха пересехала из Вифлесема Иудейского на поля Моавитские. Здесь имеются родники и рыхлая осадочная почва, удобная для сельскохозяйственной обработки.

Однако в использовании вод родников в горах Моава существуют трудности: ручьи протекают на большой глубине. Воду этих ручьев трудно использовать в горном сельском хозяйстве, так как она спускается с вершин на глубину тысячи метров и течет, не принося пользы, в Мертвое море (ручьи Зеред, Арнон и Зарка-Маин).

И все же во все исторические периоды, исключая лишь времена владычества бедуинов пустыни, в горах Моава имелось большое число сельскохозяйственных поселений, как, например, Кир-Моав, Аруер, Дибон, Медба,

Хешбон и др., а также лечебные места в устье ручья Зарка-Маин, где имеются горячие источники и крепостные поселения, примером которых может служить Махвар к югу от ручья Зарка-Маин.

Расцвет поселений Моабитских гор был следствием тесных связей, существовавших между ними и поселениями Иудейских гор, и особенно с Иерусалимом. В тот же период развилась и торговля. Кочевники пустыни продавали продукцию животноводства, а крестьянские поселения — сельскохозяйственную продукцию на рынках городов, выросших вдоль "царского пути".

Свидетельством расцвета северного края гор Моав служат многочисленные византийские церкви, построенные в городах, а также знаменитая карта Медбы, обнаруженная в мозаичном полу одной из церквей.

Эти великолепные города запустели вследствие вторжений кочевников и грабителей пустыни, пришедших с востока.

3. ГОРЫ ГИЛЕАД — ОБЛАСТЬ ИНТЕНСИВНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА

Между Гилеадскими и Самарийскими горами и южными областями Нижней Галилеи существует большое сходство.

Гилеадские горы делятся надвое глубоким ручьем Ябок, точно так же, как река Арнон делит Моавские горы.

В обеих областях имеются высотные массивы: в южной области — горы Рабат-Аммон и Сальт, вздымающиеся на 1100 м над уровнем моря, а в северной части — горы Джераш и Аджлун, достигающие высоты 1250 м.

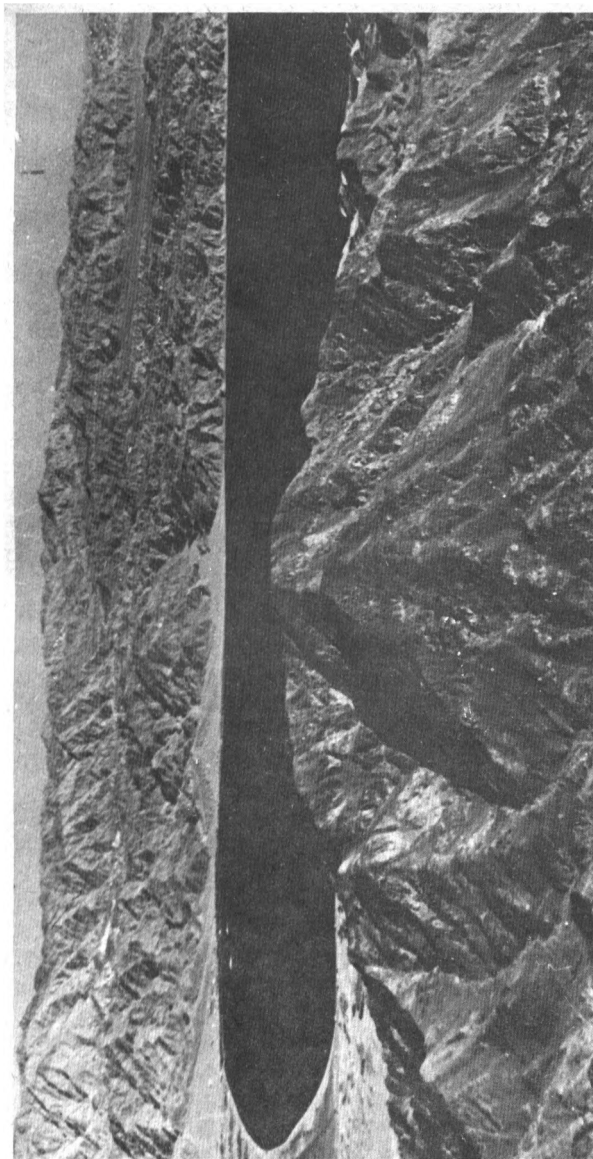
Велико сходство между севером Гилеадских гор и Самарийскими горами. В обеих областях горы понижаются на север до высоты 500 м над уровнем моря, и в обеих областях на севере имеются плоскогорья.

В обеих областях вершины гор отдалены от долины Иордана, и, таким образом, в каждой области имеется умеренный склон, спускающийся в долину с востока и с запада. Благодаря этому как в прошлом, так и в наше время имеется прочная связь между горами

Эфраим и Гилеад через переправы Иордана. Недаром владения колена Менаше раскинулись по обе стороны Иордана, что обеспечило непрерывность еврейского населения на обоих берегах во времена Судей (Йефтах Гилеадский), во времена Первого храма (Элияху-ха-Тишби — Илья-пророк и Барзилай Гилеадский), во времена Второго храма (Хасмонеи и их наследники) и в византийскую эпоху.

Здесь выпадают дожди и произрастают многочисленные рощи и леса. Гилеад — самая богатая область Иордана. В ней расположены крупнейшие городские поселения — Рабат-Аммон, Сальт, Джераш, Аджлун и Ирбит. Здесь ведется интенсивное сельское хозяйство. В отличие от области Моава постоянные ручьи, спускающиеся с Гилеада на запад, орошают склоны гор и восточную часть долины Иордана, что позволило основать поселения, выращивающие ранние сорта фруктов. Это единственная область Иордании, где существует развитое сельское хозяйство, гармонично сочетающееся со скотоводством.

Отсюда, из Ирбида, на восток проложена асфальтированная дорога в Ирак, идущая параллельно иракскому нефтепроводу.



ГЛАВА VI

СИНАЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ – ЛЮДИ И ЛАНДШАФТЫ

Полуостров Синай имеет вид треугольника, вершина которого касается вод Красного моря на юге, а основание омывается Средиземным морем на севере. Полуостров раскинулся между 28-й, проходящей через Красное море, и 31-й, проходящей через Средиземное море параллелями северной широты, и между 32-м (Суэцкий канал и Суэцкий залив) и 35-м (залив Эйлат) меридианами восточной долготы. От Египта он отделен Суэцким каналом и Суэцким заливом, от Саудовской Аравии и Иорданского королевства – Эйлатским заливом, от Государства Израиль – полосой суши, проходящей из Эйлата на северо-запад – в Рафиях, расположенный на берегу Средиземного моря. Длина основания Синайского полуострова – 215 км, Суэцкого канала – 160 км, Суэцкого залива – 340 км, Эйлатского залива – 250 км. Площадь полуострова – 61000 кв. км; его население – 100000 человек.

Полуостров делится на три района: южный, центральный и северный.

1. ЮЖНЫЙ РАЙОН

Южный район имеет площадь в 7500 кв. км и разделен на два массива: южный, состоящий из фундаментальных пород, и северный, образованный в основном песчаником.

Южный массив делится на три кристаллические области, относящиеся к числу древнейших в мире. Здесь, по мнению многих исследователей, находится Синайская гора, о которой повествуется в Библии. Это область горы Сербаль (2070 м) на западе, к которой относятся горы Муса (2285 м)* и Катерина (2641 м), а также

* Т.е. гора Моисея.

область горы Ум-Шумер (2586 м). Склоны этих горных областей — самые отвесные на Ближнем Востоке. Вершины гор возвышаются над всеми горами Египта, и из года в год покрываются снегом.

Северный массив образован в основном нубийским песчаником; здесь имеются горы и холмы шириной в 10–30 км. Область изборождена сотнями небольших, но глубоких ущелий, затрудняющих переход. В русле Ма'ара на юге и на горе Сарабит эль-Хадем на севере добывали драгоценный камень бирюзу; здесь же плавили медную руду, привозимую с восточного побережья полуострова.

2. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН

Центральный район — плоскогорье Э-Тиа — плавно понижается к северу и отвесно обрывается к югу. Оно образовано меловыми породами и разделено на два массива: плоскогорье Агма на юге, высота которого превышает 1600 м (над уровнем моря), и плоскогорье Э-Тиа на севере высотой в 1000 м. Они изрезаны многочисленными руслами рек, общая длина которых достигает 250 км. Сток воды идет в направлении к северу, в Средиземное море, по руслу Эль-Ариш, собирающему воду с 20 тыс. кв. км, т.е. почти с трети площади Синайского полуострова. Через края плоскогорья выходят многочисленные русла, прорезающие меловые породы на восток и на запад и впадающие в виде глубоких каньонов в заливы Эйлат и Суэц. Каньоны усложняют проход между заливами и горами и приводят к изоляции плоскогорья. От плоскогорья Э-Тиа отходят два отрога, каждый высотой в 800–1000 м над уровнем моря, служащие водоразделом между заливами и Средиземным морем. Оба отрога пересекаются знаменитой дорогой "Эль-Хадж", ведущей из Египта в Аравию. Эта единственная поперечная дорога на всем плоскогорье.

3. ПОБЕРЕЖЬЯ

Оба упомянутых массива опускаются к равнинам побережий Суэца и Эйлата. Прибрежная равнина Суэца образована в основном меловыми породами, и здесь найдены многочисленные полезные ископаемые — нефть, гипс, фосфаты. На юге, у побережья Эйлатского залива, найдены медные залежи, использовавшиеся в прошлом. Прибрежная равнина Суэца значительно шире, в некоторых местах ее ширина достигает 30 км. Береговая линия мало изрезана, здесь имеется всего лишь несколько бухт и пристаней, как, например, Абу-Зенима и Э-Тур. Прибрежная равнина Эйлата крайне узка из-за горных обрывов, спускающихся к самому морю. У восточных устьев русельных дельт имеются редкие оазисы, например, Набек на юге и Дахаб и Нувейба в центральной части.

Оконечность южного побережья изрезана, в заливе Соломона (Шарм-а-Шейх) имеются пристани для судов, а населяющие эту область бедуины занимаются рыбной ловлей. Острова Тиран и Снапир на восток от оконечности служили пристанями для мореходов Эйлатского залива и купцов, торговавших с Саудовской Аравией.

В самом начале Эйлатского залива расположена Акаба — единственный морской порт Иордании. Напротив — наш порт Эйлат, развивающийся быстрыми темпами.

На побережье Саудовской Аравии в Эйлатском заливе имеются два мелких поселения: Хакаль — на севере залива и Мекна — на юге.

4. СЕВЕРНЫЙ РАЙОН

Район делится на три части: южную, центральную и северную. Южный массив составляют холмы, достигающие высоты 400–600 м над уровнем моря. Центральную часть составляют отдельные горы, направление которых совпадает с направлением гор центрального Негева: Араейф Э-На'ага (938 м), Хилал (890 м), Елег (1090 м), Ма'ара (735 м), в центре которой имеется котловина с единственными на всем Синае залежами угля. Земля котловины обрабатывается бедуинами,

выращивающими здесь летние зерновые и арбузы. И среди этих гор некоторые исследователи разыскивают библейскую гору Синай. Северная часть состоит из дюн высотой до 80 м, раскинувшихся на полосе шириной в 45 км на побережье Средиземного моря и 70 км — в районе Суэцкого канала. Дюны не препятствуют росту трав и кустарников и представляют собой серьезное препятствие для передвижения.

Единственное русло, прорезающее область дюн,— это Эль-Ариш — главный водосток Северного Синая.

Средиземноморское побережье Синая образовано песчаными мелями и песчаником. В этом районе имеются соленые болота. Длина одного из таких болот — Сабхат Бардавилъ ("Сирбонское море") достигает 100 км; ширина его — 20 км и глубина — 2 м.

5. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ СИНАЯ

В недрах Синайского полуострова находятся залежи металлических и неметаллических полезных ископаемых, а также большие количества высококачественных горючих веществ. Здесь имеются марганец и железо, бирюза и медь, каолин, гипс, фосфаты и уголь, а также нефтяные поля.

Марганец и железо

Залежи, включающие в себя смесь марганца и железа, сконцентрированы в Ум-Бугме, к северу от Суэцкого залива. Использование марганца началось англичанами в 1913 году, а в 1966 году было добыто египтянами 120000 тонн руды. После войны 1967 года разработка руды прекратилась. Концентрация марганца в руде достигает 2%, железа — 35%.

Бирюза и медь

Бирюза* низкого качества обнаружена в 8 км к юго-западу от Ум-Бугмы. Она появляется в щелях в виде чечевицеобразного вкрапления.

* Полудрагоценный камень типа малахита.

К востоку от горы Катерина имеются залежи меди, не обладающие экономической ценностью. В далеком прошлом здесь добывали медь, но в наши дни еще не найдены залежи, пригодные для разработки.

Каолин

Этот продукт также содержится в песках Ум-Бугмы. Он отличается высоким качеством, так как содержит 32—38% алюминия с небольшой добавкой железа.

Гипс и фосфаты

Гипс сконцентрирован в Суэцком заливе между Рас-эль-Малабом и Хамам-Фарауном. Толщина его слоя достигает 150 м. Фосфаты имеются в основном на западе Суэцкого залива. Их добыча в 1965 г. составила 600 тыс. тонн.

Нефть

Мощность нефтяных скважин, находящихся к востоку от Суэцкого залива, в области Абу-Рудайс и других нефтяных полях, достигла в 1966 году 5 млн. тонн. Эта нефть содержит 50% соли и серы и требует предварительной очистки. В 1968 году из скважин острова Морган (западный берег Суэцкого залива) было добыто 10 млн. тонн нефти.

Каменный уголь

Каменный уголь обнаружен в котловине Джебель Ма'ара, на севере Синайского полуострова. Его разработка началась в 1964 году. Запасы оцениваются в 50 млн. тонн. После войны 1967 года добыча угля прекратилась.

6. КЛИМАТ

Климат Синайского полуострова определяется географической широтой каждой точки пустыни, расстоянием от моря и разнообразием рельефа полуострова. Отсюда его неустойчивость и резкость. Средиземное море и

заливы смягчают климатические условия; влияние Средиземного моря распространяется на расстояние до 40 км. Значительная высота южной части полуострова приводит к относительно благоприятным климатическим условиям летом и крайне резким — зимой. Средняя температура в январе от +10 до +14°C, а в июле от +26 до +28°C. Однако эти цифры меняются в зависимости от расположения и рельефа местности. Здесь зарегистрирован абсолютный максимум +44°C и абсолютный минимум минус 15°C.

Среднегодовая относительная влажность колеблется от 20% до 40%, а на побережье Суэцкого залива она достигает 64%. Так же обстоит дело и с осадками, годовое количество которых колеблется от 10 мм на юге до 100 мм на Средиземноморском побережье. Случается, что все это количество осадков выпадает в одни сутки, а во все остальные дни года не выпадает и капли. На юге на вершинах гор выпадает до 300 мм осадков в год (включая снег). Ливневые дожди и бури приводят к сильным наводнениям.

На полуострове дуют северные и северо-западные постоянные, умеренные ветры, однако случаются и сильные юго-восточные бури, жаркие и сухие, свирепствующие в переходный сезон до трех суток без перерыва (Исход, гл. 14, стих 21).

7. ПОЧВА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Пустынный климат неблагоприятен для накопления почвы. Трудно обнаружить значительные площади пригодной земли в горных и даже в холмистых районах, она находится лишь в низменностях, у русел и в прибрежных равнинах. Из-за капиллярного поднятия солей на поверхность повышается концентрация солей в почвах равнин.

На побережье Средиземного моря имеется большое количество движущихся песков. В местах, где пески неподвижны, кремневый песок перемешивается с кальцием или лессовой землей, пригодной для выращивания зерновых и фруктов (если есть возможность орошения).

В южной, относительно дождливой горной части почва не оседает из-за крутых склонов, на которых отсутствует растительность. Осадочная почва в значительных количествах концентрируется в дельтах русел; здесь и находятся немногочисленные оазисы.

В условиях сухого климата отсутствует также и растительность, ибо нет достаточного количества влаги, связывающей корни растений с частицами почвы. Таким образом, в пустыне растения произрастают лишь в осадочных равнинах и в горных долинах. Ярыми врагами растительности на полуострове были и люди, использовавшие ее в течение целых исторических эпох для плавления меди в рудниках, для удовлетворения потребностей многочисленных паломников на их пути в Мекку или в монастыри Фирана и Катерины; для обогрева и приготовления пищи (бедуины); для производства древесного угля, продававшегося в Египет; в качестве пастбища для мелкого скота.

На побережье Суэцкого залива имеются скопления почвы, однако это в основном соленые гипсовые земли или же солончаки. Здесь имеется довольно значительная растительность, типичная для солончаков (тамариск, мальва и др.).

Из 61 млн. дунамов — общей площади Синайского полуострова — лишь 2 млн. дунамов пригодны для сельскохозяйственной обработки, из них 1,5 млн. дунамов раскинулись на равнинах, подверженных наводнениям у русла пересыхающей реки Эль-Ариш и его ответвлений. Второй участок земли, пригодной для сельскохозяйственной обработки, находится между Рафияхом и Шейх Зувейдом, на побережье Средиземного моря. Прочая сельскохозяйственная земля разбросана в виде малых участков в долинах, на затопляемых равнинах по всему Синайскому полуострову и по оазисам. Между Рафияхом и Эль-Аришем раскинулись плантации клещевины, а в Эль-Арише имеется фабрика для производства клещевинного масла.

8. ИСТОЧНИКИ ВОДЫ

Источники воды Синайского полуострова зависят от количества осадков, топографической структуры и качества горных пород.

Относительно высокое количество осадков выпадает в горной части на юге полуострова и на побережье Средиземного моря: Процент соли в воде определяется составом скал и подверженностью области воздействию солнечных лучей. Породы мергеля, гипса и мела, как правило, солонны, а вода серного гипса горька. Вода в открытых равнинах и на плоскогорьях соленая. Долины южной горной части защищены от солнечных лучей, их вода выходит на поверхность между скалами; она пресная и приятная на вкус.

На полуострове имеются четыре центра скопления воды. Первый находится на побережье Средиземного моря, он самый богатый верхними грунтовыми водами на всем Синае. На расстоянии 15–20 км от побережья на глубине 8–9 м можно обнаружить верхние грунтовые воды. В полосе Газы имеется около 1500 колодцев и наполненных водою ям. На севере полосы получают пресную воду, а на юго-востоке из-за ее чрезмерного использования вода засолилась. В районе Эль-Ариша имеется 80 колодцев, из которых добывалось 2–4 млн. кубометров воды в год. Израильский водопровод подвел воду на расстояние в 107 км в район Бир-Гафгафа.

Второй источник — родники у подножий гор в холмистой части. Они здесь полноводны благодаря высоте гор, близости к Средиземному морю и надтреснутым скалам, пропускающим воду. Родники области Кусейма—Эйн-Кудират — самые полноводные на всем полуострове. Среднегодовая мощность Эйн-Кудирата достигает 40–50 кубометров воды в час.

Область холмов очень бедна источниками воды из-за известнякового состава скал, не пропускающих воду, а также из-за водонепроницаемости гемады (каменистой равнины пустыни).

Плоскогорье Э-Тиа — самая бедная источниками воды область на всем полуострове. Немногие имеющиеся здесь источники воды засолены. Однако общее направ-

ление уклона плоскогорья, понижающегося к северу–северо-западу, позволяет обнаружить третий важный источник воды в виде верхних грунтовых вод в массивах Сумер и Э-Раха близ Суэцкого залива, как, например, источники вади Судар.

Южная горная часть — четвертая, наиболее богатая источниками грунтовых вод благодаря высоким горам, из года в год покрывающимся снегом, многочисленным изломам, облегчающим просачивание дождевой и талой воды, а также отвесным склонам, по которым стекает дождевая вода, и незначительному испарению вод из затененных долин. Большинство источников воды проявляется в виде родников и колодцев в долинах, где имеются оазисы (русло Фиран, монастырь Катерина и др.). Случается, что эти родники высыхают в летнее время, и тогда можно обнаружить грунтовые воды, выкопав колодец всего в несколько метров глубиной.

9. ДОРОГИ

В прошлом дороги Синайского полуострова связывали важные центры цивилизации: Египет, Ханаан, Аравию и Мидиан.

Абсолютное большинство дорог проходило в северной части полуострова и пересекало его в соответствии с поперечным строением плоскогорья.

Три международных пути достигали или проходили через север Синая: "морской путь", "царский путь" и "Дарб-эль-Хадж" (путь паломников). Прочие области были изолированы, изрезаны и окружены морями, и дороги к ним были подведены лишь благодаря обнаружению залежей меди и бирюзы, святости области Катерины в христианском мире и торговым связям с Аравией, проходившим через юг Синайского полуострова. Благодаря особому стратегическому значению полуострова здесь были также проложены специальные военные трассы и шоссейные дороги.

Тропинки и дороги, существовавшие на Синайском полуострове еще в древние века, превратились в наше время в железные и шоссейные дороги.

Ниже перечислены дороги, ведущие вдоль Средиземноморского побережья и в глубь Синая:

1. Вдоль побережья проходила библейская "дорога страны филистимлян", служившая в основном для военных переходов. Вдоль трассы этой дороги во время Первой мировой войны англичане построили железную дорогу, а египтяне в 1956 году, провозгласив свою готовность уничтожить Израиль, проложили здесь шоссейную дорогу.
2. Несколько глубже, из Исмаилии в Беер-Шеву, проходила "дорога Шур", упоминаемая в Библии в связи с Агарью, которая блуждала в пустыне Шур. Эта дорога вела из Исмаилии в Бир-Гафгафу, Джебель-Либни, Абу-Агелу и Кадеш-Барнеа и далее — в Ницану и Беер-Шеву — и служила в прошлом караванным путем для кочевников и скотоводов. Во время Второй мировой войны англичане проложили здесь шоссе.
3. Третья дорога, упоминаемая в Библии как "дорога горы Амореysкой", вела из Суэцкого залива через переходы Джиди или Митле и Бир-Тмаде в Кусейму и Кадеш-Барнеа; отсюда она вела на северо-восток — в Арад. Ее называют в Библии "дорогой Атарим". На ней сражались сыны Израиля, вышедшие из Египта, с царем Арада. На трассах этих дорог египтяне построили в 1967 году шоссе, готовясь к нападению на Израиль. После войны дороги были отремонтированы Армией Оборона Израиля для военных нужд и для местного бедуйского населения.
4. Четвертая дорога, также упоминаемая в Библии, — это "дорога пустыни Красного моря", проходившая из Суэца вдоль русла Судара, Кал'ата эль-Джюнди и Кал'ата Э-Нахла и Тамада в Эйлат. Эта дорога служила начиная со средних веков мусульманским пилигримам на их пути из Северной Африки и Египта в Мекку. Перед Шестидневной войной египтяне построили на этой трассе дорогу, частью мощеную. Еще одна дорога, построенная египтянами из экономических и военных соображений, проходила на восток от Суэцкого канала из Кантары, Исмаилии и Суэца

к залежам марганца и нефтяным полям; из поселка Э-Тур была проложена к заливу Соломона (Шарм-а-Шейх) военная дорога. Целью египтян было полное господство над Тиранским проливом и блокада израильского судоходства в Эйлатском заливе и Красном море, на выходах к Персидскому заливу и Индийскому океану. В 1969 г. Израиль начал работы по постройке дороги протяженностью в 232 км из залива Соломона в Эйлат. Она ведет вдоль восточного побережья Синайского полуострова через оазисы Набек, Дахаб и Нувейба и должна обеспечить охрану Тиранского пролива, а также способствовать развитию туризма, подводной рыбной ловли и сельскохозяйственных поселений.

10. НАСЕЛЕНИЕ

На Синайском полуострове, как и в любой другой пустынной области, отсутствует сколько-нибудь значительное число оседлых поселений, исключая равнины и низменности севера полуострова и побережья Суэцкого залива.

Благодаря пилигримам, посещавшим монастыри Катерины и Фирана, в раннюю христианскую эпоху возросло значение поселка Э-Тур, расположенного на юге Суэцкого залива. Этот поселок обслуживал также мусульманских паломников на пути в Мекку.

Бедуины

Бедуины Синая — выходцы из Хеджаза. Привлеченные сюда широким паломничеством мусульман Египта и Северной Африки в Мекку, они за соответствующую мзду сопровождали караваны, а иногда и грабили их. Бедуины промышляли также контрабандой. Они не считали себя подданными Египта, а египетские власти, в свою очередь, не видели в них равноправных граждан. В планы бедуинов никогда не входило осесть на землю в качестве земледельцев или скотоводов. Экономически они зависели от крестьян Египта и Газы. Из-за отсутствия пастбищ на юге полуострова было

затруднено выращивание мелкого скота. Еще в начале прошлого века бедуины Синая покупали баранов и коз у племен на побережье Аравии.

Кочевники Синая жили вдали от административных центров и таким образом укрывались от уплаты налогов, мобилизации в армию и принудительного труда. С другой стороны, они самовольно взяли на себя охрану караванов, взымали с них произвольную плату, иногда же грабили их грузы. Аббас Амар приводит данные переписей, произведенных на Синайском полуострове с 1882 по 1937 год. Из переписи населения 1937 года мы видим, что на юге Синайского полуострова жило 2449 человек; на севере — 11097 человек; в центральной части — 847 человек; на востоке у Кантары — 3618 человек. Всего — 18001 человек.

Из данных этой переписи видно, что юг Синая, как и в наши дни, отличался редким населением, в то время как север полуострова был более населен. После постройки шоссейных дорог и открытия Суэцкого канала сократился заработок проводников караванов. Недостаток источников заработка у бедуинов и нехватка пищи и фуража привели к тому, что целое племя на юго-востоке южной гористой области питалось исключительно рыбой. Из-за отсутствия деревьев эту рыбу нельзя было ни варить, ни жарить, и ее употребляли в пищу в сыром виде, подогретой лишь солнечными лучами.

Бедуины были вынуждены перебраться из степей Синая на север — в район Негева — и заняться там разведением скота и земледелием, в противном случае их ожидала гибель. На их переселение в Негев повлияли снижение значения верблюда в обслуживании торговли, устойчивые политические границы, препятствовавшие свободному продвижению из страны в страну, и недостаточная оплата труда пастухов владельцами стад.

Временами часть населения из Аравийской пустыни перекочевывала в Синай либо направлялась через него дальше — в Египет либо на север — в тогдашнюю Палестину. Те из бедуинов, которые перекочевали на север, частью стали феллахами. Племена, прибывшие на полу-

остров несколько позднее, воевали за свое существование с расположившимися здесь ранее племенами бедуинов. Египетские власти проводили по отношению к ним суровую политику, распространяли на них свои законы и вмешивались в их частную жизнь.

Население Синайского полуострова исчисляется сейчас примерно 100000 человек. Большинство жителей проживает в городах, поселках, административных и торговых центрах. 30000 человек живет в Эль-Арише — главном административном центре полуострова. Бедуинов на Синае сейчас 30000—40000, и они рассеяны по всему полуострову, но в основном в западной его части. За исключением коротких сезонов пахоты, посева и жатвы, они постоянно кочуют с места на место. Треть населения Эль-Ариша работала на египетских военных базах, часть его была государственными и муниципальными чиновниками, часть занималась сельским хозяйством и рыбной ловлей, часть — мелкой торговлей и контрабандой наркотиков.

Меню бедуинов состоит из хлебных и молочных блюд, в редкие дни они едят мясо. Овощи употребляются в пищу только в сельскохозяйственных районах, а рыба — на побережье. Основные продукты — рис, молоко, сахар и кофе — бедуины покупают в торговых центрах.

Физическое состояние бедуинов нельзя признать удовлетворительным. Среди них распространены болезни верхних дыхательных путей и ревматические заболевания, так как они спят на полу и живут в сырости. Часть их страдает от недостаточного питания. Большинство бедуинов безграмотно, и лишь немногие умеют читать и писать. Дети шейхов учатся в городах и поселках, а некоторые из них заканчивают высшие учебные заведения Египта.

За последние годы в среде бедуинов заметна тенденция перехода к оседлой форме жизни. Тут намечаются три направления:

- а/ занятие сельским хозяйством в округе Рафиях—Шейх-Зувейд — запад Кантары
- б/ работа в шахтах восточного побережья Суэца, в военных лагерях и в полиции



Выращивание роз в теплицах

в/ рыбная ловля на побережье Средиземного моря и Суэцкого залива.

Этот переход сопровождается значительными общественными и экономическими переменами: переездом в дома, распадом племенного строя, усилением зависимости от властей, ростом значения образования. Израильские власти в настоящее время обеспечивают работой большую часть бедуинов Синая.

11. НОВЫЕ НАЧИНАНИЯ В СИНАЕ

Как уже было сказано выше, израильские власти провели новую дорожную магистраль от Эйлата до залива Соломона длиной в 232 км. Эта дорога (работы закончились в 1971 году) проходит частично по совершенно новой трассе, в основном, у побережья, но из-за сложного рельефа местности шоссе входит в глубь гор, пересекая перевал в 800 м высоты. С сооружением новой магистрали началось развитие этой местности, где до сих пор почти не ступала нога человека.

Недалеко от залива Соломона (Шарм-а-Шейх) строится новый городок, получивший название Офира, по имени легендарной страны, куда некогда заходил царский

флот. Вблизи Офиры, у небольшого залива, развивается центр туризма, названный, как залив, Наама. Здесь построены два отеля - кемпинга. Новые поселения расположены вблизи от аэропорта и напротив острова Тирана.

Получивший свое название от имени острова, узкий Тиранский пролив стал всемирноизвестным из-за блокады его Египтом, закрывшим Израилю проход из Красного моря в Эйлатский залив. Здесь, в пункте, называемом Рас-Нацрени, были установлены дальнотбойные египетские орудия, и этот акт привел к известной Синайской кампании 1956 года. С 1957 по 1967 год здесь находились силы ООН, обеспечивавшие свободный проход через пролив. В 1967 году по распоряжению египетского президента Насера силы ООН эвакуировали свой пост, и блокада была возобновлена. В результате последовавшей вслед за этим Шестидневной войны эта местность вместе со всем полуостровом была занята Армией Обороны Израиля.

Вдоль новой приморской дороги возникли два поселения у оазисов Дахаб и Нувейба. Они базируются главным образом на туризме и обслуживании дорожного транспорта; там проводятся также сельскохозяйственные эксперименты.

Вторая область развития — это северо-восточный угол Синая у Средиземного моря, граничащий с южной частью полосы Газы у местности Рафиях (Рафа).

Вся прибрежная полоса покрыта движущимися песками, а примыкающая к ней площадь, отдаленная от берега, состоит из песчаной почвы. Общий вид местности — почти пустыня.

С подключением к израильской водной магистрали началось развитие сельского хозяйства. Начиная с 1970 года были основаны три деревни; в недалеком будущем проектируется создание еще четырех, строится также окружной центр. Используя новейшие методы ведения сельского хозяйства, поселенцы добились исключительных результатов. Картофель и остальные овощи выращивают здесь под пластиковым покрытием. Здесь имеются посадки субтропических фруктовых деревьев, таких, как авокадо и др. Построены птице-

фермы, где разводятся главным образом индейки. По соседству — ближе к Рафияху — ведется большое жилищное строительство: появились новые жилые районы для арабских беженцев, проживающих в полосе Газы. Беженцы переселяются сюда из скученных и неблагоустроенных лагерей, где они прожили свыше 25 лет — со времен Войны за независимость. Жилье строится в соответствии с местными традициями. Кроме того, здесь создается ряд районов для тысяч семейств местных бедуинов, которые переходят к оседлому образу жизни.

מסדבת תרבות
מרכז תרבות
בית אדוםסין -
מס. מלאי.....

410

ПЕРЕЧЕНЬ КАРТ

	Стр.
Тектоническая структура Ближнего Востока	22
Тектоническая карта Эрец-Исраэль (южная часть)	28
Тектоническая карта Эрец-Исраэль (северная часть)	29
Морфологические зоны Эрец-Исраэль	32
Поперечный разрез рельефа северного Негева	40
Бассейны рек Эрец-Исраэль (южная часть)	42
Бассейны рек Эрец-Исраэль (северная часть)	43
Карта атмосферных давлений, характерных для лета в восточной части Средиземноморья	62
Среднегодовые осадки	64
Среднегодовые температуры	65
Влияние топографической структуры на температуру. Разрез по линии Тель-Авив — Иерусалим — Рабат- Аммон	67
Влияние топографической структуры на количество осадков	67
Структура Иудейских гор и водоносные слои	70
Система водоснабжения северной Галилеи	75
Система водоснабжения западной Галилеи — Кишон	76
Всеизраильский водовод	77
Карта почв страны	80
Карта распределения природной растительности страны по зонам	89
Дорожная сеть в римско-византийскую эпоху	93
Железнодорожные перевозки в Израиле в 1965-1966 гг.	98
Земли, подготовленные для с/х деятельности	122
Орошенные земли в Израиле, 1967 г.	124
Площади под виноградниками, 1967 г.	125
Площади под садами (кроме цитрусовых) и оливковы- ми рощами, 1967 г.	126
Площади под зерновыми посевами, 1967 г.	127
Полезные ископаемые юга страны	153
Карта развития Иерусалима	197
Карта Тель-Авива и городов-спутников	218
Карта населенных пунктов Шарона, 1967 г.	240
Карта цитрусовых плантаций, 1967 г.	250
Распространение болот в прошлом веке	264
Карта прудов для разведения рыбы, 1960 г.	268
Карта Галилеи	282
Карта Голана — структура и осадки	311

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

	Стр.
Вади (пересыхающая река) Авдат	18
Ландшафт Эйлата	35
Красный каньон из нубийского песчаника в южном Негеве	37
Гора Сдом и побережье Мертвого моря	38
Малая котловина	39
Вид с вершины горы Табор на Явниэльскую долину	49
Вид на город Цфат и гору Мерон	51
Вид на долину реки Иордан. Изгибы реки Иордан	55
Пещеры Рош-ха-Никра	57
Скалистое побережье Средиземного моря в районе Дор	59
Горная река Баниас	68
Дан – приток Иордана, на втором плане гора Хермон	70
Бассейн Эй-Амал в долине Бет-Шеана, на втором плане	
Гильбоа	71
Водохранилище Бет-Нетуфа	72
Всеизраильский водовод	73
Крепость крестоносцев Монфорт в западной Галилее	100
Ров и крепостная стена времен крестоносцев вокруг	
Кейсарии	107
Зихрон-Яаков – мошава на склонах горы Кармель	109
Мошав Кфар-ха-Нагид вблизи Ашкелона	111
Дгания – первая квуца на берегу озера Кинерет	113
Беер-Шева	115
Химический комбинат для производства фосфатов	
в Ороне	120
Выращивание цветов на экспорт в долине Арава	128
Авиазавод в Лоде	131
Плотина византийской эпохи в Мамшите	147
Византийский храм в Авдате	149
Медеплавильный комбинат в Тимне	162
Переулук древней Яффы	186
Земледельческие террасы в Иудейских горах	207
Порт Яффа. Общий вид	209
Иудейская пустыня. Водопад в р.Аругот	231
Бумажная фабрика в Хедере	255
Хайфский порт	256
Долина Хула. Обработанные земельные участки	270
Галилея. Карстовые явления	279
Назарет	284
Тверия. Побережье Кинерета	287

Карстовая долина в Галилее, на втором плане гора Хермон	315
Вид на Кирьят-Шмона и долину Хула, на втором плане Голанские высоты	316
Эйлатский залив. На первом плане горы Эйлата, на втором – горы Эдома	326
Выращивание роз в теплицах	340

- 1—2. Леон Юрис: ЭКСОДУС
3. Д-р А. И. Кауфман: ЛАГЕРНЫЙ ВРАЧ
4. Сарра Нешамит: ДЕТИ С УЛИЦЫ МАПУ
5. Арие (Лева) Элиав: НАПЕРЕГОНКИ
СО ВРЕМЕНЕМ
6. Д-р Е. Хисин: ДНЕВНИК БИЛУЙЦА
7. Макс Брод: РЕУВЕНИ, КНЯЗЬ ИУДЕЙСКИЙ
8. 6 000 000 ОБВИНЯЮТ
(Процесс Эйхмана)
9. А. И. Гешель: ЗЕМЛЯ ГОСПОДНЯ
10. НА ОДНОЙ ВОЛНЕ: Еврейские мотивы
в русской поэзии
11. Натан Альтерман: СЕРЕБРЯНОЕ БЛЮДО
12. Шаул Черниховский: СТИХИ И ИДИЛЛИИ
13. Теодор Гершль: ИЗБРАННОЕ
14. Ахад-Гаам: ИЗБРАННЫЕ СОЧИНЕНИЯ
15. Арон Мегед: ХЕДВА И Я
16. Яков Цур: И ВОССТАЛ НАРОД
17. Р. и У. Черчилль: ШЕСТИДНЕВНАЯ ВОЙНА
18. Стихи советского еврея: ПРИДЕТ ВЕСНА МОЯ
19. Говард Фаст: МОИ ПРОСЛАВЛЕННЫЕ БРАТЬЯ
20. И. Домальский: РУССКИЕ ЕВРЕИ ВЧЕРА
И СЕГОДНЯ
21. Игал Алон: ОТЧИЙ ДОМ
22. Юлия Шмуклер: УХОДИМ ИЗ РОССИИ
23. Хана Сенеш: ДНЕВНИК
24. ЕВРЕИ В СОВЕТСКОЙ РОССИИ (1917—1967)
25. Ш. Й. Агнон: ИДО И ЭЙНАМ
Рассказы, повести, главы из романов
26. Элизер Смоли: ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ
27. Товия Божиковский: СРЕДИ ПАДАЮЩИХ СТЕН
28. ОЧЕРК ИСТОРИИ ЕВРЕЙСКОГО НАРОДА 1
29. ОЧЕРК ИСТОРИИ ЕВРЕЙСКОГО НАРОДА 2
30. А. Итай и М. Нейштат: ЧЕРЕЗ ТРИ ПОДПОЛЬЯ
31. Эли Люксембург: ТРЕТИЙ ХРАМ
32. С. Г. Фруг: СТИХИ И ПРОЗА
33. КНИГА БРАТЬЕВ

הראל - ניר

גיאוגרפיה של ארץ ישראל