

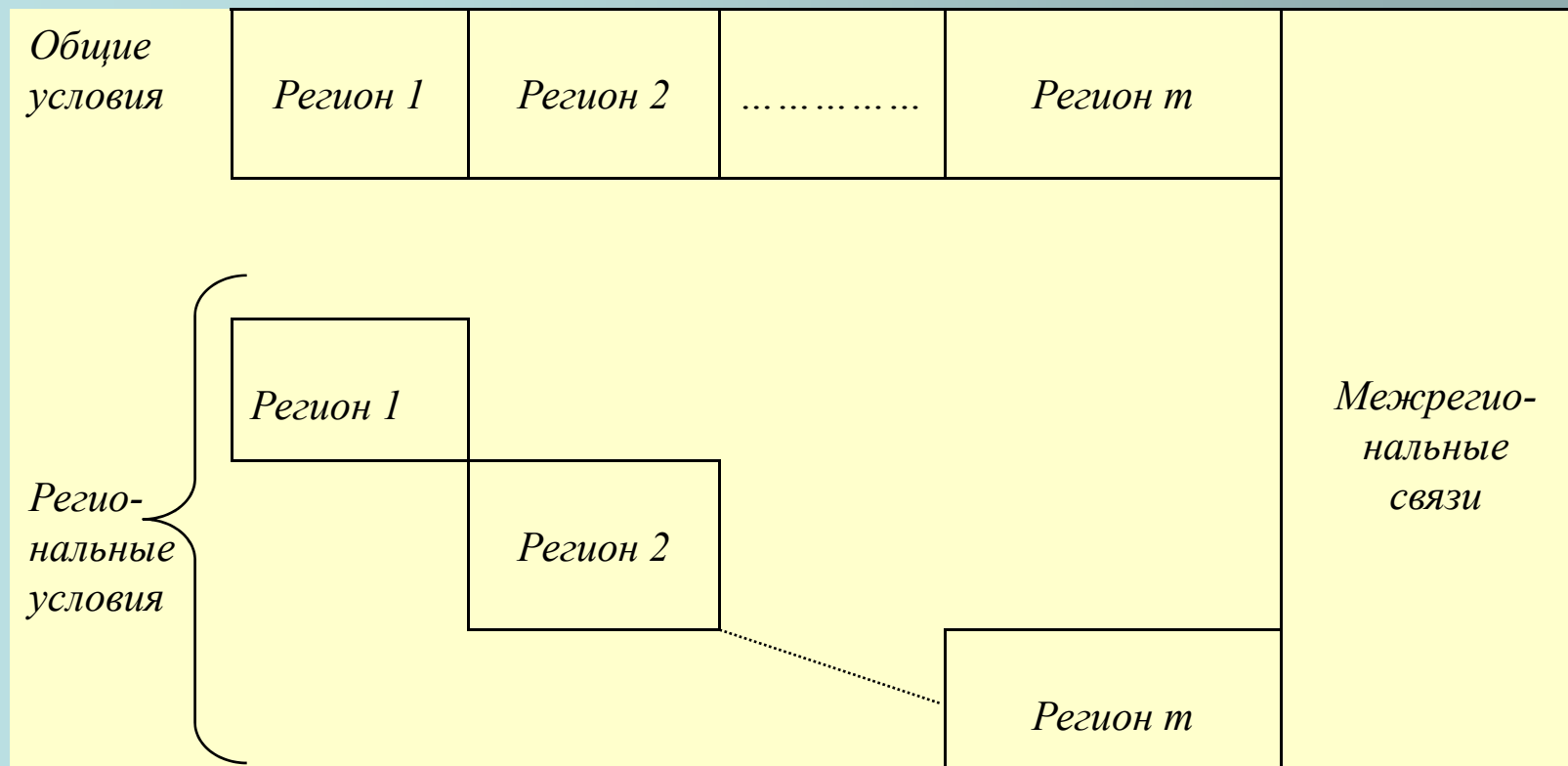
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ (национальная экономика – макрорегионы – субъекты РФ)

ГРАНБЕРГ Александр Григорьевич

Председатель «Совета по изучению
производительных сил» МЭРТ РФ и РАН



Принципиальная структура межрегиональной межотраслевой модели



А.Г. Гранберг, В.И. Суслов, С.А. Суспицын

МНОГОРЕГИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
экономико-математическое исследование

Основные показатели, рассчитываемые в модельно- программном комплексе

- Число макрорегионов – 8
- Число отраслей по ОКОНХ – 27, видов деятельности по ОКВЭД – 40
- Временной период – 2010, 2015, 2020, 2030 годы

ПОКАЗАТЕЛИ:

- Выпуски по отраслям и видам деятельности
- Конечное потребление
- Объемы межрегиональных поставок по 16 отраслям и 26 видам деятельности
- Объемы экспорта и импорта по 3 сегментам внешнего рынка по 16 отраслям и 26 видам деятельности
- Инвестиции

При заданных ограничениях по трудовым ресурсам, природным ресурсам, экспорту и импорту

Динамика макропоказателей по макрорегионам РФ (2020 в % к 2007)

	РФ макро прогноз	РФ сумма регионов	ЦФО	СЗФО	ЮФО	ПФО	УФО	СФО	ДВФО
<i>Инновационный вариант</i>									
ВРП	227	227	229	230	244	229	200	238	238
Конечное потребление	259	256	235	262	273	269	261	268	273
Валовое накопление	397	397	320	343	424	402	457	527	371
<i>Энерго-сырьевой вариант</i>									
ВРП	207	207	210	215	224	209	185	210	207
Конечное потребление	229	228	211	231	242	235	234	243	238
Валовое накопление	355	356	286	341	364	391	392	443	314
<i>Инерционный вариант</i>									
ВРП	176	177	176	181	190	176	167	180	179
Конечное потребление	196	196	186	197	204	201	202	202	201
Валовое накопление	236	233	195	203	234	221	257	263	196

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ИННОВАЦИОННОМ ВАРИАНТЕ (%)

	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	ПФО	УФО	СФО	ДВФО
ВРП 2007	100	35,2	9,7	7,2	15,8	16,9	10,7	4,4
ВРП 2020	100	35,5	9,9	7,8	16,0	14,9	11,3	4,6
Конечное потребление 2007	100	36,1	9,6	11,1	17,2	9,8	11,4	4,8
Конечное потребление 2020	100	33,1	9,8	11,9	18,1	10,0	12,0	5,1
Валовое накопление 2007	100	25,3	12,7	10,5	17,0	17,2	10,8	6,6
Валовое накопление 2020	100	20,4	10,9	11,2	17,2	19,8	14,3	6,2

Среднегодовые темпы роста производства в 2008-2020 гг. в инновационном варианте прогноза (%)

	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	ПФО	УФО	СФО	ДВФО
Электро- и теплоэнергетика	3,5	3,1	4	3,8	3,5	2,9	3,7	3,7
Нефтедобыча	1	0	2,6	2,1	-0,7	1	5,8	3,9
Нефтепереработка	2,2	2	2,7	2,8	1,7	3,5	2,3	3,7
Газовая промышленность	2	0	6,7	1,9	-0,2	1,9	10,1	6,2
Уголь и прочее топливо	3,2	0,1	2,2	1,1	0	1	3,2	3,8
Черные металлы (добыча)	2,3	1,9	2,9	1,4	1,7	2,5	2,3	0
Черные металлы (обработка)	5,4	5,4	6,2	5,6	4,7	5	6	3,9
Цветные металлы (добыча)	2,5	0	3,1	2,3	2,1	0,5	2	2,9
Цветные металлы (обработка)	4,3	2,9	4,2	4	4,3	4,4	4,6	2,5
Химическая промышленность	5,4	5	5,9	5,5	5,2	5,4	5,4	3,8
Нефтехимическая промышленность	5,9	5,6	7,3	6,1	5,8	5	7,5	6,5
Машиностроение	10,1	10,8	10,5	11,4	9,4	9,5	9,9	9,8
Лесозаготовит. и деревообр. промышленность	4,1	4	4,5	4	4,5	3,9	3,4	4,3
Целлюлозно-бумажная промышленность	3,9	3,5	4,1	3,7	2,9	3,7	3,6	3,8
Промышленность стройматериалов	6,5	6,4	6,5	6,2	6,2	6,6	7,6	7,7
Легкая промышленность	3,6	3,4	3,5	4,6	3,5	2,6	3,6	3,3
Пищевая промышленность	4,6	4,2	4,7	5,3	4,6	4,2	4,7	5
Строительство	8,6	7,2	8	7,9	7,7	10,5	11,3	9,9
Сельское и лесное хозяйство	3,1	3,2	2,2	4	2,9	2,6	2,7	2,2
Транспорт и связь	6	5,5	6,3	6,8	6,2	5,2	6,4	6,6
Торговля	7,5	6,8	7,4	8,6	8,2	8,3	8,3	8,2
Здравоохранение, образование	5,2	4,8	5,3	5,9	5,2	5,3	5,3	5,1
Управление, финансы	6,3	5,7	6,6	6,8	6,8	6,5	6,8	6,5

Рост производства в промышленности, машиностроении и строительстве по макрорегионам в 2020 году (в % к 2007)

	Инерционный			Энерго-сырьевой			Инновационный		
	Промыш- ленность	Машино- строение	Строитель- ство	Промыш- ленность	Машино- строение	Строитель- ство	Промыш- ленность	Машино- строение	Строитель- ство
Центральный	153	189	162	191	289	247	221	379	247
Северо- Западный	147	184	175	186	275	289	211	366	272
Южный	162	201	177	189	314	262	206	407	269
Приволжский	151	182	164	182	279	265	193	322	262
Уральский	147	169	196	154	275	285	154	325	366
Сибирский	140	162	198	182	279	310	191	341	402
Дальневосточ- ный	140	160	184	173	265	275	184	337	341
Российская Федерация	151	182	175	177	282	269	193	349	292

Сравнение вариантов развития РФ и ДВФО при двухкратном увеличении доли Юго- восточного сегмента внешнего рынка (рост в 2020 году в % к 2006)

	Базовый вариант		Увеличение доли юго-восточного сегмента	
	РФ	ДВФО	РФ	ДВФО
ВРП	214	209	214	229
Конечное потребление	241	223	241	258
Валовое накопление	317	309	317	334

Оптимальные оценки ресурсов

2020 год	ЦФО	СЗФО	ЮФО	ПФО	УФО (без ТО)	Тюменская область	СФО	ДВФО
Трудовые ресурсы	0,146	0,197	0,126	0,321	0,355	0,255	0,201	0,145
Инвестиции в основной капитал 1 (продукция машиностроения)	-0,250	-0,239	-0,246	-0,260	-0,264	-0,258	-0,284	-0,266
Инвестиции в основной капитал 2 (продукция строительства)	-0,155	-0,168	-0,156	-0,204	-0,218	-0,179	-0,229	-0,203