

 **дрофа**  
ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

 **вентана  
граф**



РОССИЙСКОЕ  
ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО



МОСКВА  
22–25 МАРТА 2017

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**«ВОПРОСЫ ОБНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В РОССИЙСКОЙ ШКОЛЕ»**

ОБЪЕДИНЕННАЯ  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА



# Географические основы ЭКОНОМИКИ



Доктор географических наук,  
профессор МГУ им. Ломоносова  
В.Л. Бабурин

ОБЪЕДИНЕННАЯ  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА



РОССИЙСКОЕ  
ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

# Предпосылки формирования региональных специализаций

- Территориальное разделение труда (ТРТ), «закрепляющее определенные отрасли производства за определенными районами страны» и странами, представляет собой одну из форм общественного разделения труда.
- ТРТ проявляется прежде всего в производственной специализации территорий.
- Межрайонная товарность – основной признак специализации территорий
- Исходно концентрируясь в ареалах с наилучшими предпосылками, при высокой конъюнктуре специализации выходят за оптимальные границы, а при ухудшении происходит их пространственное «схлопывание»
- Для горных территорий характерен суженный спектр и низкая устойчивость специализаций

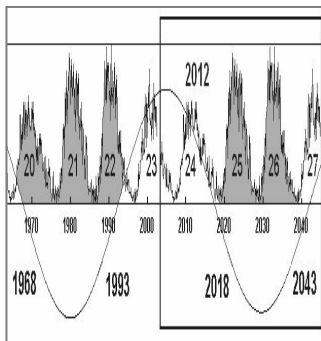
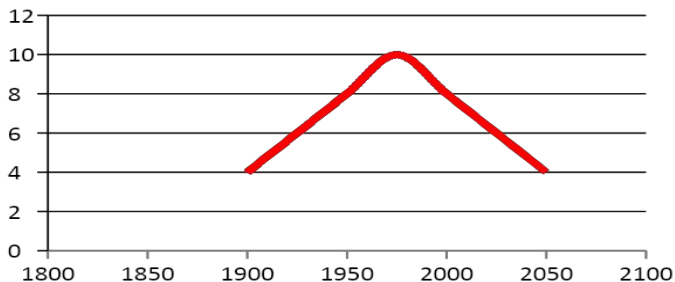
# Природная составляющая

- **Общество выросло из природы**, и поэтому природная детерминанта оказывало и оказывает на развитие его экономики сильнейшее воздействие.
- То, что ранее считалось **константой** в нашем временном масштабе превратилось **переменную** развития геопространства
- Из множества географических факторов развития российского общества наиболее существенными являются **планетарное положение, глобальные пропорция между морем и сушей, горами и равнинами, крупными природными зонами, долинными комплексы.**
- Для индустриальной эпохи важнейшим фактором пространственной концентрации экономики стало **размещение** минерально-сырьевых, а затем и прочих **природных ресурсов.**
- **Законы рынка**, развитие географического, затем территориального и, наконец, международного разделения труда **привели к формированию крупных индустриальных ареалов** в зонах концентрации природных ресурсов, как на суше, так и на море.
- **Природа во многом детерминирует издержки**

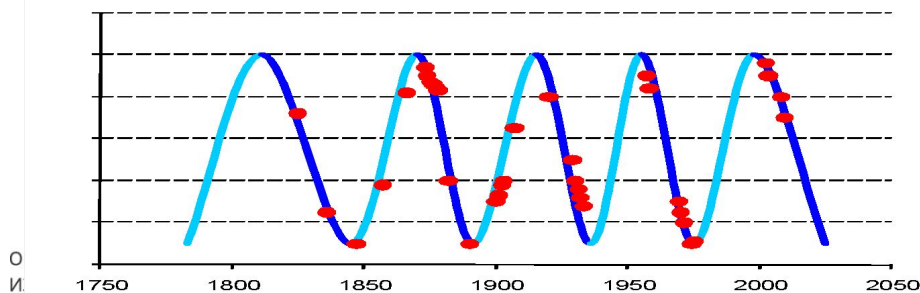
# Коллапс – неизбежный конец специализаций и цивилизации?

- Джаред Даймонд «Коллапс: почему одни общества выживают, а другие умирают»
- **Пять признаков :**
- Сверхэксплуатация природно-ресурсного потенциала
- Подрыв базы территориального разделения труда
- Удаленность от центров цивилизации и рынков
- Внешние вторжения
- Природные катаклизмы (засухи, землетрясения, ...)
- « Наше безумное расточительство может сходить с рук, пока экономика в удовлетворительном состоянии. Мы забываем, что обстоятельства меняются и мы не в состоянии предугадать, когда они изменятся коренным образом.»

# Возможности прогнозирования: Бродель, Кондратьев, Чижевский: полициклизм



Циклы Кондратьева (осредненные по различным моделям)  
и экономические кризисы



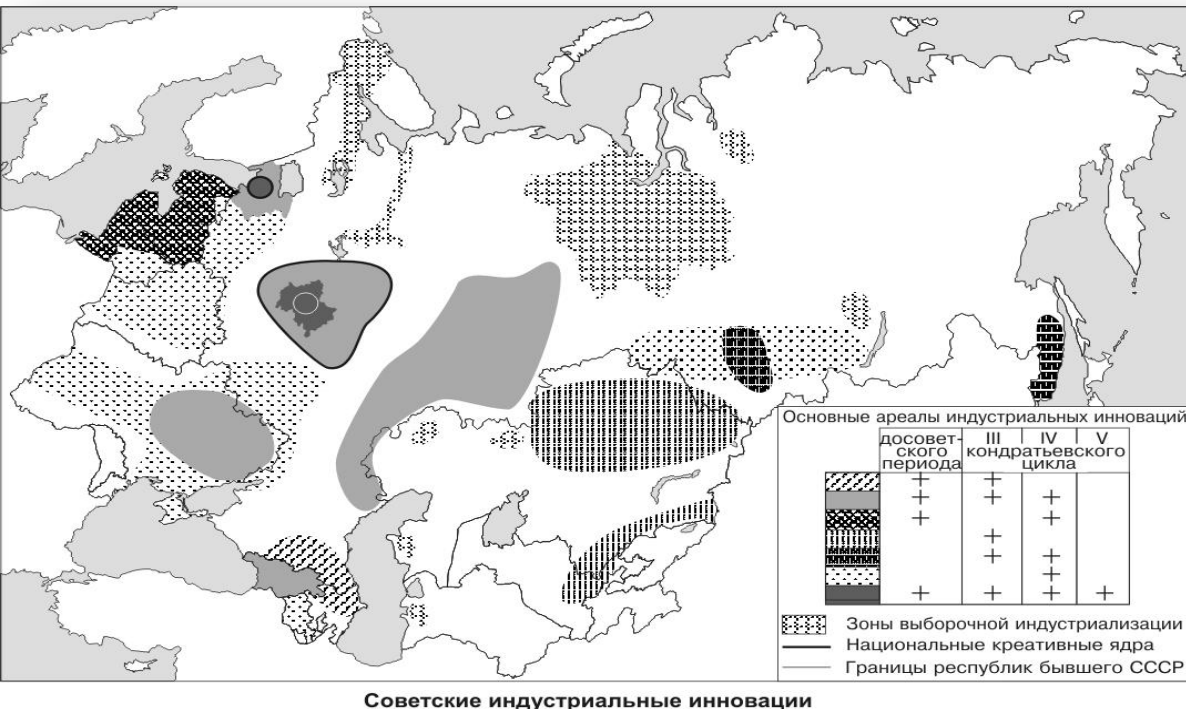
Эволюция системы связана с тем, что каждый полюс роста образует вокруг себя собственное возмущение пространства и собственную волну.

Полюса роста возникают в тех немногих точках пространства, для которых в данный момент по совокупности факторов возникают наиболее благоприятные условия.

Циклы либо входят в резонанс, либо подавляют друг друга



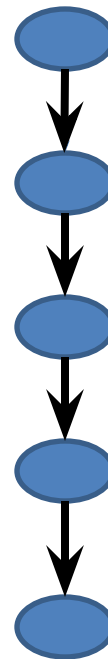
# Полюса роста



Инновация не сплошь покрывает территорию, а выборочно, постепенно заполняя пространства между этими точками оптимума. Как правило, «медвежьи углы» заполняются в последнюю очередь, причем очень немногими инновациями либо вообще не заполняются. Поэтому естественно-исторический и социо-культурный слой здесь самый тонкий, фрагментарный.

# Регионы развития сахарной промышленности

- Санкт-Петербург
- (рубеж XVIII- XIX вв.)
- Тверская и Московская область
- (начало XIX вв.)
- Тульская и Рязанская области
- (конец первой четверти XIX вв.)
- Воронежская область
- (конец первой трети XIX вв.)
- Киевская область
- (середина XIX вв.)





# Издержки производства

- Категория издержек производства позволяет измерять влияние природно-климатических факторов, экономико-географического положения и пространственной проекции циклов конъюнктуры на эффективность хозяйственной деятельности в том или ином регионе Российской Арктики. Более того, оставляя в стороне динамику среднеотраслевых совокупных издержек, которая зависит в первую очередь от научно-технического прогресса (инновационной активности предприятий), мы можем осуществлять прогнозирование доли природной и географической составляющих в интегральных издержках.
- Следует также помнить о кардинальном отличии экономико-географического подхода от экономического. Фокус исследовательского внимания экономистов сконцентрирован на корпоративных издержках, а географы концентрируют внимание на народнохозяйственных социально-экономических издержках, в т.ч. и тех которые обеспечивают/не обеспечивают устойчивость территориальных природно-хозяйственных систем.

# Издержки производства

- **Описание модели.** Обозначим теперь совокупные издержки (И) как:
- $$И = И_{\alpha} + И_{\beta} + И_{\Delta\beta} \quad (1)$$
- где,  $И_{\alpha}$  – совокупные среднеотраслевые издержки;  $И_{\beta}$  – издержки географического положения;  $И_{\Delta\beta}$  – издержки (невозвратные), связанные с природными аномалиями (ущербами)
- тогда:
- $$И_{\beta} = И_k + И_g + И_m + И_{gm} + И_{EGP} + И_{cc} + И_{etc.} \quad (2)$$
- где,  $И_k$  – издержки обусловленные климатом;  $И_g$  – издержки обусловленные гидрологическими процессами;  $И_m$  – издержки обусловленные мерзлотными процессами;  $И_{gm}$  – издержки обусловленные геоморфологическими процессами;  $И_{EGP}$  – издержки обусловленные экономико-географическим положением;  $И_{cc}$  – издержки обусловленные циклами конъюнктуры;  $И_{etc.}$  – прочие непроеизводственные факторы влияющие на издержки (их можно рассматривать и как нераспределенный остаток).
- Циклы конъюнктуры в зависимости от географического положения по-разному воздействуют на издержки производства (хозяйственная деятельность в зонах экстремальных условий к ним более чувствительна)

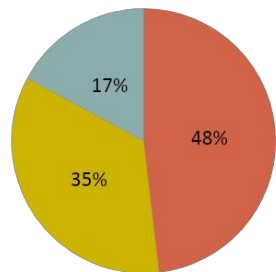
# Издержки производства

- Влияние природных аномалий на издержки (прежде всего невозвратные) может быть записано в виде:
- $I_{\Delta\beta} = I_{\Delta k} + I_{\Delta g} + I_{\Delta m} + I_{\Delta gm} + I_{\Delta cc} + I_{\Delta etc}$ . (3)
- где,  $I_{\Delta k}$  – дополнительные издержки обусловленные климатическими аномалиями;  $I_{\Delta g}$  – дополнительные издержки обусловленные аномальными гидрологическими процессами;  $I_{\Delta m}$  – дополнительные издержки обусловленные аномальными мерзлотными явлениями;  $I_{\Delta gm}$  – дополнительные издержки обусловленные аномальными геоморфологическими явлениями;
- $I_{\Delta cc}$  – дополнительные издержки обусловленные циклами конъюнктуры;
- $I_{\Delta etc}$  – прочие дополнительные издержки, обусловленные производственными факторами (их можно рассматривать и как нераспределенный остаток).
- растущие или снижающиеся

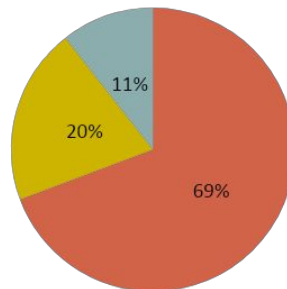
# Издержки производства

Республика Коми

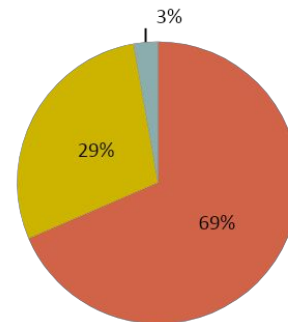
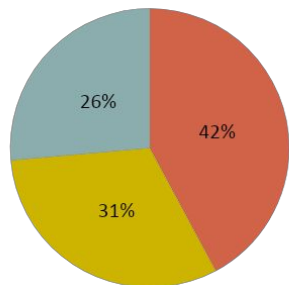
Мурманская область



Чукотский АО

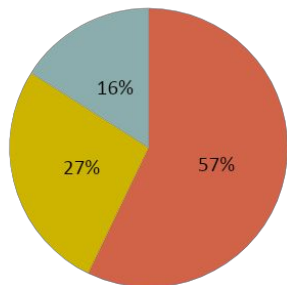


Ненецкий авт. округ

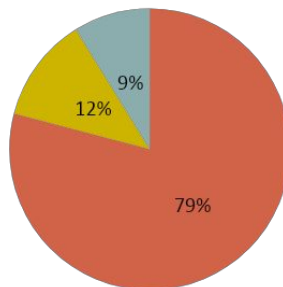


# Издержки производства

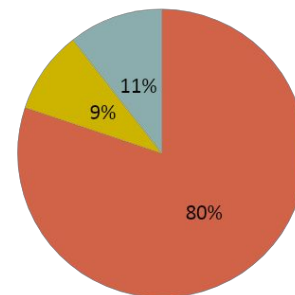
Арктика



Российская Федерация



Юг России

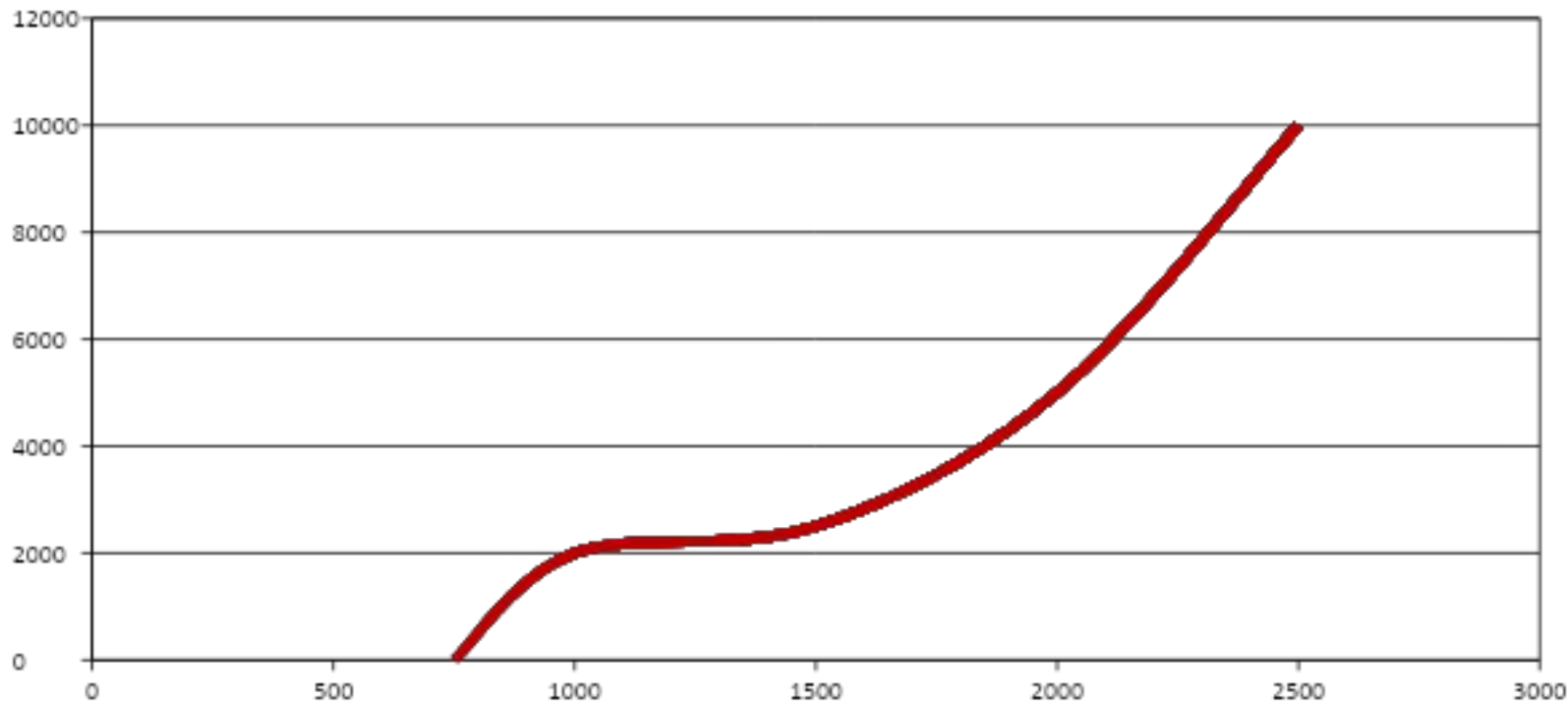


# Динамика мировой цены на золото (ось Y – годы) (ось X – долл./унция)

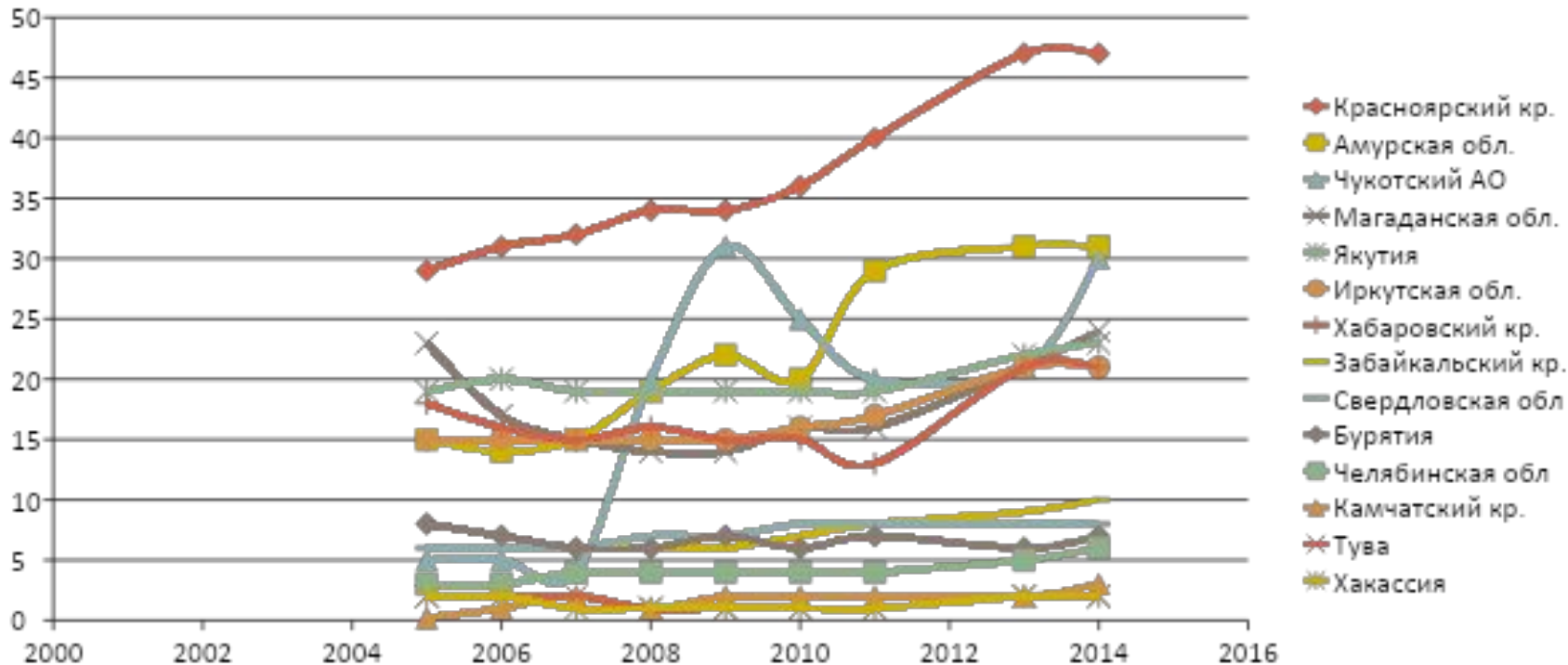




# Пределы специализации: взаимосвязь запасов (ось У т) и цены (ось Х долл/унция) золота (Магаданская область)

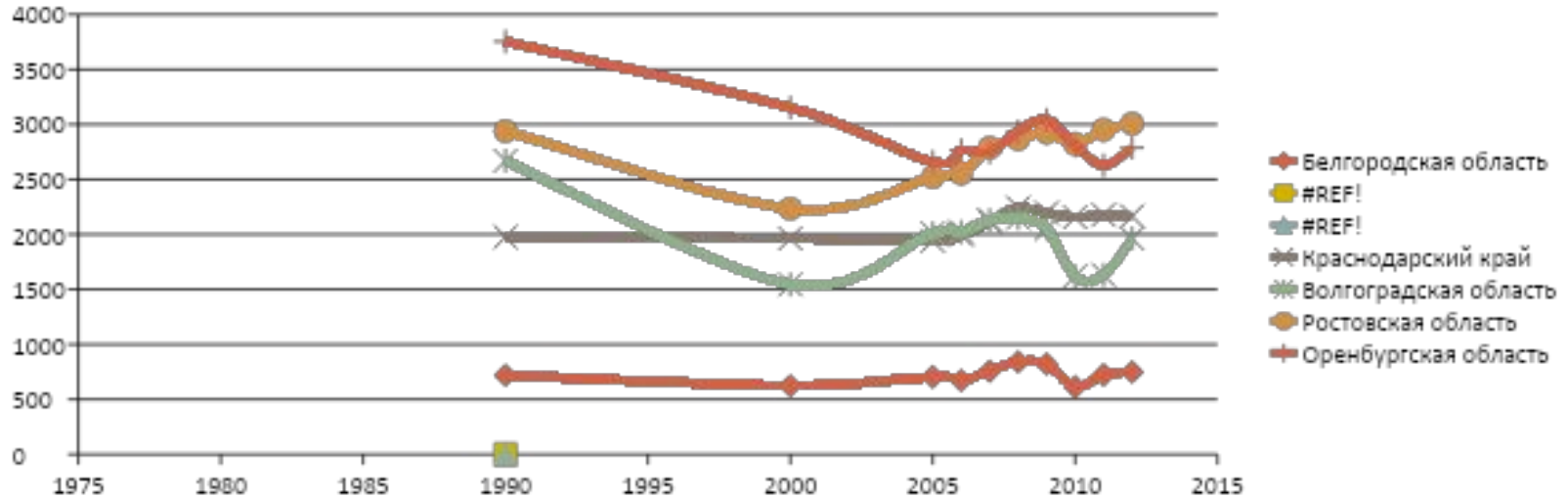


# Динамика добычи золота по регионам России



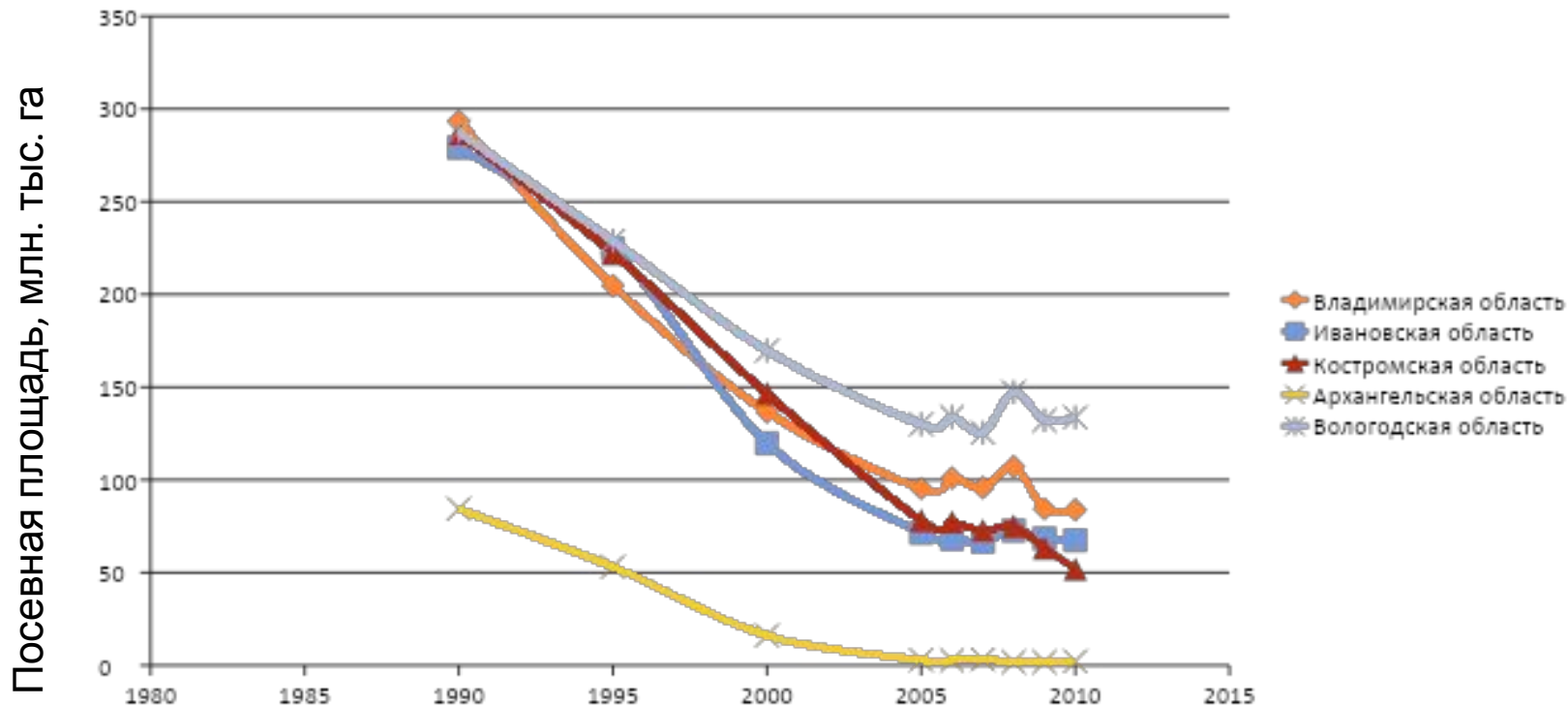
# Пульсирующие поля зерновых

Посевная площадь, млн. тыс. га

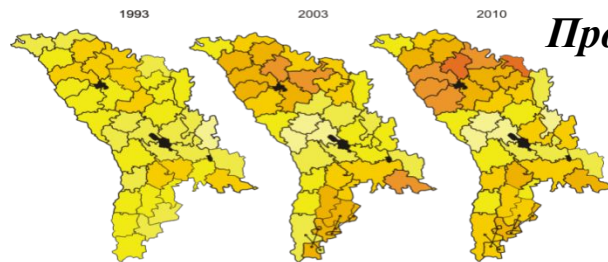


В «материнских» ареалах посевные площади зерновых не реагируют на кризис, в периферийных зонах реакция резкая, а в пограничной области посткризисное восстановление вообще не наблюдается.

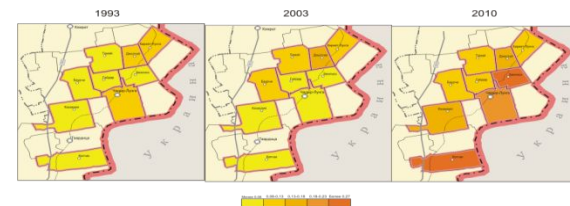
# Пульсирующие поля зерновых – судьба Севера



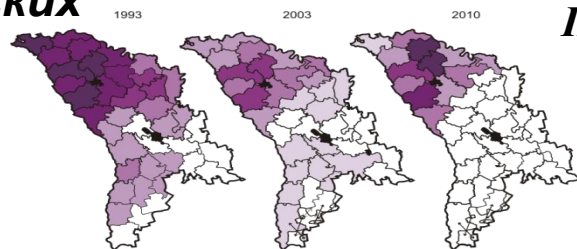
При благоприятной конъюнктуре наблюдалось «расширение» ареалов производства



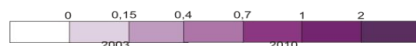
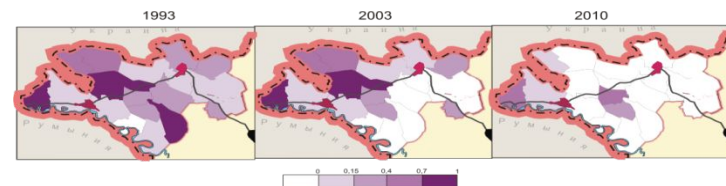
Производство подсолнечника, т/чел



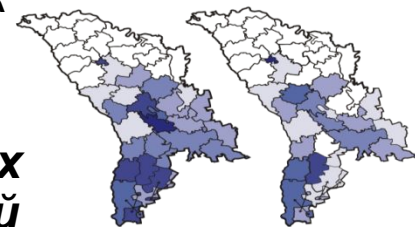
Расширение происходило в рамках агроклиматических районов



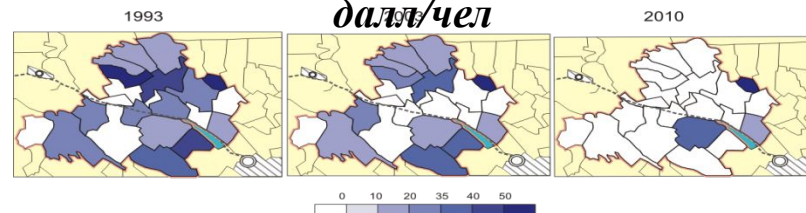
Производство сахарной свеклы, т/чел



Политические факторы (эмбарго), снижение эффективности, потеря рынков сбыта и др. привели к «сжатию» границ производства



Производство вина виноградного, далл/чел



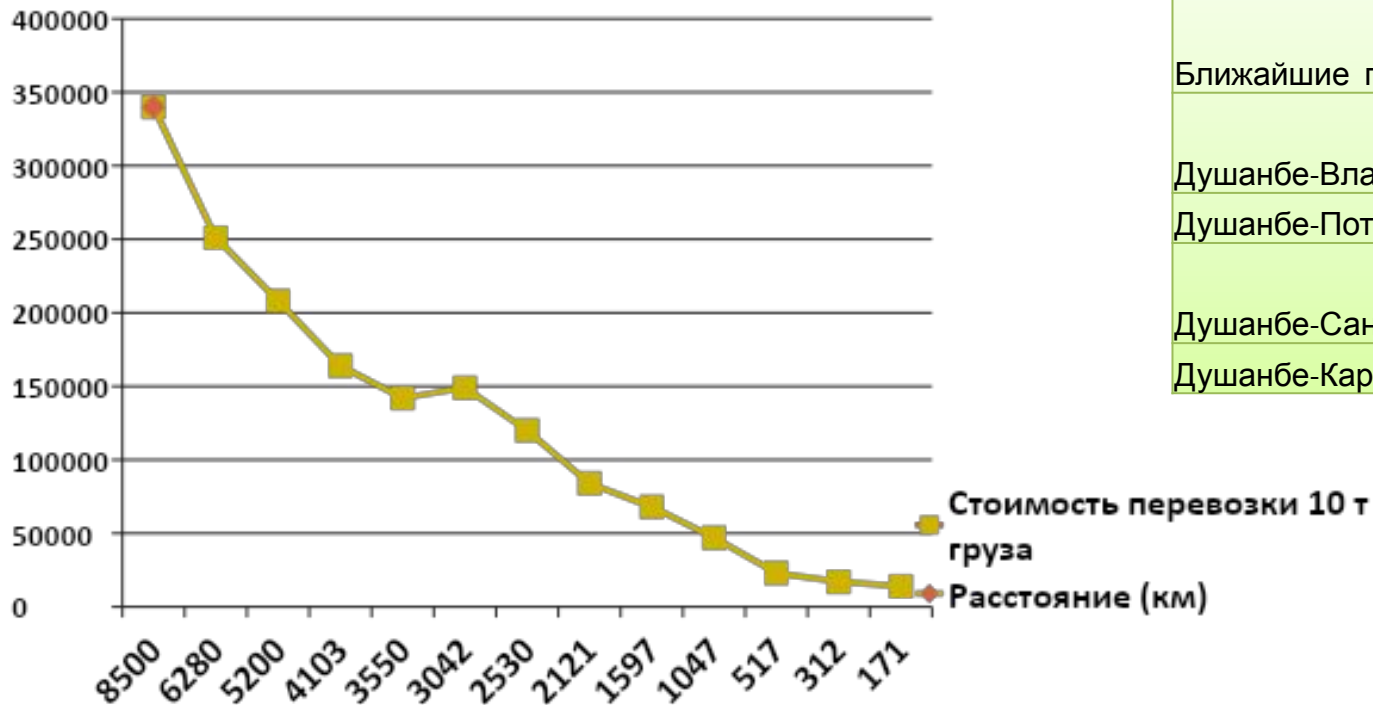
Процесс характерен для всех территориальных уровней

## Разделение основных морфометрических ступеней горного рельефа и коэффициентов удорожания, связанных с этим (в %).

Высотные градации	Глубина расчленения			
	До 500 м	500-750 м	750-1000 м	Более 1000 м
Низкие горы (до 600-1000 м)	Слабо расчлененные 1 (6)	Расчлененные 2 (16)	Глубоко расчлененные 3 (45)	- 4
Средние горы (от 600-1000 м до 2000-2500 м)	Слабо расчлененные 5 (18)	Расчлененные 6 (28)	Глубоко расчлененные 7 (57)	Очень глубоко расчлененные 8 (82)
Высокие горы (от 2000-2500 м до 5000-5500 м)	Слабо расчлененные 9 (26)	Расчлененные 10 (36)	Глубоко расчлененные 11 (65)	Очень глубоко расчлененные 12 (90)
Высочайшие горы (свыше 5000 - 5500 м)	- 13 (31)	Расчлененные 14 (41)	Глубоко расчлененные 15 (70)	Очень глубоко расчлененные 16 (95)



# Зависимость транспортного тарифа от расстояния



	расстояние (км)
Ближайшие порты	
Душанбе-Владивосток	7227
Душанбе-Поти	3542
Душанбе-Санкт-Петербург	4530
Душанбе-Карачи	1964

# Резюме:

- Полициклизм развития экономики и общества, дополнительно осложненный глобальными изменениями в геосфере делает принципиально важным переориентацию с прибыли как критерия эффективности, на издержки.
- Издержки определяют устойчивость специализаций регионов и соответственно их места в ТРТ. В случае выхода за границы «плавающего оптимума» (а это свойство горных и континентальных ареалов) система становится крайне чувствительной к конъюнктуре мирового рынка и резко возрастает вероятность коллапса.
- В условиях возрастающей неопределенности наличие пакета алгоритмов действий «на любой случай», важнее прогноза. В новых условиях Стратегия это прежде всего наши действия по удержанию имеющихся и перспективных специализаций в границах «плавающего оптимума»



Благодарю за внимание!