

СВКНИИ ДВО РАН на научных совещаниях по перспективам развития крайнего северо-востока страны

А. Ю. Пахомов¹

Получено 30 сентября 2010; опубликовано 29 октября 2010.

Обзор решений наиболее значимых для экономического развития региона северо-востока России научных форумов союзного, российского и регионального масштаба, проведенных при участии СВКНИИ ДВО РАН (СО РАН, ДВНЦ АН СССР) за период существования этого академического учреждения. **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** СВКНИИ ДВО РАН; научные совещания; геология; минерально-сырьевая база; экономическое развитие региона.

Ссылка: Пахомов, А. Ю. (2010), СВКНИИ ДВО РАН на научных совещаниях по перспективам развития крайнего северо-востока страны, *Вестник ОНЗ РАН*, 2, NZ10008, doi:10.2205/2010NZ000064.

Введение

Созданный в 1960 г. в г. Магадане академический Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт практически сразу включился в решение социально-экономических проблем Магаданской области. С тех пор его сотрудники на протяжении всех 50 лет существования института вели исследования не только по “фундаментальной” составляющей разных отраслей науки, но и по “хоздоговорной” тематике – широкому спектру вопросов, поставленных перед учеными Академии наук производственными организациями региона. Полученные результаты передавались т.н. “заказчикам”, органично входили в отчеты лабораторий по темам НИР, докладывались на представительных научных или научно-практических совещаниях и конференциях всесоюзного и регионального масштаба, достаточно регулярно собиравшихся в области. Как правило, институт выступал как организатор или соорганизатор такого рода форумов. Итоги многих крупных научных собраний направлялись в вышестоящие инстанции (правительство страны, отраслевые министерства и т.п.) в виде резолюций или рекомендаций.

В настоящей публикации мы остановимся на обзоре некоторых крупных совещаний и конференций преимущественно экономико-социальной направленности, чьи

материалы и решения в значительной мере повлияли на экономическое развитие области. Надо сказать, что роль некогда прошедших и казавшихся в свое время важными научных форумов в аспекте современности не одинакова. Причина состоит в том, что в 1990-х годах коренным образом изменилась сама страна, ее экономический тренд и политическое лицо. В связи с чем все экономические и социальные планы и прогнозы, обсуждавшиеся и составлявшиеся в предыдущие годы – в делящийся, в основном, на пятилетние отрезки период строительства коммунизма – в одночасье рухнули. На “развалинах” СССР начала расти новая страна, новая, уже усеченная (без Чукотки) область, новая экономика, новая геология; появились новые системы управления, новые формы собственности и пр. Поэтому кардинально изменились направления развития и приоритеты, объемы и способы финансирования проектов и программ, прекратилось перспективное планирование, централизованное снабжение и т. д. Если говорить о горнопромышленной специализации, то можно сказать, что в какой-то степени прежней осталась только минерально-сырьевая база территории – экономическая основа и гордость области. Хотя и в ней вскоре произошли значительные изменения, связанные, в основном, с исчерпанием разведанных природных россыпей и практическим прекращением их разведки и прироста, с переориентацией крупных добывающих предприятий на коренные и техногенные месторождения золота.

Согласно произошедшим в стране макрополитическим и экономическим изменениям мы и построим обзор некоторых научных форумов, состоявшихся в Магадане во многом благодаря участию в их организации СВКНИИ, выделив основные и уделив большее внимание либо специализированным (геологической направленности) конференциям, либо той их части, которая так или иначе касалась экономической основы области.

¹Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, Магадан, Россия

Пути развития минерально-сырьевой базы области

Экономической основой северо-востока страны изначально была горнодобывающая промышленность, точнее, золото- и оловодобывающая, поэтому геологическая отрасль совершенно логично стала (и всегда была) тем пьедесталом, на котором стояла, от которой питалась и росла основа региона. Вот уже более 70 лет геологи ведут исследования и поиск полезных ископаемых на гигантской территории дальней окраины страны, открывают новые и новые месторождения. В этом процессе поднимались и решались, и опять возникали все новые и новые геологические проблемы. Не видно им конца и сегодня. Активнейшую роль в истории познания недр региона, наряду с геологами производственных организаций, сыграли и играют сейчас ученые СВКНИИ.

Только чисто геологические конференции разной направленности и уровня собирались под крышей института более десяти раз. Остановимся на двух из них, отделенных друг от друга сорокалетним перерывом. Из их тематики, поднимаемых проблем, объемов материалов по тем или иным позициям становится ясно, какие изменения произошли за минувшие десятилетия в составе минерально-сырьевой базы территории.

Проведение в 1969 г. на базе СВКНИИ “III Всесоюзного совещания по проблемам геологии россыпей” подтвердило не только высокий статус региона как ведущего россыпного района страны, но и ведущую роль магаданской школы россыпников. Участники совещания сосредоточились на обсуждении пяти наиболее актуальных в то время проблем геологии россыпей. В соответствии с названиями секций рассматривались: россыпи современной речной сети; россыпи погребенной речной сети; связь россыпей с коренными источниками; прибрежно-морские россыпи; новые методы изучения россыпей. Были доложены материалы:

- Об особенностях залегания и строения погребенных россыпей северо-востока страны (В. Г. Беспалый, А. П. Валпетер, А. В. Ложкин, Г. Ф. Павлов – здесь и далее в скобках приведены ФИО авторов докладов – сотрудников СВКНИИ), Южного Урала, Восточного Забайкалья, Восточной Сибири, Якутии, Украины, Казахстана; были обсуждены некоторые геологические и палеогеографические вопросы, связанные с погребением древней речной сети (С. Г. Желнин, А. Г. Желамский), а также вопросы терминологии.
- По общим вопросам, проблемам и особенностям россыпной золотоносности разных регионов страны. Например, исследовались влияние эрозионного среза на распределение россыпей или закономерности размещения россыпных месторождений в той или иной крупной геологической структуре; приводились достаточно частные, но от этого не менее важные данные о строении россыпей в конкретных долинах; сравнивались продуктивные горизонты россыпей золота долин различных порядков; об-

ратились исследователи и к такой проблеме, как перспективы выявления россыпей в крупных речных долинах.

- Доказывающие необходимость исследования разных типов рудных россыпеобразующих формаций, являющихся коренными источниками россыпей, как потенциальных объектов для поиска и разведки новых россыпных месторождений (Н. А. Шило); о критериях связи россыпей с коренными источниками (А. П. Валпетер, Н. М. Давыденко); рассматривались данные по изучению пространственной связи россыпей и коренных источников (Н. А. Шило, Г. Ф. Павлов, В. Н. Смирнов) и сведения о россыпеобразующем размере выделений полезного компонента (А. А. Сидоров), об устойчивости коренных пород к разрушению; дебатировалась возможность переноса частиц золота, выстраивалась история развития той или иной территории после выхода на поверхность коренных источников; выделялись эпохи россыпеобразования, обсуждались и многие другие вопросы геологии россыпей. (Такой комплексный подход к проблеме совершенно необходим для объективности конечного суждения, поскольку полученное представление об особенностях связи россыпей с их коренными источниками не только может, но должно быть использовано при поисковых работах на россыпи, коренные месторождения и при общей прогнозной оценке территорий).
- О россыпях касситерита и золота береговой зоны северного побережья Чукотки; о достаточно высоких перспективах разведки и разработки золотых россыпей прибрежно-морского типа на северной периферии Охото-Кухтуйской депрессии (Хабаровский край), куда, начиная с неогена, неоднократно вторгалось море (Р. Б. Умитбаев), а также на Сахалине и Камчатке (В. Г. Беспалый).

Через четыре десятилетия (осенью 2008 г.), уже в изменившихся социально-экономических условиях, состоялся Международный горно-геологический форум “Золото северного обрамления Тихоокеанского региона”. Программа Форума включала в себя два блока – Всеколымскую горно-геологическую конференцию, посвященную 80-летию Первой Колымской экспедиции Ю. А. Билибина и выставку “Проблемы золотой отрасли: геология и горное производство”. Организаторами Форума выступили Администрация Магаданской области, Магаданское отделение Российского геологического общества и СВКНИИ ДВО РАН.

Главная тема Форума, заложенная в его названии, определила заведомо прикладной характер представленных его участниками научных материалов, какими бы широкими или узкими ни были рассматриваемые вопросы. И действительно, в ходе работы Всеколымской горно-геологической конференции специалистами живо обсуждались актуальные проблемы состояния минерально-сырьевой базы золота Северо-Восточного региона России, металлогении золота, геологии и минералогии зо-

лоторудных месторождений различных типов, их генезиса; поднимались вопросы поисков и оценки этих месторождений, геологии и добычи золота из россыпей, в том числе и техногенных; определялись общие и частные проблемы освоения коренных месторождений золота и решения экологических задач, возникающих при их отработке, и многое другое. Как видим, тематика Всеколымской горно-геологической конференции охватывала широкий круг проблем, связанных с золотодобычей.

На пленарном заседании прозвучали доклады, характеризующие состояние и перспективы минерально-сырьевой базы золота России и ее северо-восточных территорий, описывающие соотношение порфирирового и эпitherмального оруденения, освещающие проблемы геохимии золота; были представлены геолого-генетические модели крупных благороднометалльных месторождений, показаны закономерности размещения и формирования золотого оруденения Сибири, Тихоокеанского региона и Северной Пацифики, сделан обзор россыпных месторождений тяжелых минералов Аляски, рассказано о крупных ресурсных проектах и перспективах экономического развития Дальневосточного региона. Представители СВКНИИ ДВО РАН на пленарном заседании выступили с историческим обзором развития золотодобывающей промышленности на северо-востоке страны (Б. Ф. Пальмский, Ю. В. Прусс, А. В. Альшевский).

На восьми секциях конференции обсуждались: геология эпitherмальных и мезотермальных месторождений золота; металлогения золота; россыпи золота: проблемы геологии и освоения, проблемы освоения золоторудных месторождений; проблемы поисков и оценки месторождений золота; минералогия золота; вопросы экологии.

Участниками конференции, учеными и производственниками, были заслушаны и обсуждены:

- Материалы по вопросам металлогении золото-серебряного эпitherмального оруденения вулканических поясов Северо-Востока и сравнительного анализа золото-серебряной минерализации различных металлогенических эпох, проблемам геохимии рудообразующих систем; рассмотрены золото-серебряное оруденение Южно-Омолонского рудного района как обязательного элемента общей гидротермально-метасоматической зональности позднемеловых порфирировых систем; ряд докладов был посвящен геологии крупных золото-серебряных месторождений (Джультетта, Купол, Карамкен). Четыре доклада на эти темы представили ученые СВКНИИ (Н. Е. Савва, В. В. Акинин, Ю. В. Вольф, Б. М. Седов).
- Данные по геологии и вещественному составу руд месторождений золота позднемезозойских и раннекайнозойских орогенных поясов северного сегмента Пацифики, вопросы генезиса золотого оруденения более или менее крупных металлогенических подразделений. Именно в этом ключе рассматривалось оруденение Главного Колымского золотоносного пояса, Тенькинской зоны, Тарынского рудно-россыпного узла; перспективы некоторых крупных известных месторождений. Сотрудники института

сделали десять докладов (Н. А. Горячев, И. Л. Жуланова, Б. Ф. Пальмский, В. Н. Голуб, А. Н. Петров, В. В. Леонова, Р. М. Миргородская, М. И. Фомина, В. М. Шарафутдинов, И. М. Хасанов).

- Результаты исследований минеральных ассоциаций месторождений золота различных типов как основы для металлогенического анализа в крупных золотоносных регионах и исследования структурной позиции и структурной зональности отдельных золоторудных районов. Ряд докладов был посвящен критериям связи золота и урана при образовании крупных золоторудных и золото-урановых месторождений, формам нахождения золота и углерода в графитонесных породах (на примере Тургеневского месторождения в Приморье), совмещению золотой и палладиевой минерализации (на примере Приполярного Урала), а также литолого-фациальным предпосылкам и условиям концентрации золота в пермских отложениях Аян-Юряхского антиклинория (Магаданская область). Освещались вопросы геологии некоторых золоторудных месторождений, связанных с гранитоидами, геологии и геохронометрии гранитоидов Главного Колымского золотоносного пояса и U-Pb SHRIMP-датирования магматических пород на рудных месторождениях Яно-Колымской провинции и Охотско-Чукотского вулканического пояса. Свои материалы представили Н. А. Горячев, И. М. Хасанов, В. М. Шарафутдинов, А. С. Бяков, И. Л. Ведерников, И. Л. Жуланова, Т. Б. Русакова, А. М. Гагиева, В. В. Акинин, Б. Ф. Пальмский, Ю. В. Прусс, А. В. Альшевский, М. А. Малиновский, Р. М. Миргородская, Ф. И. Семьшев, Н. Е. Савва, Т. И. Михалицына, Е. Э. Тюкова, А. Д. Чехов.
- Сведения по экзогенной золотоносности северо-востока Азии в целом, а также особенностям развития долин и процессам россыпеобразования в определенных структурно-тектонических условиях (к примеру, в Шаманиха-Столбовском районе), по проблемам добычи мелкого и тонкого золота из автохтонных и техногенных россыпей. С семью докладами выступили ученые института (Ю. И. Гольдфарб, И. С. Литвиненко, А. Ю. Пахомов, Л. А. Соломенцева, О. Т. Соцкая).
- Материалы по изучению и освоению крупных золоторудных месторождений Магаданской области (Наталка, Кубака); роль геохронологических особенностей в освоении золоторудных месторождений в условиях Арктики и Субарктики; возможности рациональных методов разведки и опробования месторождений, например, применения гравитационного метода для золоторудных месторождений, локализованных в черносланцевых толщах; примеры обработки рудных проб и исследования обогатимости золотосодержащих руд с пиритом и арсенопиритом (с докладами выступили В. Е. Гло-

тов, Л. П. Глотова, Ю. В. Прусс, В. К. Прейс, А. Ю. Пахомов).

- Данные по промышленно-генетическим типам месторождений золота (на примере Забайкалья и юга Дальнего Востока), по минерально-сырьевому потенциалу золота и серебра северо-восточной Якутии; перспективы золотоносности российского сегмента Тихоокеанского рудного пояса и территории Магаданской области; возможности дистанционных методов геологических исследований, прогноза и поиска полезных ископаемых; методы минералого-геохимической типизации золото-серебряных руд для геолого-экономической оценки месторождений и проблемы использования и воспроизводства минерально-сырьевой базы золота в Магаданской области. Были продемонстрированы возможности ГИС-Атласа Дальневосточного федерального округа РФ как геоинформационной системы о недрах обширного региона. Ряд докладов был посвящен структурно-геодинамическим и прогнозно-поисковым моделям золоторудных месторождений северо-востока России, а также возможностям рентгеноспектрального анализа золотосодержащих руд и самородного золота. (Шесть сообщений представили Б. Ф. Палымский, В. Н. Смирнов, Н. В. Гальцева, В. Я. Борходоев, А. Н. Петров, В. К. Прейс).
- Крупные обобщения по минералогии золота, самородному золоту и минералам золота в месторождениях северо-востока РФ, сообщение о палладийсодержащем золоте из руд и россыпей Сихотэ-Алиня, сведения о благороднометалльных коллекциях в геологических музеях г. Магадана и истории их формирования как части истории исследований золота региона (два доклада сделали наши ученые – Н. Е. Савва, В. А. Приставка и И. С. Литвиненко).
- Природосберегающие технологии, применяемые при разработке рудных и россыпных месторождений; основные положения политики экологической и социальной ответственности горнодобывающих компаний, организаций (с двумя докладами выступили представители Института В. Е. Глотов, А. П. Бульбан и А. В. Муслимов).

Во второй день работы конференции был проведен Круглый стол, на котором заслушан ряд докладов на актуальные темы и проведено обсуждение проблем россыпной золотодобычи, настоящего и будущего геологоразведки в начале нового тысячелетия и оптимизации геологоразведочных работ с учетом особенностей золоторудных месторождений Магаданской области.

Вторым блоком Форума стала органично вписывающаяся в тему выставка “Проблемы золотой отрасли: геология и горное производство”. В ней приняло участие 23 организации (разных видов собственности), осуществляющие подготовку кадров для отрасли, ведущие научные исследования, геологоразведочные работы, разрабатывающие и производящие оснащение, приборы и технику для

горно-геологических работ, а также реализующие и обслуживающие разнообразное промышленное оборудование.

В решениях совещания его участники отметили, что:

- Горно-геологическая отрасль сумела сохранить кадровый и материальный потенциалы, что позволило существенно увеличить состояние минерально-сырьевой базы, чему во многом способствовали комплексные геологические исследования академических и ведомственных институтов, а также геологических предприятий, ведущих поиски и разведку на территории СВ России.
- Движение научной и геологической мысли по изучению территории привели к созданию и публикации крупных обобщений по геологии, магматизму и металлогении, которые способствовали и способствуют лучшему пониманию условий локализации промышленных месторождений благородных металлов.
- Важную роль сыграли совместные российско-американско-канадские проекты по тектонике и металлогении российского Дальнего Востока, Аляски и Канады, позволившие западным инвесторам поверить в высокие перспективы Дальневосточного региона России. Это привело к активному сотрудничеству российских и иностранных компаний в деле освоения Севера Тихоокеанского региона, что выразилось в создании совместных предприятий и в разработке новых месторождений.
- Ситуация в северо-восточном регионе страны остается сложной, имеется ряд проблем, связанных с переходом от восстановительного этапа к этапу развития. К числу этих проблем следует отнести:
 - отставание развития объектов инфраструктуры для освоения и вовлечения в оборот новых районов;
 - слабую экономическую заинтересованность инвесторов в реализации новых проектов, связанных с разработкой сложных месторождений, из-за отсутствия стимулирующего налогообложения;
 - слабое использование производственно-технического и научного потенциала региона;
 - мало средств направляется на реализацию новых проектов в новых районах;
 - истощение золотой составляющей минерально-сырьевой базы;
 - трудности с обеспечением минерально-сырьевого комплекса трудовыми ресурсами из-за оттока экономически активного населения.
- Снижается качество запасов на россыпной золотодобыче. Не получила конструктивного решения проблема отработки техногенных россыпей. В недостаточной мере решаются вопросы технологии переработки руд с учетом природоохранных мероприятий. Сегодня без должной необходимости услож-

няется система согласования разрешительных документов на ведение геологоразведочных и горных работ на добыче золота.

Пути выхода из сложившейся ситуации специалисты-геологи увидели:

1. В разработке нового положения о лицензировании недропользования, в котором следует предусмотреть упрощение выдачи лицензий на производство геологоразведочных работ за счет собственных средств, для более широкого использования возможностей геологоразведочных (юниорских) компаний в изучении и оценке месторождений твердых полезных ископаемых.
2. В дополнении “Долгосрочной программы развития минерально-сырьевого комплекса... до 2020 года” общей государственной стратегией развития горно-геологической отрасли России, включающей взаимовязанное развитие геологической науки, регионального изучения территории РФ, геологоразведочного, добычного, перерабатывающего секторов, а также сопутствующей инфраструктуры.
3. В необходимости расширения геологоразведочных работ по оценке перспективных объектов, в том числе за счет средств госбюджета.
4. В необходимости большего внимания разработке перспективных методов и методик изучения золоторудных месторождений, направленных на исследование фундаментальных процессов рудообразования, и выявление поисковых и оценочных признаков разнотипного золотого оруденения.

Научные и научно-производственные совещания экономической и социальной направленности

В ноябре 1965 г. в Магадане было проведено научное совещание “Проблемы формирования населения и использование трудовых ресурсов в районах Севера СССР”. В работе совещания приняли участие 560 человек, среди них сотрудники 15 филиалов и институтов АН СССР, институтов Госплана СССР и Госплана РСФСР, ЦСУ СССР, Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы, представители партийных и советских органов, предприятий и северных строек. В совещании и органах научного руководства были широко представлены Сибирское отделение и его институты. Головной организацией по подготовке и проведению совещания являлся СВКНИИ СО АН СССР. Сам факт проведения такого важного для страны и представительного совещания на базе недавно возникшего в Магадане академического института говорил о роли науки в экономике страны и внимании к Северу в целом и к Магаданской области в частности со стороны руководящих органов.

В ходе подготовки совещания были опубликованы развернутые тезисы 131 доклада и сообщения, а также проекты решений секций: демографии и конкретных экономико-социологических проблем; формирования и использования трудовых ресурсов; медико-географической оценки территории и условий жизни и труда; основных направлений дальнейшего подъема экономики и культуры народов Севера.

Участники этого совещания решали, главным образом, важную в то время проблему привлечения и закрепления специалистов (горнодобывающей промышленности) на Севере. Специалистами разных ведомств обсуждались текучесть кадров, миграция населения, преодоление “сезонности” трудовых ресурсов, способы заселения новых территорий, а также строительство и другие связанные с проблемой вопросы. Отдельным блоком в материалах совещания были представлены проблемы коренных малых народов Севера. Совещанием была принята развернутая резолюция по всем обсуждаемым проблемам.

Значительно более широкий спектр вопросов рассматривался на весьма представительных научно-производственных конференциях, состоявшихся в 1980 и 1984 гг. под схожими названиями “Комплексное экономическое и социальное развитие Магаданской области в ближайшей и долгосрочной перспективе” и “Комплексное развитие производительных сил Магаданской области до 2005 года”. На них подводились итоги прошедших пятилеток и определялись планы на будущее, отличавшиеся, как правило, существенным ростом основных показателей. Фактическое число их участников исчислялось многими сотнями человек; академические институты ДВНЦ СССР – СВКНИИ, ИБПС, ИЭИ выступили как соорганизаторы и активные участники конференций. Направления работы обеих конференций, соответствующие названиям секций, для сравнения представлены в Табл. 1.

Разумеется, основное внимание на обоих совещаниях было уделено развитию и укреплению минерально-сырьевой базы территории. Состояние, некоторые проблемы и перспективы развития минерально-сырьевой базы Магаданской области, характерные для 80-х годов XX столетия, приведены в Табл. 2 (по докладам, представленным на совещаниях).

Участниками конференций были сформулированы рекомендации по всем направлениям хозяйственной деятельности Магаданской области в долгосрочной перспективе.

В 1998 году, в тяжелейшее для сменившей свою “ориентацию” страны и лишившейся Чукотки области время, в Магадане состоялась региональная научная конференция “Северо-восток России: прошлое настоящее, будущее”. Конференция проходила в условиях глубокого социально-экономического кризиса. Поэтому ее организаторами были мобилизованы все интеллектуальные ресурсы региона для поиска путей выхода из создавшегося положения, на разработку практических рекомендаций для принятия соответствующих решений органами власти всех уровней: федерального, областного и муниципального.

Приведенная в заслушанных 452 докладах информа-

Табл. 1.

«Комплексное экономическое и социальное развитие Магаданской области в ближайшей и долгосрочной перспективе». 1980 г.	«Комплексное развитие производительных сил Магаданской области до 2005 года». 1984 г.
Секции по направлениям хозяйственной деятельности:	
Минерально-сырьевые ресурсы, направления и организация ГРР	Минерально-сырьевая база
Горное дело, цветная металлургия и машиностроение	Горное дело и цветная металлургия
Топливо-энергетический комплекс	Топливо-энергетический комплекс
Транспорт, связь, материально-техническое снабжение	Транспорт, связь, материально-техническое снабжение
Капитальное строительство, градостроительство, стройиндустрия	Капитальное строительство
Сельскохозяйственное производство	Продовольственный комплекс
Рыбная промышленность и проблемы воспроизводства биологических ресурсов северных морей, рек и водоемов	
Социально-экономические и демографические проблемы развития	Социально-экономические проблемы и социальная инфраструктура
Проблемы социально-экономического развития малых народов Севера	
Медицинские и биологические аспекты развития производительных сил	
Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов	Охрана окружающей среды
Развитие и размещение производительных сил, региональное планирование и управление, организация комплексного освоения природных ресурсов, формирования ТПК	Размещение производительных сил, региональное планирование и управление
	Техническое обслуживание отраслей народного хозяйства

ция о состоянии экономики и социальной сферы лишней раз засвидетельствовала, что северо-восток России (и прежде всего Магаданская область) является явно депрессивной группой субъектов Российской Федерации. Период радикальных, и не во всех аспектах продуманных реформ, на Севере привел к обрушению показателей по всем ключевым направлениям хозяйственной деятельности и, как следствие, к опасному снижению уровня жизни населения. Особенно болезненным стал развал горнодобывающей промышленности – главного поставщика ресурсов в бюджет. Значительное внимание на конференции 1998 г. было уделено необходимости формирования законодательной базы как основы социально-экономического развития территории.

Участники конференции отметили актуальность обсужденных проблем, сформулировали по основным направлениям работы рекомендации, адресованные различ-

ным ветвям и уровням власти, а также высказались за то, чтобы подобные региональные научные форумы проходили с пятилетней периодичностью. И такая конференция под тем же названием, но с несколько иными, соответствующими времени, акцентами (Табл. 3), состоялась в 2003 году.

II научно-практическая конференция (2003 г.) с удовлетворением констатировала, что за истекшие пять лет необходимая законодательная основа на федеральном уровне и в Магаданской области была создана.

В 1998 г. усилиями администрации области в регионе была создана Особая экономическая зона, давшая предприятиям-участникам льготы по федеральным налогам и таможенным платежам, что, несомненно, способствовало выходу экономики области из кризиса и социально-экономической стабилизации.

Положительные тенденции в экономике региона наме-

Табл. 2.

1980 год	1984 год
<ul style="list-style-type: none"> • Резко возросло значение коренных месторождений золото-серебряной формации • По запасам олова, вольфрама, ртути область занимает ведущее место в стране; установлены перспективные проявления меди, молибдена, сурьмы, свинца и цинка, выявлены значительные запасы угля, торфа, нерудного сырья • Предполагается, что до 1990 года добыча золота из россыпей будет преобладать над добычей из коренных месторождений • Предполагается перенесение центра тяжести поисково-разведочных работ на россыпи долин высоких порядков и погребенные россыпи; на комплексное изучение россыпей с сопутствующими металлами; на обоснование поисков россыпей с тонким золотом • Определены перспективы выявления большеобъемных золоторудных месторождений и месторождений новых типов • Предполагается создание в области территориально-промышленных комплексов, для которых необходима мощная минерально-сырьевая база 	<ul style="list-style-type: none"> • Минерально-сырьевая специализация области изменилась и усложнилась: помимо золота, олова и вольфрама в ранг ведущих полезных ископаемых вошло серебро, подготовлены к освоению запасы меди, открыты проявления нефти и газа; высок прогноз на медь, свинец и цинк • Хотя политика освоения региона на перспективу продолжает связываться с россыпными месторождениями золота, их запасы быстро истощаются, рентабельность снижается, затраты на добычу увеличиваются • Остро стоит проблема ускоренной подготовки золото- и сереборудной базы. Но при высокой прогнозной оценке их выявление и освоение по ряду причин сдерживается • Быстро развивающаяся горнопромышленная отрасль требует создания территориального горно-металлургического производства • В связи с открытием промышленных скоплений нефти и газа (на Чукотке), появилась необходимость углубленного изучения геологического и геолого-экономического аспектов проблемы поисков энергетического сырья на СВ Азии

тились в 1999–2000 гг., а к 2003 г. валовой региональный продукт возрос по отношению к 1998 г. в 2,4 раза (в действующих ценах), рост объемов промышленного производства за это время составил 19%.

Компенсировав падение в россыпной золотодобыче ростом добычи рудного золота, базовая отрасль экономики вышла из кризисного состояния, что позволило Магаданской области сохранить первое место по добыче драгоценного металла в России. К 2003 году вводом нового месторождения Лунное и возобновлением эксплуатации Дуката в регионе возрождена добыча серебра. Предполагается, что его производство обеспечит диверсификацию цветной металлургии территории и явится условием ее устойчивого развития.

Во второй базовой отрасли – рыбной – ситуация продолжает оставаться сложной. Нерешенными остаются проблемы сокращения численности ценных промысловых ресурсов, широкомасштабного неофициального вы-

лова, высокой степени изношенности флота, низких финансовых результатов деятельности предприятий (надо сказать, что эти проблемы не решены и в настоящее время, когда пишется настоящий обзор).

Производство электроэнергии в области в начале 2000-х годов стабилизировалось. Предполагается, что ввод Усть-Среднеканской ГЭС создаст объективные предпосылки для дальнейшего развития традиционных отраслей – горной и рыбодобывающей, агрокомплекса, жилищно-коммунального хозяйства и организации новых производств на базе местных углей и торфа.

Положительным фактором развития экономики является динамика показателей инвестиционной деятельности – инвестиции в основной капитал, начиная с 2000 г., ежегодно возрастают на 5–6%.

Следствием стабилизации экономики явилось улучшение ситуации в социальной сфере. С 2000 г. начался рост реальной заработной платы и реальных доходов населе-

Табл. 3.

Региональная научная конференция «Северо-Восток России: прошлое настоящее, будущее», 1998 г.	II региональная научно-практическая конференция «Северо-Восток России: прошлое настоящее, будущее», 2003 г.
Обсуждаемые темы, секции и подсекции:	
Промышленный комплекс Северо-Востока России в условиях экономической реформы	Региональная экономика: состояние и перспективы развития (1 - общие проблемы экономики, 2 - минерально-сырьевые ресурсы, 3 - биологические ресурсы, 4 - сельское хозяйство региона: состояние и проблемы развития)
Морские биологические ресурсы	
Сельскохозяйственный и продовольственный комплекс	
Строительство	
Экология и природопользование	
Коренные малочисленные народы Севера	Коренные малочисленные народы Севера: на пути из прошлого в будущее
Трудовые ресурсы, социальные и демографические проблемы	Интеллектуальные и трудовые ресурсы – «золотой запас» региона
Наука, здравоохранение и культура	
Образование	
Предпринимательство и его роль в хозяйственном комплексе	Малый и средний бизнес как условие стабильного развития региона
Правовая сфера	Правовое обеспечение социально- экономического и политического развития Магаданской области (1- уголовное и уголовно-процессуальное законодательство, 2 – гражданско-правовое направление, 3 – конституционно-правовое направление)
Исторические и социально-политические проблемы	Северо-Восток России в историческом аспекте

ния. По сравнению с 1998 г. их средний уровень в Магаданской области возрос в 3,5 раза, что позволяет территории занимать четвертое место среди девяти регионов Дальневосточного федерального округа.

В настоящее время проблема состоит в том, чтобы наметить новые приоритеты и сформулировать реально достижимые цели следующего этапа развития региона, главная задача которого – обеспечить в перспективе переход экономики к устойчивому развитию.

Заключение

Магаданская область и Чукотский автономный округ – развивающаяся часть нашей страны, характеризующаяся немногочисленным (и постепенно сокращающимся) населением и относительно слабой степенью освоенности. Как показывает анализ разнообразных в тематическом отношении и широких по составу участников совещаний, в организации и проведении которых в 1960-х–2000-х го-

дах СВКНИИ играл существенную роль, научное обсуждение общих и частных вопросов ожидаемого экономического и социального прогресса – необходимая сторона планирования будущего.

Горная промышленность еще долго будет основой экономики края. Ее ближайшие перспективы связываются сейчас с открытием новых золоторудных месторождений, в том числе большеобъемных, в поиске и вовлечении в эксплуатацию россыпей золота в долинах высоких порядков, погребенных россыпей, техногенных месторождений Au, Ag, Cu, Mo, Pb, Zn и др. Более отдаленные планы связаны с поиском месторождений энергоносителей на шельфе Охотского моря. Оценка перспектив новых направлений развития горнодобывающей отрасли, геологическое и экономическое обоснование возможности привлечения инвестиций в отрасль входят в планы научных исследований СВКНИИ. Продолжение дискуссий по этим вопросам с участием научной и инженерной общности соседних и центральных районов страны, зарубежных специалистов, начатая в 1980-х годах, представляется необходимым. Намеченный на осень 2011 г.

II Международный горно-геологический форум “Золото северного обрамления Пацифика” – одно из мероприятий такого рода.

Если экономические и демографические проблемы, поднимавшиеся на совещаниях 1960–1980 гг., обсуждались в контексте поиска решений задач, поставленных в рамках “пятилетних” планов, утверждаемых государством как законы, и реализуемых государственными органами, то в наступивших условиях рыночной экономики от научного сообщества следует ждать проработку разных по вероятности осуществления прогнозов развития экономики региона в будущем. Эти прогнозы должны оценивать предпосылки и учитывать возможное открытие как новых месторождений, в том числе нефти и газа, так и месторождений новых типов региональной номенклатуры, предусматривать повышение инвестиционной привлекательности региона, связанной как с изменениями мировой рыночной конъюнктуры, так и с вводом в строй новых энергетических мощностей (Усть-Среднеканская ГЭС) в регионе, с возможным строительством железной и автомобильной дорог от Якутска через Магадан на Чукотку, и многое другое. Все эти элементы научного экономического прогноза должны определять и направления исследований ученых, и содержание будущих научных совещаний экономического плана.

Литература

- Проблемы формирования населения и использования трудовых ресурсов в районах Крайнего Севера: *Материалы к научн. совещ.*, Магадан, 1965., 62 с.
- Проблемы геологии россыпей: *Тезисы докл. III Всесоюзного совещания по геологии россыпей.*, Магадан, 1969–211 с.
- Комплексное экономическое и социальное развитие Магаданской области в ближайшей и долгосрочной перспективе: *Тезисы докл. и сообщ. научно-практической конференции*, в 12 кн., Магадан, 1980.
- Комплексное развитие производительных сил Магаданской области до 2005 г.: *Тезисы докл. и сообщ. научно-практической конференции*, в 10 кн., Магадан, 1984.
- Северо-Восток России: проблемы экономики и народонаселения: Расшир. Тезисы докладов регион. научно-практ. конференции “Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее”, в 2 томах., Магадан, 1998.
- Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее: *Матер. II региональной научно-практической конференции*, в 2 томах., Магадан, 2004.
- Золото северного обрамления Пацифика: *Тезисы докладов Всеколымской горно-геологической конференции.*, Магадан, 2008, 296 с.

В. А. Пахомов, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000, Россия. (pakhomov@neisri.ru)