

- [9] *Emery K. O., Aubrey David G.* Sea levels, land levels, and tide gauges. Springer-Verlag New York Inc, 1991. 237 с.
- [10] *Jarmalavičius D., žilinskas G., Dubra V.* Pattern of long-term seasonal sea level fluctuation in the Baltic Sea near the Lithuanian coast // *Baltica*. 2007. Vol. 20 (1—2). P. 28—34.
- [11] State of the Coast of the South East Baltic: an indicators-based approach to evaluating sustainable development in the coastal zone of the South East Baltica Sea / C. Gilbert (ed). Drukamia WL, Gdańk, 2008. 166 p.

Калининград
ocean_stont@mail.ru

Поступило в редакцию
27 октября 2009 г.

Изв. РГО. 2010. Т. 142. Вып. 5

© *И. Е. САЗОНОВА, В. Л. МАРТЫНОВ*

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ИЗРАИЛЯ

Работ, посвященных Израилю, в отечественной социально-экономической географии немного. К числу последних по времени можно отнести, например, диссертационное исследование А. Ю. Еркова [1]. Это тем более странно, если учесть, что представители других наук занимаются изучением Израиля и его соседней давно и плодотворно.

Однако отечественные исследователи Израиля в основном изучали и изучают политические, военные и исторические аспекты израильско-арабского противостояния, но крайне редко — внутреннее состояние самого еврейского государства. В Израиле такие исследования ведутся (см., например, [8]), но в них проблемам формирования пространственной структуры общества внимания уделяется недостаточно.

Процессы, происходящие здесь, определяются главным образом не пространственными факторами, как таковыми, а историческими процессами, отраженными в пространстве. Идет борьба не за природные условия, ресурсы и выход к морям. Стороны конфликта сражаются за свою историю, которую они проецируют в настоящее и будущее. Здесь время и пространство как бы сжимаются и уплотняются. Нигде в мире на столь небольшой территории не такого разнообразия природных условий, и в буквальном смысле каждый камень является свидетелем исторических событий, менявших судьбы всей нашей цивилизации.

Возможно разложить географию Святой Земли по привычным нам физико- и экономико-географическим характеристикам (климат, рельеф, природные ресурсы, население и т. д.), только это мало что даст для понимания тех процессов, которые происходили в ней на протяжении тысячелетий. Используя слова английского писателя и ученого К. С. Льюиса, можно говорить о магии, которой подвластна эта земля с давних времен ([3], с. 188).

Подтверждением этому является Иерусалим, история которого насчитывает более 3 тыс. лет. Его значимость для всего остального мира и ожесточенная борьба за власть над этим городом между разными народами и государствами, как давно исчезнувшими, так и ныне существующими, никак не могут быть объяснены с привлечением любых общественно-географических теорий. Природные условия в целом неблагоприятные: город расположен в Иудейских горах, с запада к нему подступают холмы и предгорья, с востока — выжженная солнцем Иудейская пустыня. Значительных запасов природных ресурсов любого рода нет и никогда не было. Отсутствует выход не то что к морю, но даже к рекам или озерам. Экономическое значение Иеру-

салима крайне невелико, зона транспортного тяготения ограничивается его ближайшими окрестностями.

Тем не менее вряд ли еще есть города, воздействие которых на весь остальной мир было бы столь значительно, а стремление овладеть им любой ценой у совершенно несходных между собой народов столь ярко выраженным. Будучи неоднократно снесенным с лица Земли, священный город всегда возрождался заново на прежнем месте, при том что мир вокруг него кардинальным образом менялся. Планировочная структура Старого города, за пределы которого Иерусалим шагнул лишь в XIX в., оставалась в целом неизменной на протяжении тысячелетий и остается таковой сейчас.

При этом тысячелетиями измеряется история не только Иерусалима, но и большей части городов Израиля. Если новые города и возникали, то в непосредственной близости от старых, пример — Тель-Авив, основанный в 1909 г. как пригород древнего города Яффо и сейчас его поглотивший. Можно сказать, что Израиль — это страна, выстроенная на собственных развалинах и стремящаяся к полному, даже детальному их восстановлению на новом техническом уровне.

Более того, территория, где ныне находится Израиль, неоднократно становилась развалинами, но затем возрождалась вновь на той же пространственной основе, хотя ее государственная принадлежность, этнический и религиозный состав населения становились совершенно иными. В современном исламском мире большое распространение получило мнение о сходстве нынешнего Израиля и государств, возникших в ходе Крестовых походов (см. например, [2]). Географическое сходство действительно впечатляющее, особенно если учесть, что государства крестоносцев и современный Израиль разделяют примерно восемь веков.

Если обратиться к еще более давней истории, то обнаружится, что большая часть городов и местностей, упоминаемых как в Новом, так и в Ветхом Завете, и сейчас находится на тех же местах, что и тысячелетия назад. Отвлекаясь от темы статьи, можно заметить, что одно из главных доказательств истинности Священного Писания, на которое крайне редко обращается внимание, — его абсолютная географическая точность. Все места, где происходили описанные в Евангелиях события, в современном Израиле можно увидеть собственными глазами.

Но какой бы в будущем не была политическая, этническая, религиозная принадлежность Земли Обетованной, основа пространственной структуры населения останется в целом такой же, как сейчас, поскольку на протяжении примерно трех предыдущих тысячелетий существенных изменений здесь не происходило. Примеров такой невероятной устойчивости общественных геопространственных систем в мире, пожалуй, больше нет.

Однако если для понимания процессов пространственной трансформации Святой Земли на протяжении тысяч лет традиционные методы социально-экономической географии непригодны, то для изучения «текущего момента» они вполне подходят.

За 2000—2009 гг. население Израиля выросло с 6289.2 до 7509.3 тыс. чел., или на 19.4 %. Ежегодный прирост населения составлял 2.2 % в год (рассчитано по: [7, 10]). Темпы роста численности населения снизились по сравнению с 90-ми г., на протяжении которых (1990—2000 гг.) численность населения Израиля выросла на 34 %. Изменение доли и численности основных этнических групп в населении Израиля отражено в табл. 1.

То, что в табл. 1, составленной по данным официальной израильской статистики, отражено всего три этнические группы, не должно вызывать удивления. Государство Израиль, созданное как национальный очаг еврейского народа и находящееся в состоянии перманентной войны на протяжении всего своего существования, делит своих жителей исходя из военных соображений на своих и чужих.

Даже группа «прочие» появляется в израильской статистике лишь в 1996 г. Ее появление, как можно предположить, связано с «большой алией» 90-х гг. из государств бывшего СССР и Эфиопии. В ходе этой алии в Израиль переселилось большое количество членов семей евреев, которые евреями не являются. Кроме этого, значительная часть новых переселенцев считалась евреями в своих странах, но законы Израиля,

Таблица 1

Численность основных этнических групп и их доля в населении Израиля

Основные этнические группы	1990 г.		2000 г.			2008 г.		
	1**	2	1	2	3	1	2	3
Евреи	3946.7	81.9	4955.4	77.8	125.6	5569.2	75.5	141.1
Арабы	875	18.1	1188.7	18.7	135.9	1487.6	20.2	170.0
Прочие***	Нет сведений	Нет сведений	225.2	3.5	Нет сведений	317.1	4.3	140.8****
Всего	4821.7	100	6369.3	100	132.1	7374.0	100	152.9

Примечание. *Расчитано по: [10].

** — численность, тыс. чел.; 2 — доля в общей численности населения Израиля, %; 3 — численность (%) к 1990 г.

*** До 1996 г. группа «прочие» не выделялась, их учитывали вместе с арабами; **** по отношению к 1995 г.

основанные на канонах иудаизма, их таковыми не признают (например, потоки евреев только по мужской линии).

Привлекательность Израиля для не евреев объяснялась более высоким уровнем жизни в еврейском государстве, чем в «странах исхода». Средняя заработная плата в Израиле на декабре 2009 г. составляла 7875 шекелей [7], или около 63 тыс. по текущему обменному курсу. В Израиле широко распространено мнение о том, что значительная часть «олим» (участников алии) из России и других бывших советских республик 90-х гг. к еврейству никакого отношения не имеет, а документы о еврейском происхождении были ими просто куплены.

Однако кем бы ни были эти «прочие, в условиях хрупкого военно-политического и этнорелигиозного равновесия, характерного для современного Израиля, их значение постепенно растет. То, что «прочие» далеко не монолитны ни в каком отношении, значения не имеет. Разобщенность в той или иной степени свойственна также еврейскому и арабскому населению. Но рассмотрение политической структуры современного израильского общества не входит в намерения авторов.

Рост численности «прочих» привел к тому, что в последние годы в Израиле резко обострилась проблема, не характерная, пожалуй, ни для какой другой страны, — проблема кладбищ. Хоронить не евреев на еврейских кладбищах нельзя, причем этот запрет распространяется даже на военные кладбища и захоронения погибших за Израиль не евреев — солдат и офицеров армии, полиции и других силовых ведомств. «Общегражданских», а также «иноверческих» кладбищ в стране очень мало.

На протяжении десятилетий сохраняется также проблема браков. Браки могут заключаться исключительно религиозные, соответственно люди, принадлежащие к разным религиям, а религиозную принадлежность перед заключением брака надо еще и доказывать, в законный брак в Израиле вступить не могут. Путей обхода этой проблемы израильянами придумано множество, путей решения — ни одного. Но само обсуждение таких проблем, активно ведется в Израиле, показывает, что изменения этнической структуры населения, происходящие в настоящее время, ведут к постепенному размыванию иудаистских основ Государства Израиль, на которые оно опиралось с самого своего возникновения. В противном случае само это обсуждение было бы невозможным.

Темпы прироста еврейского населения уступают темпам, которыми растет численность арабского населения Израиля. Если в 1990 г. еврейское население превосходило арабское в 4.5 раза, то к 2008 г. разрыв снизился до 3.7 раза. Следует учитывать то обстоятельство, что численность еврейского населения росла главным образом за счет механического прироста, объем которого в последние годы резко снизился (табл. 2).

Это связано главным образом со снижением объемов эмиграции из государств, ранее входивших в состав СССР, а также стран Восточной Европы и особенно Эфиопии. В настоящее время Израиль переживает один из ключевых моментов своей истории.

Таблица 2

Механический прирост численности населения Израиля

Годы	Доля механического прироста в общем росте численности населения		
	Израиль в целом	Евреи и прочие	Арабы
1996—2000	39.1	50.0	5.4
2001—2008	14.7	19.8	2.5

Примечание. *Источник: [10].

До этого его развитие обеспечивалось за счет постоянного притока населения извне. С сокращением и последующим прекращением этого притока население Израиля должно стать самовоспроизводящей структурой. Другими словами, если до начала XXI в. в формировании населения Израиля основное участие принимали внешние факторы, т. е. господствовали процессы организации, то сейчас преобладающими должны стать внутренние факторы, т. е. решающее значение приобретают процессы самоорганизации общества, в том числе и пространственной.

Можно утверждать, что в пределах прогнозируемого будущего рост численности еврейского населения Израиля, во-первых, замедлится, во-вторых, будет обеспечиваться главным образом за счет естественного прироста. С этой точки зрения вполне объяснимы недавние решения Министерства строительства Израиля о направлении значительных средств на строительство жилья в религиозных кварталах Иерусалима и в некоторых других городах [4]. Для религиозных еврейских семей характерна многодетность, что хорошо заметно в ультраортодоксальном районе Иерусалима Меа Шеарим, для «светских» евреев — европейский тип воспроизводства населения.

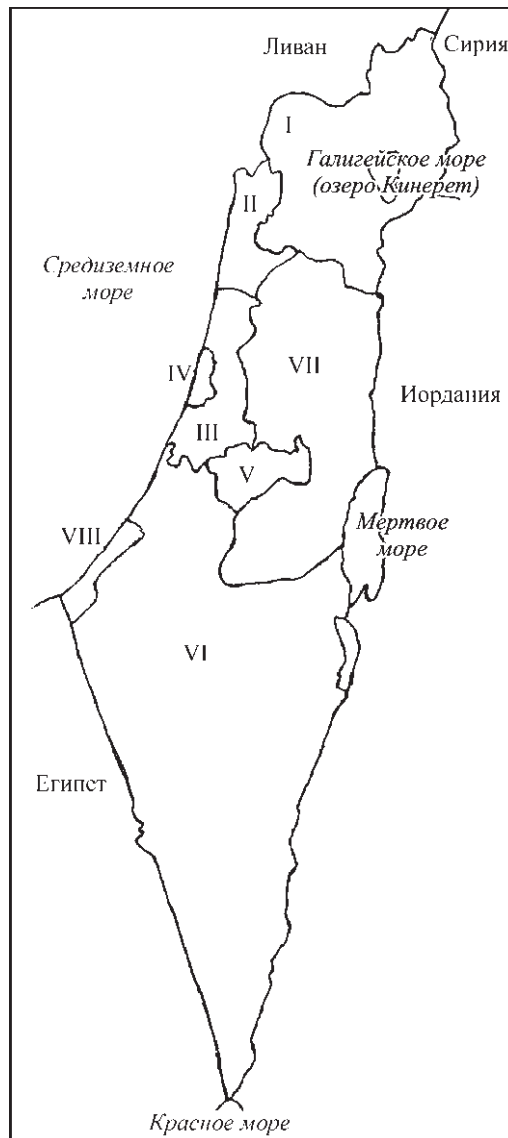
Темпы роста численности арабского населения различны. Более образованные и экономически благополучные арабы-христиане имеют режим воспроизводства, близкий к еврейскому. Рост численности арабского населения происходит в основном за счет арабов-мусульман, которых значительно больше, чем арабов-христиан. Большие различия прослеживаются также в режиме воспроизводства арабского населения в разных частях Израиля.

По утверждению израильского исследователя Я. Файтельсона, «...за последние десять лет, 1998—2008 ... разница между СКР (суммарным коэффициентом рождаемости. — *Авт.*) евреев и арабов сократилась до 0.69 ребенка на одну женщину. В Иерусалиме СКР у евреев и у арабов одинаков уже с 2006 года — 3.9 ребенка на женщину... Существующая тенденция может привести к равенству СКР арабов и евреев в Израиле уже к 2017 году» [5]. Время покажет, насколько оправдан столь оптимистичный для еврейского государства прогноз о выравнивании суммарного коэффициента рождаемости еврейского и арабского населения всего через 7 лет. Но следует иметь в виду, что равенство этого коэффициента у еврейского и арабского населения Иерусалима объясняется как более высокой в сравнении с остальным Израилем долей ортодоксального и ультраортодоксального еврейского населения, так и тем, что среди арабского населения города значительную часть составляют арабы-христиане.

Израиль делится на 7 округов (иврит мн. ч. — *мехозот*, ед. ч. — *махаз*; англ. — *district*) (см. рисунок).

В Иудее и Самарии (принятое за пределами Израиля название — Западный берег р. Иордан, или просто Западный берег) израильский статистический учет ведется лишь в отношении еврейских поселений, арабское население и его экономическая деятельность на этой территории не рассматриваются.

Сектор Газа ввиду отсутствия в нем еврейских поселений (основная группа поселений Гуш-Катиф располагалась на юге сектора), эвакуированных в 2005 г. («земли в обмен на мир»), современной израильской статистикой не учитывается вообще.



Крупные регионы Израиля в фактических границах государства.

Округа: I — Северный, II — Хайфа, III — Центральный, IV — Тель-Авив, V — Иерусалим, VI — Южный, VII — Иудея и Самария; VIII — Сектор Газа.

Округа делятся на под-округа (иврит мн. ч. — *нафот*, ед. ч. — *нафа*; англ. *sub-districts*), которых 15, под-округа — на природные регионы (иврит — *эзорей тева*, ед. ч. — *эзор теваи*, англ. — *natural regions*), их насчитывается 50. В округах Иерусалима и Тель-Авив выделяется по одному под-округу, фактически округ делится непосредственно на природные регионы (например, в пределах округа Иерусалим два природных региона — Иудейские горы и Иудейские предгорья), в Иудее и Самарии ни под-округа, ни природные регионы не выделяются. Под-округа имеют в своем составе от одного (например, под-округ Хайфа, он же — природный регион) до семи природных регионов (самый крупный по площади под-округ Беэр-Шева, расположенный в пустыне Негев). Данные об изменении численности населения по округам приведены в табл. 3.

Таблица 3

Численность населения по округам

Округа	Площадь, км ²	Численность населения			Доля в общей численности населения	
		1995 г., тыс. чел.	2009 г., тыс. чел.	2009 г., (%) к 1995 г.	1995 г.	2009 г.
Северный	4473	946.9	1254.9	133	16.9	16.8
Хайфа	866	743.0	888.6	120	13.2	11.9
Центральный	1294	1216.3	1800.6	148	21.7	24.1
Иерусалим	653	675.2	924.4	137	12.0	12.4
Тель-Авив	172	1142.0	1237.5	108	20.3	16.5
Южный	14 185	754.7	1065.4	141	13.4	14.3
Иудея и Самария	Нет сведений**	134.3	301.2	224	2.4	4.0
Всего	22 072***	5612.3	7472.7	133	100	100

Примечание. *Расчитано по: [10].

** Сведений о площади Иудеи и Самарии (Западного берега р. Иордан) израильские статистические источники не приводят; *** — без Иудеи и Самарии, с учетом акваторий Мертвого моря и оз. Кинерет (Галилейского моря).

«Главная полоса расселения» протягивается в широтном направлении между Тель-Авивом и Иерусалимом там же, где она протягивалась на протяжении тысячелетий, и включает в свой состав три округа — Тель-Авив, Центральный и Иерусалим. В пределах этих округов в 2009 г. проживало 53 % населения, а их площадь составляет 9.6 % площади Израиля в его фактических границах. Тель-Авив и Центральный округ объединяются под общим названием Гуш-Дан — сугубо еврейскую в этническом отношении, его территория — приморская равнина. Это наиболее «глобализированная» часть Израиля, где в основном сконцентрированы предприятия «хай-тека», определяющие участие современного Израиля в международном разделении труда.

Новым элементом в структуре расселения, не имевшим аналогов в доизраильский период, являются несколько поясов сросшихся городов-спутников вокруг Тель-Авива. Как можно предположить, эти пояса в Гуш-Дане создавались в том числе из военных соображений. Снижение доли округа Тель-Авива в общей численности населения Израиля определяется отсутствием свободных площадей. Новое строительство в Тель-Авиве — это главным образом высотные здания, строящиеся на месте старых — 2—4-этажных домов. Стремление к экономии места проявляется буквально во всем. Например, центральная автобусная станция в Тель-Авиве представляет собой 7-этажное здание, при этом платформы прибытия и отправления автобусов находятся на 6-м и 7-м этажах.

Быстрый рост численности и доли населения округа Иерусалим объясняется главным образом политическими соображениями, необходимостью закрепления за городом статуса столицы. Западный Иерусалим однозначно является еврейским городом, еврейские кварталы строятся также в восточной, преимущественно арабской, части города, которая все больше напоминает «слоеный пирог». Еврейские и арабские кварталы в нем чередуются.

Смешанных в этническом отношении кварталов нет, но границы между еврейскими и арабскими кварталами Восточного Иерусалима, как и между Западным и Восточным Иерусалимом, — обычные городские улицы. Никаких заборов из колючей проволоки с наблюдательными вышками, как об этом иногда пишут, здесь нет. Город пронзают магистрали, соединяющие его как с собственно израильскими землями, так и с территориями, подвластными Палестинской национальной администрации (ПНА). Как еврейские, так и арабские автобусные маршруты проходят через обе части города, хотя центральных автобусных станций две — еврейская в Западном Иерусалиме и арабская у Дамасских ворот Старого города.

Сейчас, пожалуй, преждевременно говорить о том, что Иерусалим представляет собой единый город, но то, что он постепенно становится таковым, очевидно. Часто выдвигаемые предложения по повторному разделу города представляются весьма странными — его уже нельзя разделить без того, чтобы разрушить.

Концентрация населения к северу и к югу от «главной полосы» убывает. Северный округ и округ Хайфа занимают 24.2 % территории и сосредотачивают 28.7 % населения (2009 г.). Северный округ, или Галилея, характеризуется очень благоприятными климатическими условиями, но рельеф холмистый и горный. Создавать здесь новые населенные пункты почти что негде. «Сердце» Галилеи — оз. Кинерет, Галилейское море — одно из самых красивых и благоприятных для жизни человека мест на Земле. Галилейское море и его окрестности — «действующая модель рая» с умеренно жарким летом, теплой зимой, изобилием пресной воды и растительности, пересеченными, но легко преодолимым рельефом и очаровательными пейзажами. Именно здесь Земля Обетованная с наибольшей силой проявляется в качестве таковой. Галилея — самая «мистическая» часть этой Земли. Здесь, в Назарете, существующим по сей день, и в разрушенном ныне Капернауме проповедовал Иисус Христос. Тверия (Тибериас) считается место жизни и смерти многих еврейских мудрецов — каббалистов, хотя это убеждение ничем не подтверждено. Цфат — один из главных мировых центров иудаизма.

Но при этом Галилея была и остается отсталой в социально-экономическом отношении территорией. Все правительства Израиля прилагали большие усилия по еврейскому заселению Галилеи, тем более что здесь проживает большое количество арабов. Однако численность населения растет средними по Израилю темпами, а доля региона в общей численности населения страны даже сокращается. Связано это главным образом со сложным военно-политическим положением региона. Ливан и Сирия, с которыми граничит Галилея, не подписывали мирных договоров с Израилем. Границы Израиля с этими странами закрыты с 1948 г. Часть территории Галилеи, под-округ Голаны, отвоевана у Сирии в 1967 г. и, скорее всего, никогда не будет ей возвращена. В случае возвращения ей Голанских высот Сирия получит выход к бассейну р. Иордан и оз. Кинерет, являющемуся основным источником пресной воды для всего Израиля. Последствия легко предсказуемы. Основой экономики Галилеи являются кибуцы, которые давно перестали быть сельскохозяйственными предприятиями и занимаются также производством промышленной продукции, научными исследованиями и т. д.

Медленно растет также население округа Хайфа. Хайфе, главному израильскому порту, просто некуда расти. Город зажат между морей и горой Кармель.

Южный округ включает в свой состав две пустыни — значительную часть Иудейской пустыни и пустыню Негев. Он занимает 64.2 % территории Израиля, но в нем проживает 14.3 % его населения (2009 г.). Южный округ, невзирая на очень сложные природные условия, представляет собой основной источник территориальных ресурсов для дальнейшего развития Израиля. В пределах этого округа находится и израильская часть побережья Мертвого и Красного морей.

Очень интересна географическая символика озерно-речной системы Иордана. Здесь легко прослеживаются аналогии с живой и мертвой водой. «Живая вода» — Галилейское море (оз. Кинерет), пресноводное и полное жизни как на побережье, так и в воде. «Мертвая вода» — Мертвое море с самой соленой в мире водой, лишенное какой бы то ни было флоры и фауны в безжизненных горно-пустынных берегах. Между ними — р. Иордан, святая для христиан всего мира как место Крещения Иисуса Христа, река «жизни будущего века». При этом сама река функции «оси расселения» не имеет, крупных населенных пунктов на ее берегах не было и нет. Почему нет сейчас — более или менее понятно, по ней проходит граница между Израилем и Иорданией. Почему никогда не было — непонятно, поскольку в других частях планеты реки всегда притягивали население. Видимо, это одна из тайн Земли Обетованной.

Но священных мест любых религий в Южном округе меньше, чем в любом другом округе Израиля. Этот округ рассматривался и рассматривается сейчас как основной источник территориальных ресурсов для развития Израиля. Возможность использова-

ния этих ресурсов была ограничена недостатком пресной воды, но после строительства Всеизраильского водопровода в 1964 г. эта проблема была снята. В северных районах пустыни Негев начались бурный рост городов, распашка земель и даже создание лесных массивов. Здесь, так же как и в Галилее, создавались кибуцы, но основу системы расселения Южного округа составляют города, большая часть которых относится к числу так называемых «городов развития». Эти города создавались для расселения «репатриантов» и освоения новых территорий. Экономическая составляющая при этом учитывалась очень слабо.

Поскольку население «городов развития» надо было чем-то занимать, а частному капиталу эти города, как правило, неинтересны, их существование обеспечивается за счет прямой и косвенной поддержки государства. Такие города есть не только в Южном округе, но в этом округе в «городах развития» проживает большая часть населения. Эти города относятся к числу самых бедных городов Израиля, для них характерна очень высокая доля выходцев из постсоветских государств, в некоторых «городах развития» составляющих половину населения. Здесь же селят других переселенцев, с которыми власти Израиля не знают, что делать. Например, в г. Димона часть населения составляют «черные иудеи», негры из США, переселившиеся в Израиль в 60-е гг., но гражданства так и не получившие.

В случае прекращения или резкого сокращения субсидирования со стороны государства, а такое развитие событий исключить нельзя, участь этих городов, не имеющих никаких корней, будет печальной. Однако в настоящее время эти города выполняют функции форпостов Израиля у южных пределов государства.

Такие же проблемы и свойства, но в еще большей степени, характерны для еврейских поселений в Иудее и Самарии (Западном берегу р. Иордан) — 4 % населения Израиля в 2009 г. В Южном округе евреи составляют подавляющее большинство населения, границы его с Египтом и Иорданией спокойны, проблемы доставляет только соседство с сектором Газа. Но израильская «Иудея и Самария» вообще не представляет собой единого территориального массива. Еврейские поселения находятся в значительно превосходящем их по численности арабском окружении. По данным Центрального статистического бюро ПНА, численность населения Западного берега (Иудеи и Самарии в израильской терминологии) в 2007 г. составила 1 557,3 тыс. чел., сектора Газа — 697,8 тыс. чел. [9]. Рост численности населения в этих поселках обеспечивается главным образом за счет субсидий и льгот, которые получают их жители.

Древние оси расселения, сформировавшиеся несколько тысяч лет назад, в современной пространственной структуре населения Израиля выполняют функции «ребер жесткости», обеспечивая ее стабильность. Гибкость этой структуры обеспечивается за счет новых центров и локальных систем расселения, созданных на протяжении XX в. и между собой взаимодействующих, как правило, не напрямую, а через главные оси расселения. Как показывает практика, изъятие из пространственной структуры расселения таких локальных систем на ее устойчивость не влияет. Пример — ликвидация еврейских поселений в секторе Газа.

Однако попытка воздействия на древние главные оси расселения, например в случае раздела Иерусалима, неизбежно приведет к тому, что пространственная структура населения Израиля начнет меняться, и последствия этого изменения для еврейского государства, скорее всего, будут негативными. Если же процессы пространственной самоорганизации населения Израиля будут опираться на эти оси, то перспективы развития страны можно считать благоприятными.

Авторы признательны аспирантке кафедры экономической географии РГПУ им. А. И. Герцена М. А. Гдалиной за помощь в подготовке статьи.

Список литературы

- [1] *Ерков А. Ю.* Арабо-израильские территориальные размежевания XIX—XX вв. Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2004. 25 с.

- [2] *Запаиный М.* Крестоносцы и сионисты в Палестине. Иногда они возвращаются ... а потом уходят. Режим доступа: <http://www.islam.ru/pressclub/histori/kreinza>
- [3] *Льюис К. С.* Хроники Нарнии. М.: ООО Каскад-Фильм, 2006.
- [4] Минстрой меняет приоритеты строительства жилья. Режим доступа: <http://cursorinfo.co.il/news/business/2010/02/11/tender>
- [5] *Файтельсон Я.* Демографические тенденции в стране Израиля (по данным на декабрь 2009 г.). Режим доступа: <http://www.iimes.ru/rus/stat/2010/15-01-10.htm>
- [6] Central Bureau of Statistics. Режим доступа: http://www1.cbs.gov.il/population/popul_new_e.htm
- [7] Central Bureau of Statistics. Режим доступа: http://www1.cbs.gov.il/reader/cw_usr_view_Folder?ID=141
- [8] *Faitelson Y.* Demographic trend in the Land of Israel (1800—2007). Режим доступа: <http://izs.org.il/userfiles/izs/file/fei.pdf>
- [9] Statistical Abstract of Israel 2009. N 60. Режим доступа: <http://www1.cbs.gov.il/reader/>
- [10] Statistical Atlas of Palestine. Режим доступа: http://www.pcbs.gov.ps/Portals/_PCBS/Downloads/book1624/book1624_0301.pdf

Санкт-Петербург
lwowich@land.ru

Поступила в редакцию
25 февраля 2010 г.

Изв. РГО. 2010. Т.142. Вып. 5

© *ЩЕКОТИЛОВ В. Г., ЛАЗАРЕВ О. Е.*

ОПЫТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕДОСТУПНОСТИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ КАРТ XIX ВЕКА

В конце XX—начале XXI в. на фоне развития технических возможностей средств вычислительной техники и ее доступности наблюдается активное привлечение географических информационных систем (ГИС) для решения практических и научно-исследовательских задач. При этом в силу развития технических средств сканирования, обмена и хранения данных лавинообразно формируется общедоступный фонд исторической информации, в том числе и архивных картографических произведений и самых объемных — крупномасштабных карт.

Особое место среди архивных карт занимают карты XIX в. В это время происходит переход от планов генерального межевания к топографическим межевым и топографическим картам. В России было издано значительное число уникальных крупномасштабных карт ([7], с. 61; [9], с. 147—156). К их числу можно отнести: одноверстные топографические межевые и генеральные топографические карты и двухверстные топографические межевые атласы, изданные на 8 губерний России: Тверскую, Рязанскую, Тамбовскую, Владимирскую, Ярославскую, Симбирскую, Нижегородскую, Пензенскую (съемки А. И. Менде);¹ трехверстную военно-топографическую карту Западной России; двухверстную карту Московской губернии 1860 г.; одноверстную топографическую карту частей С. Петербургской и Выборгской губерний 1866 г. и др.

В настоящее время исследователям, с одной стороны, достаточно непросто получить доступ в архивах к данным картографическим произведениям, а с другой — отсутствуют средства автоматизации в виде электронных атласов и компьютеризированных информационных ресурсов по данным картам (даже на уровне отдельной губер-

¹ Российский государственный архив древних актов. Фонд. 1357. Оп. 2. Описание карт и атласов, снятых при проведении картографических работ по составлению атласов Российской империи под руководством генерала Менде.