

УДК 711.1/711.136

**ПЕРЕНАСЕЛЕНИЕ ПЛАНЕТЫ – РАСТУЩАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ****Е.А. МАЛИНОВСКАЯ****(Представлено: В.И. МАТВЕЙЧУК)**

*Рассматриваются факторы, предпосылки возникновения пространственной проблемы в городах – перенаселения планеты. Описываются последствия неконтролируемого роста населения. Представлены проекты городов, решающих пространственную проблему Земли.*

Впервые проблему по перенаселению Земли поднял известный экономист Томас Роберт Мальтус. Это имя за два столетия стало нарицательным, а главный труд Мальтуса «Опыт о законе народонаселения» сыграл в развитии экономической науки и демографии не меньшую роль, чем «Математические начала натуральной философии» Ньютона и «Происхождение видов» Дарвина в развитии математики и биологии [1]. На сегодняшний день одна из главных проблем, стоящих перед мировым сообществом, – это перенаселение планеты. В начале второго десятилетия XXI века, человечество всё острее ощущает на себе давление глобальных проблем современности. Эти проблемы всё более настойчиво напоминают о себе и даже в будущем угрожают самому существованию жизни на Земле, всё это может привести человечество к экологической или социальной катастрофе. Одной из острейших социальных и градостроительных проблем человечества является перенаселение планеты.

Необходимо отметить, что 1800 лет потребовалось человечеству, чтобы довести свою численность до одного миллиарда, но всего лишь за 100 лет благодаря невиданному демографическому взрыву в XX веке народонаселение Земли увеличилось более чем в 6 раз.

Исходя из этого на сегодняшний день главная проблема, стоящая перед всем сообществом, – пространственная, а именно перенаселение планеты. Рост народонаселения, который идет с лавинообразным ускорением, ученые указывают как одну из главных причин, вызывающих природные катаклизмы. Изучение распределения населения по сторонам мира играет большую роль в понимании экономического и политического развития всего человечества. Рассматриваемая проблема требует действенных мер по ее решению [1].

Немаловажной, связанной с большим ростом урбанизации, является экологическая проблема, которая вызвана изменением климата, большим количеством вредных промышленных предприятий и чрезмерной зависимостью городов от автомобилей, работающих на природном топливе. В экологической сфере сегодня наиболее серьезную озабоченность вызывает изменение климата. Изменение климата будет оказывать воздействие на все основные стороны жизни населения мира, в том числе на обеспеченность водными ресурсами, производство продовольствия, состояние здоровья и окружающую среду. По мере глобального потепления пострадают сотни миллионов людей, вероятнее всего, в результате голода, дефицита воды и наводнений в прибрежных районах [2]. Соответственно, это чревато экологическими катастрофами, поскольку с ростом населения увеличивается и рост промышленного производства, растут выбросы в атмосферу, изменяется климат, повышается температура, учащаются ураганы, есть угроза таяния ледников и повышения уровня мирового океана [2].

Проблема перенаселения планеты лежит в корне многих факторов – это и войны, экология, исчезновение многих видов растительности и животного мира и непосредственно исчезновения самой жизни на планете. В связи с этими факторами люди поселяются на непригодные территории, а именно подножия вулканов, сейсмически опасные зоны, подтопляемые поймы рек, места с неустойчивой размягченной почвой, лавинообразные территории. На наш взгляд, необходимо осваивать новые территории, новые планеты для того, чтобы обезопасить людей от мелких неудобств до глобальных войн.

С каждым днем проблема перенаселения планеты становится все острее. При этом увеличивается нагрузка на экосистемы. В недавнем времени появилось такое понятие, как эмиграция из-за разрушения природных условий обитания. На современном этапе развития главной причиной бегства с родных земель стало изменение климата.

Изучение распределения населения по странам мира играет большую роль в понимании экономического и политического развития всего человечества.

Несмотря на то, что страны с большей численностью населения имеют потенциальные преимущества в экономическом развитии, чем страны с меньшей численностью, история содержит множество исключений из этого правила. Примером может служить, такие гиганты, как Китай и Индия. Только в по-

следние десятилетия они сумели задействовать свой человеческий ресурс, а сравнительно небольшие Англия и Португалия много веков назад смогли колонизировать чуть ли не весь мир.

Перенаселение Китая показывает, что за пятнадцать лет ограничений рождаемости, где один ребенок на семью, в стране сократилась рождаемость. Однако в странах, где большинство населения малограмотно, голодает и лишено медицинского обслуживания, рождаемость выше. Можно сделать вывод, что более высокий уровень культуры помогает легче регулировать перенаселение как отдельных ячеек общества, так и планеты в целом [1].

Основной вклад в лавинообразный рост численности народонаселения вносят Латинская Америка, Австралия и Океания, Африка, государства бывшего СССР, Индия, Китай и другие страны Азии. По абсолютной численности самый большой прирост дали Китай, Индия и Индонезия. Наибольшая скорость роста населения наблюдается в Африке и Латинской Америке. В некоторых африканских странах относительный прирост доходит до 4 % в год (рис. 1). Для многих европейских стран в настоящее время характерна стадия демографического перехода к стабилизации численности населения [3]. Из чего можно сделать вывод, что проблема перенаселения, в первую очередь, исходит из менее культурно-или промышленно развитых стран.

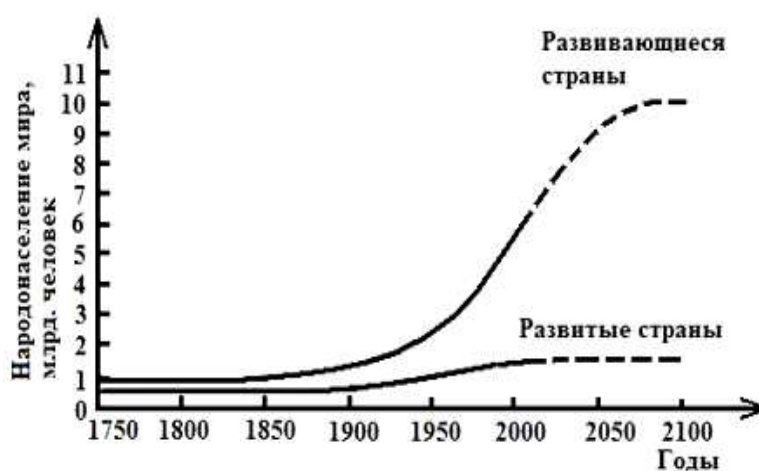


Рис. 1. Распределение численности народонаселения в развитых и развивающихся странах

Многие ученые считают, если численность населения Земли перейдет через верхнюю допустимую черту – 12 миллиардов, тогда все экосистемы будут разрушены, от трех до пяти миллиардов человек окажутся в положении медленно умирающих от голода и жажды.

Перенаселение на Земле по вине человечества – основной неблагоприятный фактор угрозы всех жизненных форм и самой Планеты. Человек порой не замечает всего разрушения и уничтожения, которые он причинил жизни и планете, а напротив считает себя венцом Творения.

Это касается истребления многих видов животных, птиц, насекомых, неисправимых разрушений и уничтожения природы, окружающей среды, климата. Человек непосредственно присваивает себе нефть, руды, газ, кристаллы и минералы в таких масштабах, что Земля постепенно истощается. И все то, что было разрушено, истреблено уже никогда не сможем воссоздать.

Вследствие истребления или неправильного использования ресурсов человек вынужден покинуть данное место и найти себе новое. Примером могут служить такие заброшенные города, как г. Бади в Калифорнии (рис. 2, а), г. Централья в Пенсильвании (рис. 2, б), г. Гунканджима в Японии (рис. 2, в).

Говоря о перенаселении планеты, важно учитывать роль урбанизации в этом процессе. Непосредственно темпы урбанизации зависят от уровня экономического развития страны. В большинстве экономически развитых странах, где урбанизация достигла достаточно высокого уровня, процесс взят под контроль, но урбанизация продолжает расти. Для стабилизации процесса урбанизации необходимо, чтобы происходил частичный отток населения из города в сельские районы, что приведёт к разгрузке городов и увеличению товарооборота между деревней и городом [4].

Изучение проблемы перенаселении планеты показало, что выход есть – предлагается много вариантов её решения, конечно, в большинстве своем пока фантастических. Учеными и архитекторами всего мира создаются проекты альтернативных городов, проекты которых представлены на рисунках 3, а – г.



а)



б)



в)

Рис. 2. «Города-призраки»

Проекты «новых» городов дают нам понять, что ограничиваться только поверхностью Земли не стоит. Предлагается масса концепций, исходя из которых люди в будущем смогут жить под землей, под и над водой, в воздухе, а также выйти за пределы атмосферы нашей планеты – в космос. Например, такой вариант решения проблемы перенаселения планеты, как эмиграция в космос, уже около столетия разрабатывается учеными. В последние десятилетия рост технического прогресса в области космонавтики и аэронавтики увеличивается, и мы можем рассуждать о космических городах не абстрактно, а предметно.

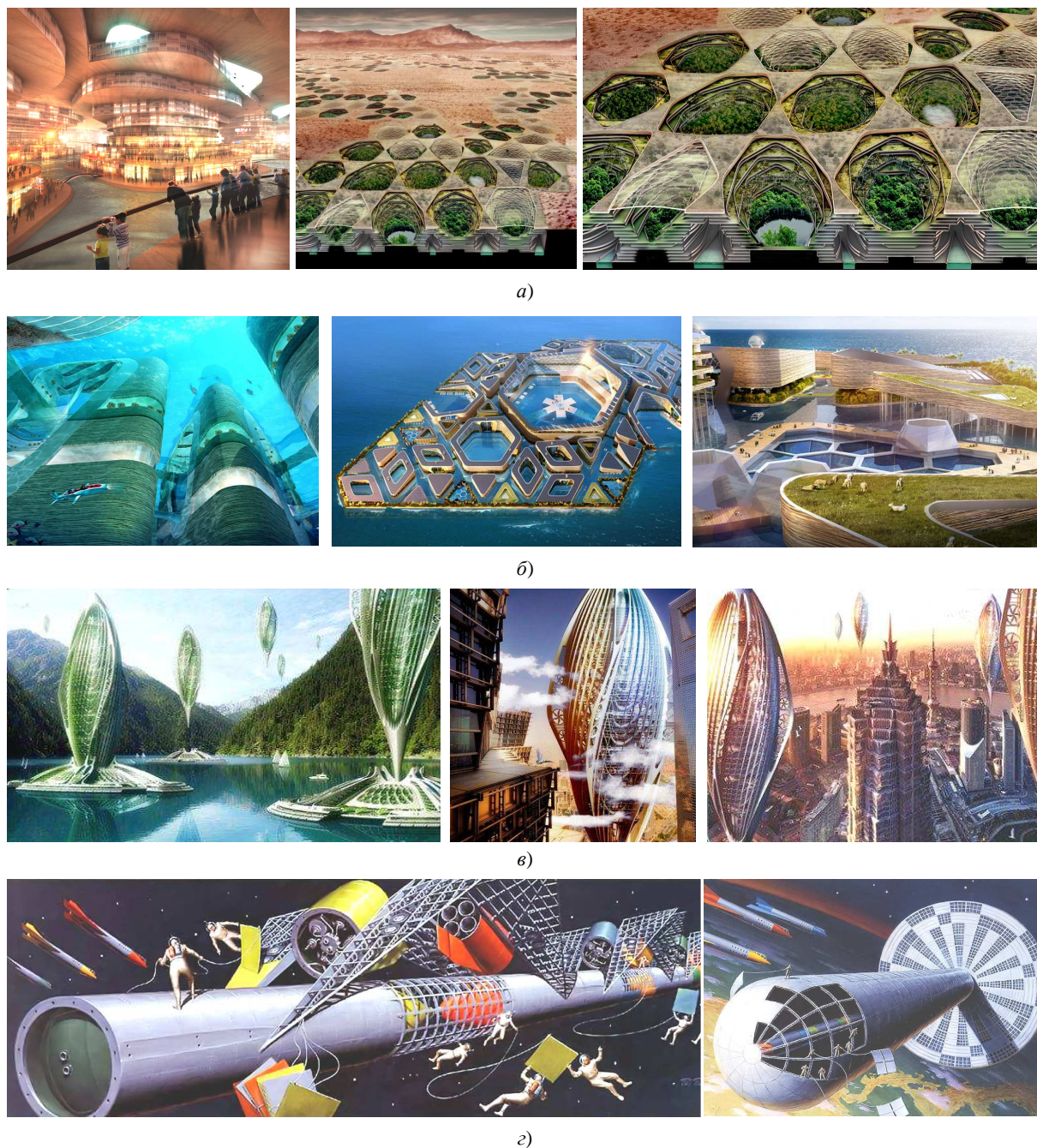


Рис. 3. Проекты городов будущего: подземный город – проект в Неваде (Sietch Nevada), бюро Matsys Designs (а); водный город – проект Floating City разрабатывает компания China Communications Construction Company (б); город в небе – проект HYDROGENASE («Гидрогеназа») Венсана Кальбо, Бельгия (в); город в космосе – проект Даррелла Ромика, инженера отдела аэрофизики компании «Goodyear Aircraft» (г)

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гегамян, М.А. Перенаселение Земли – глобальная социально-экономическая проблема / М.А. Гегамян, О.Н. Горбунова // Социально-экономические явления и процессы. – 2011. – № 9 (031).
2. Планирование устойчивых городов: глобальный доклад о населенных пунктах 2009 // Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-ХАБИТАТ), 2009.
3. Студопедия. Демографический кризис [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://studopedia.org/1-137712.html>.
4. Проблема перенаселение Земли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ronl.ru/referaty/ekologiya/230361>.