



Технополисы и технопарки современного мира

Выполнил студент группы z13833/1

Манафов А.В.

О чем идет речь?

Технополис — это научно-промышленный комплекс, созданный для производства новой прогрессивной продукции или для разработки новых наукоемких технологий на базе тесных отношений и взаимодействия с университетами и научно-техническими центрами, для функционирования научно-исследовательских и учебных институтов (организаций), входящих в состав этих образований, а также их предприятий, компаний и фирм, производящих новые виды продукции на базе передовых наукоемких технологий.



Основа технополисов:

Основа технополиса — его научно-исследовательский комплекс, «мозговой центр» развивающихся в нем предприятий и отраслей. Он подготавливает радикальные прорывы в технологии на основе фундаментальных научных исследований.

Идея создания технополисов:

Идея создания технополисов возникла в середине 1950-х гг. в США. Первыми технополисами были Силиконовая долина в Калифорнии и Рут-128 в Массачусетсе — ныне широко известные во всем мире форпосты соединения науки с производством.



Причины возникновения:

- ✓ истощение ресурсов развития промышленности;
- ✓ острая потребность в развитии новых технологий;
- ✓ преодоление относительной автономности науки и производства;
- ✓ потребность в реконструкции крупных предприятий;

Преимущества создания технополисов

Создание и функционирование научных и технологических парков способствует выравниванию экономического уровня различных регионов страны, более рациональному размещению производительных сил, превращению отдельных экономически менее развитых регионов в научно-промышленные зоны с относительно высоким уровнем жизни.



Виды технополисов:

- ✓ инновационные центры;
- ✓ научные и исследовательские парки;
- ✓ технологические парки;
- ✓ технологические центры;
- ✓ пояса технокомплексов и научных парков;



Технополисы Западной Европы

Западная Европа – один из главных в мире регионов развития науки и научных исследований. Численность ученых и инженеров здесь превышает 850 тыс. человек. Тем не менее в течение длительного времени она заметно отставала от США и Японии, прежде всего по развитию в сфере новейших техники и технологий.



Технопарки и технополисы Франции

Во Франции, как и в большинстве других стран Западной Европы, основными центрами развития науки служат университеты. Однако, в отличие от Великобритании, ФРГ или Швеции, во Франции нет города с населением свыше 100 тыс. жителей, где бы отсутствовал университет, а всего университетов в этой стране 75.

Технополисы Франции

Долгое время Париж с его знаменитым университетом (Сорбонна) и другой уникальной интеллектуальной инфраструктурой концентрировал подавляющую часть всех национальных исследований в сфере науки и техники. Роль Парижа стала еще более значимой после создания в его новых городов-спутников **Иври** и **Сен-Кантен-ан-Ивелин**, часто именуемого *городом науки Иль-де-Франс*. Здесь расположены 9 научных и технологических парков.



Крупнейший технополис Франции

Самый крупный проект был осуществлен на юге Франции, административным центром которого является город Ницца. В середине 1970-х гг. здесь начались работы по созданию технополиса София – Антиполис на плато Вальбонн. Выбор этого места был обусловлен его расположением поблизости от аэропорта Ниццы, железной дороги Париж – Ницца и автомагистрали А-8 («Провансаль»), а также наличием свободных и незагрязненных территорий, близостью к Лазурному Берегу.



Au coeur de la technopole
de Sophia Antipolis

Технополисы Великобритании

В Великобритании первый научный парк появился в 1972 г. в Эдинбурге, на базе местного университета, второй – в 1973 г. в Кембридже, также на базе известного университета, основанного еще в 1209 гг. Другие научные парки возникли преимущественно в Восточной Англии, в так называемом коридоре М-4 между Лондоном и Бристолем, но они есть также и в более отдаленных районах центральной части Англии, ее Северо-Востока, Шотландии. Во всех случаях местности, выбранные для обустройства научных парков, отличаются привлекательными условиями жизни и развитой инфраструктурой.

Технопарк Кембриджа

Уже в середине 1990-х гг. в этом парке действовали более 400 высокотехнологичных фирм, специализирующихся в области электроники, вычислительной техники, компьютерного программного обеспечения. Здесь же обосновались филиалы многих крупных компаний, таких как «Сименс». При парке были основаны исследовательский и инновационный центры. Еще в конце 1980-х гг. здесь работало около 20 тыс. человек. Особый имидж этому парку придают городской пейзаж Кембриджа, экологическая обстановка, близость к Лондону (80 км)



Технополисы Германии

В Германии первые технопарки появились только в начале 1980-х гг., но затем в этой сфере начался настоящий бум, и число парков стало быстро возрастать. Среди них преобладают небольшие по площади «инкубаторы» и инновационные центры, хотя некоторые имеют и довольно крупные размеры. К числу главных центров сосредоточения таких парков относятся Берлин и Мюнхен. Другие важные научные парки и технополисы ФРГ находятся в Гамбурге, Бремене, Нюрнберге, Штутгарте, Ульме, Ганновере, Бонне.

Научный парк «Изар Велли»

«Изар Велли» под Мюнхеном специализируется на микроэлектронике. Возникновение его объясняется наличием в столице Баварии крупного культурного потенциала (девять вузов, среди которых два университета, научные библиотеки, музеи и т. п.), а также резиденций таких крупных концернов, как «Дойче Аэроспейс», «Сименс», развитой банковской сферы.



Технополисы Италии

В Италии к середине 1980-х гг. действовал только один технологический парк «*Новус Ортус*», близ города Бари. Он был создан в рамках региональной политики по подъему итальянского Юга и начал свою деятельность в качестве инновационного центра, но стал крупным парком. Другие проекты реализуются в Генуе, Флоренции, Пизе и Сиене – на базе местных университетов, а также в Турине, Венеции, Триесте.

Технополисы России

В России также накоплен опыт организации научных и технологических парков. Однако перестройка и последовавшее за ней реформирование экономики нанесли определенный урон системе этих парков. Сократилось финансирование, многие научные работники покинули отрасль. Обострилась проблема сохранения и умножения инновационного потенциала страны.

Технополисы России

В середине 2002 г. Государственный совет и Совет безопасности определили девять основных направлений развития науки и 52 критические наукоемкие технологии, на которые предстоит сделать упор. Разработана концепция реформирования государственных научных центров.



Технополисы России

Правительство в 2006 г. одобрило программу «Создание в РФ технопарков в сфере высоких технологий», направленную на развитие высокотехнологичных отраслей экономики и создание технопарков в сфере высоких технологий, что является эффективным механизмом развития высокотехнологичных отраслей.

Вывод

Важным фактором развития сектора высоких технологий в мировой экономике является становление и совершенствование систем технопарков и технополисов. Для полноценного функционирования этих образований требуется активное участие государства в их создании и поддержке. Необходимо образование специальных фондов, кредитующих рискованные научно-технические проекты, создание консультационных структур, помогающих инновационным фирмам находить и вести дела с иностранными партнерами.

