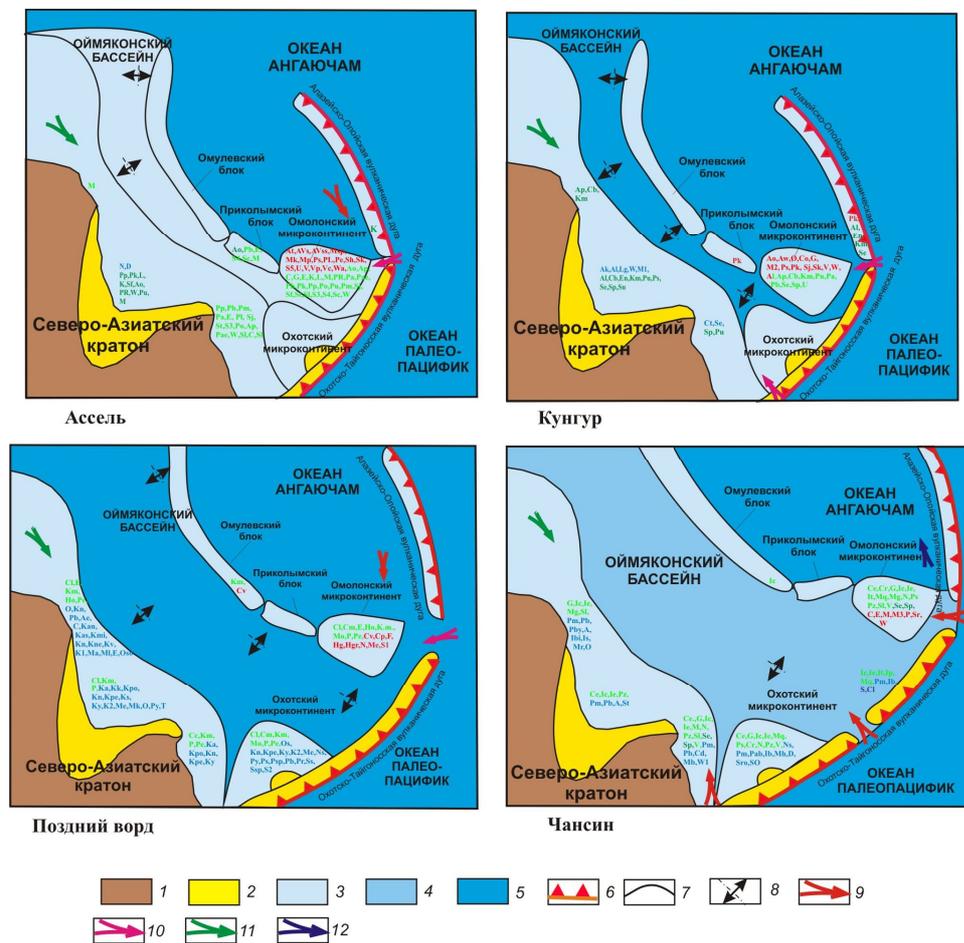


## Важнейшие результаты исследований

### 1.В области стратиграфии и тектоники:

Обобщены результаты изучения двустворчатых моллюсков – важнейшей группы пермской биоты Северо-Востока Азии. Впервые дано обоснование новой зональной биостратиграфической схемы по двустворкам, которая может эффективно применяться для расчленения и корреляции разнофациальных отложений перми от Монголии до Печорского бассейна. Выявлены и обоснованы глобальные геологические и биотические события. Разработано биогеографическое районирование морских бассейнов Бореальной палеобиогеографической надобласти. Изучено пространственное распределение двустворчатых моллюсков в Колымо-Омолонской и Верхояно-Охотской провинциях для 8 временных срезов в течение перми (рис. 1) (**Бяков А. С.** Зональная стратиграфия, событийная корреляция, палеобиогеография перми Северо-Востока Азии (по двустворчатым моллюскам). Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2010. 279 с.; **Biakov A. S., Shi G. R.** Palaeobiogeography and palaeogeographical implications of Permian marine bivalve faunas in Northeast Asia (Kolyma-Omolon and Verkhoyansk-Okhotsk regions, northeastern Russia) // [Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology](#). 2010. V. 298. Is. 1–2. P. 42–53).



1 - Высокая суша, 2 - Низкая суша, 3 - Мелкое море, 4 - Умеренно глубокое море, 5 - Глубокое море, 6 - Вулканические дуги. 7 - Границы тектонических структур, 8 - Зоны рассеянного рифтогенеза, 9 - 12 - Предполагаемые миграции двустворчатых моллюсков: 9 - из североамериканских бассейнов, 10 - из других бассейнов Тетиса, 11 - из западнобореальных бассейнов. 12 - миграции колымо-омолонских и верхояно-охотских двустворчатых моллюсков в другие бассейны. Буквами обозначены виды двустворчатых моллюсков: **Ао** - общие между провинциями; **At** - характерные только для Колымо-Омолонской провинции; **N** - характерные только для Верхояно-Охотской провинции.

**Рис. 1** Пространственное распределение и пути миграции двустворчатых моллюсков в течение перми на Северо-Востоке Азии

## 2. В области геофизики и сейсмологии:

Проведено изучение глубинного строения Кулинского сейсмогенного узла по геофизическим данным. Построены: схема сейсмической активности, интерпретационная схема и четыре геоэлектрических разреза (рис. 2), дающих представление о глубинном строении Кулинского сейсмогенного узла. Создана обобщенная геоэлектрическая модель верхней части земной коры территории узла до глубин 20-22 км. Выделены три субвертикальные электропроводящие зоны (мощностью 3-5 км, глубина 10-22 км), фиксирующие положение сейсмоактивных глубинных разломов, которые обуславливают положение Кулинского сейсмогенного узла. Определена его условная граница, установлена приуроченность эпи- и гипоцентров землетрясений к областям литосферы с повышенной концентрацией электропроводящих слоев и зон (Шарафутдинов В. М., Хасанов И. М. Глубинное строение Кулинского сейсмогенного узла (Аян-Юрхский антиклинорий) по геофизическим данным // Вулканология и сейсмология. -2010.- № 5.- С.55-66).

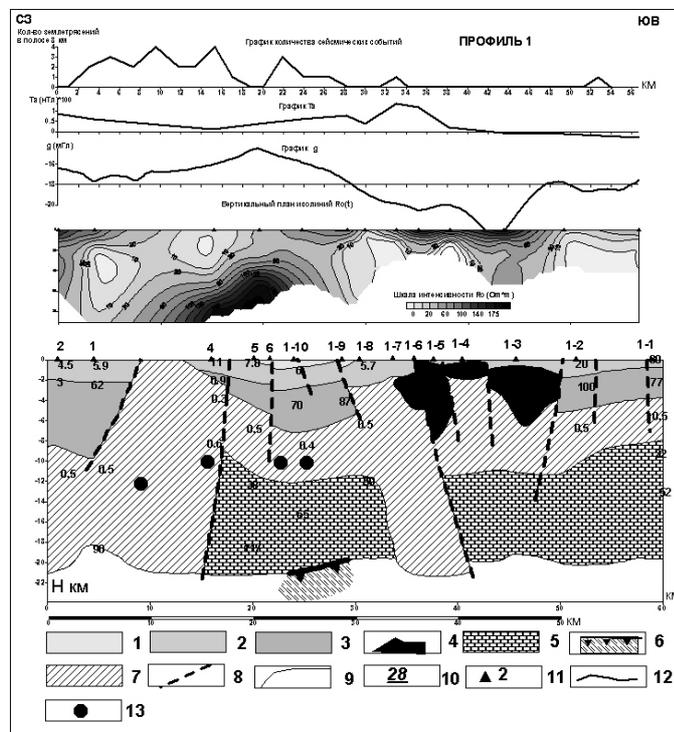


Рис. 2. Геоэлектрический разрез по профилю 1.

1 – глинистые сланцы, алевролиты, туфопесчаники  $R_k=34-37$  Омм; 2 – глинистые сланцы, алевролиты  $R_k=6-30$  Омм; 3 – терригенные отложения  $R_k=70-100$  Омм; 4 – гранитоиды; 5 - предполагаемый кристаллический фундамент; 6 – литосферный проводящий слой; 7 – аномально высокопроводящие слои и зоны (активные разломы); 8 – разрывные нарушения; 9 – геоэлектрические границы; 10 – значения кажущегося сопротивления; 11 – точки МТЗ, их номера 12 – графики магнитного и гравитационных полей, количества сейсмических событий; 13 – гипоцентры землетрясений.

## 3. В области экономики:

Расширена типология старопромышленных регионов за счет добавления особого типа – регионов ресурсной специализации, введено в научный оборот и раскрыто содержание понятия «старопромышленный регион ресурсной специализации», обосновано отнесение Магаданской области к данной категории проблемных регионов. Изучены предпосылки и определены перспективы реструктуризации экономики Магаданской области. Разработаны сценарии развития минерально-сырьевого комплекса,

имеющие вариантное наполнение инвестиционными проектами и отличающиеся силой воздействия различных механизмов омоложения (диверсификации, внедрения инноваций) на экономику старопромышленной Магаданской области; определен предпочтительный, основанный на диверсификации минерально-сырьевого комплекса за счет освоения месторождений нефти и газа Северо-Охотского шельфа, позволяющий достичь уровня среднероссийских значений социально-экономических индикаторов (табл. 1). (Гальцева Н. В. Предпосылки и перспективы реструктуризации экономики Магаданской области / отв. ред. Н. А. Горячев. М.: КомКнига, 2009. 320 с., Гальцева Н.В. Реструктуризация экономики монопрофильного старопромышленного региона ресурсной специализации (на примере Магаданской области). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. докт. эконом. наук Спец. 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика): Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 2010. 36 с.).

Таблица 1

**Сопоставление социально-экономических показателей Магаданской области по сценариям реструктуризации с прогнозируемыми по РФ**

Показатель	2007 г.		РФ прогноз	2020 г.				
	РФ	Магаданская область		Магаданская область по сценариям реструктуризации				
				по 1-ому сценарию	по 2-ому сценарию	по 3-ому сценарию	по 4-ому сценарию	Сумма сценариев
Темпы роста промышленного производства 2007/2000 г., %	<b>148,2</b>	85,1	<b>230</b>	170	190	340	340	520
Темпы роста ВРП 2007/2000 г., раз	<b>4,5</b>	2,7	<b>2,3</b>	1,5	1,7	2,0	2,6	3,3
Доля дотаций в бюджете (в среднем по регионам РФ), %	<b>27,7</b>	51	-	40,9	18,7	14,2	0	0
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	<b>13,4</b>	17,2	<b>6-6,5</b>	13,1	12,9	12,5	5,2	5,0
Доля безработных, %	<b>6,1</b>	5,7	<b>Нет данных</b>	3,9	3,8	3,7	3,0	2,0