

**Инструкция  
пользователя по  
составлению  
карточки  
изученности**

Настоящая Инструкция составлена на основе «Инструкции по учету геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности территории Российской Федерации, 1995г.», с учетом информации, необходимой организациям и лицам, представляющих отчетные документы в Камчатский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу».

Нумерация глав состоит из римской цифры (номера по данной инструкции) и арабской цифры (номера по основной Инструкции). Нумерация подглав соответствует нумерации в основной Инструкции. Образцы заполнения карточек в приложениях 2-7 составлены на основе карточек изученности, имеющихся в распоряжении фонда. *Курсивом выделены дополнения, внесенные в основную Инструкцию на основании более поздних распоряжений МПР и Росгеолфонда (Приложение к письму "Росгеолфонд" от 04.11.1996г. № 376; "Методические рекомендации по ведению учета...", утвержденные 18.05.2001г. и.о. Ген.директора ФГУ НПП "Росгеолфонд" Н.Г. Захаровой; ; "Методические рекомендации по ведению учета...", утвержденные 27.02.2013г. Ген.директором ФГУ НПП "Росгеолфонд" А.К. Климовым).*

Согласно п.1.6 – 1.8 «Инструкции ...», 1995г., все работы, прошедшие государственную регистрацию, должны учитываться в территориальном фонде. Основным учитываемым документом является отчет или изданная карта. Предоставляемый отчет должен сопровождаться карточкой изученности, заполненной согласно Инструкции.

Инструкция является обязательной для исполнения всеми организациями, осуществляющими работы по геологическому изучению недр, независимо от источников финансирования и форм собственности(п.1.2).

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Глава I. 3. Порядок заполнения и систематизация учетных карточек геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности	стр 3
2	Глава II 6. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геологической изученности	стр 4
3	Глава III 7. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов гидрогеологической изученности	стр 5
4	Глава IV 8. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов инженерно-геологической изученности	стр 6
5	Глава V 9. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геофизической изученности	стр 6
6	Глава VI 10. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов эколого-геологических исследований и картографирования	стр 7
7	Глава VII 11. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геохимической изученности	стр 7
8	Приложение 1 Перечень видов геологических исследований, стадий, методов, групп полезных ископаемых и соответствующих им сокращений индексов), применяемых при составлении учетных материалов	стр 10
9	Приложение 2 Образец карточки эколого-геологической изученности	стр 19
10	Приложение 3 Образец карточки гидрогеологической изученности	стр 21
11	Приложение 4 Образец карточки инженерно-геологической изученности	стр 23
12	Приложение 5 Образец карточки геологической изученности	стр 25
13	Приложение 6 Образец карточки геофизической изученности	стр 27
14	Приложение 7 Образец карточки геохимической изученности	стр 29
15	Приложение 8 Бланк карточки изученности	стр 31

### **3. ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УЧЕТНЫХ КАРТОЧЕК ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ, ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ**

**3.1.** Учетная карточка (приложение 2) заполняется авторами на каждый отчет о результатах геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геофизических, эколого-геологических и геохимических исследований.

На каждый миллионный лист, в пределах которого проведена работа, составляется учетная карточка.

В случае проведения комплексных работ на отчет могут составляться две и более учетных карточек в зависимости от количества видов исследований.

Все записи в учетную карточку впечатываются на машинке с использованием общепринятых сокращений (приложение 1). Допускается запись текста черной тушью четким разборчивым почерком.

**3.2.** На лицевой стороне в заголовке "Учетная карточка изученности..." указывается вид изученности:

- геологическая
- гидрогеологическая
- инженерно-геологическая
- геофизическая
- эколого-геологическая
- геохимическая

Здесь же косой штриховкой отмечается принадлежность учетной карточки к картотеке "А" или "Б".

**3.3.** В графе 1 проставляется номер госрегистрации работ, присвоенный в Росгеолфонде или в соответствующем территориальном фонде.

**3.4.** В графе 2 приводится серия, номер и вид лицензии, выданной Роскомнедрами или территориальным органом по управлению фондом недр на данную работу, а в случае проведения региональных работ указывается номер протокола Роскомнедр и дата его утверждения.

**3.5.** В графе 3 проставляется номенклатура листов топографической карты международной разграфки масштаба 1:1 000 000, в пределах которых располагается изученная площадь.

В случае проведения региональных работ на площади, располагающейся на 6 и более миллионных листах, продолжение перечня номенклатур приводится в графе 24.

Цветным контуром выделяется номенклатура листа, по которому составлена данная учетная карточка.

**3.6.** В графе 4 указываются инвентарные номера отчета, присвоенные ему в Росгеолфонде и в соответствующем ТГФ, и название ТГФ.

**3.7.** В графе 5 приводятся номера учетных карточек Росгеолфонда и ТГФ, соответствующие порядковым номерам в картотеке того листа, по которому составлена карточка.

**3.8.** В графе 6 указываются фамилии и инициалы авторов (соавторов) отчета.

Если авторов двое, то упоминаются оба, если три и более, то записываются два первых с добавлением "и др."

**3.9.** В графе 7 приводится название отчета в полном соответствии с его титульным листом.

**3.10.** В графе 8 проставляется индекс вида, стадии, метода работ.

**3.11.** В графе 9 указывается масштаб работ.

**3.12.** В графе 10 отмечаются годы начала и окончания работ (год сдачи отчета на хранение).

**3.13.** В графе 11 указываются данные об административно-территориальной привязке площади проведения работ.

**3.14.** В графе 12 приводится название организации, проводившей работы.

**3.15.** В графе 13 отражается целевое назначение работ в соответствии с геологическим заданием или лицензией.

**3.16.** В графе 14 приводится перечень полезных ископаемых, выявленных в процессе работ.

**3.17.** В графе 15 отмечается проведение подсчета запасов или прогнозных ресурсов полезных ископаемых: да или нет.

**3.18.** В графе 16 проставляется номер протокола государственной экспертизы (ГКЗ, ТКЗ).

**3.19.** В графе 17 приводится реферат, характеризующий основные результаты работ по трем обязательным разделам:

17.1. Методика и объемы. 17.2. Основные результаты. 17.3. Выводы и рекомендации.

**3.20.** В графе 18 приводятся ключевые слова реферата, обеспечивающие автоматизированный поиск информации.

**3.21.** В графе 19 дается перечень прилагаемых к отчету карт основных и вспомогательных с указанием их масштаба.

**3.22.** В графе 20 приводится оценка основной карты и отчета; номер протокола, дата его утверждения НТС, НРС или Ученым Советом.

**3.23.** В графе 21 на схеме карты масштаба 1:1000 000 с разграфкой на трапеции масштаба 1:100 000 заштрихованным контуром отображается положение изученной площади или расположение профилей. Над схемой приводится номенклатура листа международной разграфки, на углы схемы наносятся координаты листа по широте и долготе.

**3.24.** В графе 22 записываются координаты положения изученной площади с точностью до минуты.

**3.25.** В графе 23 записывается величина изученной площади общая и по данному миллионному листу с разделением по видам (методам) работ (*а также площадь морской акватории, на которой проводились работы*);

**3.26.** В графе 24 в случаях проведения региональных работ на 6 и более миллионных листах продолжается перечень номенклатур листов с указанием номеров учетных карточек по этим листам (см. п.3.5.)

**3.27.** В графе 25 указывается источник финансирования: Федеральный бюджет, в том числе за счет отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы и сверх расчетного размера отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы; бюджет субъекта федерации; отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы, оставляемые в распоряжении добывающих предприятий для самостоятельного финансирования геологоразведочных работ; отечественные инвестиции (частные, предприятий и т.п.); иностранные инвестиции.

**3.28.** В графе 26 приводится фактическая стоимость выполненных работ.

**3.29.** В графе 27 отмечается завершенность или степень незавершенности работ (%), связанной с временным или окончательным приостановлением работ.

**3.30.** В графе 28 приводится должность, фамилия и подпись автора отчета, заполнившего карточку, а также фамилия и подпись сотрудника ТГФ, проверившего ее заполнение.

**3.31.** В графе 29 косой штриховкой отмечаются виды изученности, по которым составлены учетные карточки на данный отчет.

## **I. 6. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ УЧЕТНЫХ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ**

**6.1.** Учетные карточки геологической изученности, поступающие в ТГФ и Росгеолфонд формируют массивы карточек "А" и "Б" (приложение 2а).

**6.1.1.** Массив карточек "А" формируется из учетных карточек, составленных

- на отчеты региональных геологосъемочных работ (ГС, ГТС, ГСШ, ГДП, ГТК, АФГК, КФГК, ОГК, КСК, ГМК, НПД, ГИП) (приложение 1-И), к которым приложены геологические, аэрофотогеологические, космофотогеологические карты масштаба 1:1 000 000 и крупнее, имеющие оценку НТС соответствия их геологического содержания масштабу проведенных работ;

- на отчеты по результатам региональных этапов (РНГ, СПН, СОЗ) изучения и оценки перспектив нефтегазоносности, проводимых на суше и на акватории Мирового океана, к которым приложены геологические карты или карты геологического содержания масштаба 1:1 000 000 и крупнее;

- на отчеты по результатам поисковых и разведочных работ (ПР, ПО, СВП, СПМ, РМ, ЭРМ, РПЭ) на все группы полезных ископаемых;

- на отчеты по результатам тематических, научно-исследовательских и опытно-методических работ (ТЕМ, РГИ) по геохронологии, стратиграфии, тектонике, магматизму, метаморфизму, минералогии и кристаллографии, петрографии, литологии, четвертичной геологии, геоморфологии, палеонтологии,

палеоботанике, палеогеографии, геохимии, геодинамике, металлогении, минерогении, экзогенным процессам;

- на изданные геологические карты (ИЗД) и региональные карты геологического содержания масштаба 1:1 000 000 и крупнее.

**6.1.2.** Массив картотеки "Б" формируется из учетных карточек, составленных на отчеты по результатам тематических, научно-исследовательских и опытно-методических работ (ТЕМ, РГИ), к которым приложены карты геологического содержания и изданные региональные карты масштаба мельче 1:1 000 000, а также работы без карт.

## **II. 7. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ УЧЕТНЫХ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ**

**7.1.** Учетные карточки гидрогеологической изученности (приложение 2-б), поступающие в ТГФ и Росгеолфонд, формируют массивы картотек "А" и "Б".

**7.1.1.** Картотека "А" формируется из учетных карточек, составленных на отчеты:

- по гидрогеологическим и комплексным съемкам (Г, ГИ, ГТ, ГДЧ, ГЧ, ГД) (Приложение 1-И);  
- по изданным гидрогеологическим картам (ИЗД) и региональным картам гидрогеологического содержания (Рк) масштаба 1:1 000 000 и крупнее;

- по исследованиям для целей мелиорации земель (МЗ);

- по поисковым и разведочным работам на подземные воды (ПВ, ТВ, МВ, ПрВ, ТэВ, ОЗ, СХ, Оп, ДВ, ВД, ИВ) и лечебные грязи (ЛГ);

- по гидрогеологическим исследованиям при поисковых и разведочных работах на твердые полезные ископаемые (ГИТ);

- по изучению глубоко залегающих водоносных горизонтов и комплексов пород (ГИГ);

- по тематическим, опытно-методическим и научно-исследовательским работам, сопровождаемые гидрогеологическими картами (ТР).

**7.1.2.** Картотека "Б" формируется из учетных карточек, составленных

- на региональные работы, проведенные в пределах крупных регионов Российской Федерации, сопровождаемые гидрогеологическими картами или картами гидрогеологического содержания масштаба мельче 1:1 000 000 (Рк);

- на работы по созданию и ведению Государственного водного кадастра (ГВК); - на гидрогеологические работы, в том числе региональные, тематические, опытно-методические и научно-исследовательские, несопровождаемые картами (Бк).

## **III. 8. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ УЧЕТНЫХ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ**

**8.1.** Учетные карточки инженерно-геологической изученности (приложение 2в), поступающие в ТГФ и Росгеолфонд, образуют единый массив, состоящий из учетных карточек по следующим видам работ:

- по инженерно-геологическим и комплексным съемкам (И, ГИ, ИД) (Приложение 1-И);

- по изданным инженерно-геологическим картам (ИЗД) и региональным картам инженерно-геологического содержания (Рк) масштаба 1:1 000 000 и крупнее;

- по инженерно-геологическим исследованиям при поисковых и разведочных работах на твердые полезные ископаемые (ГИТ) (при наличии инженерно-геологической карты; при ее отсутствии эти работы достаточно учесть гидрогеологической изученностью, приведя в реферате учетной карточки описание комплекса инженерно-геологических работ;

- по инженерно-геологическим исследованиям, проведенным для обоснования проектов строительства различных сооружений и изучения условий их эксплуатации (С, МС, ГС, ЛС, АС, ПС);

- по исследованиям для целей мелиорации земель (МЗ);

- по тематическим, опытно-методическим и научно-исследовательским работам, сопровождающимся инженерно-геологическими картами (ГР).

#### **IV. 9. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ УЧЕТНЫХ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ**

**9.1.** Учетные карточки геофизической изученности составляются на геофизические отчеты, на методы геофизической разведки и поисков, являющихся составной частью отчетов других видов геологического изучения недр (геологической съемке и поисках, гидрогеологии и т.д.). На один отчет составляется одна карточка геофизической изученности вне зависимости от числа применяемых геофизических методов и включающая в себя все необходимые сведения по этим методам.

Учетные карточки геофизической изученности (приложение 2г), поступающие в ТГФ и Росгеолфонд, формируют массивы картотек "А" и "Б".

**9.1.1.** Картотека "А" формируется из учетных карточек, составленных на отчеты по полевым наземным, морским, аэрогеофизическим исследованиям; работам по обобщению и переинтерпретации материалов прошлых лет, содержащие карты и разрезы масштабов 1:1 000 000 и крупнее; составлению сводных и прогнозных карт масштабов 1:1 000 000 и крупнее; опытно-методическим, тематическим и научно-исследовательским работам, по которым составлены геофизические и геолого-геофизические карты и разрезы масштаба 1:1 000 000 и крупнее, принятые на НТС.

На скважинные и шахтные исследования, включая каротаж, а также геофизические работы масштабов крупнее 1:5 000, учетная карточка по геофизическим работам составляется только в случае, когда эти работы проводились по самостоятельным проектам, а не входили в проекты соответствующих геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и других видов геологоразведочных работ. В последнем случае эти виды работ находят свое отражение в учетных карточках на соответствующие виды исследований.

**9.1.2.** Картотека "Б" формируется из учетных карточек на отчеты по  
- обобщению, составлению сводных и прогнозных карт масштабов мельче 1:1 000 000;  
- созданию программ и алгоритмов для и интерпретации геофизических материалов;  
- разработке, созданию и опробованию новых систем и видов геофизической аппаратуры;  
- опытно-методическим и научно-исследовательским работам без составления карт или составление геофизических и геолого-геофизических карт масштаба мельче 1:1 000 000.

**9.1.3.** Заполнение граф 8, 9 учетной карточки картотеки "А":  
- в графе 8 приводится индекс метода работ -  
аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемка (АМС, АСГС);  
гравиразведка наземная, морская, издание карт (ГР, ГР-М, ИЗД-ГР)  
магниторазведка наземная и гидромагнитная съемка (МР, ГМС)  
радиометрическая наземная съемка (РНС)  
сейсморазведка наземная и морская (СР, СР-М)  
электроразведка наземная, морская, аэроэлектроразведка (ЭР, ЭР-М, АЭР)  
геофизические исследования в скважинах (ГИС)  
тематические, опытно-методические (ТЕМ-ГФ)  
- в графе 9 приводится масштаб съемки, согласно принятому на НТС масштабу основных и результативных карт;

**9.1.4.** При составлении реферата (графа 17 учетной карточки) приводятся данные, характеризующие методику, основные результаты проведенных работ, рекомендации.

Сведения излагаются в следующем порядке.

а) название метода или модификации (сокращенно, в соответствии с приложением I-III);  
б) масштаб, площадь (объемы) работ по методу или по модификациям метода, характер съемки (площадная - размер сети наблюдения или плотность сети физ. точек или пог.км на кв.км; профильная, маршрутная - расстояние между профилями, маршрутами, шаг наблюдений), высота полетов (для аэросъемок);

- в) достигнутая точность полевых наблюдений, применяемая аппаратура
- г) способы и приемы обработки и интерпретации материалов, пакеты обрабатывающих программ, достигнутая глубина исследований;
- д) важнейшие геологические результаты, согласно целевого назначения исследований и геологических задач, решаемых комплексом применяемых методов и их модификаций;
- е) рекомендации для последующих исследований.

Для работ по картотеки "Б" приводится список основных работ, по которым проведено обобщение, переинтерпретация и составление сводных и прогнозных карт масштабов мельче 1:1 000 000 - авторы, организации и годы работ; дополнительные геологические результаты, полученные в результате настоящих исследований; названия и краткое описание программ, рекомендуемых для последующего применения при обработке и интерпретации геофизических материалов, их отличия от ранее применяемых; результаты научно- и опытно-методических исследований; характеристики разработанной аппаратуры; рекомендации по дальнейшему направлению и использованию работ.

**9.1.5.** В графе 19 приводятся: названия результативных карт, согласно требований соответствующих инструкций, с указанием масштаба, сечений изолиний, изопахит, плотности промежуточного слоя и т.п.

В случае, если геофизические работы выполнялись с другими видами геолого-разведочных работ, составляется общий список результативных карт.

**9.1.6.** При подсчете площадей по ГР за основу принимается площадь составленной гравиметрической карты масштабов 1:50 000, 1:200 000, 1:1 000 000.

## V. 10. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ УЧЕТНЫХ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

(Учет эколого-геологических работ проводится в соответствии с "Требованиями к эколого-геологическим исследованиям и картографированию", утвержденным в 1990 г. (М., ВСЕГИНГЕО, 1990).)

**10.1.** Учетные карточки эколого-геологической изученности (приложение 2д), поступающие в ТГФ и Росгеолфонд, формируют массивы картотек "А" и "Б".

**10.1.1.** Картотека «А» формируется из учетных карточек (приложение 2), составленных на отчеты:

- по комплексным эколого-геологическим исследованиям и картографированию (ГЭИК) (Приложение 1-IV), в том числе:

- эколого-геохимические,
- эколого-газогеохимические,
- эколого-радиометрические,
- эколого-гидрогеологические,
- эколого-инженерно-геологические;

- по эколого-геологическому доизучению различного назначения (геологическому, гидрогеологическому, инженерно-геологическому, геофизическому или комплексному - ДГЭИК);

- по попутным эколого-геологическим исследованиям в процессе геологоразведочных работ, в т.ч. литогеохимическим, гидролитохимическим, радиометрическим, дешифрированию ландшафтов и др. (ПГЭИК);

- по специализированным эколого-геологическим исследованиям и картографированию в районах промышленных и сельскохозяйственных предприятий (АЭС, МПИ, ГДК, СХ, ПЗ, ПГА);

- по созданию мониторинга геологической среды (КО, ЭГП, ЭНП, ПДМ, ГТД);

Картотека "Б" формируется из учетных карточек, составленных на региональные работы, проведенные в пределах крупных регионов или Российской Федерации в целом, сопровождаемые эколого-геологическими картами м-ба мельче 1:1000 000 (КАГЭИК, Тр, Рк), а также работы без карт (Бк).

**10.1.2.** Учетные карточки эколого-геологической изученности картотеки "А", поступающие в ТГФ и Росгеолфонд, формируются в массивы по миллионным листам.

Нумерация учетных карточек проводится отдельно по каждому листу в порядке поступления, начиная с №1.

Аналогичные работы, проведенные до настоящего времени и уже отнесенные к картотеке "А", перенумерации не подлежат.

## **VI. 11. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ УЧЕТНЫХ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ**

Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов о результатах геохимических работ осуществляется территориальными геологическими фондами и Росгеолфондом по отчетам, поступившим в фонд с 01.01.95г. Для формирования и пополнения учетных и справочно-информационных материалов геохимической изученности за предыдущие периоды территориальными геологическими фондами и Росгеолфондом используются отчеты о систематизации и обобщении результатов геохимических работ, ранее выполненных территориальными геологическими организациями или научно-исследовательскими институтами Роскомнедр. При отсутствии названных обобщающих работ территориальные органы управления фондом недр организуют специальные тематические работы по формированию материалов, требуемых настоящей Инструкцией.

**11.1.** Учетные карточки геохимической изученности формируют массивы картотек "А" и "Б" (приложение 2е).

**11.1.1.** Массив картотеки "А" формируется из учетных карточек по следующим видам геохимических работ:

- опережающие геохимические работы для подготовки площадей РГИ и РГСР (ОГХР (Приложение 1-В));
- сопутствующие геохимические работы в составе РГИ и РГСР (СГХР);
- многоцелевое геохимическое картирование (МГХК);
- ландшафтно-геохимическое картирование и картографирование, составление карт районирования по условиям геохимических поисков (ЛГХК);
- геохимические поиски месторождений полезных ископаемых (ГХПМ), в том числе прогнозные, поисковые, поисково-оценочные и разведочные геохимические работы;
- детализационные и ревизионные работы на месторождениях полезных ископаемых и участках геохимических аномалий (ДГХА);
- тематические и научно-исследовательские работы (ТемГХР);
- эколого-геохимические работы (ЭГХР);
- геохимические работы на нефть и газ (ГХРН).

**11.1.2.** Массив картотеки "А" формируется из учетных карточек на отчеты:

- о геологоразведочных работах различного назначения, содержащие информацию о результатах геохимических работ, отраженных на картах масштаба 1:10 000 (1:5000) — 1:1000000;
- о тематических и научно-исследовательских работах, в результате которых составлены геохимические карты различного содержания в масштабах, указанных выше (карты литогеохимических аномалий, гидрогеохимические, атмогеохимические, ландшафтно-геохимические, шлихогеохимические многоцелевого геохимического картирования, прогнозные, изученности по методам геохимических поисков, достоверности опосредования и т.п.);
- о поисковых, поисково-оценочных и разведочных работах, выполненных с использованием геохимических методов;

Массив картотеки "Б" формируется из учетных карточек, составленных на отчеты:

- по результатам тематических, научно-исследовательских и опытно-методических работ;
- о результатах систематизации, обобщения и переинтерпретации геохимической информации, по составлению регистрационных и прогнозных геохимических карт в масштабе мельче 1:1 000 000, а также работы без карт.

Учетные карточки картотеки "А", поступающие в ТГФ и Росгеолфонд систематизируются по миллионным листам.

Нумерация учетных карточек проводится отдельно по каждому листу в порядке поступления.

Учетные карточки массива "Б" систематизируются по субъектам Российской Федерации и нумеруются по мере поступления, начиная с №1.

**11.13.** При заполнении учетных карточек в графе 17 (реферат) рекомендуется нижеследующий порядок изложения информации:

- а) название основного геохимического метода (методов) проведения геохимических работ;
- б) названия геохимических методов, используемых в общем комплексе, и соответствие применяемого комплекса ландшафтно-геохимическим условиям, определенным на основе карт районирования;
- в) плотность отбора геохимических проб (или анализа содержаний химических элементов в естественном залегании) на 1 кв. км, основные параметры сети опробования, объекты опробования;
- г) перечень химических элементов, на которые анализировались геохимические пробы, метод анализа, пороги определения содержаний и воспроизводимость;
- д) методика интерпретации первичной геохимической информации, используемые геохимические показатели, название программ, обрабатывающих цифровую информацию; •
- е) сведения о важнейших геологических результатах использования первичной геохимической информации (по назначению работ: геологическая съемка, поиски, разведка, экология и т.д.);
- ж) количество выявленных поисковыми геохимическими методами проявлений полезных ископаемых (перспективных геохимических аномалий), краткие сведения о выполненных на этих участках детализационных геохимических работах и перечень полезных ископаемых;
- з) при учете прогнозных, поисковых и поисково-оценочных работ приводятся количественные оценки ресурсов и запасов низких категорий, рассчитанные на базе геохимических методов.

**ИНДЕКСЫ ВИДОВ, СТАДИЙ, МЕТОДОВ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ СОКРАЩЕНИЯ**

**I. Геологические исследования**

<u>Региональные геолого-съёмочные работы</u>	РГСР
Геологическая съёмка, полистная	ГС
Геологическая съёмка, групповая	ГГС
Геологическая съёмка шельфа	ГСШ
Геологическое доизучение ранее заснятых площадей	ГДП
Глубинное геологическое картирование	ГГК
Аэрофотогеологическое картирование	АФГК
Космофотогеологическое картирование	КФГК
Объёмное геологическое картирование	ОГК
Космоструктурное картирование	КСК
Геолого-минерагеническое картирование	ГМК
Наземная проверка результатов дешифрирования	НПД
Геологическое изучение площадей в районах сверхглубоких скважин	ГИП
Изданные карты и подготовка к изданию	ИЗД
<u>Региональный этап изучения недр и оценки перспектив нефтегазоносности</u>	РНГ
Стадия прогноза зон нефтегазоносности	СПН
Стадия оценки зон нефтегазоносности	СОЗ
<u>Поиски и оценка месторождений</u>	
Поисковые работы (твердые п.и.)	ПР
Оценочные работы (твердые п.и.)	ПО
Стадия выявления объектов поискового бурения на нефть и газ	СВП
Подготовка объектов к поисковому бурению	ПНГ
Стадия поиска и оценки месторождений (залежи)	СПМ
<u>Разведка и освоение месторождений</u>	
Разведка месторождений (твердые п.и.)	РМ
Эксплуатационная разведка (твердые п.и.)	ЭРМ
Разведка и пробная эксплуатация (нефтяной залежи)	РПЭ
<u>Тематические, научно-исследовательские, опытно-методические работы</u>	ТЕМ
Региональное геологическое изучение недр (научно-исследовательские и опытно-методические работы в области региональных геологических исследований)	РГИ
Информационные отчеты по незавершенным объектам	инф
Бурение скважин (глубоких)	БС

**II. Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования**

<u>Гидрогеологические, инженерно-геологические и комплексные</u>	
Гидрогеологическая съёмка	Г
Инженерно-геологическая съёмка	И
Гидрогеологическая съёмка с проведением инженерно-геологической съёмки	ГИ
Гидрогеологическая и геологическая съёмки	ГГ

Гидрогеологическая съемка с проведением геологической съемки дочетвертичных отложений	ГДЧ
Гидрогеологическая съемка с проведением геологической съемки четвертичных отложений	ГЧ
Гидрогеологическое доизучение и пересъемка ранее изученных территорий	ГД
Инженерно-геологическое доизучение и пересъемка ранее изученных территорий	ИД
Изданные гидрогеологические и инженерно-геологические карты	ИЗД
Гидрогеологические, инженерно-геологические и комплексные съемки, проведенные для целей мелиорации земель	МЗ
Государственный мониторинг геологической среды	ГМГС
Государственный мониторинг подземных вод	ГМПВ
Государственный мониторинг экзогенных геологических процессов	ГМЭкГП
Государственный мониторинг эндогенных геологических процессов	ГМЭнГП
<u>Поисковые и разведочные работы на подземные воды</u>	
Питьевые воды	ПВ
Технические воды	ТВ
Минеральные лечебные воды	МВ
Промышленные воды	ПРВ
Теплоэнергетические воды	ТЭВ
Воды для орошения земель	ОЗ
Воды для сельскохозяйственного водоснабжения	СХ
Воды для обводнения пастбищ	ОП
Дренажные воды, участвующие в обводнении месторождений твердых полезных ископаемых	ДВ
Работы по вертикальному дренажу	ВД
Исследования для искусственного восполнения запасов подземных вод	ИВ
Лечебные грязи	ЛГ
Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования при поисковых и разведочных работах на твердые полезные ископаемые	ГИТ
Работы по изучению гидрогеологических и инженерно- геологических условий глубоко залегающих водоносных горизонтов и комплексов пород (проводятся как самостоятельно, так и в комплексе с глубинным геологическим картированием. работами на нефть и газ)	ГИГ
Тематические, опытно-методические и научно-исследовательские работы, сопровождающиеся гидрогеологическими и инженерно- геологическими картами или картами гидрогеологического и инженерно-геологического содержания	ТР
<u>Инженерно-геологические исследования для обоснования проектов строительства</u>	
Гражданское и промышленное строительство	С
Мелиоративное строительство	МС
Гидротехническое строительство	ГтС
Строительство линейных сооружений	ЛС
Аэродромное строительство	АС
Подземное строительство	ПС



Фотопрофилирование	ФП
<u>Скважинная сейсморазведка</u>	
Вертикальное сейсмическое профилирование	ВСП
Метод обращенного годографа	МОГ
Сейсмическое просвечивание в скважинах	СПС
Сейсмокаротаж	СК
Микросейсмокаротаж	МСК
Акустический ультразвуковой каротаж	АУК
Электроразведка	ЭР
Вертикальное электрическое зондирование	ВЭЗ
Дипольное электроразведывание	ДЗ, ДЭЗ
Электропрофилирование	ЭП
Электропрофилирование с бесконтактными измерениями электрического поля	БИЭП
Дипольное электропрофилирование	ДЭЛ
Метод заряда (заряженного тела)	МЗТ
Метод заряда с измерением электрического поля	МЗЭП
Метод заряда с измерением магнитного поля	МЗМП
Электромагнитное профилирование гармоническим электромагнитным полем	ЭМП
Низкочастотный индуктивный метод незаземленной петли	НП
Низкочастотный индуктивный метод длинного кабеля	ДК
Дипольное электромагнитное профилирование	ДЭМП
Дипольное индуктивное профилирование	ДИП
Метод переходных процессов	МПП
Электромагнитные зондирования	ЭМЗ
Зондирование гармоническим электромагнитным полем	ЗГЭМП
Частотное электромагнитное зондирование	ЧЭМЗ
Зондирование методом переходных процессов	ЗМПП
Зондирование становлением поля в ближней зоне	ЗСБ, ЗСБЗ
Зондирование становлением поля в ближней зоне с закрепленным источником	ЗС-ЗИ
Зондирование становлением поля с многократными перекрытиями	ЗС-МП
Зондирование становлением поля в дальней зоне	ЗСД
Метод теллурических токов	ТТ
Магнитотеллурическое зондирование	МТЗ
Глубинное Магнитотеллурическое зондирование	ГМТЗ
Магнитовариационное зондирование	МВЗ
Магнитотеллурическое профилирование	МТП
Магнитовариационное профилирование	МВП 1
Метод радиокомпарации и радиопеленгации	Радиокип
Метод сверхдлинноволнового радиоэлектромагнитного профилирования	СДВР
Метод естественного электрического поля	ЕП
Метод вызванной поляризации	ВП
Метод вызванной поляризации в модификации срединного градиента	ВП-СГ
то же в модификации комбинированного профилирования	ВП-КЭП

Метод вызванной поляризации в модификации дипольного электропрофилеирования	ВП-ДЭП
то же в модификации электрического зондирования	ВЭЗ-ВП
то же в модификации точечного зондирования	ВП-ТЗ
то же в модификации частотного зондирования	ЧЗ-ВП
Метод блуждающих токов	МВТ
<u>Аэроэлектроразведка</u>	АЭР
Метод длинного кабеля	ДК-А
Дипольное электромагнитное профилирование	ДЭМП-А
Дипольное индуктивное профилирование	ДИП-А
Метод переходных процессов	МПП-А
Метод сверхдлинноволнового радиоэлектромагнитного профилирования	СДВР-А
<u>Морская электроразведка</u>	
Морской вариант зондирования становления электромагнитного поля	ЗС-М
<u>Скважинная электроразведка</u>	
Метод дипольного электромагнитного профилирования в скважинах	ДЭМПС
Радиоволновые методы	РВМ
Скважинный вариант метода естественного электрического поля	ЕПС
Метод электрической корреляции	МЭК
Скважинный вариант метода вызванной поляризации	ВП-С
Контактный способ поляризационных кривых	КСПК
Метод частичного извлечения металлов	ЧИМ
<u>Радиометрические наземные съемки</u>	РС
Гамма-съемка	ГС
Спектральная гамма-съемка (гамма-спектрометрическая съемка)	СГС
Эманационная съемка	ЭС
Гамма-нейтронная съемка	ГАС
Нейтронная съемка	НС
Нейтрон-нейтронная съемка	ННС
<u>Аэрогаммаспектрометрическая съемка</u>	АСГС
<u>Морская гамма-съемка</u>	ГС-М
<u>Геофизические исследования в скважинах</u>	ГИС
<u>Электрический каротаж</u>	ЭК
Каротаж сопротивлений	КС
Боковое каротажное зондирование	БКЗ
Боковой каротаж	БК
Двухзондовый каротаж сопротивлений	БКС-2
Микрокаротаж	МК
Боковой микрокаротаж	БМК
Трехэлектродный боковой каротаж	БК-3
Токовый каротаж	ТК
Боковой токовый каротаж	ВТК
Каротаж электродных потенциалов	ЭПК
Каротаж потенциалов самопроизвольной поляризации	ПС
Каротаж градиента потенциалов самопроизвольной поляризации	ГПС

Каротаж методом скользящих контактов	К-МСК
Каротаж вызванных потенциалов	КВП
Резистивиметрия	Рез.
<u>Радиоактивный каротаж</u>	РК
Гамма-каротаж	ГК
Спектральный гамма-каротаж	СГК
Гамма-гамма каротаж	ГГК
Плотностной гамма-гамма каротаж	ГГК-П
Селективный гамма-гамма каротаж	ГГК-С
Спектральный гамма-гамма каротаж	СГГК
Нейтронный каротаж	НК
Многозондовый нейтронный каротаж	МНК
Нейтронный гамма-каротаж	НГК
Спектральный нейтронный гамма-каротаж	СНГК
Селективный нейтронный гамма-каротаж	НГКС
Многозондовый нейтронный гамма-каротаж	МНГК
Гамма-нейтронный каротаж	ГНК
Активационный нейтронный гамма-каротаж	АНГК
Нейтрон-нейтронный каротаж	ННК
Нейтронный каротаж по тепловым нейтронам	НКТ
Нейтронный каротаж по надтепловым нейтронам	НКН
Импульсный нейтрон-нейтронный каротаж	ИННК
Импульсный нейтронный гамма-каротаж	ИНГК
Рентгенорадиометрический каротаж	РРК
Радиоактивный метод контроля качества цементирования	ГГК-Ц
Электромагнитный каротаж	ЭМК
Индукционный каротаж	ИК
Многозондовый индукционный каротаж	МИК
Высокочастотный индукционный каротаж	ВИК
Диэлектрический каротаж	ДЭК
Волновой диэлектрический каротаж	ВДК
Магнитный каротаж	КМ
Каротаж магнитной восприимчивости	КМВ
Каротаж магнитного поля	КМП
Ядерно-магнитный каротаж	ЯМК
Акустический каротаж	АК
Акустический контроль цементирования скважин	АКЦ
Волновой акустический каротаж	ВАК
Многозондовый акустический каротаж	МАК
Акустический каротаж широкополосный	АКШ
Акустический каротаж низкочастотный	АКН
Скважинная сейсмоакустика	ССА
Скважинное акустическое сканирование (акустический телевизор)	САТ
<u>Технические методы</u>	
Кавернометрия	КВ
Профилиметрия	Проф.

Инклинометрия	Инк.
Наклонометрия	Нак.
Отбивка цементного кольца	ОЦК
Расходомерия	Рас.
Гидродинамический каротаж	ГдК
Опробование пластов приборами на кабеле»	ОПК
Газовый каротаж	ГаК
Испытание пластов испытателем на трубах	ИПТ
Отбор образцов сверлящим керноотборником	СКО
Каротаж-воздействие-каротаж	КВК

#### IV. Эколого-геологические исследования

##### **Эколого-геологические исследования и картографирование** ГЭИК

в том числе:

- эколого-геохимические
- эколого-газогеохимические
- эколого-радиометрические
- эколого-гидрогеологические
- эколого-инженерно-геологические
- эколого-геокриологические

##### **Эколого-геологическое доизучение различного назначения** ДГЭИК

в том числе:

- геологическое, геолого-гидрогеологическое,
- гидрогеологическое, инженерно-геологическое,
- геокриологическое в комплексе с ГЭИК

##### Полетные эколого-геологические исследования в процессе ПГЭИК

геологоразведочных работ

в том числе:

- литогеохимические
- гидролитохимические
- радиометрические

дешифрирование и др

##### Специализированные эколого-геологические исследования и

картографирование в местах расположения  
атомных электростанций, АЭС  
разведываемых месторождений полезных ископаемых, МПИ

горно-добывающих нефтеперерабатывающих и других перерабатывающих  
комплексов, ГДК

крупных сельскохозяйственных производств и мелиоративных систем, СХ-э  
полигонов захоронения промстоков и твердых отходов, ПЗ  
промышленных и городских агломераций ПГА

в условиях радиоактивного загрязнения РЗ

Изучение режима подземных вод и контроль за охраной подземных вод от  
истощения и загрязнения КО

Изучение активизации экзогенных и ЭГП

эндогенных геологических процессов	ЭНП
Работы по созданию постоянно-действующих моделей геологической регионов и территории России в целом среды и литомониторинга	ПДМ
Наблюдение за состоянием гидрогеодеформационного поля Земли	ГГД
Комплексное изучение режима подземных вод, динамики экзогенных и эндогенных геологических процессов	МГС

Тематические и региональные работы эколого-геологического назначения

Опережающие космоаэрогеоэкологические исследования и картографирование	КАГЭИК
Тематические, опытно-методические и научно-исследовательские эколого-геологические работы, в т.ч.	Тр
региональные работы, сопровождаемые составлением эколого-геологических карт различного назначения	Рк
региональные - не сопровождаемые составлением карт	Бк

**V. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ**

**Основные виды геохимических работ**

Геохимические работы	ГХР
Опережающие геохимические работы для целей РГИ и РГСР	ОГХР
Сопутствующие для целей РГИ и РГСР	СГХР
Многоцелевое геохимическое картирование	МГХК
Ландшафтно-геохимическое картирование и картографирование (районирование территорий)	ЛГХК
Геохимические поиски месторождений полезных ископаемых	ГХПМ
Детализационные и ревизионные работы на участках перспективных геохимических аномалий	ДГХА
Эколого-геохимические работы	ЭГХР
Геохимические работы на нефть и газ	ГХРН
Тематические и научно-исследовательские работы	ТЕМГХР

Методы, применяемые в процессе геохимических работ:

первичных литохимических ореолов	ПЛХО
вторичных литогеохимических ореолов рассеяния	ВЛХО
литогеохимических потоков рассеяния	ВЛХП
наложенных литогеохимических ореолов	НЛХО
минералого-геохимический	МГХ
шлихо-геохимический	ШГХ
геохимической специализации изучаемых геологических объектов и процессов	ГХС
фитогеохимические	ФГХ
радиометрические	РГХ
атмогеохимические (газовые)	АГХ
гидрогеохимические	ГГХ
гидрогеохимические поверхностных водотоков и водоемов	ГГХН
гидрогеохимические подземных вод	ГГХП
изучение снежного покрова	СНГХ
гидролитогеохимические	ГЛГХ

геоэлектрoхимические

ГЭГХ

#### V. Морские геолого-геофизические исследования

Региональные геолого-геофизические исследования	РГГИ/м
Морская сейсмoразведка	СР/м
Работы на твердые полезные ископаемые	
Региональные (заявочные)	Р/м
Поисковые	П/м
Поисково-оценочные (поисково-разведочные)	ПО/м
Подготовка полигонов для опытной добычи	ППОД/м
Методы работ	
Широкоугольное глубинное сейсматическое профилирование	ШГСП/м
Сейсмоакустическое профилирование	НСП/м
Сейсмоакустическое зондирование	САЗ/м
Гидролокационная съемка	ГЛС/м
Гидроакустическая съемка	ГАС/м
Геоэхолотирование	ЭХ/м
Многолучевое геоэхолотирование	ЭХМ/м
Фототелевизионное профилирование	ФП/м
Глубоководное фотографирование	Ф/м
Донный пробоотбор дночерпателями	Дн/м
трубками	Т/м
драгами	Др/м
тралами	Тр/м
буровыми установками	Бу/м
Газо-гидрохимическое профилирование	ГГП/м
Гидрофизическое зондирование	ГФЗ /м
Гидрологическая съемка	ГЛС/с
Гидрохимическая съемка	ГХС/м
Геолого-экологические исследования	ГЭИ/м
Инженерно-геологические исследования	ИГИ/м

**Приложение 2**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ						КАРТотеКА	
						А	Б
1. Номер госрегистрации 15-00-6/2		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионов листов			
				N-57			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1 Росгеолфонда 6143		4.2 Камчатский ТГФ 6143		ТГФ	27		
6. Авторы (соавторы) Данилин А.А., Гончаров Е.И. и др.				Росгеол-фонд	*27		
7. Название отчета Информационный бюллетень о состоянии геологической среды на территории Камчатской области и Корякского автономного округа за 2000 год.				8. Индекс вида, стадии, метода		9. Масштаб	
				КО			
10. Год. 10.1 начала работ 2000		10.2 окончания работ 2001		11. Регион Дальневосточный			
12. Организация, проводившая работы Государственное дочернее предприятие «Камчатнедра» Камчатский территориальный гидроэкоцентр				11.1 Республика РФ			
13. Целевое назначение Государственный мониторинг геологической среды				11.2 Край			
14. Полезные ископаемые подземные воды				11.3 Область Камчатская			
				11.4 Автономный округ			
				11.5 Автономная область			
15. Подсчет 15.1 запасов		15.2 ресурсов		16. Госэкспертиза			
17. Реферат 17.1 Методика и объемы		17.2 Основные результаты		17.3 Выводы и рекомендации			
<p>17.1 Бюллетень составлен по результатам исследований Камчатского территориального гидроэкоцентра, предприятий - недропользователей, ведущих мониторинг подведомственных им объектов собственными силами, а также использовались материалы ФГУ «КамТФГИ», Камчатского комитета государственной статистики, Камчатского УГМС; сведения СТАЗР и др.</p> <p>17.2 Обобщены результаты работ по ведению ГМГС на территории Камчатской области. Установлено, что интенсивность антропогенной нагрузки на подземные воды в 2000 году осталась в прежних пределах. На участке мониторинга «Усть-Большерецкий» продолжается активизация абразионных процессов, наиболее интенсивно проявляющихся в районе мыса Левашова. На участках «Корякско-Авачинский» и «Вилючинский» выявлены общие изменения геолого-геоморфологической ситуации для очагов рассредоточенного и локального селеобразования.</p> <p>17.3 В складывающихся условиях становится насущно необходимой разработка программы ГМГС, направленной на изучение и оценку воздействия на геологическую среду (в частности подземные воды и активизацию экзогенных геологических процессов) как проведенных, так и планируемых к осуществлению мероприятий.</p>							
18. Ключевые слова Информационный бюллетень, геологическая среда, мониторинг, Камчатская область, наблюдательная сеть, подземные воды.							

19. Карты, прилагаемые к отчету	Масштаб
Схема наблюдательной сети за состоянием пресных подземных вод на инфильтрационном водозаборе УМП ПУВКХ г. Елизово	1:5 000
Схема размещения наблюдательной сети на участке «Приморский водозабор»	1:20 000
Схема размещения наблюдательной сети на месторождении пресных подземных вод «Сельдевый-2»	1:50 000
Схема размещения наблюдательной сети на Кеткинском месторождении термоминеральных вод	1:10 000
Схема размещения наблюдательной сети на Начикинском месторождении термоминеральных вод	1:1 500
Схема размещения наблюдательной сети на Паратунском месторождении термальных вод	1:60 000
Схема размещения наблюдательной сети на Паужетском месторождении парогидротерм	1:20 000
Схема размещения наблюдательной сети на Мутновском месторождении парогидротерм	1:25 000
Карта-схема расположения селевых бассейнов (участки мониторинга ЭГП)	1:500 000

20. Оценка основной карты и отчета «хорошо». Протокол № 21 от 25.05.2001г. заседания горно-геологической секции НТС Комитета природных ресурсов по Камчатской области и Корякскому автономному округу.

<p>21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа N-57</p> <p>156<sup>0</sup> 162<sup>0</sup></p> <p>56<sup>0</sup></p> <p>52<sup>0</sup></p>	<p>22. Координаты</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Северная широта</th> <th colspan="2">Восточная долгота</th> <th colspan="2">Западная долгота</th> </tr> <tr> <th>град.</th> <th>мин.</th> <th>град.</th> <th>мин.</th> <th>град.</th> <th>мин.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52</td> <td>00</td> <td>156</td> <td>00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>00</td> <td>159</td> <td>00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота		град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	52	00	156	00			54	00	159	00			<p>23. Величина изученной площади (общая) в км<sup>2</sup> 37930</p> <p>23.1 по видам (методам) работ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид</th> <th>КО</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Площадь</td> <td>37930</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>23.2 по данному миллионному листу</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид</th> <th>КО</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Площадь</td> <td>37930</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Вид	КО				Площадь	37930				Вид	КО				Площадь	37930			
	Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота																																													
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.																																													
52	00	156	00																																															
54	00	159	00																																															
Вид	КО																																																	
Площадь	37930																																																	
Вид	КО																																																	
Площадь	37930																																																	
<p>24. Перечень номенклатуры миллионных листов при региональных работах</p> <p>25. Источники финансирования: Федеральный бюджет</p> <p>26. Стоимость работ: 1 696,538 тыс.руб.</p> <p>27. Завершенность работ: завершены</p> <p>28. Учетную карточку заполнил: вед. инженер Супрун М.А. проверил: Сидоренко Г.С.</p>																																																		

29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету

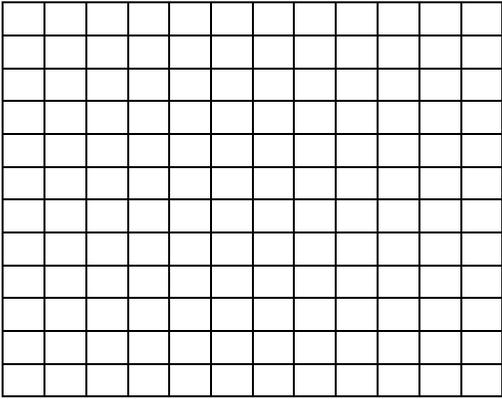
Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геофизическая	Эколого-геологическая	Геохимическая
---------------	--------------------	-------------------------	---------------	-----------------------	---------------

**Приложение 3**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА гидрогеологической ИЗУЧЕННОСТИ						КАРТОТЕКА	
						А	Б
1. Номер госрегистрации 15-99-5/1		2. Серия, номер, вид лицензии <u>ПТР 00219 ВЭ</u>		3. Номенклатура миллионов листов			
				N-57			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1 Росгеолфонда *6134		4.2 Камчатский ТГФ 6134		ТГФ	048		
6. Авторы (соавторы) Лавренчук Л.И.				Росгеол-фонд	*048		
7. Название отчет Отчет о результатах гидрогеологического изучения участка водозабора (скв. Г-7) подземных вод хозяйственно-питьевого качества ОАО «Петропавловск-Камчатский торговый порт» для водоснабжения торгового порта (с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.12.2000 г.)				8. Индекс вида, стадии, метода <u>ПВ</u>		9. Масштаб	
10. Год. 10.1 начала работ 2000		10.2 окончания работ 2000		11. Регион Дальневосточный			
12. Организация, проводившая работы ОАО «ПКМПП», ГП «Камчатскбургеотермия»				11.1 Республика РФ			
13. Целевое назначение Выявление, обоснование и подсчет эксплуатационных запасов пресных подземных вод водозабора скважины Г-7.				11.2 Край			
14. Полезные ископаемые пресные подземные воды				11.3 Область Камчатская			
				11.4 Автономный округ			
				11.5 Автономная область			
15. Подсчет 15.1 запасов да		15.2 ресурсов		16. Госэкспертиза			
17. Реферат 17.1 Методика и объемы		17.2 Основные результаты		17.3 Выводы и рекомендации			
<p>17.1 Было проведено: бурение скважины, стандартный комплекс опытно-фильтрационных работ и гидрохимическое опробование.</p> <p>17.2 Дана характеристика фильтрационных свойств продуктивных водоносных зон трещиноватости верхнемеловых метаморфизованных пород никольской свиты. Подробно охарактеризовано качество подземных вод с точки зрения их планируемого использования. Обоснована гидрогеологическая модель участка скважины Г-7. Выявлены источники формирования эксплуатационных запасов подземных вод – естественные запасы и ресурсы водоносных зон трещиноватости верхнемеловых метаморфизованных пород. Произведен подсчет эксплуатационных запасов подземных вод участка скважины Г-7 по установившейся производительности скважины в ходе опытной откачки.</p> <p>17.3 Балансовые эксплуатационные запасы пресных подземных вод утверждены ТКЗ по категории С<sub>2</sub>.</p> <p>В ходе последующей промышленной эксплуатации рекомендуется организовать мониторинг подземных вод на скважине Г-7. Особенное внимание следует уделить контролю качества подземных вод согласно требованиям СанПиНа 2.1.4.559-96.</p>							
18. Ключевые слова скважина, водоносные зоны трещиноватости, подземные воды, естественные ресурсы, эксплуатационные запасы							

<b>19. Карты, прилагаемые к отчету</b> План подсчета эксплуатационных запасов пресных подземных вод хозяйственно – питьевого назначения участка водозабора скв. Г-7. План поясов ЗСО водозабора скважины Г-7	<b>Масштаб</b> 1:10 000 1:5 000
--	---------------------------------------

**20. Оценка основной карты и отчета** Запасы утверждены. Протокол ТКЗ №145 от 20.03.2001г.

<b>21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа N-57</b> 156 <sup>0</sup> 162 <sup>0</sup> 56 <sup>0</sup>  52 <sup>0</sup>	<b>22. Координаты</b> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Северная широта</td> <td colspan="2">Восточная долгота</td> <td colspan="2">Западная долгота</td> </tr> <tr> <td>град.</td> <td>мин.</td> <td>град.</td> <td>мин.</td> <td>град.</td> <td>мин.</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>00</td> <td>158</td> <td>39</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота		град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	53	00	158	39			<b>23. Величина изученной площади (общая) в км<sup>2</sup></b> <b>23.1 по видам (методам) работ</b> <table border="1"> <tr> <td>Вид</td> <td>ПВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Площадь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>23.2 по данному миллионному листу</b> <table border="1"> <tr> <td>Вид</td> <td>ПВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Площадь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Вид	ПВ				Площадь					Вид	ПВ				Площадь				
Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота																																				
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.																																			
53	00	158	39																																					
Вид	ПВ																																							
Площадь																																								
Вид	ПВ																																							
Площадь																																								
<b>24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах</b>																																								
<b>25. Источник финансирования</b> собственные средства																																								
<b>26. Стоимость работ</b>																																								
<b>27. Завершенность работ</b> завершены																																								
<b>28. Учетную карточку заполнил:</b> Супрун М.А. – вед. инженер <b>проверил:</b> Сидоренко Г.С.																																								

**29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету**

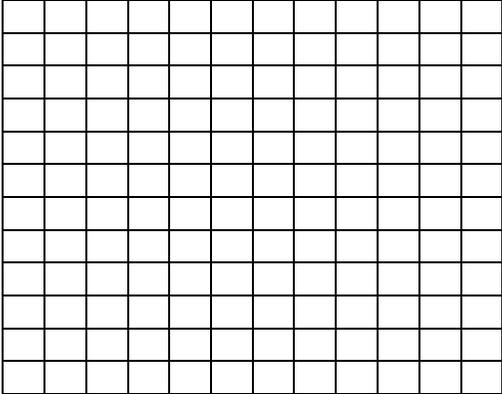
Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геофизическая	Эколого-геологическая	Геохимическая
---------------	--------------------	-------------------------	---------------	-----------------------	---------------

**Приложение 4**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ							
						А	Б
<b>1. Номер госрегистрации</b> 15-88-165		<b>2. Серия, номер, вид лицензии</b>		<b>3. Номенклатура миллионных листов</b>			
				N-57			
<b>4. Инвентарный номер отчета</b>				<b>5. Номер учетной карточки</b>			
<b>4.1 Росгеолфонда</b> *6147		<b>4.2 Камчатский ТГФ</b> 6147		<b>ТГФ</b>	695		
<b>6. Авторы (соавторы)</b> Попов В.Н.				Росгеол-фонд	695		
<b>7. Название отчета</b> Отчет о результатах детальной разведки Копыльинского месторождения ПГС и песка с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.88г				<b>8. Индекс вида, стадии, метода</b>		<b>9. Масштаб</b>	
				ГИТ			
<b>10. Год. 10.1 начала работ</b> 1987 г		<b>10.2 окончания работ</b> 1988 г		<b>11. Регион</b> Дальневосточный			
<b>12. Организация, проводившая работы</b> Камчатская поисково-съёмочная экспедиция, ПГО «Камчатгеология» Министерство геологии СССР				<b>11.1 Республика</b> РФ			
<b>13. Целевое назначение</b> Подготовка Копыльинского месторождения ПГС к промышленному освоению для нужд местного строительства по заказу Камчатского рудного управления				<b>11.2 Край</b>			
				<b>11.3 Область</b> Камчатская			
				<b>11.4 Автономный округ</b>			
				<b>11.5 Автономная область</b>			
<b>14. Полезные ископаемые</b> песчано-гравийные смеси, песок				<b>16. Госэкспертиза</b>			
<b>15. Подсчет 15.1 запасов</b> да		<b>15.2 ресурсов</b> нет					
<b>17. Реферат 17.1 Методика и объемы</b>		<b>17.2 Основные результаты</b>		<b>17.3 Выводы и рекомендации</b>			
17.1 Использована топооснова м-ба 1:2000. Плотность разведочной сети между профилями 60-112 м. для запасов категории В и 195-260 м для С <sub>1</sub> ; между выработками - 38-60 м. для категории В и 60-140 м. для С <sub>1</sub> Пройдено шурфов – 57 шт.(333 п.м. ); канав – 3 шт. (125 м <sup>3</sup> ); отобрано бороздовых проб из ПГС. 20х20м – 30 шт., из строительного песка 3х10м – 25 шт. Проведены лабораторные исследования 220 проб		17.2 Полезные ископаемые представлены смесью валунов, гравия и песка и песком полимиктовым. Вскрытая мощность от 0,4 до 8,9 м. Мощность вскрышных пород – 0,1 – 3.0 м. Коэффициент вскрыши для месторождения не более 10м. Углы откоса карьера 34-35 <sup>0</sup> . Ожидаемый приток воды в карьер – 1,7 м <sup>3</sup> /сек Сейсмичность района 7 баллов		17.3 Инженерно-геологические условия месторождения благоприятны для отработки его открытым способом. Для отвода атмосферных и подземных вод с карьера предлагается создание нагорной и дренажной канав и генерального уклона подошвы карьера и сооружеие траншей по северной границе залежи.			
<b>18. Ключевые слова</b> геолого-разведочные работы, канава, шурф, борозда, месторождение, песчано-гравийная смесь, песок, гравий, щебень, качественно, ГОСТ, бетон, категория запасов, карьер, Камчатская область							

<b>19. Карты, прилагаемые к отчету</b> Схематическая геологическая карта района месторождения.(в тексте) Схематическая геологическая карта Копыльинского месторождения (в тексте) План подсчета запасов	<b>Масштаб</b> 1:50 000 1:10 000 1:2 000
--	---

**20. Оценка основной карты и отчета** Запасы утверждены. Протокол ТКЗ №69 от 10.06.1988г.

<b>21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа N-57</b> 156 <sup>0</sup> 162 <sup>0</sup> 56 <sup>0</sup>  52 <sup>0</sup>	<b>22. Координаты</b>						<b>23. Величина изученной площади (общая) в км<sup>2</sup></b>					
	Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота		<b>23.1 по видам (методам) работ</b>					
	град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	Вид	ГИТ				
	55	24	157	55			Площадь	0,175				
	<b>23.2 по данному миллионному листу</b>											
	Вид		ГИТ				Вид		ГИТ			
	Площадь		0,175				Площадь		0,175			
	<b>24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах</b>											
	<b>25.Источник финансирования</b> госбюджет											
	<b>26. Стоимость работ</b> 63300 руб											
<b>27. Завершенность работ</b> завершены												
<b>28. Учетную карточку</b> заполнил: Боковикова В.С. проверил: Сидорова С.В.												

<b>29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету</b>					
Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геофизическая	Эколого-геологическая	Геохимическая

**Приложение 5**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ						КАРТОТЕКА	
						А	Б
<b>1. Номер госрегистрации</b> 15-90-6/7		<b>2. Серия, номер, вид лицензии</b>		<b>3. Номенклатура миллионных листов</b>			
				P-57	P-58		
<b>4. Инвентарный номер отчета</b>				<b>5. Номер учетной карточки</b>			
<b>4.1 Росгеолфонда</b>		<b>4.2 Камчатский ТГФ</b>		<b>ТГФ</b>			
<b>6. Авторы (соавторы)</b> Горяшин С.Г.				<b>Росгеол-фонд</b>			
<b>7. Название отчета</b> Результаты поисковых работ на уголь в бассейне рр.Подкагерной, Ирририваям. Отчет Подкагернинского отряда за 1990-1996гг..				<b>8. Индекс вида, стадии, метода</b>  ПР		<b>9. Масштаб</b>	
<b>10. Год. 10.1 начала работ</b> 1990		<b>10.2 окончания работ</b> 1997		<b>11. Регион</b>			
<b>12. Организация, проводившая работы</b> Северо-Камчатское ГПП. ГПП Камчатгеология.				<b>11.1 Республика РФ</b>			
<b>13. Целевое назначение</b> Выявление объектов для постановки поисково-оценочных работ на уголь				<b>11.2 Край</b>			
<b>14. Полезные ископаемые</b> уголь				<b>11.3 Область</b>			
<b>15. Подсчет 15.1 запасов</b>				<b>15.2 ресурсов</b> Да		<b>16. Госэкспертиза</b> Нет	
<b>17. Реферат 17.1 Методика и объемы</b>		<b>17.2 Основные результаты</b>		<b>17.3 Выводы и рекомендации</b>			
17.1 Использованы материалы предшествующих работ: аэрогеофизических (1:200000), геологопоисковых (1:100000), тематических. Выполнено: Поисковые маршруты-518п.км, канавы-5774куб.м, шурфы-36п.м, бурение колонковое –1скв. (195п.м.), бороздовое опробование –504п.м, отбор монолитов-25 проб. Аэромагнитная съемка –287,4кв.км, ВЭЗ – 248ф.т., МОГТ – 100,6п.км.		17.2 Установлена угленосность промышленного значения в камчатской и иррирининской свитах эоцена. Подсчитаны прогнозные ресурсы угля по площадям Нижнеподкагернинской, Среднеподкагернинской и Иррирининской синклиналей.		17.3 Каменные угли иррирининской свиты пригодны в качестве энергетического сырья для сжигания в установках любого типа, а также как Топливо для производства извести, цемента и кирпича. Участки Среднеподкагернинский и Иррирининский рекомендованы для проведения поисково-оценочных работ.			
<b>18. Ключевые слова</b> поисковые работы, каменный уголь, эоцен, камчатская свита, иррирининская свита, подсчет прогнозных ресурсов, Корякский АО, Карагинский район.							

<b>19. Карты, прилагаемые к отчету</b> Схематическая геологическая карта района работ Карта фактического материала района работ Радиометрическая карта бассейна рр.Подкагерная и Иргирниваям	<b>Масштаб</b> 1:50000 1:50000 1:50000
---	---

**20. Оценка основной карты и отчета** без оценки. Протокол НТС Камчатгеолома №35 от 19.12.97г.

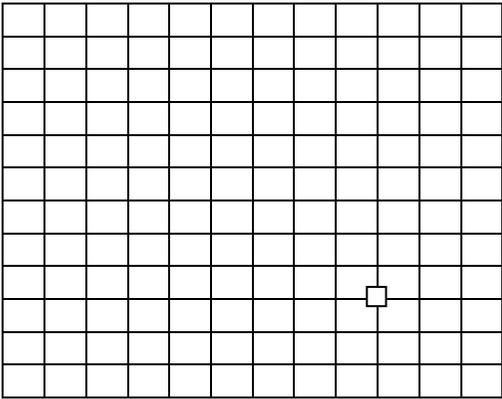
<b>21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа Р-57</b> 156 <sup>0</sup> 162 <sup>0</sup> 64 <sup>0</sup> 60 <sup>0</sup>	<b>22. Координаты</b>						<b>23. Величина изученной площади (общая) в км кв. 200</b>				
	Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота		<b>23.1 по видам (методам) работ</b>				
	град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	Вид	ПР			
	60	16	161	53			Площадь	200			
	60	25	162	00			<b>23.2 по данному миллионному листу</b>				
							Вид	ПР			
							Площадь	200			
	<b>24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах</b>										
	<b>25.Источник финансирования</b> Госбюджет										
	<b>26. Стоимость работ</b> 126379,6тыс.руб.										
<b>27. Завершенность работ</b> не завершена											
<b>28. Учетную карточку заполнил:</b> Сидоренко Г.С. <b>проверил:</b> Федорев В.Н.											
<b>29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету</b>											
Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геофизическая	Эколого-геологическая	Геохимическая						

**Приложение 6**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ						КАРТотеКА	
						А	Б
1. Номер госрегистрации 15-97-1/1		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионных листов			
				P-58			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1 Росгеолфонда		4.2 Камчатский ТГФ		ТГФ			
6. Авторы (соавторы) Гурин В.Г., Кравченко Л.И. и др.				Росгеол-фонд			
7. Название отчета Отчет о результатах работ по заверке геофизических аномалий в пределах Навкырского габброидного массива. Огинроваямяская партия				8. Индекс вида, стадии, метода МР СДВР ВП		9. Масштаб 1:25000 1:25000 1:25000	
10. Год. 10.1 начала работ 1997		10.2 окончания работ 2001		11. Регион Дальневосточный			
12. Организация, проводившая работы ЗАО «Корякгеолдобыча»				11.1 Республика РФ			
13. Целевое назначение Выявление природы аэромагнитной и гравиметрической аномалий, изучение границы Корякской и Олюторской зон				11.2 Край			
				11.3 Область			
				11.4 Автономный округ Корякский			
				11.5 Автономная область			
14. Полезные ископаемые железо				16. Госэкспертиза Нет			
15. Подсчет 15.1 запасов Нет		15.2 ресурсов Да		16. Госэкспертиза Нет			
17. Реферат 17.1 Методика и объемы		17.2 Основные результаты		17.3 Выводы и рекомендации			
<p>17.1 Ввиду слабой обнаженности территории для изучения аномалий была применена комплексная геолого-геофизическая методика исследований: съемки ВП, СДВР, магнитная, литогеохимическая, геологические маршруты, колонковое бурение. Структурные работы проведены по профилям и включили зондирования ЗСБ (м-б 1:100000, 118ф.т.), гравиметрические наблюдения, магниторазведку (119ф.т.). Магнитная съемка выполнялась магнитометрами ММП-203, точность съемки 7нТл, сеть 250x25 на площади 42 кв.км, при м-бе 1:25000, по сети 125x12,5 при м-бе на площади 10кв.км; СДВР по сети 250x25, аппаратура СДВР-4, размер установки 20м; ВП-площадная (10кв.км) по сети 125x12,5; профильная – (8п.км) по сети 125x50; ВЭЗ – ВП профильная 193ф.т. по сети 250x100. Пробурено 2 скважины общей глубиной 717п.м.</p> <p>17.2 Установлено зональное строение Навкырского массива. Определены и заверены наиболее интенсивные магнитные аномалии, связанные с Магнетитовыми габброидами. Высокомагнитные разности габброидов по содержанию железа отнесены к бедным рудам. Подсчитаны прогнозные Ресурсы (Р<sub>2</sub>). Структурными работами изучена граница Олюторской и Корякской СФЗ. Структурным элементом границы является Вывенское Подняtie. Подтверждено аллохтонное залегание базит-гипербазитовых массивов.</p> <p>17.3 Навкырский массив признан бесперспективным в отношении платинометалльного оруденения.</p>							
18. Ключевые слова геофизические поля, зондирование, геоэлектрические комплексы, поднятие, впадина, бурение. габбро. платина.							

<b>19. Карты, прилагаемые к отчету</b> Геологическая карта междуречья Ветвей Навкырваям Геологическая карта участка Огинраваям Схема интерпретации геофизических материалов. Участок Огинраваям. <u>Разрезы по скважинам №1 и 2</u>  План графиков и карта изолиний (СДВР). Участок Огинраваям. План графиков магнитного поля dT и карта изодинам. Участок Огинраваям. План разбивки профилей. Участок Огинраваям. Геолого-геофизические разрезы по структурным профилям I, II, III.	<b>Масштаб</b> 1:200000 1:25000 1:25000 1:1000  1:25000 1:25000 1:25000 1:200000
---	---

**20. Оценка основной карты и отчета** «хорошо». НТС Комитета Природных ресурсов по Камчатской области и КАО . Протокол №20 от 25.05.01г.

<b>21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа Р-58</b> 162 <sup>0</sup> 168 <sup>0</sup> 64 <sup>0</sup>  60 <sup>0</sup>	<b>22. Координаты</b>			<b>23. Величина изученной площади (общая) в км<sup>2</sup></b>							
	Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота		<b>23.1 по видам (методам) работ</b>				
	град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	Вид	МР	СДВР	ВП	
	60	59	166	23							
	61	03	166	33			<b>Площадь</b>	42	42	10	
							<b>23.2 по данному миллионному листу</b>				
							<b>Вид</b>				
							<b>Площадь</b>	МР	СДВР	ВП	
							42	42	10		
	<b>24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах</b>										
<b>25.Источник финансирования</b> Федеральный бюджет											
<b>26. Стоимость работ</b> 8009,136тыс.руб.											
<b>27. Завершенность работ</b> Завершены											
<b>28. Учетную карточку заполнил:</b> Гурин В.Г. <b>проверил:</b> Сидоренко Г.С.											

**29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету**

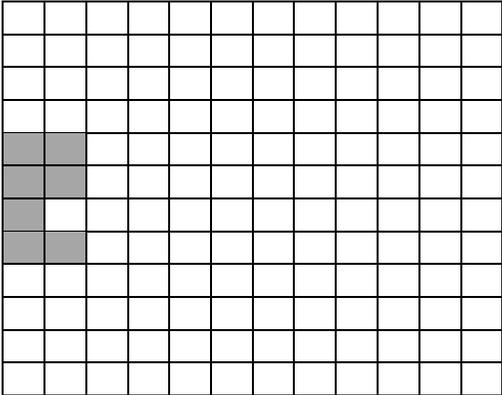
Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геофизическая	Эколого-геологическая	Геохимическая
---------------	--------------------	-------------------------	---------------	-----------------------	---------------

**Приложение 7**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ						КАРТОТЕКА	
						А	Б
<b>1. Номер госрегистрации</b> 15-86-29/19		<b>2. Серия, номер, вид лицензии</b>		<b>3. Номенклатура миллионных листов</b>			
				N-57	N56		
<b>4. Инвентарный номер отчета</b>				<b>5. Номер учетной карточки</b>			
<b>4.1 Росгеолфонда</b> *5572		<b>4.2 Камчатский ТГФ</b> 5572		<b>ТГФ</b>	106	9	
<b>6. Авторы (соавторы)</b> Евглевский Н.Л., Кубраков Д.В. и др.				<b>Росгеол-фонд</b>	*106	*9	
<b>7. Название отчета</b> Геологическое строение и полезные ископаемые бассейнов рек Бол. Воровской, Удовы, Коль, Пымты, Кихчика. Отчет Центральной партии о результатах геологического доизучения м-ба 1:200000 и стратиграфических работ, проведенных в 1986-1991гг. Листы N-57 XIII, XIX N-56-XVIII, XXIV				<b>8. Индекс вида, стадии, метода</b> СГХР		<b>9. Масштаб</b> 1:200 000	
				ВЛХП		1:200 000	
				ПЛХО		1:200 000	
<b>10. Год. 10.1 начала работ</b> 1983		<b>10.2 окончания работ</b> 1987		<b>11. Регион</b> Дальневосточный			
<b>12. Организация, проводившая работы</b>				<b>11.1 Республика</b> РФ			
				<b>11.2 Край</b>			
<b>13. Целевое назначение</b> Проведение геологического доизучения масштаба 1:200 000 на территории листов N-57 XIII, N-56-XVIII, XXIV и части листа N-57-XIX на общей площади 10072 кв. км. Производство стратиграфических работ на площади листов N-57 XIII и XIX Оценка прогнозных ресурсов территории листов N-57 XIII, XIX, N-56-XVIII, XXIV на основе геологических и геохимических данных по категории P!3!. Подготовка к изданию Гос.геол. карты масштаба 1:200 000 листов N-57 XIII, XIX, N-56-XVIII, XXIV				<b>11.3 Область</b> Камчатская			
<b>14. Полезные ископаемые</b> нефть, медь, никель, золото, платина, уголь бурый				<b>11.4 Автономный округ</b>			
				<b>11.5 Автономная область</b>			
<b>15. Подсчет 15.1 запасов</b> да		<b>15.2 ресурсов</b> да		<b>16. Госэкспертиза</b> нет			
<b>17. Реферат 17.1 Методика и объемы</b>		<b>17.2 Основные результаты</b>		<b>17.3 Выводы и рекомендации</b>			
<p>- Методы: поиски по потокам рассеяния и по первичным литохимическим ореолам. Опробовались водотоки 2 и 3 порядка со средним шагом 500м и средней, плотностью 1 проба на кв. км. Отобрано 2445 донных проб и 78 проб по первичным ореолам рассеяния. Пробы подвергались полному на 41 элемент (78 проб) и сокращенному спектральному на 21 элемент (2509 проб) анализу, спектральному на Pt, Pd, Rh, Ru, Ir (3 пробы) и Ge (12 проб), химическому на Cu, Ni, Co, Se, Te (2 пробы), химико-спектральному на Au (2471 проба) и атомно-флуоресцентному (454 пробы) анализам. Пороги чувствительности полного спектрального анализа (%): Sc- 0,001, Sb- 0,01, Cu- 0,0001, Pb- 0,0007, Ti- 0,001, Mn- 0,003, Ga- 0,0003, W- 0,0003, Nb- 0,003, V- 0,001, Cr- 0,0007, Ge- 0,0003, Ni- 0,0003, Bi- 0,0003, Ba- 0,01 Be- 0,0003, Mo- 0,0001, Sn- 0,0001, Y- 0,001, Li- 0,002, Ce- 0,03, La- 0,01, Cd- 0,001, Zr- 0,003, Ag- 0,000005, Yb- 0,0001, Zn- 0,003, Co- 0,0005, Sr- 0,01; спектрального (г/т) на Au- 0,002, Pt- 0,01, Pd- 0,02, Rh- 0,05, Ru- 0,015, Ir- 0,1; атомно-флуоресцентного на Hg- 0,000001%; химический (г/т) на Au- 0,04; Pd- 0,03; Co- 0,005%.</p> <p>Статистическая обработка проводилась с помощью палетки Разумовского</p> <p>- Потоки рассеяния построены по трем географическим совокупностям проб для Cr, Cu, Ni, Co, Mn, Pb, Zn, Sn, V, Au, Ag, а для листа N-57-XIX также для ртути. Геологическое подразделение выборок не проводилось. Выявлено: 37 аномалий золота, серебра, кобальта, меди, свинца, цинка, олова</p> <p>Определены прогнозные ресурсы газа и нефти, бурого угля, никеля, меди, платины, россыпного золота, золота, связанного в морских осадках.</p> <p>- Донное литогеохимическое опробование подтвердило низкую перспективность территории на рудные полезные ископаемые. Рекомендуются выявить источники Au, образовавшего две наиболее контрастные аномалии в бассейнах рек Лев. Коль и Пуконка.</p>							
<b>18. Ключевые слова</b>							

<b>19. Карты, прилагаемые к отчету</b> Геологическая карта территории листов N-57 XIII, N-56-XVIII (Соболево); части листа N-57-XIX, N-56-XXIV (Кихчик) Карта полезных ископаемых территории листов N-57 XIII, N-56-XVIII (Соболево); части листа N-57-XIX, N-56-XXIV (Кихчик) Карта прогнозов и рекомендаций территории листов N-57 XIII, N-56-XVIII (Соболево); части листа N-57-XIX, N-56-XXIV (Кихчик) Карта литохимического опробования по потокам рассеяния восточной части листа N-57-XIII, ю-в и с-в частей территории листа N-57-XIX Карта-накладка геохимических аномалий по потокам рассеяния восточной части листа N-57-XIII, ю-в и с-в частей территории листа N-57-XIX Карта фактического материала N-57 XIII, N-56-XVIII (Соболево); части листа N-57-XIX, N-56-XXIV (Кихчик)	<b>Масштаб</b> 1:200.000 1:200.000 1:200.000 1:200.000 1:200.000 1:200.000
--	--

**20. Оценка основной карты и отчета**  
 "хорошо". Протокол заседания НТС ПГО "Камчатгеология" №138 от 20.12.91г

<b>21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа N-57</b> 156 <sup>0</sup> <span style="float: right;">162<sup>0</sup></span> 56 <sup>0</sup>  52 <sup>0</sup>	<b>22. Координаты</b>			<b>23. Величина изученной площади (общая) в км<sup>2</sup> 10072</b>				
	Северная широта	Восточная долгота	Западная долгота	<b>23.1 по видам (методам) работ</b>				
	53 54	20 40	156 157	00 00	Вид	СГХР	ВЛХП	ПЛХО
					Площадь	10072	10072	10072
					<b>23.2 по данному миллионному листу</b>			
				Вид	СГХР	ВЛХП	ПЛХО	
				Площадь	8911	8911	8911	
<b>24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах</b>								
<b>25. Источник финансирования</b> госбюджет								
<b>26. Стоимость работ</b> 797130 руб								
<b>27. Завершенность работ</b> завершены								
<b>28. Учетную карточку заполнил:</b> Коваль П.А. проверил: Куницын О.В.								

<b>29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету</b>					
Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геофизическая	Эколого-геологическая	Геохимическая

**Приложение 8**

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ						КАРТОТЕКА	
						А	Б
1. Номер госрегистрации		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионов листов			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1 Росгеолфонда		4.2 Камчатский ТГФ		ТГФ			
6. Авторы (соавторы)				Росгеол-фонд			
7. Название отчета				8. Индекс вида, стадии, метода		9. Масштаб	
10. Год. 10.1 начала работ		10.2 окончания работ		11. Регион			
12. Организация, проводившая работы				11.1 Республика			
13. Целевое назначение				11.2 Край			
				11.3 Область			
				11.4 Автономный округ			
				11.5 Автономная область			
14. Полезные ископаемые							
15. Подсчет 15.1 запасов		15.2 ресурсов		16. Госэкспертиза			
17. Реферат 17.1 Методика и объемы		17.2 Основные результаты		17.3 Выводы и рекомендации			
18. Ключевые слова							

