



Пространственный анализ социально-экономических систем:
история и современность
III Всероссийская конференция с международным участием, посвященная памяти
академика А.Г. Гранберга

Применение опыта соглашений о разделе продукции (СРП) для стимулирования экономического развития геоторий Дальнего Востока России

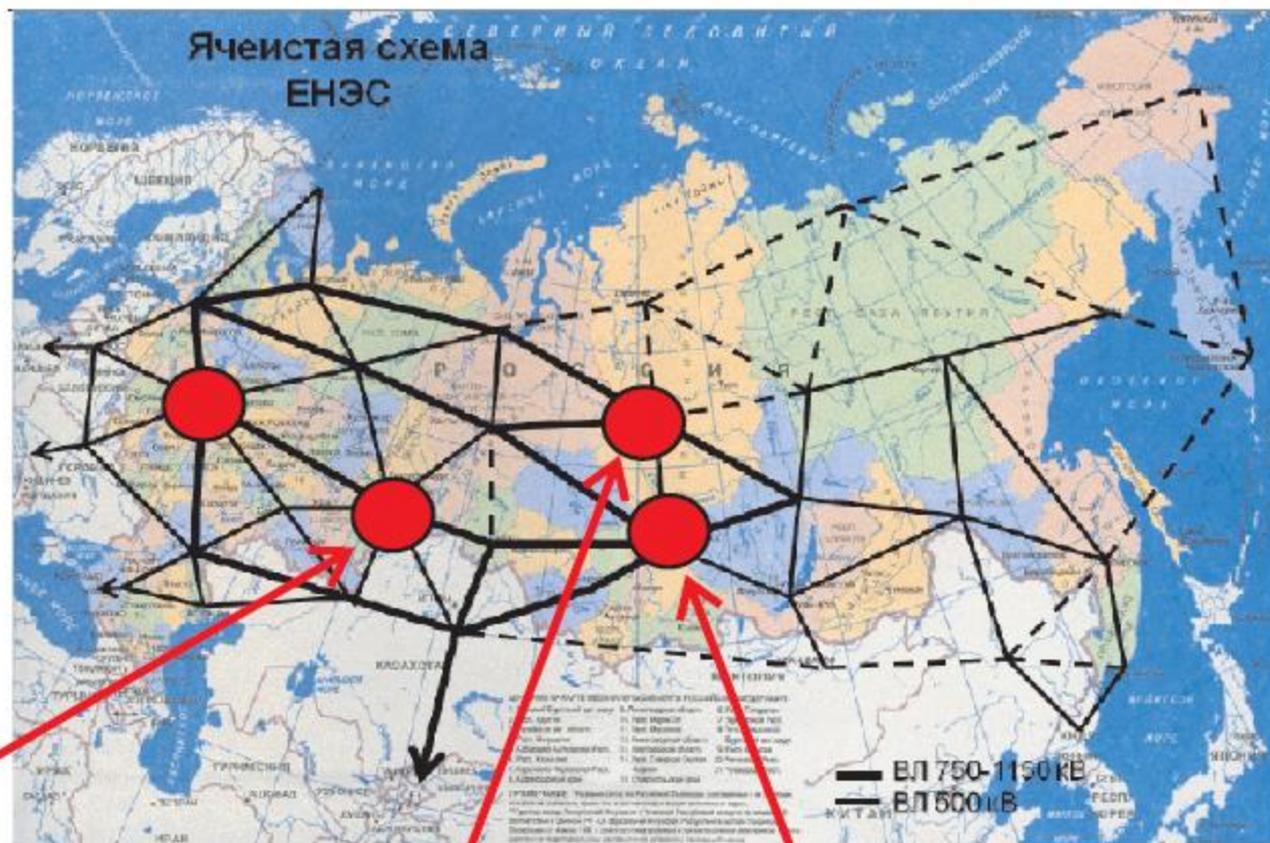
Бушуев В.В.,
Генеральный директор
Института энергетической стратегии

11-13 октября 2023 года
Новосибирск

Существующая инфраструктура Евразии



Энергетические кластеры в структуре ЕНЭС



Крупные города

РЭС и ОЭС на самобалансе

Крупнейшие узлы генерации

Территориально-производственные комплексы

Евразийские коридоры развития



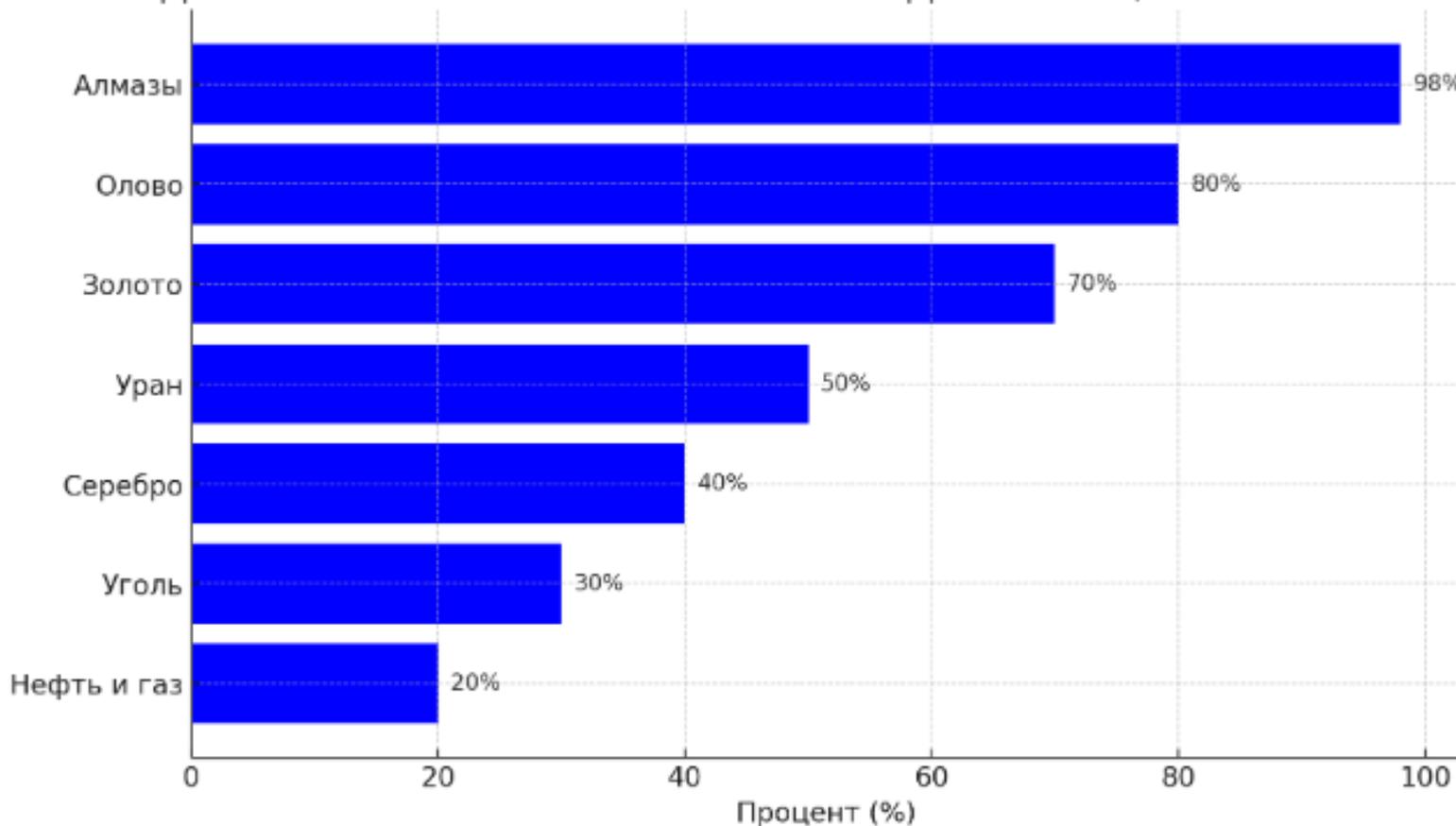
Геотории ДФО

Геотория – это географическая единица, которая объединяет смежные территории с общими социально-экономическими и природными характеристиками.



В ДФО находится около 30% всех залежей полезных ископаемых России*

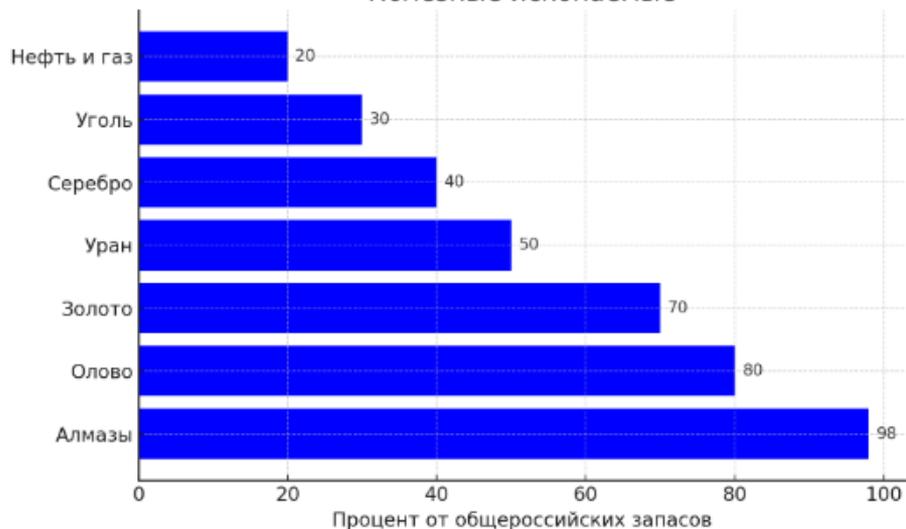
Доля запасов полезных ископаемых в ДФО от общих запасов России



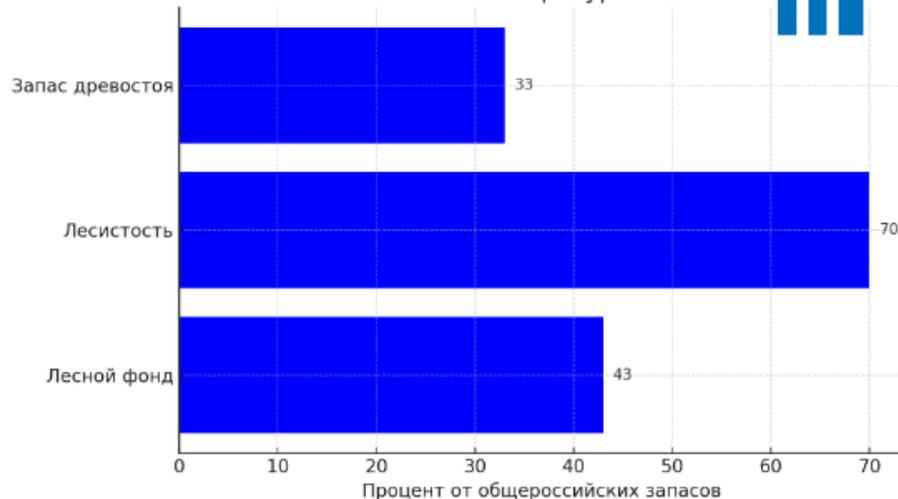
*по данным Минприроды России

Природные ресурсы в геоториях ДФО РФ

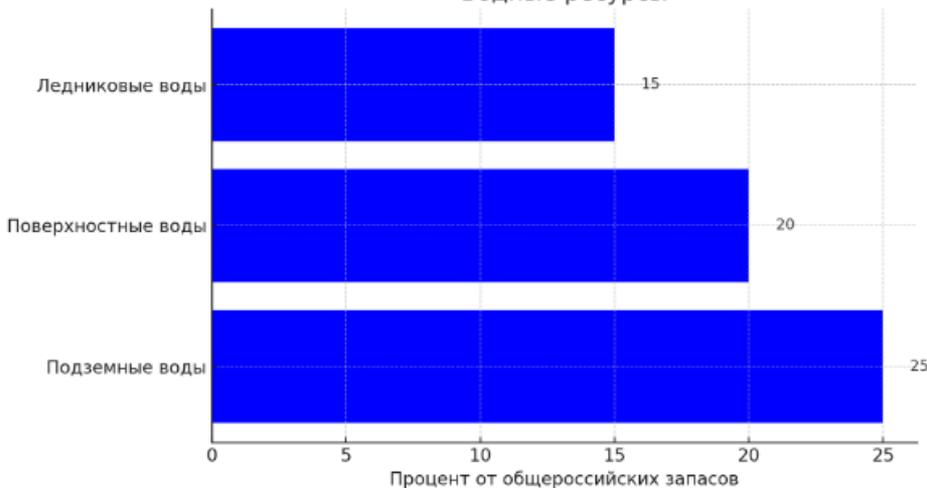
Полезные ископаемые



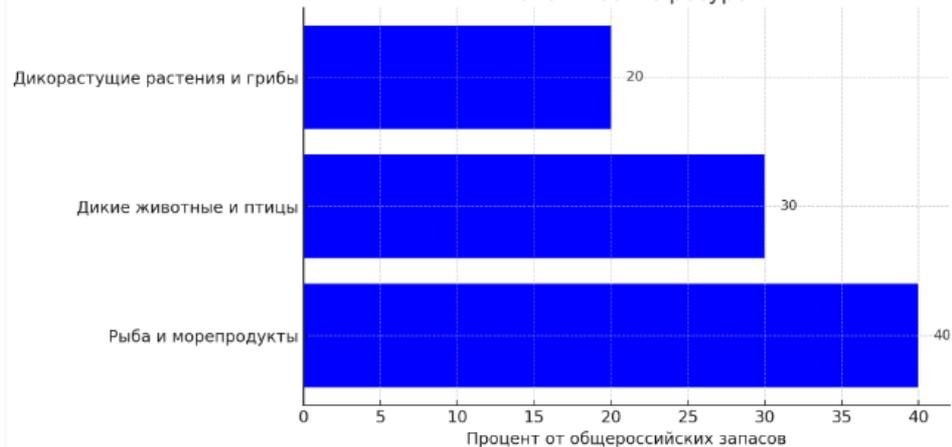
Лесные ресурсы



Водные ресурсы



Биологические ресурсы



Запасы природных ресурсов в геоториях ДФО по основным видам (%).

Геотория	Полезные ископаемые, % от всероссийских запасов	Лесные ресурсы, % от всероссийского лесного фонда	Водные ресурсы, % от всероссийских водных ресурсов	Земельные ресурсы, % от всероссийского земельного фонда	Биологические ресурсы, % от всероссийских биологических ресурсов
Республика Саха (Якутия)	80 (алмазы), 70 (золото), 50 (уран) и др.	50 (запас древостоя), 80 (площадь лесного фонда)	15 (ледниковые воды), 20 (поверхностные воды) и др.	60 (площадь земельного фонда)	20 (дикорастущие растения и грибы), 30 (дикие животные и птицы) и др.
Магаданская геотория	40 (серебро), 15 (золото), 80 (олово) и др.	20 (запас древостоя), 15 (площадь лесного фонда)	25 (подземные воды) и др.	15 (площадь земельного фонда)	40 (рыба и морепродукты) и др.
Сахалинская геотория	20 (нефть и газ) и др.	10 (запас древостоя), 5 (площадь лесного фонда)	25 (подземные воды) и др.	5 (площадь земельного фонда)	40 (рыба и морепродукты), 30 (морские млекопитающие и птицы) и др.
Камчатская геотория	-	20 (запас древостоя), 15 (площадь лесного фонда)	-	15 (площадь земельного фонда)	40 (рыба и морепродукты), 30 (дикие животные и птицы) и др.
Приморская геотория	-	10 (запас древостоя), 5 (площадь лесного фонда)	-	5 (площадь земельного фонда)	40 (рыба и морепродукты), 30 (дикие животные и птицы) и др.

СРП для геоторий ДФО — это не в чистом виде раздел продукции, это фактически участие потенциального покупателя ресурсов в инвестициях в разработку и возврат ему этих ресурсов.

СРП внутри России

Идея применения Соглашений о разделе продукции (СРП) внутри России между различными геоториями Дальнего Востока. Это может быть новаторским подходом к решению проблемы несбалансированного развития и различных ресурсных возможностей между регионами. Вот несколько примеров таких взаимодействий:

1. Сахалинская и Чукотская геотории

- Сахалин обладает богатыми запасами нефти и газа, а Чукотка известна своими золоторудными месторождениями. В рамках СРП, Сахалин может предоставить технологии и инвестиции для разработки золотых месторождений Чукотки, а взамен получать часть добытого золота.

2. Республика Саха (Якутия) и Приморская геотория

- Саха обладает огромными запасами алмазов, урана и угля. Приморская геотория может предложить свои порты для экспорта этих ресурсов, а также опыт в рыболовстве и морепродуктах. В рамках СРП, обе стороны могут взаимовыгодно разделять добытые и произведенные ресурсы.

3. Камчатская и Амурская геотории

- Камчатка известна своими биологическими ресурсами, включая рыбу и морепродукты. Амурская геотория может предложить свои сельскохозяйственные продукты и лесные ресурсы. СРП между этими регионами может включать обмен продуктами пищевой промышленности и лесоматериалами.

4. Магаданская и Хабаровская геотории

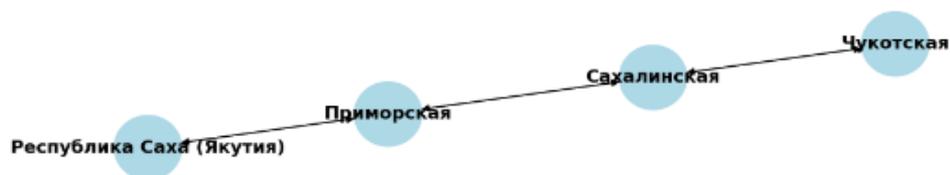
- Магадан обладает значительными запасами золота и серебра, а Хабаровск — крупным производителем древесины. В рамках СРП, Магадан может предоставлять драгоценные металлы для инвестиций в разработку лесопромышленного комплекса Хабаровской геотории.

5. Сахалинская и Приморская геотории

- Приморье может предложить свои транспортные узлы для экспорта углеводородов Сахалина, а взамен получать технологии и инвестиции в развитие своего транспортного сектора.



Геотории ДФО РФ, между которыми предполагается взаимодействие в рамках Соглашений о разделе продукции (СРП).



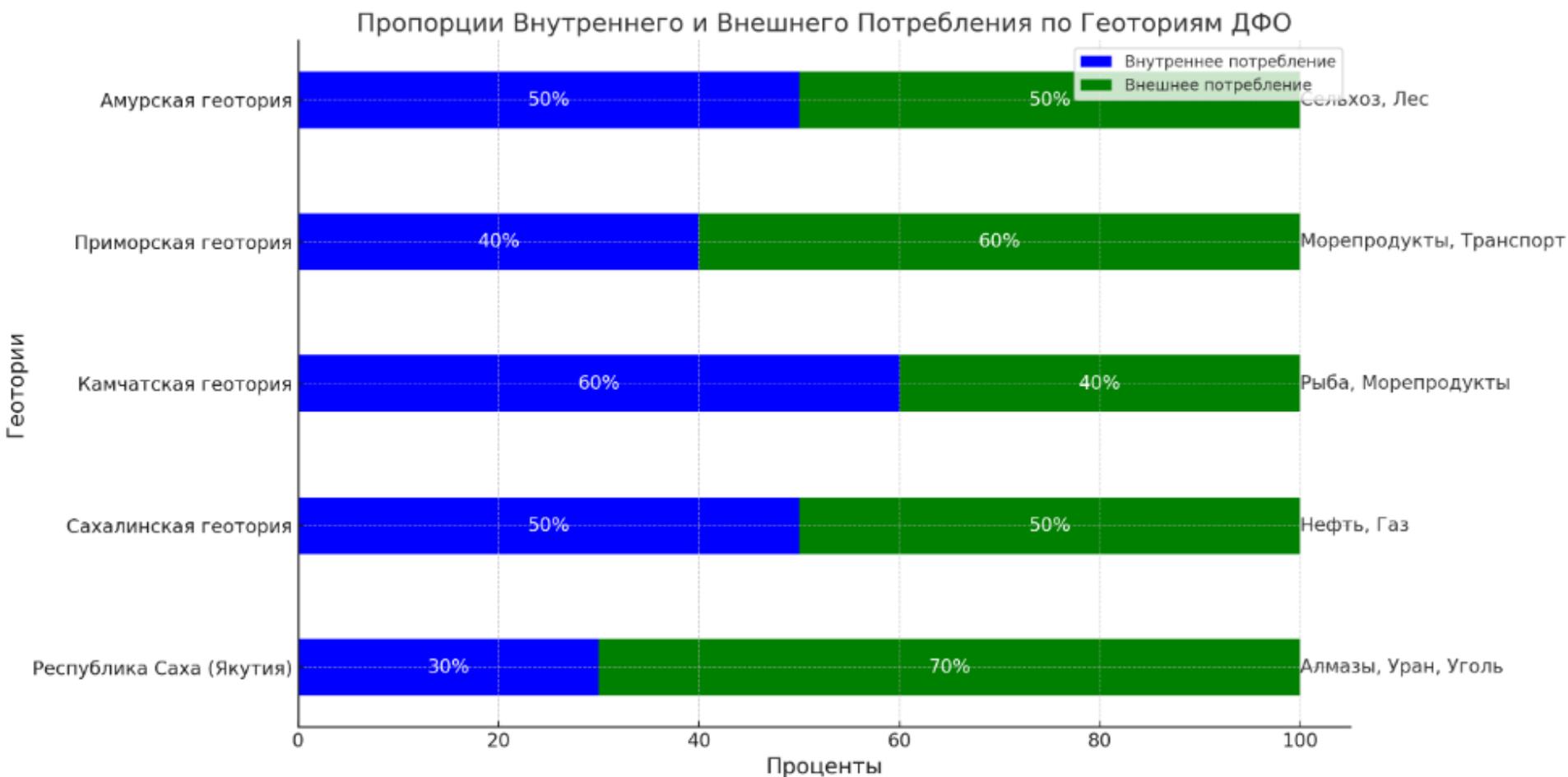
Стрелки указывают на возможные направления этого взаимодействия.



СРП на внешнее потребление



СРП (Соглашения о разделе продукции), геотории ДФО могут ориентироваться на совмещение внутреннего и внешнего потребления, что сделает их экономически более устойчивыми и увеличит их привлекательность для инвестиций. Вот некоторые варианты:



Внешнее потребление ресурсов геоторий ДФО России

может быть разнообразным и направлено на различные рынки, особенно с учётом текущих санкций со стороны западных стран.

Вот несколько стран и регионов, на которые может быть ориентирован экспорт:

Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР)

1. Китай

Основной потребитель российской энергетики, лесных и металлических ресурсов.

2. Япония и Южная Корея

Важные потребители энергоресурсов, а также рыбы и морепродуктов.

3. Индия

Потенциально важный партнёр в сфере энергетики и драгоценных металлов.

4. Вьетнам, Таиланд, Филиппины

Возможные партнёры для экспорта рыбы, морепродуктов и сельскохозяйственной продукции.

Ближний Восток

1. ОАЭ, Саудовская Аравия

Эти страны могут быть заинтересованы в минеральных ресурсах и драгоценных металлах.

2. Иран

Потенциальный партнёр по энергоресурсам и металлам, особенно учитывая санкции против Ирана.

Латинская Америка

1. Бразилия, Аргентина

Эти страны могут быть потенциальными партнёрами для обмена сельскохозяйственной продукцией на минеральные ресурсы.

Африка

1. ЮАР, Нигерия, Ангола

Возможные партнёры для экспорта металлов, драгоценных камней и энергоресурсов.

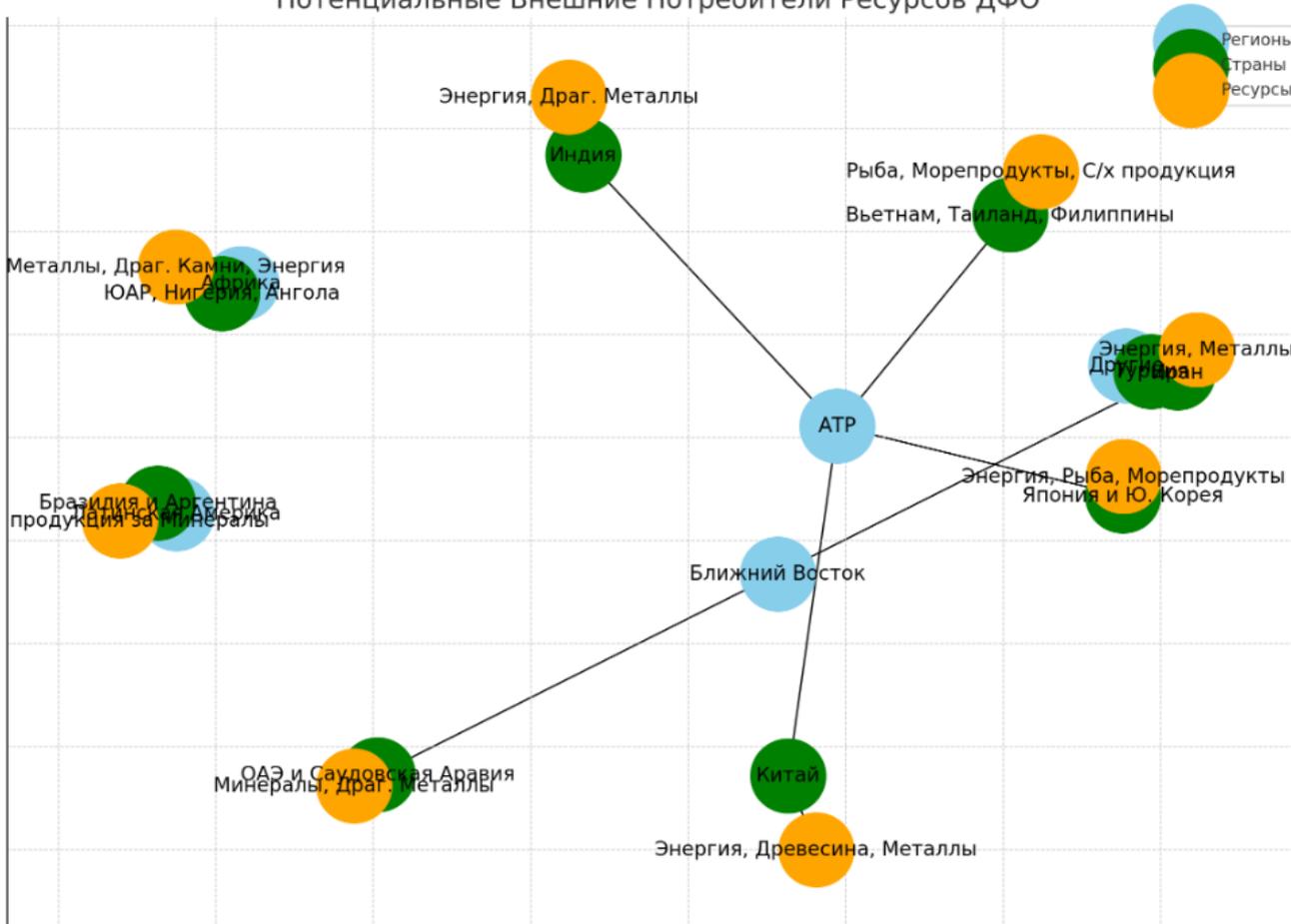
Другие

1. Турция

Возможный партнёр для экспорта энергоресурсов и металлов.

Потенциальные внешние потребители ресурсов геоторий ДФО России:

Потенциальные Внешние Потребители Ресурсов ДФО



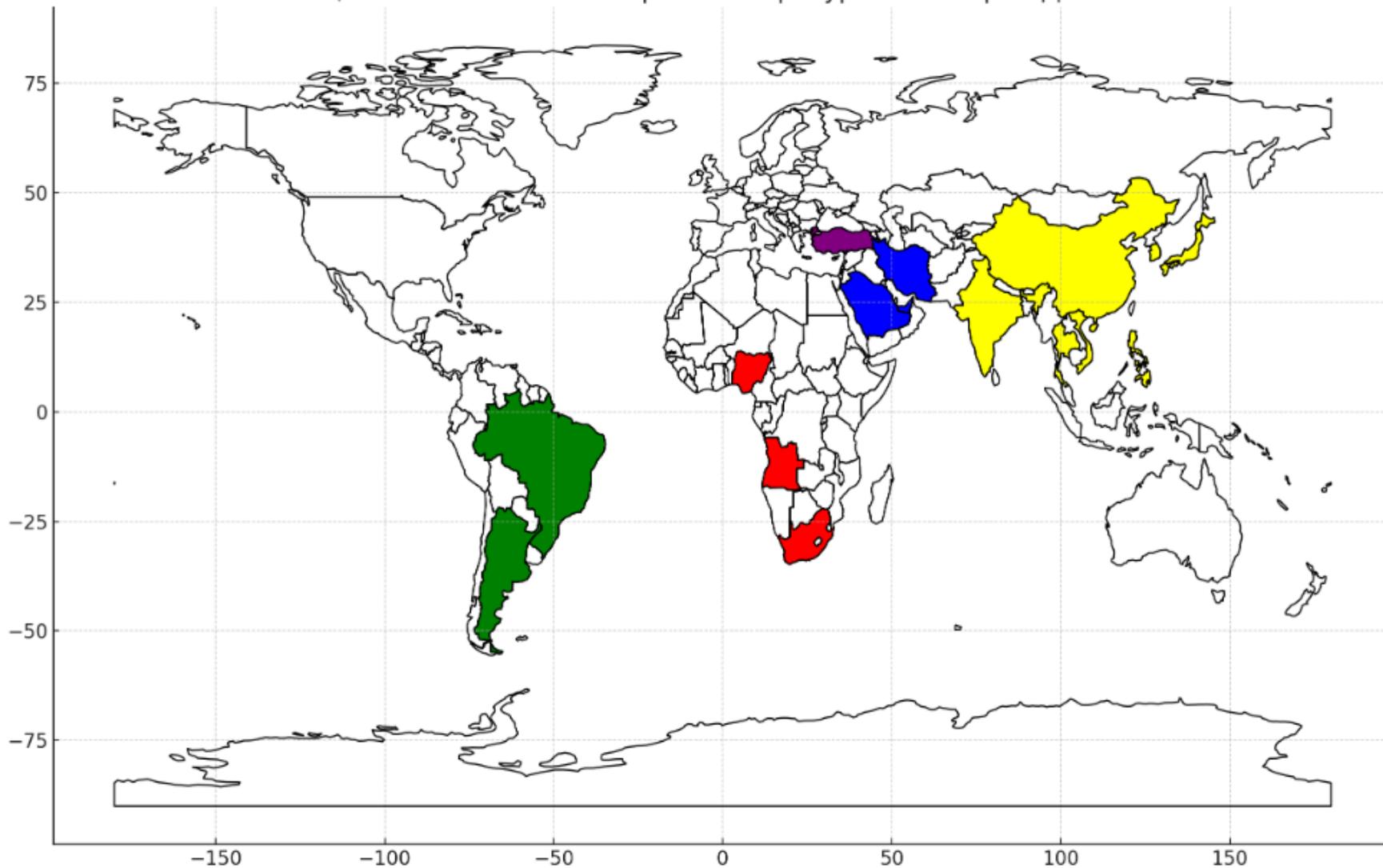
Обозначения:

Синие узлы: Географические регионы (например, Азиатско-Тихоокеанский регион или Ближний Восток)

Зеленые узлы: Страны-партнеры

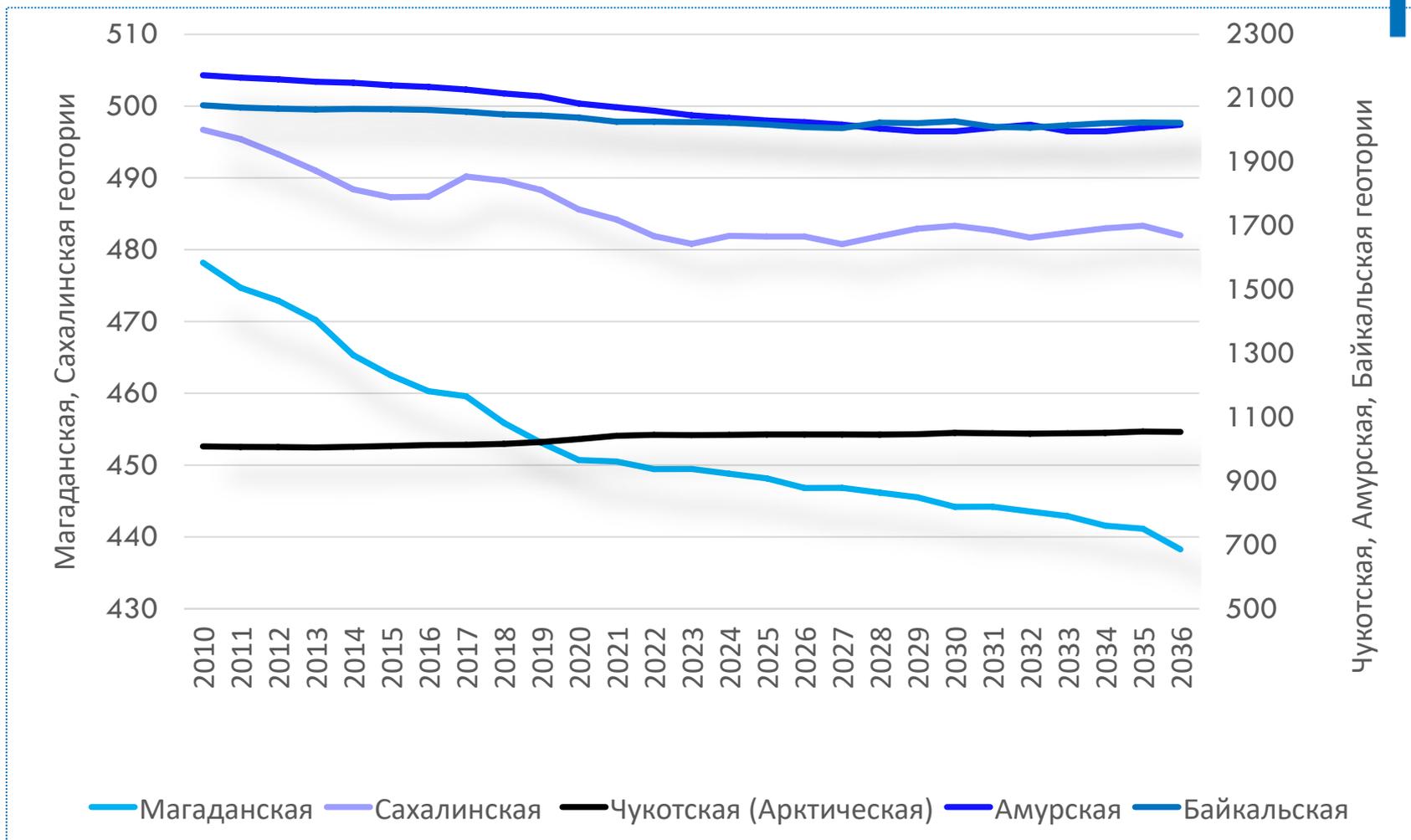
Оранжевые узлы: Типы ресурсов

Потенциальные внешние потребители ресурсов геотерий ДФО России

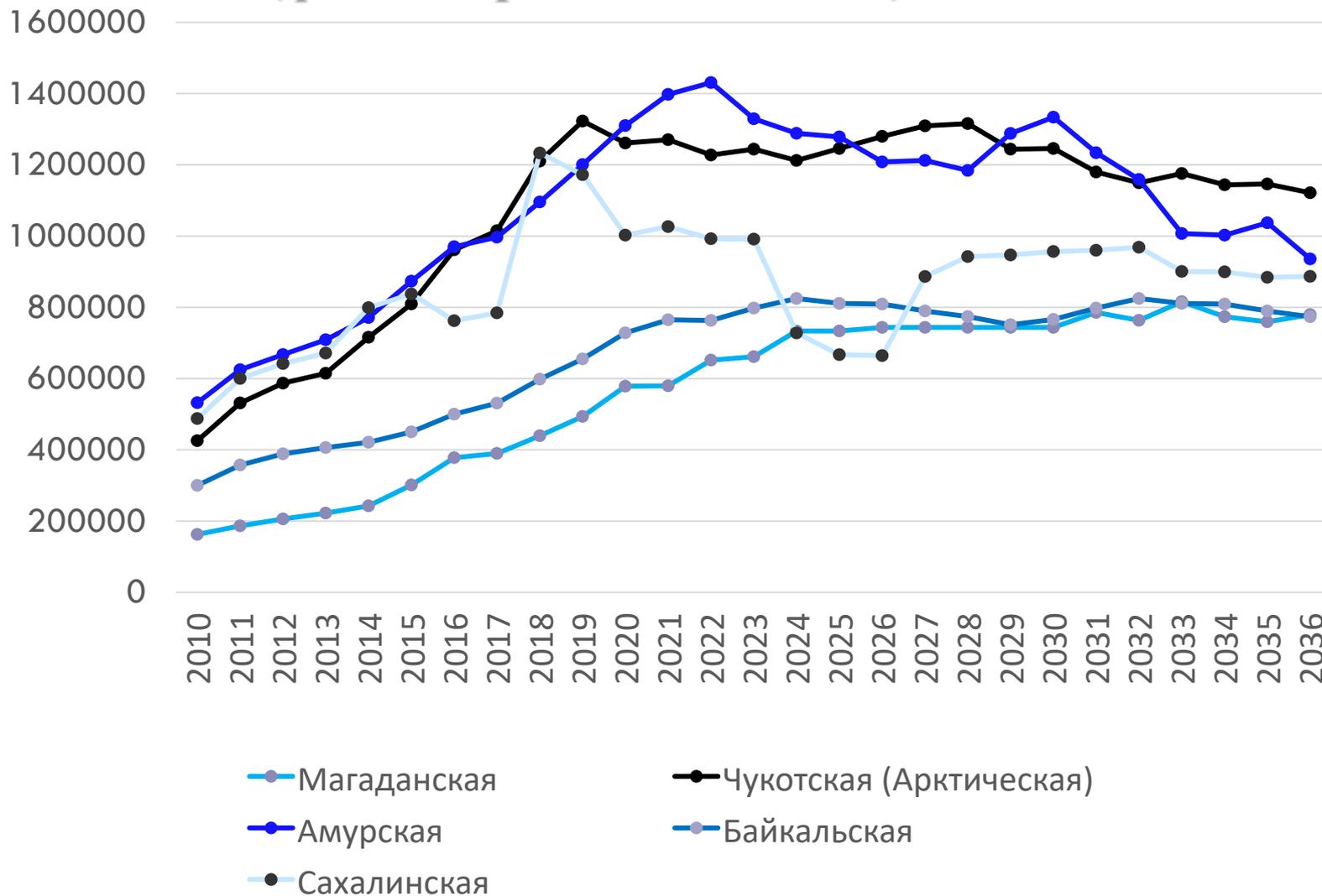


- Азиатско-Тихоокеанский регион: Энергетика, лесные и металлические ресурсы
- Ближний Восток: Минеральные ресурсы и драгметаллы
- Латинская Америка: С/х продукция на мин. ресурсы
- Африка: Металлы, драгкамни, энергоресурсы
- Европа: Энергетические ресурсы

Численность населения геоторий ДФО (оценка на конец года), тыс. человек (факт и прогноз до 2036 г.)

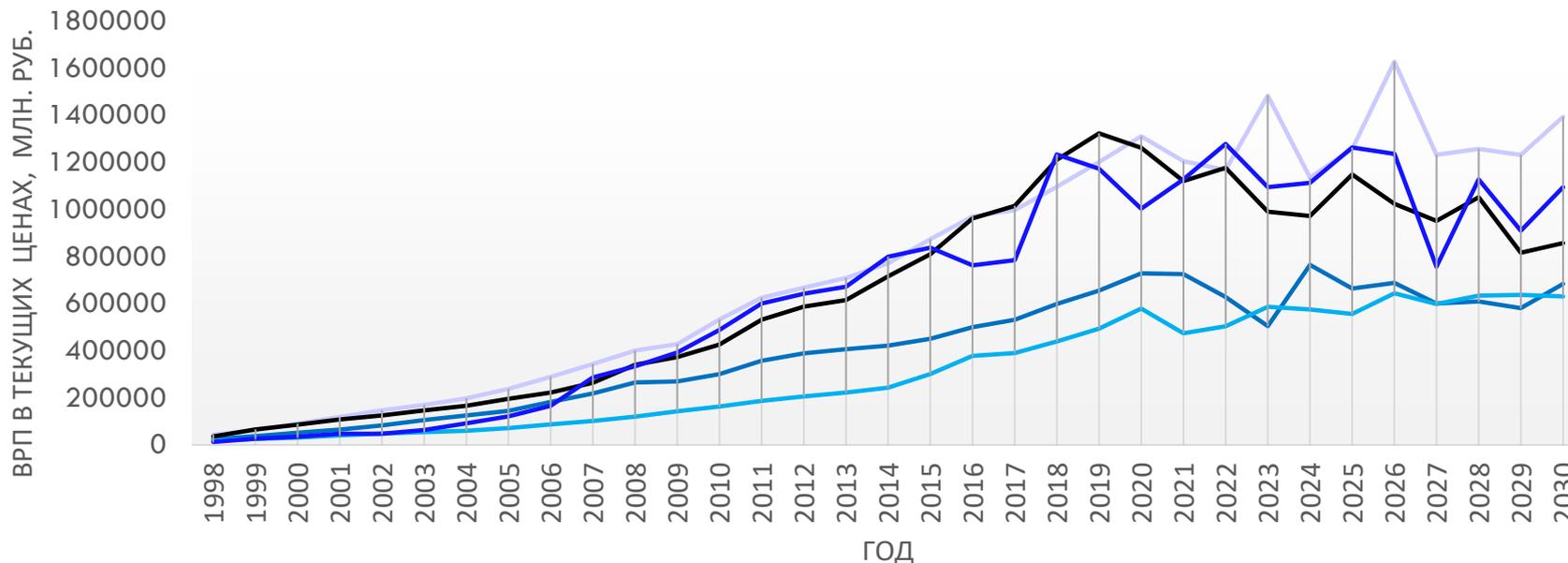


Валовой региональный продукт (ВРП) геоторий ДФО, млн. рублей (факт и прогноз до 2036 г.)



Использование СРП для развития геоторий ДФО

Прогноз ВРП по геоториям ДФО Российской Федерации до 2030 г. (в текущих ценах; млн. рублей) с учетом опыта СРП



- Байкальская геотория (Республика Бурятия и Забайкальский край);
- Амурская геотория (Хабаровский край и Амурская область);
- Чукотская (Арктическая) геотория (Республика Саха (Якутия) и Чукотский автономный округ);
- Магаданская геотория (Магаданская область и Камчатский край);
- Сахалинская геотория (Сахалинская область).

Отличие прогноза ВРП с учетом СРП заключается в том, что второй прогноз предполагает более благоприятный экономический сценарий.

Как показал выполненный прогноз (рис.) применение подобной модели для Чукотской и Амурской геоторий ДФО может привлечь дополнительные инвестиции, способствуя развитию экономики регионов.

Информационно-энергетические связи (на примере геоторий Арктики)

Информационно-энергетические связи (на примере геоторий Арктики) можно определить как связи между различными субъектами, которые осуществляют обмен информацией и энергией в рамках определенной территории или региона, используя как реальные, так и виртуальные средства.



Эти связи представляют собой симбиоз человеческого фактора, информационных технологий и энергетических систем, которые взаимодействуют друг с другом на разных уровнях и в разных форматах.

Человеческий фактор:

это люди, которые живут и работают в Арктике, а также те, кто интересуется этим регионом и влияет на его развитие. Они обмениваются информацией и энергией через различные каналы, такие как социальные сети, СМИ, образовательные и научные учреждения, неправительственные организации, международные структуры и т.д. Они также используют различные виды энергии для своих потребностей, такие как тепло, свет, электричество, транспорт и т.д.

Энергетические системы:

это средства, которые обеспечивают производство, переработку, транспортировку и потребление энергии в Арктике. Они включают в себя как традиционные, так и новые формы энергетики, такие как нефтегазовая, атомная, рыболовная, золотодобывающая и другие отрасли экономики, а также инфраструктуру Северного морского пути и Арктической зоны России. Они также используют различные виды информации для своего управления, контроля и оптимизации, такие как метеорологические данные, геологические карты, экологические отчеты и т.д.

Информационные технологии:

это средства, которые обеспечивают передачу, хранение, обработку и анализ информации в Арктике. Они включают в себя как традиционные, так и новые формы коммуникации, такие как спутниковая и подвижная связь, интернет, цифровое телевидение и радиовещание, дистанционное обучение и мониторинг, геоинформационные системы и т.д. Они также используют различные виды энергии для своего функционирования, такие как солнечная, ветровая, гидроэлектрическая и т.д.

Спасибо за внимание!

В.В. Бушуев
д.т.н., профессор
генеральный директор
Института энергетической стратегии
www.energystrategy.ru