

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ГЕОЛОГИИ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР

РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
(РОСГЕОЛФОНД)

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый заместитель
Председателя Роскомнедра

В.П. Шербаков

1994 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по учету геологической, гидрогеологической
инженерно - геологической, геофизической,
эколого - геологической и геохимической изученности
территории Российской Федерации

Москва

1995г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

1.1 В соответствии с Законом Российской Федерации "О недрах" государственному учету и государственной регистрации подлежат работы по геологическому изучению недр, участки недр, предоставляемые для добычи полезных ископаемых, а также в целях не связанных с их добычей.

Государственный учет и государственная регистрация проводятся по единой системе в порядке, установленном Комитетом по геологии и использованию недр Российской Федерации.

1.2. Данная инструкция определяет порядок государственного учета результатов работ по геологическому изучению недр на основе ведения учета геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности* территории Российской Федерации, континентального шельфа, морской исключительной экономической зоны и дна Мирового океана.

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

1.3. Организация работ по государственной регистрации и государственному учету результатов по геологическому изучению недр территории Российской Федерации и контроль за их выполнением осуществляется Роскомнедрами и территориальными органами управления фондом недр.

1.4. Ведение государственной регистрации и государственного учета возлагается на федеральный и территориальные геологические фонды.

1.5. Учет всех видов геологической изученности осуществляется с целью
- отражения характера и степени изученности территории Российской Федерации;

- выявления и предотвращения дублирования работ по геологическому изучению недр;

- создания информационной базы для обоснования выбора дальнейшего направления работ, выдачи лицензий на право пользования недрами, а также планирования и оперативного управления геологическим изучением недр на территории Российской Федерации;

* В приложении 1 представлен перечень видов геологических исследований, а также стадии, методы, группы полезных ископаемых и соответствующие им сокращения (индексы), применяемые при составлении учетных материалов.

- обеспечения поиска хранящихся в геологических фондах отчетных геологических материалов.

1.6. Учету подлежат материалы работ, прошедших государственную регистрацию в соответствии с "Инструкцией о государственной регистрации работ по геологическому изучению недр" в ТГФ и Росгеолфонде.

1.7. Учет всех видов геологической изученности, осуществляемый в соответствии с требованиями настоящей Инструкции, включает составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов, которые отражают законченные (законсервированные) геологические исследования по изучению недр на территории и акватории Российской Федерации, а также тематические, научно-исследовательские и опытно-методические работы.

1.8. Основным учитываемым документом является отчет по геологическим, гидрогеологическим, инженерно-геологическим, геофизическим, эколого-геологическим и геохимическим работам или изданные карты по этим видам работ.

1.9. В ТГФ учитываются материалы работ по геологическому изучению недр, выполняемые на территории данного ТГФ.

1.10. В ТГФ проводятся следующие работы по учету всех видов геологической изученности:

- составляются учетные и справочно-информационные материалы, отражающие состояние изученности обслуживаемой территории;
- готовятся материалы ежегодного пополнения изученности для представления в Росгеолфонд.

В Росгеолфонде составляются сводные учетные и справочно-информационные материалы, характеризующие все виды геологической изученности территории Российской Федерации в целом и по субъектам Федерации.

1.11. Инвентарный учет материалов изученности, режим их хранения и использования осуществляются в соответствии с "Инструкцией о государственном учете результатов работ по геологическому изучению недр и о порядке систематизации, хранения и пользования фондами геологической информации".

1.12. Ответственность за соблюдение положений настоящей Инструкции несут производители работ и ТГФ.

1.13. Методическое руководство деятельностью ТГФ по ведению учета всех видов геологической изученности и составлению учетных и справочно-информационных материалов осуществляет Росгеолфонд.

2. УЧЕТНЫЕ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

2.1. К учетным материалам относятся:

а) учетные карточки геологической, гидрогеологической, инженерно- геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности;

б) картограммы масштаба 1:1 000 000 изученности геологическими, гидрогеологическими, инженерно-геологическими, геофизическими, эколого-геологическими и геохимическими съемками;

в) контурные карты масштаба 1:1 000 000, содержащие информацию о всех видах геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геофизических, эколого-геологических и геохимических исследований.

2.2. К справочно-информационным материалам относятся:

а) картограммы масштаба 1: 5 000 000 геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности территории Российской Федерации;

б) оперативные картограммы масштаба 1:5 000 000 региональных геологосъемочных работ, гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных съемок и эколого-геологических площадных исследований на территории Российской Федерации;

в) сводная картограмма масштаба 1:10 000 000 изученности территории Российской Федерации космофотогеологическим картированием;

г) таблицы геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности, составляемые по субъектам Федерации и территории России в целом, в которых отражаются результаты подсчета площадей по видам и масштабам съемок.

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.

Бланки учетных карточек рассылаются Росгеолфондом по заявкам ТГФ.

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 1:1 000 000 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.

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.

Примеры заполнения учетных карточек приведены в приложении 2.

3.32. Учетная карточка, заполненная в соответствии с пунктами 3.2-3.31, направляется исполнителями отчета в ТГФ в сопровождении выкопировки расположения изученной площади на миллионном листе, выполненной в условных обозначениях, предусмотренных данной Инструкцией.

3.33. Необходимое количество представляемых экземпляров учетных карточек определяется следующим образом:

- если работа проходила государственную регистрацию в ТГФ и проведена полностью в пределах обслуживаемой им территории и на одном миллионном листе, заполняются два экземпляра учетной карточки и выкопировки: первый - для картотеки Росгеолфонда, второй - для ТГФ;

- если работа проходила государственную регистрацию в Росгеолфонде и проведена на территории, обслуживаемой двумя и более ТГФ, то первый экземпляр учетной карточки заполняется для картотеки Росгеолфонда, а количество остальных экземпляров определяется количеством ТГФ, на территории которых проведена работа, при этом количество экземпляров выкопировок соответствует количеству учетных карточек;

- по работам, охватывающим площадь, расположенную в пределах двух и более миллионных листов, учетные карточки и выкопировки заполняются на каждый миллионный лист.

3.34. Все экземпляры учетных карточек и выкопировок к ним должны быть идентичны по содержанию.

3.35. ТГФ, проводивший государственную регистрацию работы, после получения учетных карточек и выкопировок к ним, осуществляет их проверку и рассылку

в Росгеолфонд и ТГФ, обслуживающий смежную территорию, если работа частично проведена в ее пределах.

3.36. Проверенная и принятая учетная карточка размещается в картотеке - "А" соответствующего миллионного листа, или картотеке "Б".

Массив учетных карточек миллионного листа систематизируется по годам завершения работ (или поступления) в хронологическом порядке, а в пределах года - по фамилиям авторов отчета в алфавитном порядке. Нумерация карточек ведется в возрастающем порядке.

3.37. Контур на прилагаемой к учетной карточке выкопировке масштаба 1:1 000 000 также нумеруется и индексируется (например, 25-ГГК, 18-АФГК), а затем переносится на контурную карту или картограмму того же масштаба. В дальнейшем обработанные выкопировки в составе материалов ежегодного пополнения всех видов изученности направляются в Росгеолфонд. Если в пределах одного миллионного листа контурная карта пополняется более чем пятью контурами изученных площадей, то для представления в Росгеолфонд выкопировки отдельных контуров сводятся на один общий лист.

4. СОСТАВЛЕНИЕ КОНТУРНЫХ КАРТ И КАРТОГРАММ

4.1. Топографической основой для составления картограмм и контурных карт являются бланковые карты масштабов 1:1 000 000 и 1:5 000 000, имеющие разграфку на сотысячные трапеции и оцифровку географических координат в градусах на рамке, границы административных единиц, важнейшие населенные пункты, крупные реки и водоемы.

4.2. На картограммы и контурные карты наносятся площади и контуры съемок в соответствии с масштабом работ.

Масштаб карты, составленной в результате съемочных работ, показывается на картограмме и контурной карте соответствующим цветом, согласно принятой легенде.

4.3. Составление и пополнение контурных карт и картограмм производится на основе выкопировок расположения изученных площадей на карте масштаба 1:1000000, которые поступают в ТГФ и Росгеолфонд вместе с учетными карточками.

4.3.1. Все площади на контурных картах и картограммах нумеруются. Номер площади, соответствующий номеру учетной карточки, проставляется с внутренней стороны оконтуренной площади в одном или нескольких местах в зависимости от ее размера.

Если изученная площадь мала, и внутри контура нельзя вписать ее номер, то он проставляется с внешней стороны его и соединяется с линией контура черточкой.

Площади 9 км² и менее изображаются цветным кружком диаметром 3 мм

цветом, соответствующим масштабу проведенных работ, и черным кружком – работы без масштаба.

4.3.2. После номера контура на контурной карте проставляется соответствующий буквенный индекс вида работ.

Линия контура, его номер, черточка и буквенный индекс наносятся одним цветом, соответствующим масштабу или виду работ.

Если приложенные к отчетам по съемочным работам полистные карты были ранее учтены, а в дальнейшем изданы, то на карту их контуры вторично не наносятся. Рядом с номером контура проставляется номер учетной карточки и индекс ИЗД.

4.3.3. На контурные карты, в случае совпадения границ контуров нескольких раздельно учитываемых карт, различных по содержанию и масштабу, контуры на участке совпадения наносятся в виде одной линии, состоящей из цветных штрихов. Цвета штрихов и индексы соответствуют масштабу и виду составленных карт. Номер учетной карточки проставляется рядом со штрихом и имеет одинаковый с ним цвет.

При последующем пополнении контурной карты в случае полного совпадения границ карт новые контуры не наносятся, а лишь проставляется номер и индекс учитываемой карты цветом, соответствующим ее масштабу и виду работ.

4.3.4. В случае размещения площади работ в пределах смежных миллионных листов линия контура по рамке листа не закрывается.

4.4. Составление и пополнение картограмм масштаба 1:1 000 000 целесообразно начинать с нанесения площадей работ крупного масштаба, учитывая, что площади работ мелкого масштаба в местах их перекрытия крупномасштабными работами не наносятся.

4.4.1. Контуры площадей съемочных работ на картограмму наносятся в карандаше. Площадь внутри контура закрашивается красками. Закраска отражает масштаб проведенных работ.

4.5. Составление и пополнение сводных картограмм в масштабе 1:5 000 000 по видам работ производится путем переноса контуров площадей с одноименных картограмм и контурных карт масштаба 1:1 000 000.

4.6. Сводные оперативные картограммы масштаба 1:5 000 000 составляются в Росгеолфонде ежегодно по состоянию на 31 декабря текущего года на основе оперативных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических материалов, представляемых ТГФ.

4.6.1. ТГФ представляет в Росгеолфонд оперативные картографические материалы в виде бланковых карт масштаба 1:5 000 000 или выкопировок с них, на которых с помощью цветного контура, буквенного индекса и соответствующих значков отображается масштаб, вид и степень завершенности работ. Цвет буквенного индекса

и крапа должен соответствовать цвету контура площади работ, определяемым его масштабом.

4.6.2. При составлении сводных оперативных картограмм степень завершенности видов съемочных работ, перечисленных в п.4.6., отражается различными значками того же цвета, что и контур:

- + - завершающиеся в текущем году;
- продолжающиеся;
- законсервированные;
- законченные;
- планируемые.

Площади работ, начало которых планируется в текущем году, остаются без значков.

4.6.3. Оперативные картографические материалы, представляемые ТГФ, должны сопровождаться списком завершаемых, продолжающихся, законсервированных, законченных и планируемых в текущем году работ (приложение 7). Каждому контуру, нанесенному на бланковую карту или выкопировку с нее, присваивается порядковый номер по списку.

4.6.4. Сводные оперативные картограммы представляются в Роскомнедра в качестве справочно-информационного материала при решении вопросов планирования и оперативного управления региональными геологическими, гидрогеологическими, инженерно-геологическими и эколого-геологическими работами на территории Российской Федерации.

5. СОСТАВЛЕНИЕ ТАБЛИЦ ИЗУЧЕННОСТИ

5.1. В ТГФ и Росгеолфонде ежегодно производится подсчет заснятых площадей по субъектам Федерации и масштабам съемок с учетом перекрытия и без учета перекрытия съемок мелкого масштаба крупномасштабными. Для составления таблиц используются данные учетных карточек, поступивших в ТГФ на 1 января текущего года.

5.2. Подсчет площадей "с учетом перекрытия" производится последовательно от более крупных масштабов к более мелким. Ученные один раз площади в дальнейшем в подсчет не включаются. При этом виде подсчета суммарная площадь по масштабам с учетом незаснятой площади должна соответствовать площади административной единицы.

5.3. Подсчет площадей "без учета перекрытия" производится отдельно по каждому масштабу работ. В таблице не учитываются площади в случае повторения работ одного и того же масштаба на одной и той же территории.

5.4. Данные в таблицах, отражающие результаты подсчета площадей, приво-

дятся в виде дроби: в числителе - величина площади, покрытой данным видом съемок, в знаменателе - процент изученности территории.

5.5. Процент изученности определяется соответственно для каждого масштаба определенного вида работ отношением величины изученной площади к площади административной единицы без учета крупных внутренних водных пространств.

При составлении таблиц по аэромагнитной съемке, аэрогаммаспектрометрии и гравиразведке площадь крупных внутренних водных пространств учитывается.

5.6. Величина изученной площади в таблицах приводится с точностью до целых квадратных километров, а процент изученности - до сотых долей процента.

5.7. В ТГФ параллельно с подсчетом площадей по административным единицам должен быть произведен подсчет площадей по миллионным листам. Итоговые данные подсчета по субъектам Федерации и миллионным листам сопоставляются и выверенные данные подсчета представляются в Росгеолфонд.

5.8. В случае необходимости контроль подсчета может производиться по соответствующим картограммам масштаба 1:1 000 000 с использованием таблиц Галанина (приложение 26).

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

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

6.1.1. Массив картотеки "А" формируется из учетных карточек, составленных - на отчеты региональных геологосъемочных работ (ГС, ГГС, ГСШ, ГДП, ГГК, АФГК, КФГК, ОГК, КСК, ГМК, НПД, ГИП)*, 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 работ (ОП, ДП, ПО, СВП, СПМ) на все группы полезных ископаемых;

* Приложение 1-1.

- 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, минерации, экзогенным процессам;

- на изданные геологические карты (ИЗД) и региональные карты геологического содержания м-ба 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.

Учетные карточки систематизируются по принципу административно-территориальной принадлежности изученной территории.

6.2. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1 000 000 геологической изученности.

6.2.1. Границы площадей законченных региональных геологосъемочных, поисковых, тематических, научно-исследовательских и опытно-методических работ, в результате которых составлены геологические карты и карты геологического содержания масштаба 1:1 000 000 и крупнее, подлежат обязательному нанесению на контурные карты геологической изученности территории в виде самостоятельных цветных контуров.

6.2.2. В ТГФ и Росгеолфонде по каждому листу масштаба 1:1 000 000 составляются и ежегодно пополняются следующие три контурные карты:

а) контурная карта изученности территории региональными геологосъемочными работами - РГСР (приложение 3).

На эту карту наносятся контуры площадей, на которых проведены следующие виды работ: РГСР-ГС, ГГС ГСШ, ГДП, ГГК, АФГК, КФГК, ОГК, КСК и составлены геологические, аэрофотогеологические, космофотогеологические карты, имеющие оценку соответствия их геологического содержания масштабу проведенных работ, данную в протоколе НТС;

б) контурная карта изученности территории поисковыми работами - ПР (приложение 4).

На эту карту наносятся контуры площадей поисковых работ на твердые полезные ископаемые, нефть и газ с разделением их по стадиям работ (ОП, П, ПО, ПНГ, СВП, СПМ) и группам полезных ископаемых.

Контуры площадей поисковых работ на общераспространенные полезные

ископаемые на карту не наносятся;

в) контурная карта изученности территории тематическими работами - ТЕМ (приложение 5).

На эту карту наносятся контуры площадей тематических, научно-исследовательских и опытно-методических работ в области региональных геологических исследований, а также контуры площадей, на которых проведены следующие виды региональных работ: ГМК, НДП, ГИП, РГИ, РНГ, СПН, СОЗ, ТЕМ.

Для листов с незначительными объемами тематических работ допускается нанесение контуров площадей, изученных в результате этих работ, на контурную карту РГСР. В этом случае ей присваивается название: "Контурная карта региональных геологосъемочных и тематических работ" (РГСР и ТЕМ).

6.3. Составление и пополнение картограмм масштаба 1:1 000 000 изученности территории региональными геологосъемочными работами.

6.3.1. В ТГФ и в Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются следующие картограммы, отражающие изученность обслуживаемой территории по видам региональных геологосъемочных работ: — —

а) картограмма изученности территории геологическими съемками (ГС, ГГС) (приложение 8);

б) картограмма изученности континентального шельфа геологическими съемками (ГСШ).

Для листов, охватывающих территорию суши и континентального шельфа, составляется объединенная картограмма ГС и ГСШ;

в) картограмма геологического доизучения ранее заснятых площадей (ГДП);

г) картограмма изученности территории глубинным геологическим картированием (ГГК);

д) картограмма изученности территории аэрофотогеологическим картированием (АФГК).

6.3.2. Образец составления картограммы ГС и условные обозначения приведены в приложении 6. Картограммы ГСШ, ГДП, ГГК, АФГК составляются аналогично.

6.4. Составление и пополнение сводных картограмм масштаба 1:5 000 000 изученности территории Российской Федерации региональными геологосъемочными работами.

6.4.1. В Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются следующие сводные картограммы, отражающие изученность территории и континентального шельфа

Российской Федерации по видам региональных геологосъемочных работ:

- а) сводная картограмма изученности геологическими съемками (ГС, ГГС);
- б) сводная картограмма изученности континентального шельфа геологическими съемками (ГСШ);
- в) сводная картограмма геологического доизучения ранее заснятых площадей (ГДП);
- г) сводная картограмма изученности глубинным геологическим картированием (ГГК);
- д) сводная картограмма изученности аэрофотогеологическим картированием (АФГК).

6.4.2. Площади внутри контуров закрашиваются. Закраска площадей отражает масштаб проведенных работ и производится в следующей цветовой легенде.

Для картограмм ГС и ГГС, ГСШ, ГДП, АФГК

<u>Масштаб</u>	<u>Цвет</u>
1:10 000 - 1:25 000	коричневый
1:50 000	красный
1:100 000	зеленый
1:200 000	оранжевый
1:500 000	голубой
1:1 000 000	желтый

Для картограмм ГГК

<u>Масштаб</u>	<u>Цвет</u>
крупный (1:10 000÷1:50 000)	красный
средний (1:100 000÷1:200 000)	оранжевый
мелкий (1:500 000÷1:1 000 000)	желтый

6.4.3. Сводная картограмма изученности территории Российской Федерации геологическими съемками издается один раз в пять лет и рассылается по утвержденному Роскомнедрами списку.

Сводные картограммы ГДП, ГГК, АФГК составляются в одном экземпляре, не издаются и хранятся в Росгеолфонде.

6.5. Составление и пополнение сводной картограммы масштаба 1:10 000 000 изученности территории

Российской Федерации космофотогеологическим картированием.

6.5.1. Сводная картограмма КФГК составляется и ежегодно пополняется в Росгеолфонде.

6.5.2. Картографической основой для составления картограммы, ввиду мелкого

масштаба и больших площадей работ КФГК, расположенных, как правило, на нескольких смежных миллионных листах, служит бланковая карта масштаба 1:10 000 000 с разграфкой на трапеции масштаба 1:200 000 и административными границами.

6.5.3. Составление и пополнение сводной картограммы производится путем переноса на бланковую карту масштаба 1:10 000 000 границ площадей, изученных в результате КФГК, с контурных карт масштаба 1:1 000 000 изученности территории региональными геологосъемочными работами.

6.5.4. Площади КФГК на картограмме закрашиваются. Закраска площадей отражает масштаб проведенных космофотогеологических исследований и производится в следующей цветовой легенде:

<u>Масштаб</u>	<u>Цвет</u>
1:200 000	оранжевый
1:500 000	голубой
1:1 000 000	желтый

6.6. Составление справочников-указателей

6.6.1. Справочники-указатели составляются ТГФ и Росгеолфондом в целях более эффективного осуществления поиска информации о региональных геологосъемочных работах (ГС, ГГС, ГСШ) отдельно по каждому листу масштаба 1:1 000 000 (приложение 6).

6.6.2. Составление и пополнение справочников-указателей производится регулярно на основе использования данных учетных карточек и картограмм изученности по ГС, ГГС, ГСШ.

6.7. Подсчет площадей и составление таблиц изученности территории региональными геологосъемочными работами.

6.7.1. С целью отражения характера и степени геологической изученности территории в ТГФ и Росгеолфонде ежегодно производится отдельный подсчет площадей по следующим видам и масштабам законченных региональных геологосъемочных работ:

ГС (ГГС) - в масштабах	1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000;
ГСШ - в масштабах	1:50 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000;
ГДП - в масштабах	1:50 000, 1:200 000;
ГГК - в крупном, среднем и мелком масштабах;	
АФГК - в масштабах	1:50 000, 1:200 000;
КФГК - в масштабах	1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000.

6.7.2. Результаты подсчета представляются в виде таблиц:

- таблица изученности территории геологическими съемками и геологическим доизучением ранее заснятых площадей (приложение 9, форма 1);

- таблица изученности территории региональными геологосъемочными работами (ГГК, АФГК, КФГК) - (приложение 9, форма 2);

- таблица изученности континентального шельфа (приложение 9, форма 3).

6.7.3. Таблицы по форме 1 и 2 составляются в двух видах: "с учетом перекрытия" и "без учета перекрытия", а таблица по форме 3 - "без учета перекрытия". Для геологических съемок шельфа процент заснятых акваторий не подсчитывается.

6.8. Составление сводной оперативной картограммы масштаба 1:5 000 000 региональных геологосъемочных работ.

6.8.1. На сводной оперативной картограмме показывается расположение площадей региональных геологосъемочных работ (ГС, ГГС, ГСШ, ГДП, ГГК, ОГК, АФГК, КСК, ГМК, НПД, ГИП) с указанием степени их завершенности на текущий год (см. п.4.6.2.).

6.8.2. Для отображения масштаба проводимых работ на сводной оперативной картограмме применяется та же цветовая легенда, что и при составлении картограмм ГС, ГГС, ГДП, КФГК, ГГК (см. п.6.4.2. и 6.5.4.).

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, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД)*;

- 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);

* Приложение 1-11.

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

Учетные карточки систематизируются по миллионным листам. Нумерация их проводится отдельно по каждому листу в порядке поступления в ТГФ и Росгеолфонд.

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).

Учетные карточки систематизируются по субъектам Российской Федерации и нумеруются в порядке поступления.

7.1.3. Номера учетных карточек массива "А" и "Б" даются раздельно. *

Нумерация учетных карточек массива "Б" начинается с первого номера.

7.2. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1 000 000 гидрогеологической изученности.

7.2.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются две контурные карты масштаба 1:1 000 000 в условных обозначениях, указанных в приложениях 10 и 11.

7.2.2. На контурную карту поисковых работ на подземные воды и лечебные грязи наносятся площади следующих видов исследований: ПВ, ТВ, МВ, ПрВ, ТэВ, ОЗ, СХ, Оп, ДВ, ВД, ИВ и ЛГ. Кроме того на эту же карту наносятся работы, проведенные при поисках и разведке на твердые полезные ископаемые (ГИТ), а также по изучению глубоко залегающих водоносных горизонтов и комплексов пород (ГИГ).

7.2.3. На вторую контурную карту наносятся съемочные (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИЗД, МЗ), тематические, опытно-методические и научно-исследовательские (ТР) гидрогеологические работы, по которым составлены карты, имеющие оценку соответствия масштабу, утвержденному НТС.

Кроме того на эту карту наносятся инженерно-геологические съемочные исследования (И, ИД).

7.3. Составление и пополнение картограмм масштаба 1:1 000 000 гидрогеологической изученности и для целей мелиорации земель.

7.3.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются две кар-

* Учетным карточкам массива "А" присваиваются номера в соответствии с

тограммы масштаба 1:1 000 000 в условных обозначениях, указанных в приложениях 12 и 13:

- гидрогеологической изученности (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГД, ИЗД);
- гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных съемок, проведенных для целей мелиорации земель (МЗ).

7.3.2. На перечисленных картограммах показываются также площади, на которых требуется проведение дополнительных работ или пересъемка, т.к. составленные ранее гидрогеологические карты не отвечают современным требованиям и не отражают изменившиеся гидрогеологические условия, или на которые составлены схематические гидрогеологические карты.

7.4. Составление и пополнение сводных картограмм масштаба 1:5 000 000 гидрогеологической изученности.

7.4.1. В Росгеолфонде составляются, ежегодно пополняются и издаются один раз в пять лет следующие сводные картограммы масштаба 1:5 000 000:

- картограмма изученности гидрогеологическими съемками- Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД;
- картограмма гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных исследований, проведенных для целей мелиорации, орошения земель и сельскохозяйственного водоснабжения - МЗ, ОЗ, СХ.

7.4.2. На сводных картограммах показываются обобщающие контуры площадей, на которые составлены гидрогеологические карты и карты для целей мелиорации земель, при этом выделяются площади, требующие доизучения и пересъемки. Основой для составления сводных картограмм гидрогеологической изученности служат картограммы м-ба 1:1 000 000, а также контурная карта поисковых работ на подземные воды, в части поисков подземных вод для орошения земель (ОЗ) и сельскохозяйственного водоснабжения (СХ).

7.4.3. Площади закрашиваются в соответствии с условными обозначениями приложений 14 и 15.

7.5. Подсчет площадей и составление таблиц изученности территории гидрогеологическими съемками, а также съемками, проведенными для целей мелиорации земель.

7.5.1. В ТГФ и Росгеолфонде ежегодно составляются таблицы изученности по следующим видам работ:

- гидрогеологической изученности (приложение 9, форма 4);
- гидрогеологическим, инженерно-геологическим и комплексным исследованиям для целей мелиорации земель (приложение 9, форма 5).

Таблица по форме 4 составляется в двух видах: "с учетом перекрытия" и "без учета перекрытия", а таблицы по форме 5 - только "с учетом перекрытия".

7.5.2. При составлении таблиц производится подсчет площадей по выполненным работам отдельно по масштабам:

- съемочные работы (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД) - 1:25 000 и крупнее, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000;

- съемочные работы для целей мелиорации земель (МЗ) - 1:25 000 и крупнее, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000.

7.6. Сводная оперативная картограмма масштаба 1:5 000 000 гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных съемок на территории Российской Федерации.

7.6.1. На сводной оперативной картограмме показываются площади гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных съемок (Г, И, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИД, ИЗД, МЗ) с указанием степени их завершенности на текущий год (см. п.4.6.2.).

7.6.2. Для отражения масштаба проводимых работ на картограмме применяется цветовая легенда, приведенная в приложении 14.

7.6.3. Для обозначения вида работ применяются буквенные индексы (п.7.6.1.), цвет которых должен соответствовать цвету (масштабу) контура площади работ.

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)*;

- 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);

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

- по исследованиям для целей мелиорации земель (МЗ);

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

Учетные карточки систематизируются по миллионным листам с нумерацией отдельно по каждому листу.

8.2. Составление и пополнение контурной карты масштаба 1:1 000 000 инженерно-геологической изученности.

8.2.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется контурная карта масштаба 1:1 000 000 инженерно-геологических исследований для обоснования проектов строительства различных сооружений и изучения условий их эксплуатации в условных обозначениях, указанных в приложении 16.

На эту карту наносятся работы, связанные с гражданским и промышленным (С), мелиоративным (МС), гидротехническим (ГТС), линейным (ЛС), аэродромным (АС) и подземным (ПС) строительством.

8.2.2. Инженерно-геологические съемочные работы (И, ИД) наносятся на контурную карту гидрогеологических съемочных работ (см. п.7.2.3.).

8.3. Составление и пополнение картограммы масштаба 1:1 000 000 инженерно- геологической изученности.

8.3.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется картограмма инженерно-геологической изученности масштаба 1:1 000 000 в условных обозначениях, указанных в приложении 17.

На картограмму наносятся площади работ по инженерно-геологической съемке, комплексным съемкам, инженерно-геологическому доизучению и пересъемке ранее изученных площадей (И, ГИ, ИД), а также изданные карты (ИЗД).

8.4. Составление и пополнение сводной картограммы масштаба 1:5 000 000 инженерно-геологической изученности.

8.4.1. В Росгеолфонде составляется, ежегодно пополняется и один раз в пять лет издается сводная картограмма масштаба 1:5 000 000 инженерно-геологической изученности, с нанесенными инженерно-геологическими и комплексными съемками (И, ГИ, ИД).

8.4.2. На этой картограмме показываются обобщающие контуры площадей, на которые составлены инженерно-геологические карты, при этом выделяются площади, требующие доизучения и пересъемки.

8.4.3. Площади закрашиваются в соответствии с условными обозначениями приложения 18.

8.5. Подсчет площадей и составление таблицы изученности территории инженерно-геологическими съемками.

8.5.1. В ТГФ и Росгеолфонде ежегодно составляется таблица инженерно-геологической изученности (приложение 9, форма б) в двух видах: "с учетом перекрытия" и "без учета перекрытия" по масштабам съемок 1:25 000 и крупнее, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000 - 1:1 000 000.

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

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

9.1.1. Картотека "А" состоит из учетных карточек по полевым наземным, морским, аэрогеофизическим и скважинным исследованиям, включая опытно-методические и научно-исследовательские работы.

9.1.2. Картотека "Б" формируется из учетных карточек на отчеты по обобщению, составлению сводных и прогнозных карт, созданию программ и алгоритмов для обработки геофизической информации, а также переинтерпретации материалов прошлых лет.

Учетные карточки систематизируются по принципу административно-территориальной принадлежности изученной территории, по годам производства работ (поступления отчета в фонд) в хронологическом порядке, а в пределах года - по фамилиям авторов в алфавитном порядке.

9.1.2. При составлении реферата (графа 17 учетной карточки) приводятся данные, характеризующие основные результаты проведенных работ в целом и отдельно для методов и их модификаций. Сведения излагаются в следующем порядке.

Для полевых работ (массив "А"):

а) название метода или модификации (сокращенно, в соответствии с приложением I-III);

б) масштаб съемки, вид привязки, высота полета, расстояние между маршрутами (для аэросъемок);

в) характер съемок (площадная - размер сети наблюдения; профильная - расстояние между профилями, шаг наблюдения);

г) методика и детальность полевых наблюдений;

е) способы и приемы обработки (тип ЭВМ, алгоритмы и пакеты обрабатывающих программ и т.п.);

ж) точность используемых методов и методик;

з) важнейшие геологические результаты и рекомендации для последующих исследований.

Для работ по обобщению (массив "Б") - приводятся важнейшие результаты работ, в том числе: время проведения полевых работ, на основе которых проводятся обобщение или переинтерпретация материалов, способы обработки, глубинность исследований, рекомендации по дальнейшему направлению работ и т.д.

9.1.4. В графе 19 приводятся названия результативных карт, сечение изолиний для гравиразведки и магниторазведки.

9.2. Составление и пополнение цифрограмм геофизической изученности.

9.2.1. В Ростгеолфонде составляются и ежегодно пополняются цифрограммы, являющиеся ключом для поиска информации о геофизической изученности данной территории.

9.2.2. Цифрограмма представляет собой схему миллионного листа с разграфкой на трапеции масштаба 1:100 000. На каждый миллионный лист составляются цифрограммы по методам:

- гравиразведка наземная и морская;
- аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемки;
- магниторазведка наземная и гидромагнитная съемка;
- электроразведка наземная, морская и аэроэлектроразведка;
- сейсморазведка наземная и морская;
- радиометрическая наземная съемка;
- геофизические исследования в скважинах.

9.2.3. Внутри трапеций масштаба 1:100 000, в пределах которых расположена изученная площадь, проставляется номер учетной карточки (приложение 19).

9.3. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1 000 000 геофизической изученности.

9.3.1. В ТГФ составляются и ежегодно пополняются контурные карты в масштабе 1:1 000 000 геофизической изученности по методам:

- гравиразведка;
- аэромагниторазведка;
- аэрогаммаспектрометрия*;
- наземная магниторазведка;

* Контурные карты по аэромагниторазведке и аэрогаммаспектрометрии могут быть совмещены с указанием индекса вида работ: АМС или АСГС.

- электроразведка наземная, морская и аэроэлектроразведка;
- сейсморазведка;
- радиометрическая съемка наземная.

При необходимости ТГФ могут составлять карты изученности и других видов геофизических исследований.

9.3.2. Над верхней рамкой миллионного листа приводится название учитываемого картой метода (например, "Гравиразведка").

9.3.3. На контурную карту наносят контуры площадей соответствующего вида работ, отдельные региональные профили и маршруты. Цвет контура определяется в зависимости от масштаба съемки:

<u>Масштаб съемки</u>	<u>Цвет контура</u>
1:10 000 и крупнее	фиолетовый
1:25 000	коричневый
1:50 000	красный
1:100 000	зеленый
1:200 000	оранжевый
1:500 000	синий
1:1 000 000	желтый

Региональные профили и маршруты наносятся линией черного цвета.

При изображении на карте отдельных пунктов геофизических наблюдений или скважин наносятся кружки диаметром 3 мм, залитые черной тушью.

9.3.4. На контурной карте "Гравиразведка" черным цветом показываются контуры площадей профильных работ, на которые не построены гравиметрические карты.

9.3.5. На контурной карте "Сейсморазведка" площади, исследованные методами отраженных волн, наносятся сплошной линией, а методами преломленных волн - пунктиром.

9.3.6. На контурной карте "Электроразведка" сплошным контуром показываются площади, исследованные методами поля постоянного тока (ВЭЗ, ЭП, МЗ, ЕП, ВП и др.), пунктиром - исследования полем переменного тока (ДЭМП, ДИП, НП, ЗС, МТЗ, МПП, ЧЗ-ВП и др.).

9.4. Составление и пополнение картограмм

масштаба 1:1 000 000 геофизической изученности территории.

9.4.1. В ТГФ составляются и ежегодно пополняются картограммы в масштабе

1:1 000 000 следующих видов съемок:

- гравиметрическая (ГР);
- аэромагнитная (АМС);
- аэрогаммаспектрометрическая (АСГС).

9.4.2. Картограммы составляются отдельно по масштабам съемок.

9.4.3. По гравиразведке ведутся четыре картограммы по съемкам следующих масштабов и соответствующих сечений отчетных карт:

	Сечение отчетной карты в мГал	Масштаб съемки	Цвета, применяемые на картограммах
1	0,05	1:5 000	голубой
	0,1		синий
	0,1	1:10 000	сиреневый
	0,2		фиолетовый
	0,1	1:25 000	светло-коричневый
	0,2		коричневый
	0,25		
	0,50		черный
	0,25	1:50 000	розовый
	0,50		красный
1,00	красный с черными точками		
2	1,00	1:100 000	зеленый
3	2,00	1:200 000	оранжевый
4	5-10	1:1 000 000	желтый

9.4.4. Для представления аэромагнитных и аэрогаммаспектрометрических съемок составляются картограммы по следующим масштабам 1:10 000, 1:25 000, 1:100 000 и 1:200 000, с закраской учитываемых площадей теми же цветами, что приведены в п.9.3.3.

Контур площади выполняется черным цветом.

9.4.5. Аэромагнитные и аэрогаммаспектрометрические исследования могут быть представлены на картограммах совместно, поскольку эти работы зачастую проводятся одновременно.

Площади АМС закрашиваются полностью, а площади АСГС покрываются косой штриховкой соответствующим масштабу цветом. Если на одной и той же площади проведены и те, и другие работы, то на закрашенное поле накладывается косая штриховка.

9.5. Составление и пополнение картограмм масштаба 1:5 000 000 геофизической изученности.

В Росгеолфонде составляются и пополняются картограммы масштаба 1:5 000 000 по следующим видам геофизической изученности:

- аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемка;
- гравиметрическая съемка.

Эти картограммы выполняются аналогично картограммам масштаба 1:1 000 000 и в тех же условных обозначениях (9.3.3., 9.4.3. и 9.4.5.).

9.6. Подсчет площадей и составление таблиц изученности

территории геофизическими методами.

9.6.1. В ТГФ и Росгеолфонде ежегодно проводится подсчет площадей, заснятых АМС, АСГС и ГР на суше и акваториях (приложение 9, формы 3, 7-9).

Подсчет площадей проводится без учета перекрытия.

9.6.2. При составлении таблиц по АМС и АСГС производится подсчет площадей отдельно по масштабам: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000.

9.6.3. При подсчете площадей по ГР за основу принимается площадь составленной гравиметрической карты сечением менее 1 мГал (включая площади с сечением карт 0,1; 0,2; 0,25 и 0,5 мГал), 1 мГал, 2 мГал и 5,0-10,0 мГал.

9.6.4. Из данных таблиц, составленных в ТГФ, в Росгеолфонде формируются единые таблицы о заснятости АМС, АСГС и ГР всей территории России по субъектам Федерации и регионам (приложение 25).

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

10.1.1 Картотека создается из учетных карточек (приложение 2д), составленных на отчеты:

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

эколого-геохимические,

эколого-газогеохимические,

эколого-радиометрические,

эколого-гидрогеологические,

эколого-инженерно-геологические;

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

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

** Приложение 1-IV.

- 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, ГГД);

- по тематическим и региональным работам эколого-геологического назначения (КАГЭИК, Тр).

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

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

10.2. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1 000 000 эколого- геологической изученности.

10.2.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются следующие контурные карты масштаба 1:1 000 000:

а) контурная карта специализированных эколого-геологических исследований и картографирования (АЭС, МПИ, ГДК, СХ, ПЗ, ПГА);

б) контурная карта работ по созданию мониторинга геологической среды (КО, ЭГП, ЭНП, ПДМ, ГГД), тематических и региональных работ эколого-геологического назначения (КАГЭИК, Тр).

10.2.2. Контуры площадей наносятся на контурные карты и нумеруются в соответствии с условными обозначениями приложений 20 и 21.

10.3. Составление и пополнение картограммы масштаба 1:1 000 000 эколого-геологической изученности.

10.3.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется картограмма масштаба 1:1 000 000, включающая все виды комплексных эколого-геологических съемок (ГЭИК, ДГЭИК, ПГЭИК).

10.3.2. Площади внутри контуров закрашиваются в соответствии с условными обозначениями, приведенными в приложении 22.

10.4. Составление и пополнение сводной картограммы масштаба 1:5 000 000 эколого-геологических исследований (ГЭИК) территории Российской Федерации.

10.4.1. В Росгеолфонде составляется, ежегодно пополняется и издается один

раз в пять лет сводная картограмма масштаба 1:5 000 000 эколого-геологической изученности.

10.4.2. Основой для составления сводной картограммы служит картограмма масштаба 1:1 000 000 изученности эколого-геологическими съемками.

10.4.3. Площади внутри контуров закрашиваются. Закраска площадей отражает масштаб проведенных работ в соответствии с условными обозначениями приложения 23.

10.5. Подсчет площадей и составление таблиц изученности.

10.5.1. В ТГФ и Росгеолфонде ежегодно составляются таблицы эколого-геологической изученности с учетом перекрытия площадей мелкомасштабных работ крупномасштабными и без учета перекрытия (приложение 9, форма 10).

10.5.2. При составлении таблиц производится подсчет площадей по завершённым работам раздельно по масштабам: 1:25 000 и крупнее, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000.

10.6. Сводная оперативная картограмма масштаба 1:5 000 000 эколого-геологических съемок на территории Российской Федерации.

10.6.1. Сводная оперативная картограмма эколого-геологических съемок составляется в Росгеолфонде ежегодно по состоянию на 31 декабря текущего года на основе оперативных материалов, представляемых ТГФ.

10.6.2. На сводной оперативной картограмме показываются площади эколого-геологических съемок (ГЭИК, ДГЭК, ПГЭИК) с указанием степени их завершенности на текущий год (п.4.6.2.).

10.6.3. Для отражения масштаба проводимых работ на картограмме применяется цветовая легенда, приведенная в приложении 23.

10.6.4. Для отображения вида проводимых работ применяются буквенные индексы, цвет которых должен соответствовать цвету контура работ.

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.

с.м. ир. 11.1.1. Учетные карточки геохимической изученности (приложение 2е) составляются по следующим видам геохимических работ:

- опережающие геохимические работы для подготовки площадей РГИ и РГСР (ОГХР*);
- 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. Картотека формируется из учетных карточек на отчеты:

- о геологоразведочных работах различного назначения, содержащие информацию о результатах геохимических работ, отраженных на картах масштаба 1:10 000 (1:5 000) ÷ 1:1 000 000;
- 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;

* Перечень видов и методов геохимических исследований приводится в приложении I-V.

- о результатах систематизации, обобщения и переинтерпретации геохимической информации, по составлению регистрационных и прогнозных геохимических карт в масштабе мельче 1:1 000 000 для крупных регионов Российской Федерации;

- об опытно-методических работах.

Учетные карточки систематизируются по миллионным листам.

В пределах миллионного листа карточки располагаются в хронологическом порядке по годам завершения работ (или поступления на хранение), а в пределах года - по алфавиту фамилий авторов отчета.

11.1.3. 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.

11.2. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1 000 000 геохимической изученности.

11.2.1. В территориальных геологических фондах и Росгеолфонде составляется

и ежегодно пополняется контурная карта в масштабе 1:1 000 000 геохимической изученности по следующим видам завершенных геохимических работ:

- ОГХР, СГХР, МГХК, ЛГХК, ГХПМ, ДГХА, ЭГХР и ГХРН. Работы, отнесенные к Тем ГХР, наносятся на контурную карту при условии, если в результате исследований составлены карты геохимического содержания.

11.2.2. На контурную карту наносятся контуры площадей соответствующего вида работ, отдельные региональные геохимические профили и маршруты.

Цвет контура определяется в зависимости от масштаба выполненных геохимических работ:

<u>Масштаб работ</u>	<u>Цвет контура</u>
1:10 000 и крупнее	фиолетовый
1:25 000	коричневый
1:50 000	красный
1:100 000	зеленый
1:200 000	оранжевый
1:500 000	синий
1:1 000 000	желтый

Региональные геохимические профили и маршруты наносятся линиями черного цвета.

11.2.3. Площади детальных геохимических работ размером 10 кв.км и менее отмечаются внесмасштабным знаком - черный кружок диаметром 3 мм.

11.3. Составление и пополнение картограмм

в масштабах 1:1 000 000 и 1:5 000 000 геохимической изученности.

11.3.1. В территориальных геологических фондах и Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются картограммы масштаба 1:1 000 000 опосредованности территории наземными и глубинными литогеохимическими методами. На картограмму наносятся работы, выполненные в масштабах: 1:200 000 (1:100 000), 1:50 000 (1:25 000), 1:10 000 и крупнее.

11.3.2. На картограмму выносятся опосредованные площади по следующим видам:

- опережающие геохимические работы для подготовки площадей геолого-съёмочных работ (комплекс геохимических методов);
- многоцелевое геохимическое картирование;
- геохимические поиски месторождений полезных ископаемых.

11.3.3. Площади геохимических исследований на картограмме закрашиваются. Закраска площадей отражает масштаб проведенных работ и производится в следующей цветной легенде:

<u>Масштаб</u>	<u>Цвет контура</u>
1:10 000 и крупнее	коричневый
1:25 000	красный
1:50 000	
1:100 000	оранжевый
1:200 000	

Вид и метод геохимических исследований обозначается соответствующим индексом внутри закрашенной площади.

11.3.4. В Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется картограмма в масштабе 1:5 000 000 геохимической изученности путем переноса границ площадей с картограмм масштаба 1:1 000 000.

11.3.5. На картограммы масштаба 1:1 000 000 и 1:5 000 000 геохимической изученности внемасштабным знаком - ромб черного цвета, размер большой диагонали 4 мм - показываются выявленные геохимическими методами проявления полезных ископаемых и участки геохимических аномалий. Рядом со значком ромба проставляется буквенный индекс группы полезных ископаемых.

11.4. Подсчет площадей и составление таблиц изученности территории геохимическими работами.

11.4.1. В Росгеолфонде и территориальных фондах ежегодно проводится подсчет площадей по следующим видам завершенных геохимических работ:

- опережающие и сопутствующие геохимические работы в составе РГСР масштабов 1:200 000 и 1:500 000;
- геохимические поиски месторождений полезных ископаемых всех масштабов от 1:200 000 и крупнее.

11.4.2. Форма таблиц подсчета площадей изученности геохимическими работами дана в приложении 9 (формы 11 и 12).

12. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ УЧЕТА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ, ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ежегодно ТГФ и Росгеолфонд проводят работы по учету изученности и составлению справочно-информационных материалов.

12.1.1. В ТГФ осуществляются:

- проверка и систематизация поступивших вместе с отчетами учетных карточек

и выкопировок к ним;

- пополнение массивов учетных карточек;
- пополнение картограмм и контурных карт масштаба 1:1 000 000;
- составление материалов к оперативным картограммам геологической, гидрогеологической и инженерно-геологической и эколого-геологической изученности масштаба 1:5 000 000;
- составление таблиц изученности по состоянию на начало текущего года.

12.1.2. К материалам пополнения по всем учитываемым видам изученности ТГФ представляет объяснительную записку, в которой в сжатой или табличной форме приводятся следующие данные:

- количество учетных материалов изученности с разделением их по направлениям и видам (методам);
- сведения об отчетах, в которых карты приняты НТС (Ученым Советом) в масштабе отличном от предусмотренного геологическим заданием или признаны схематическими;
- сведения о приросте изученных площадей за отчетный период и его распределении по субъектам Федерации;
- методические вопросы, возникшие в ходе обработки материалов пополнения, и предложения по совершенствованию системы учета.

12.1.3. ТГФ направляют в Росгеолфонд материалы пополнения за подписью начальника территориального геологического фонда.

12.1.4. В Росгеолфонде осуществляется:

- проверка и систематизация учетных карточек и выкопировок, поступивших из ТГФ;
- пополнение массивов учетных карточек;
- пополнение цифрограмм геофизической изученности;
- пополнение полистных картограмм и контурных карт масштаба 1:1 000 000;
- пополнение полистного справочника-указателя по геологическим съемкам;
- составление оперативных картограмм масштаба 1:5 000 000 геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической и эколого-геологической изученности;
- пополнение картограмм масштаба 1:5 000 000;
- пополнение картограмм КФГК масштаба 1:10 000 000;
- составление таблиц изученности по территории России по субъектам Федерации

12.1.5. Сроки представления ТГФ материалов пополнения изученности в Росгеолфонд:

Материалы пополнения изученности	Сроки представления
Геологической	15 июля
Гидрогеологической, инженерно-геологической	15 августа
Геофизической	1 августа
Эколого-геологической	1 сентября
Геохимической	1 сентября

12.1.6. Сроки представления ТГФ материалов оперативных картограмм в Росгеолфонд :

Вид оперативной картограммы	Сроки представления
Геологическая	15 мая
Гидрогеологическая, инженерно-геологическая	1 апреля
Эколого-геологическая	1 июня

12.1.7. Росгеолфонд ежегодно в январе представляет таблицы всех видов изученности Российской Федерации в директивные органы, ведомства и другие организации по списку, утвержденному Роскомнедрами.

12.1.8. Росгеолфонд ежегодно представляет в Роскомнедра сводные (дежурные) картограммы масштаба 1:5 000 000

- геологической изученности к 15 мая,
- гидрогеологической изученности к 15 июня,
- инженерно-геологической к 15 июня.

12.1.9. Сводные оперативные картограммы масштаба 1:5 000 000 Росгеолфондом представляются в Роскомнедра в следующие сроки:

- геологических съемок (ГС) к 15 августа;
- гидрогеологических и инженерно-геологических съемок (Г, И, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИД, ИЗД, МЗ) к 15 июля;
- эколого-геологических съемок (ГЭИК, ДГЭК, ПГЭИК) к 15 сентября.

12.1.10. В Росгеолфонде подготавливаются к изданию и издаются один раз в пять лет следующие сводные картограммы масштаба 1:5 000 000 по территории Российской Федерации:

- картограмма изученности геологическими съемками (ГС, ГГС);
- картограмма гидрогеологической изученности;
- картограмма инженерно-геологической изученности;

- картограмма эколого-геологических исследований.

12.2. Сверка учетных и справочно-информационных материалов ТГФ и Росгеолфонда.

12.2.1. Для обеспечения контроля за правильностью ведения учета и соблюдения настоящей Инструкции периодически проводятся сверки материалов ТГФ и Росгеолфонда.

12.2.2. Сверка проводится по миллионным листам картограмм и контурных карт, справочнику-указателю и картотеке учетных карточек по территориям, обслуживаемым ТГФ.

12.2.3. Сверка проводится Росгеолфондом с участием представителей ТГФ. В отдельных случаях допускается сверка материалов сотрудниками Росгеолфонда по представленным ТГФ выкопировкам с картограмм и контурных карт.

12.2.4. По результатам сверки составляется акт (или справка), в котором приводятся следующие сведения:

- кем и когда проводилась сверка;
- количество листов сверенных картограмм и контурных карт, общее количество учетных на них площадей;
- соблюдение требований настоящей Инструкции при производстве учета;
- недостатки в оформлении материалов учета (учетных карточек, картограмм, контурных карт и т.п.), установленные при проведении сверки;
- рекомендации по устранению выявленных ошибок и недостатков с указанием сроков внесения исправлений в материалы учета и, при необходимости, таблицы изученности.

12.2.5. К акту прилагается в табличной форме перечень работ, по которым были выявлены ошибки и нарушения Инструкции при оформлении учитываемых материалов (приложение 24).

12.2.6. Акт и перечень составляются в двух экземплярах и подписываются сотрудниками Росгеолфонда и ТГФ, принимавшими участие в сверке. Первый экземпляр документов остается в Росгеолфонде, второй направляется в ТГФ.

ПЕРЕЧЕНЬ

видов геологических исследований, стадий, методов,
групп полезных ископаемых и соответствующих им
сокращений (индексов), применяемых при составлении
учетных материалов

I. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

<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
<u>Региональный этап изучения недр и оценки перспектив нефтегазоносности</u>	РНГ
Стадия оценки зон нефтегазоносности	СОЗ
Стадия прогноза зон нефтегазоносности	СПН
Научно-исследовательские и опытно-методические работы в области региональных геологических исследований	РГИ
<u>Тематические, научно-исследовательские и опытно-методические работы</u>	ТЕМ
Изданные карты	ИЗД
<u>Поисковые работы</u>	ПР
Общие поиски	ОП
Детальные поиски	ДП
Поисково-оценочные	ПО
Поисковый этап работ по обнаружению нефти и газа	ПНГ
Стадия выявления и подготовки объектов к поисковому бурению	СВП
Стадия поиска месторождений (залежи)	СПМ

Группы полезных ископаемых

Металлические	
Черные	ЧМ
Цветные	ЦМ
Благородные	Б
Редкоземельные	РЗ
Рассеянные элементы	РЭ
Сырье алмазное	А
Неметаллические	НМ
Топливо-энергетическое сырье	
Нефть и газ	НГ
Уголь	У
Торф	ТФ
Горючие сланцы	ГС
Радиоактивное сырье	Р/А

II. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Гидрогеологические, инженерно-геологические и комплексные съемки

Гидрогеологическая съемка	Г
Инженерно-геологическая съемка	И
Гидрогеологическая съемка с проведением инженерно-геологической съемки	ГИ
Гидрогеологическая и геологическая съемки	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

Поисковые и разведочные работы на подземные воды

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

Инженерно-геологические исследования для обоснования
проектов строительства

Гражданское и промышленное строительство С

Мелиоративное строительство МС

Гидротехническое строительство ГтС

Строительство линейных сооружений ЛС

Аэродромное строительство	АС
Подземное строительство	ПС
Работы по созданию и ведению Государственного водного кадастра	ГВК
Региональные работы, проведенные на всей территории России или в пределах крупных регионов, сопровождаемые гидрогеологическими, инженерно-геологическими картами или картами гидрогеологического и инженерно-геологического содержания	Рк
Гидрогеологические и инженерно-геологические работы, в том числе тематические, опытно-методические и научно-исследовательские не сопровождаемые картами	Бк

III. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

<u>Гравиразведка</u> наземная	ГР
морская	ГР-М
Издание государственных гравиметрических карт	ИГГК
<u>Магниторазведка</u> наземная	МР
Аэромагнитная съемка	АМС
Гидромагнитная съемка	ГМС
<u>Сейсморазведка</u>	СР
Метод отраженных волн	МОВ
Метод общей глубинной точки	МОГТ, ОГТ
Метод объемной сейсморазведки	МОС
Метод регулируемого направленного приема	МРНП
Метод поперечных отраженных волн	МПОВ
Метод преломленных волн (способ первых вступлений)	МПВ
Корреляционный метод преломленных волн	КМПВ
Метод обменных волн землетрясений	МОВЗ
Глубинное сейсмическое зондирование (профилирование)	ГСЗ, ГСП
Глубинное сейсмическое зондирование ОГТ	ГСЗ-ОГТ
Глубинное сейсмическое зондирование МОВ	ГСЗ-МОВ
Глубинное сейсмическое зондирование в комбинации с методом обменных волн землетрясений	ГСЗ-МОВЗ
Метод рефрагированных волн	МРВ
Способ центрального луча	СЦЛ
Метод непрерывного сейсмического профилирования	НСП

Способ широкого профиля	ШП
Способ плоского фронта	СПФ
Способ плоского управляемого фронта	СУПФ
Сейсмозондирования	СЗ
--"---"---	МОВ
--"---"---	ОГТ
--"---"---	МПВ
Точечные зондирования	ТЗ
<u>Скважинная сейсморазведка</u>	
Вертикальное сейсмическое профилирование	ВСП
Метод обращенного географа	МОГ
Сейсмическое просвечивание в скважинах	СПС
Сейсмокаротаж	СК
Микросейсмокаротаж	МСК
Акустический ультразвуковой каротаж	АУК
<u>Электроразведка</u>	ЭР
Вертикальное электрическое зондирование	ВЭЗ
Дипольное электроразведывание	ДЗ, ДЭЗ
Электроразведывание	ЭП
Электроразведывание с бесконтактными измерениями электрического поля	БИЭП
Дипольное электроразведывание	ДЭП
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
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 электропрофилирования	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	МБТ
<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
Эманионная съемка	ЭС
Гамма-нейтронная съемка	ГНС
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	БТК
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
<u>Электромагнитный каротаж</u>	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
<u>Акустический каротаж</u>	АК
Акустический контроль цементирования скважин	АКЦ
Волновой акустический каротаж	ВАК
Многозондовый акустический каротаж	МАК
Акустический каротаж широкополосный	АКШ
Акустический каротаж низкочастотный	АКН
Скважинная сейсмоакустика	

Скважинное акустическое сканирование (акустический телевизор)

САТ

Технические методы

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-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

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

ДГЭК

в том числе:

геологическое, геолого-гидрогеологическое,

гидрогеологическое, инженерно-геологическое,

геокриологическое в комплексе с ГЭИК

Попутные эколого-геологические исследования в процессе

геологоразведочных работ

ПГЭИК

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, ЭСХ

полигонов захоронения промстоков и твердых отходов, промышленных и городских агломераций ПГА

Работы по созданию мониторинга геологической среды

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 среды и литомониторинга отдельных регионов и территории России в целом ПДМ

Наблюдение за состоянием гидрогеодеформационного поля Земли ГГД

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

У. 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
<u>Методы, применяемые в процессе геохимических работ:</u>	
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
геоэлектрохимические	ГЭГХ

Примечание. Глубинные ГХР с отбором проб в скважинах помечаются соответствующим индексом с добавлением в скобках индекса "гл", например : ПЛХО (гл).

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ						Картотека	
						А	Б
1. Номер госрегистрации		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионных листов			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1. Росгеолфонда		4.2. 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			
14. Полезные ископаемые:				11.3. Область			
				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	
18. Ключевые слова:							

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ						Картотека	
						А	Б
1. Номер государственной регистрации 40-84-19/7, 110		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионов листов			
				N-40			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1. Ростгеолфонда 455774 \		4.2. Уральского ТГФ 40698		ТГФ 1556			
6. Авторы (соавторы) Мосейчук В.М., Яркова А.В. и др.				Ростгеолфонд 3316			
7. Название отчета Отчет о геологическом доизучении палеозойского фундамента м-ба 1:25 000, среднемасштабном глубинном геологическом картировании и общих поисках железных руд на Магнитогорской площади. Листы N-40-95-А,Б,В (части листов)				8. Индекс вида, стадии, метода ГДП ГГК ОП		9. Масштаб 1:25 000 1:200 000	
10. Год 10.1 начала работ 1985		10.2 окончания работ 1990		11. Регион Уральский			
12. Организация, проводившая работы Челябинская ГРЭ, ПГО "Уралгеология"				11.1. Республика			
				11.2. Край			
				11.3. Область Челябинская			
13. Целевое назначение: проведение геологического доизучения, среднемасштабного геологического картирования и общих поисков				11.4. Автономный округ			
14. Полезные ископаемые: железные руды, медь, полиметаллы, лампариты				11.5. Автономная область			
15. Подсчет 15.1. запасов нет		15.2. ресурсов нет		16. Госэкспертиза нет			
17. Реферат 17.1. Методика и объемы		17.2. Основные результаты		17.3. Выводы и рекомендации			
<p>17.1. Использованы: топосновы м-бов 1:25 000 и 1:50 000; АФС - 1:10 000, 1:14 000, 1:30 000, материалы гравиметрической (1:50 000 и 1:100 000), магнитной (1:25 000 и 1:50 000) и гравимагнитной (1:10 000) съемок. Выполнено: бурение КГК-100 - 462 скв. общим объемом 17752 м; колонковое бурение - 104 скв. общим объемом 11953 м. Наибольшая глубина скважины - 2016,8 м. Опробование: керновое - 422 пробы, литогеохимическое - 16094 пробы</p> <p>17.2. Составлен комплекс геологических карт, карта закономерности размещения полезных ископаемых, глубинные геолого-геофизические разрезы.</p> <p>17.3. Впервые в Магнитогорском синклинии установлены жилы лампаритов. Рекомендуется продолжение поисков железных руд на глубоких горизонтах на юго-западном продолжении рудного поля</p>							
18. Ключевые слова: геологическое доизучение, глубинное геологическое картирование, свита, толща, пачка, фация, формация, метасоматит, скарн, железная руда							

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ						Картотека	
						А	Б
1. Номер госрегистрации 16/85-4/7		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионов листов			
				М-47			
4. Инвентарный номер отчета		5. Номер учетной карточки					
4.1. Росгеолфонда 460490	4.2. Иркутского ТГФ 15499		ТГФ	05			
6. Авторы (соавторы) Бурдуковский В.А., Ушовская Е.Б. и др.		Росгеолфонд		09			
7. Название отчета Гидрогеологические и инженерно-геологические условия территорий листов М-47-XXIII, XXIV, XXX (Отчет Белозимьянского отряда о результатах съемочных работ м-ба 1:200 000, проведенных в 1986-91 г.г.)		8. Индекс вида, стадии, метода ГИ		9. Масштаб 1:200 000			
10. Год 10.1 начала работ 1985		10.2 окончания работ 1990		11. Регион Восточно-Сибирский			
12. Организация, проводившая работы Роскомнедра, ГПИ "Иркутскгеология", Ангарская ГРЭ				11.1. Республика			
				11.2. Край			
				11.3. Область Иркутская			
13. Целевое назначение: гидрогеологическая и инженерно-геологическая съемка м-ба 1:200 000				11.4. Автономный округ			
14. Полезные ископаемые: подземные воды				11.5. Автономная область			
15. Подсчет 15.1. запасов нет		15.2. ресурсов нет		16. Госэкспертиза			
17. Реферат 17.1. Методика и объемы		17.2. Основные результаты		17.3. Выводы и рекомендации			
<p>В основу методики проведенных работ положены методические указания ВСЕГИНГЕО о производстве гидрогеологических и инженерно-геологических съемок м-ба 1:200 000, объемы выполненных работ следующие: колонковое бурение 5226 пог.м., 21 скв. глуб. 53-470 м; ударно-механическое бурение 939,7 пог.м., 83 скв. глуб. 2-32 м; опытные работы - откачки одиночные 228,7 бр/м; гидрогеологические исследования - 140 полных анализов воды, 1445 сокращенных; 103 - определение микрокомпонентов; инженерно-геологические - 30 монолитов, 1868 образцов с нарушенной структурой, опробование, наблюдение за режимом подземных вод, геофизические работы - каротаж 1647 п.м; лабораторные работы.</p> <p>Выделено и изучено - 15 водоносных горизонтов, комплексов, серий, зон. Составлены гидрогеологическая, инженерно-геологическая, геоморфологическая карты м-ба 1:200 000. Выделен ряд участков разгрузки подземных вод, перспективных для использования в хозяйственно-питьевом водоснабжении.</p>							
18. Ключевые слова: гидрогеологическая съемка, инженерно-геологическая съемка, подземные воды.							

19. Карты, прилагаемые к отчету:

Гидрогеологическая карта

Инженерно-геологическая карта

Геологическая карта

Геоморфологическая карта

Масштаб

1:200 000

1:200 000

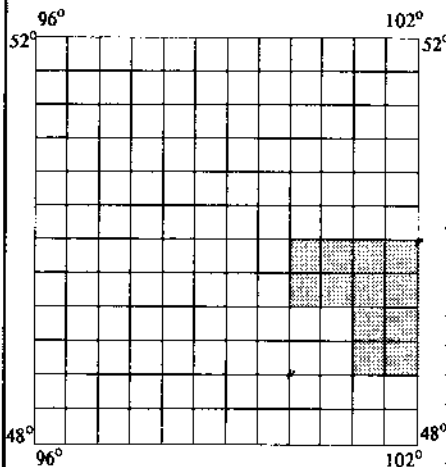
1:200 000

1:200 000

20. Оценка основной карты и отчета: Гидрогеологическая и инженерно-геологические карты соответствуют м-бу 1:200 000; "хорошо", протокол № 51 от

26.12.91 г. НТС ГПП "Иркутскгеология"

21. Положение изученной площади на схеме
миллионного листа М-47



22. Координаты

Северная широта Восточная долгота Западная долгота

град.		мин.		град.		мин.	
48	40	100	00				
50	00	102	00				

23. Величина изученной площади (общая)
в км² 385

23.1. по видам (методам) работ

Вид	ГИ			
Площадь	12348			

23.2. по данному миллионному листу

Вид	ГИ			
Площадь	12348			

24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах

25. Источник финансирования Госбюджет

26. Стоимость работ 1007,1 тысяч руб.

27. Завершенность работ завершена

28. Учетную карточку заполнил: Бурдуковский В.А.
проверил: Никифорова Т.К.

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

Геологическая	Гидрогеологическая	Инженерно-геологическая	Геоморфологическая	Эколого-геологическая	Геохимическая
---------------	--------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------	---------------

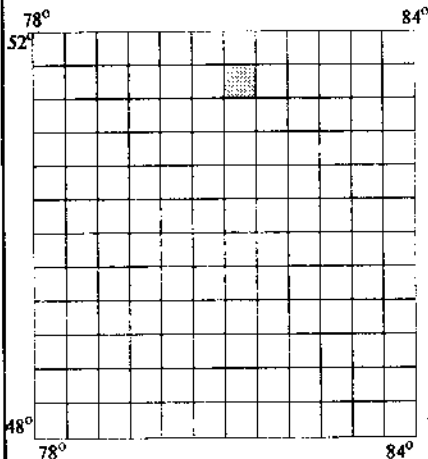
УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ				Картотека	
				А	Б
1. Номер госрегистрации 13-90-1/84		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионных листов M-44	
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки	
4.1. Росгеолфонда S13728		4.2. Фонды ГПИ "Гидроспецгеология" 20971		ТГФ 08	
6. Авторы (соавторы) Алиференко В.А.				Росгеол-фонд 022	
7. Название отчета Объяснительная записка к инженерно-геологической карте м-ба 1:100 000 условий выделения площадок, пригодных для строительства полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных пром. отходов в р-не г.Рубловска.				8. Индекс вида, стадии, метода С	
9. Масштаб 1:100 000				11. Регион Западно-Сибирский	
10. Год 10.1 начала работ 1990		10.2 окончания работ 1991		11.1. Республика	
12. Организация, проводившая работы		Гидрогеологическая экспедиция 15 района, ГПИ "Гидроспецгеология"		11.2. Край Алтайский	
13. Целевое назначение: Составление инженерно-геологической карты м-ба 1:100 000 условий выделения площадок, пригодных для строительства полигонов.				11.3. Область	
14. Полезные ископаемые: нет				11.4. Автономный округ	
				11.5. Автономная область	
15. Подсчет 15.1. запасов нет		15.2. ресурсов нет		16. Госэкспертиза	
17. Реферат 17.1. Методика и объемы		17.2. Основные результаты		17.3. Выводы и рекомендации	
<p>Проведены инженерно-геологические работы в м-бе 1:100 000 в радиусе 15 км от города. На первом этапе на основании сбора материалов были составлены предварит. геологич., геоморфологич. карты, карта четвертичн. отложений, геологич. разрезы, таблицы физико-механич. свойств пород района.</p> <p>В последующий полевой период территория листа была покрыта геологич. маршрутами и определен участок под размещение полигона для промтоходов. Затем на участке было поставлено бурение 6 скв. общим объемом 286,6 п.м., глубиной от 30 до 50 м. Пробы на определение физ. мех. св-в пород отбирались через 2-3 м, монолиты - через 10 м. Всего отобрано 42 пробы.</p> <p>Для определения К ср пород были проведены налиты в скв. №6 по схеме свободного понижения в интервале 0,5 м 0-1,5 м.</p> <p>После завершения полевых работ была составлена окончательная инженерно-геологическая карта.</p>					
18. Ключевые слова: инженерно-геологическая карта, физико-механические испытания.					

19. Карты, прилагаемые к отчету
Инженерно-геологическая карта

Масштаб
1:100 000

20. Оценка основной карты и отчета: Протокол ГПП "Гидроспецгеология" №23 от 10 октября 1991 г.

21. Положение изученной площади на схеме
миллионного листа М-44



22. Координаты

Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
51	20	81	00		
51	40	81	30		

23. Величина изученной площади (общая)
в км² 385

23.1. по видам (методам) работ

Вид	С			
Площадь	1288			

23.2. по данному миллионному листу

Вид	С			
Площадь	1288			

24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах

25. Источник финансирования Госбюджет

26. Стоимость работ сведений нет

27. Завершенность работ завершены

28. Учетную карточку заполнил: Алифференко В.А.
проверил: Тышкова Л.П.

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

Геологическая

Гидрогеологическая

Инженерно-
геологическая

Геофизическая

Эколого-геологическая

Геохимическая

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ			Картотека	
			А	Б
1. Номер государственной регистрации 40-84-19/7, 110	2. Серия, номер, вид лицензии	3. Номенклатура миллионов листов		
		N-40		
4. Инвентарный номер отчета		5. Номер учетной карточки		
4.1. Росгеолфонда 453774	4.2. Уральского ТГФ 40698	ТГФ	14	
6. Авторы (соавторы) Мосейчук В.М., Яркова А.В. и др.		Росгеолфонд	737	
7. Название отчета Отчет о геологическом доизучении палеозойского фундамента м-ба 1:25 000, среднемасштабном глубинном геологическом картировании в обихих поясах железных руд на Магнитогорской площади в пределах трапеции N-40-95 (части листов)		8. Индекс вида, стадии, метода ГР МР ЭР	9. Масштаб 0,2 мГал 1:5 000, 1:10 000	
10. Год 10.1 начала работ 1985	10.2 окончания работ 1990	11. Регион Уральский		
12. Организация, проводившая работы Челябинская ГРЭ, ПГО "Уралгеология"		11.1. Республика		
		11.2. Край		
		11.3. Область Челябинская		
13. Целевое назначение: Геологическое доизучение м-ба 1:25 000 и среднемасштабное геологическое картирование отложений, создание объемной геолого-геофизической модели.		11.4. Автономный округ		
14. Полезные ископаемые: железные руды, медь, полиметаллы, лампариты и др.		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		
17.1. ГР - площадные по широтным профилям, 100 x 50 м; $E_{\text{гит}} \pm 0,14$ мГал; $E_{\text{рид}} \pm 0,5$ мГал; $E_{\text{д}} \pm 0,5$ мГал; $E_{\text{д}} \pm 0,08$ мГал; ГНУ/КС ГНЦ/Кз. ГР - профильные по интерполяционным и опорным геологическим профилям, шаг - 50 м, $E_{\text{рид}} \pm 0,59$ мГал; $E_{\text{д}} \pm 0,08$ мГал. 506,3 пог.км. Графики в ред. Буге с = 2,67 г/см ³ , геолого-геофизические разрезы. МР - площадные по сети 50 x 25; М - 27; Е = 11 нТл, общая точность ± 13 нТл, МР - профильные наблюдения, шаг - 25 м, М-33, М-203, Е = +7 нТл. Графики За м-ба 1:10 000. ЭР (ВЭЗ) - профильные, шаг-100м, АВ - 500 - 1000 м, условия заземления нормальные, измерения, связанные с промысл. помехами, трудные. АЭ - 72, ИКС - 50, АНЧ-3, Е=5,3%, 547 ф.т. ГИС - станции ПСК-3,5 с ПАСК-8; РК ГК, ГТК-П-1:200, РСКП, КУРА-2; 31237 пог.м; МК (КМВ, КМП) За, X, Y-1:200, ТСМК-30; 41157 пог.м; ЭК (КС) - 1:200 Эл"П"; 8061 пог.м. ЭК (МЭП) - зонд, 10751 пог.м. Каротажные диаграммы. Произведено расчленение разреза. Изучено окрестное пространство до глубины 2010 м. Дополнительно проведены инклинометрия, кавернометрия, резистивиметрия, расходиметрия, термометрия. 17.2. Составлены сводные карты физических полей (За, г), карты интерпретации в масштабе 1:25 000, произведено глубинное картирование пород, составлена объемная геолого-геофизическая модель Магнитогорского рудного поля. 17.3. Продолжить исследования на ю.-з. продолжения Магнитогорского рудного поля.				
18. Ключевые слова: Глубинное картирование, геологическое доизучение, железная руда, магнетит, гравиметрия, магниторазведка, ГИС.				

19. Карты, прилагаемые к отчету	Масштаб
Карта аномалий С.Т. в редукции Буге с $-2,67 \text{ г/см}^3$; сечение 0,2 мГал	1:10 000
Гравиметрическая карта остаточных аномалий С.Т.	1:25 000
Обзорная карта остат.аном. С.Т. Магнитогорского рудного поля (метод графического осреднения)	1:50 000
Магнитная карта За	1:5 000
Магнитная карта Магнитогорского рудного поля	1:50 000
Графики в редукция Буге с $-2,67 \text{ г/см}^3$	
Карта фактического материала физических свойств	1:25 000

20. Оценка основной карты и отчета: "хорошо", НТС ПГО "Уралгеология", протокол № 112 от 26.12.1990 г.

21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа <u>Н-40</u> 	22. Координаты						23. Величина изученной площади (общая) в км ² 385				
	Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота		23.1. по видам (методам) работ				
	град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	Вид	ГР	МР	ЭР	ГИС
	53	20	59	03			Площадь	68.6	78.6	547ф.г.	55 скв.
	55°	53	37	59	22		23.2. по данному миллионному листу				
							Вид				
						Площадь					
	24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах										
	25. Источник финансирования						Госбюджет				
	26. Стоимость работ						327,3 тысяч руб.				
	27. Завершенность работ						завершена				
	28. Учетную карточку заполнил:						Поплавская Н.Л. - вед. геофизик				
	проверил:						геофизик Смирнова М.М.				

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

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

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ

Картотека

А Б

1. Номер госрегистрации 37-92-3		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионов листов			
				N-37			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1. Ростгеолфонда	463431	4.2. Центргеология	ТГФ	338951	ТГФ	11	
6. Авторы (соавторы)		Иванов А.А., Новиков Б.А. и др.		Ростгеол-фонд	10		
7. Название отчета Эколого-геологические исследования и картографирование м-ба 1:200 000 лист N-37-XXV				8. Индекс вида, стадии, метода ГЭИК		9. Масштаб 1:200 000	
10. Год 10.1 начала работ		1985		10.2 окончания работ		1990	
12. Организация, проводившая работы		Комплексная геолого-съемочная партия					
13. Целевое назначение: Определение фонового состава геологической среды, выявление, оценка и прогноз техногенных изменений геологической среды, мероприятия по рациональному использованию геологической среды.							
14. Полезные ископаемые:							
15. Подсчет		15.1. запасов		15.2. ресурсов			
17. Реферат	17.1. Методика и объемы	17.2. Основные результаты	17.3. Выводы и рекомендации				
<p>Использованы: геологическая, гидрогеологическая, инженерно-геологическая карты м-ба 1:200 000, материалы аэрокосмических съемок м-ба 1:200 000, 1:100 000.</p> <p>Выполнено картировочное бурение 500 скв., глубиной от 10 до 50 м, 1530 пог.м, пройдены шурфы - 1300 пог.м.</p> <p>Проведены исследования: геохимические, в т.ч. газово-геохимические, гидротохимические, биогеохимические, радиометрические.</p> <p>Составлена эколого-геологическая карта м-ба 1:200 000 и дан прогноз изменения геологической среды.</p> <p>Разработаны рекомендации по рациональному природопользованию</p>							
18. Ключевые слова: геологическая среда, эколого-геологическое картирование, геохимические исследования, радиометрические исследования							

19. Карты, прилагаемые к отчету

Эколого-геологическая

Оценки состояния геологической среды и районирование по комплексам природоохранных мероприятий

Фактического материала

Масштаб

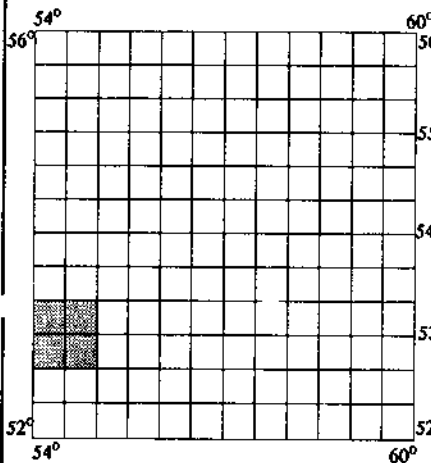
1:200 000

1:200 000

1:200 000

20. Оценка основной карты и отчета: соответствует м-бу 1:200 000, отлично, протокол № 90

21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа N-40



22. Координаты

Северная широта Восточная долгота Западная долгота

Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
52	40	36	00		
53	20	37	00		

23. Величина изученной площади (общая) в км² 4981

23.1. по видам (методам) работ

Вид	ГЭИК			
Площадь	4981			
23.2. по данному миллионному листу				
Вид	ГЭИК			
Площадь	4981			

24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах

25. Источник финансирования Госбюджет

26. Стоимость работ 20 млн. руб.

27. Завершенность работ завершена

28. Учетную карточку заполнил: Иванов А.А.
 проверил: Краснов Е.А.

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

Геологическая

Гидрогеологическая

Инженерно-
геологическая

Геофизическая

Эколого-геологическая

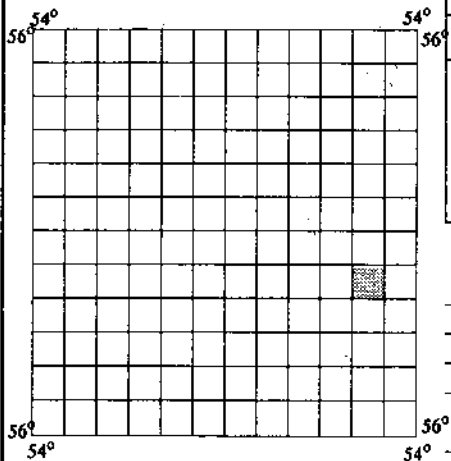
Геохимическая

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ						Картотека	
						А	Б
1. Номер государственной регистрации 40-84-19/7, 110		2. Серия, номер, вид лицензии		3. Номенклатура миллионов листов			
4. Инвентарный номер отчета				5. Номер учетной карточки			
4.1. Росгеолфонда 455774		4.2. Уральского ТГФ 40698		ТГФ	1556		
6. Авторы (соавторы) Мосейчук В.М., Яркова А.В. и др.				Росгеолфонд	3316		
7. Название отчета Отчет о геологическом доизучении палеозойского фундамента м-ба 1:25 000, среднемасштабном глубинном геологическом картировании и общих поисках железных руд на Магнитогорской площади. Листы N-40-95-А, Б, В (части листов)				8. Индекс вида, стадии, метода ОП		9. Масштаб	
				ПЛХО		1:200 000	
				ГДП		1:25 000	
				ГГК		1:200 000	
10. Год 10.1 начала работ 1985 10.2 окончания работ 1990				11. Регион Уральский			
12. Организация, проводившая работы Челябинская ГРЭ, ПГО "Уралгеология"				11.1. Республика			
				11.2. Край			
				11.3. Область Челябинская			
13. Целевое назначение: поиск рудных месторождений по первичным ореолам рассеяния				11.4. Автономный округ			
14. Полезные ископаемые: железные руды, медь, полиметаллы, лампариты				11.5. Автономная область			
15. Подсчет 15.1. запасов нет 15.2. ресурсов нет				16. Госэкспертиза нет			
17. Реферат 17.1. Методика и объемы 17.2. Основные результаты 17.3. Выводы и рекомендации							
<p>17.1. Использованы: топосновы м-бов 1:25 000 и 1:50 000; АФС - 1:10 000, 1:14 000, 1:30 000, все материалы со времени начала геохимических работ в районе. Выполнено: бурение КГК - 100 - 462 скв.; колонковое бурение - 104 скв.; опробование: керновое - 422 пробы; литогеохимическое - 1609 проб. Комплексно с применением ЭВМ обработаны результаты спектральных анализов по 25109 пробам.</p> <p>17.2. Для изучения геохимических особенностей различных геологических образований были сформированы 55 частных и 8 обобщенных выборок, обработанных по методике Рапп Э.М. для оценки скарномагнетитового оруденения.</p> <p>17.3. Результаты корреляционного анализа позволили выявить для каждого геологического подразделения характерные ассоциации элементов. Выявлены аномалии железорудной, меднорудной природы.</p>							
18. Ключевые слова: геохимические исследования, литогеохимия, аномалия, ассоциация элементов, скарн, метасоматит, железная руда.							

09	19. Карты, прилагаемые к отчету	Масштаб
	Комплексных геохимических аномалий.	1:25 000
	Закономерностей размещения полезных ископаемых	1:25 000
	Схематические геологические карты-срезы с элементами закономерностей и прогноза железных руд	1:200 000
	Литолого-фациальные	1:200 000

20. Оценка основной карты и отчета: "хорошо", протокол № 112 от 26/ХІІ 1990 г. НТС ПГО "Уралгеология"

21. Положение изученной площади на схеме миллионного листа N-40



22. Координаты

Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
53	20	59	03		
53	37	59	18		

23. Величина изученной площади (общая) в км² 385

23.1. по видам (методам) работ

Вид	ПЛХО	ГДП	ГТК	ОП
Площадь	385	385	385	385

23.2. по данному миллионному листу

Вид	ПЛХО	ГДП	ГТК	ОП
Площадь	385	385	385	385

24. Перечень номенклатур миллионных листов при региональных работах

25. Источник финансирования Госбюджет

26. Стоимость работ 327,3 тысяч руб.

27. Завершенность работ завершена

28. Учетную карточку заполнил: Шалагинов В.Э.

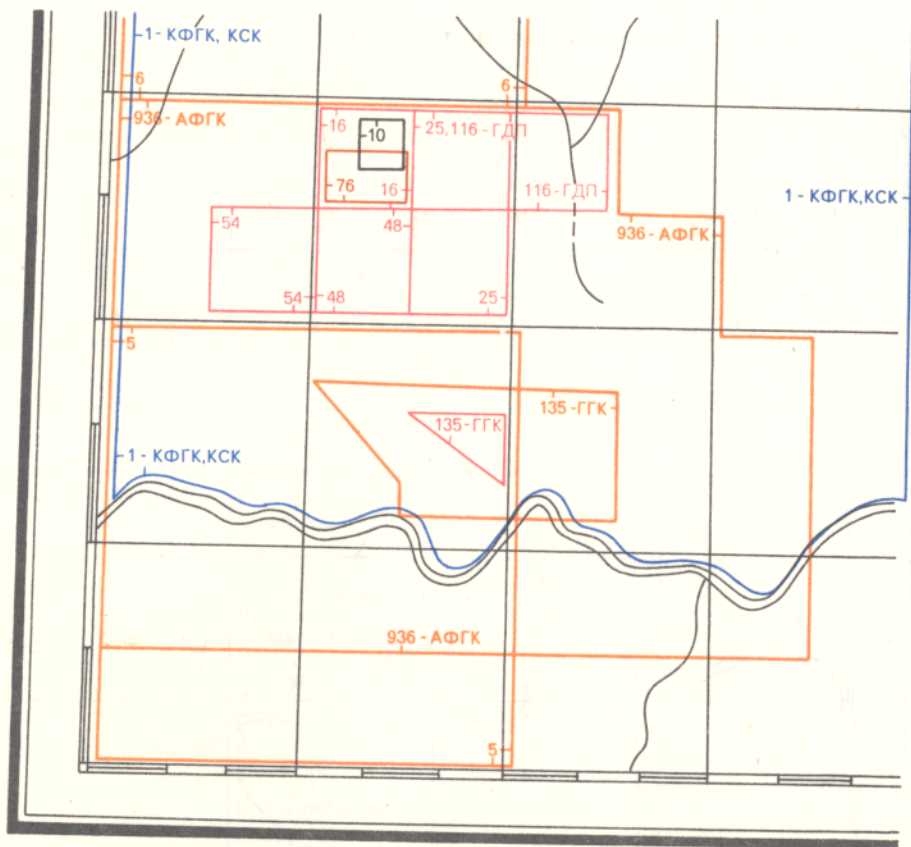
проверил: Булыкина Л.В.

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

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

Комитет Российской Федерации по геологии и использованию недр
 геологический фонд

КОНТУРНАЯ КАРТА ИЗУЧЕННОСТИ
 ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА РЕГИОНАЛЬНЫМИ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫМИ
 (ГС, ГГС*, ГДП, ГГК, АФГК, КФГК, ОГК, КСК, ИЗД) РАБОТАМИ
 по состоянию на 01.01.19 . . г.
 Масштаб 1 : 1 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

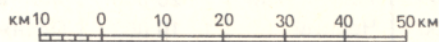
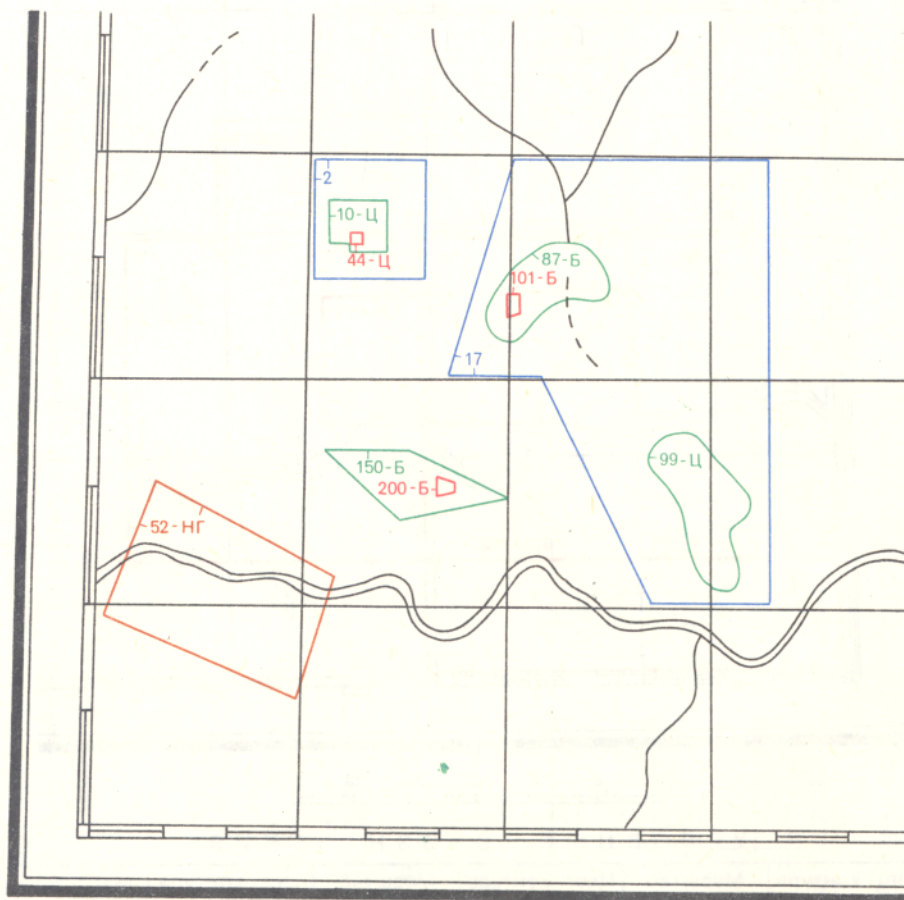
Цвет контура	Масштаб	Цвет контура	Масштаб	Цвет контура	Масштаб
Желтый	1 : 1 000 000	Красный	1 : 50 000	Для	ГГК
Синий	1 : 500 000	Коричневый	1 : 25 000	Желтый	Мелкий
Оранжевый	1 : 200 000	Черный	1 : 10 000	Оранжевый	Средний
Зелёный	1 : 100 000			Красный	Крупный

*) Индекс ГС (ГГС), как наиболее распространенный, не наносится.

Комитет Российской Федерации по геологии и использованию недр
..... геологический фонд

КОНТУРНАЯ КАРТА ИЗУЧЕННОСТИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА ПОИСКОВЫМИ РАБОТАМИ
по состоянию на 01.01.19 .. г.

Масштаб 1 : 1 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Цвет контура	Полезные ископаемые	Виды поисковых работ	Индекс
Синий Зелёный Красный	Твердые	Общие поиски *	ОП
		Детальные поиски	ДП
		Поисково-оценочные	ПО
Черный Коричневый Фиолетовый	Нефть и газ	Поисковый этап по обнаружению месторождений	ПНГ
		Стадия выявления и подготовки объектов к поисковому бурению	СВП
		Стадия поиска месторождений (залежи)	СПМ

Группы полезных ископаемых	Индекс
Черные металлы	Ч
Цветные металлы	Ц
Благородные	Б
Редкоземельные	РЗ
Рассеянные элементы	РЭ
Сырьё алмазное	А
Неметаллические	НМ
Нефть и газ	НГ
Уголь	У
Торф	ТФ
Горючие сланцы	ГС
Радиоактивное сырьё	Р/А

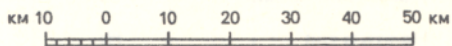
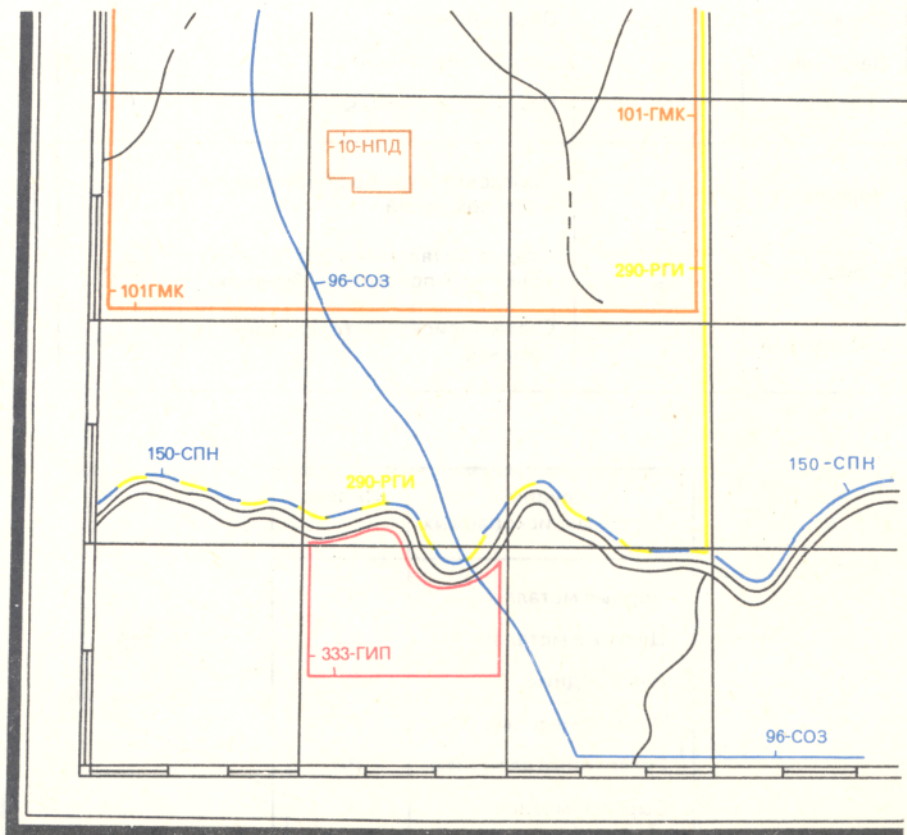
*) В том числе проведённые с геологической съёмкой масштаба 1: 50 000

Комитет Российской Федерации по геологии и использованию недр
 геологический фонд

КОНТУРНАЯ КАРТА ИЗУЧЕННОСТИ
 ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА ТЕМАТИЧЕСКИМИ РАБОТАМИ
 (ГМК, НПД, ГИП, РГИ, РНГ, СПН, СОЗ, ТЕМ)

по состоянию на 01.01.19 . . . г.

Масштаб 1:1 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Цвет контура	Масштаб	Цвет контура	Масштаб
Желтый	1:1 000 000	Красный	1:50 000
Синий	1:500 000	Коричневый	1:25 000
Оранжевый	1:200 000	Черный	1:10 000
Зеленый	1:100 000		

Форма справочника-указателя к картограммам изученности
территории листа _____ региональными

(номенклатура)

геологосъемочными работами

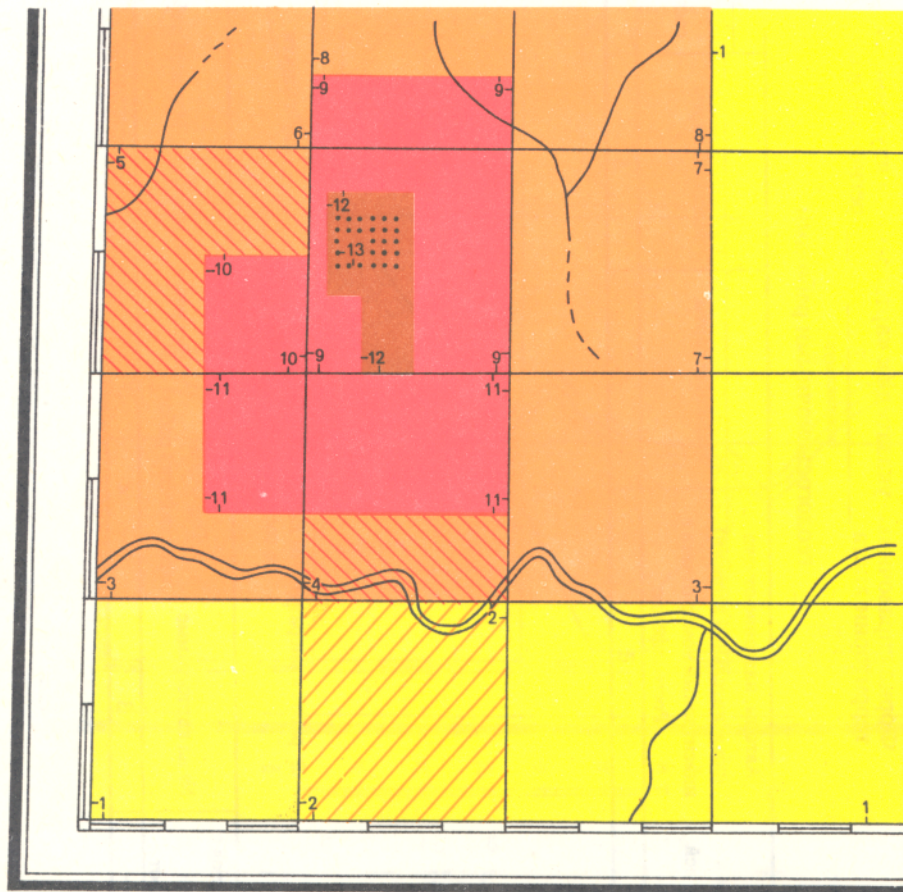
№ п/п	Вид картограммы и номер площади на ней	Авторы, название отчета (объяснительной записки) инвентарный номер отчета в Росгеолфонде	Название карты	Масштаб карты	Г о д	
					составления карты	издания карты
1	2	3	4	5	6	7

СПИСОК

работ к оперативным картограммам по _____ изученности
по состоянию на 31.12. текущего года

№ п/п	Номенклатура листов с точностью м-ба проводимых работ	№ на картограмме	Год (годы) производства работ	Вид работ (индекс)	Масштаб работ	Площадь, км ²
1	2	3	4	5	6	7

КАРТОГРАММА ИЗУЧЕННОСТИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ СЪЁМКАМИ
по состоянию на 01.01.19... г.
Масштаб 1 : 1 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Площади, покрытые РГСР

Масштаб карты

Для ГС, ГГС, ГДП, АФГК



Коричневый с чёрным крапом

1 : 10 000



Коричневый

1 : 25 000



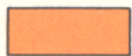
Красный

1 : 50 000



Оранжевый с косой красной штриховкой

1 : 100 000



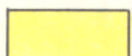
Оранжевый

1 : 200 000



Желтый с косой оранжевой штриховкой

1 : 500 000



Желтый

1 : 1 000 000

Для ГГК

Желтый

Мелкий

Оранжевый

Средний

Красный

Крупный

Т А Б Л И Ц А

изученности территории геологическими съемками и геологическим
доизучением ранее заснятых площадей по состоянию на 1 января 19__ г.

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Масштаб съемок									Площадь крупных внутренних водных пространств км ²
			1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:50 000 ГДП	1:100 000	1:200 000	1:200 000 ГДП	1:500 000	1:1 000 000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Т А Б Л И Ц А

изученности территории региональными геологосъемочными работами
(ГГК, АГК, КФГК) по состоянию на 1 января 19__ г.

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь км ²	Глубинное геологическое картирование			Аэрофотогеологическое картирование		Космофотогеологическое картирование			Площадь крупных внутренних водных пространств, км ²	
			Масштаб			Масштаб		Масштаб				
			крупный	средний	мелкий	1:50 000	1:200 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Т А Б Л И Ц А
 изученности континентального шельфа геологическими или аэромагнитными
 съемками по состоянию на 1 января 199__г.

№ п/п	Название моря (район работ)	Площади геологических (аэромагнитных) съемок шельфа по масштабам, км ²			
		1:1 000 000	1:500 000	1:200 000	1:50 000
1	2	3	4	5	6

1	Балтийское
2	Белое
3	Баренцево
4	Печорское
5	Карское
6	Лаптевых
7	Восточно-Сибирское
8	Чукотское
9	Берингово
10	Охотское
11	Японское
12	Азовское
13	Черное
14	Каспийское

Т А Б Л И Ц А
 гидрогеологической изученности территории по состоянию
 на 1 января 199__г. с учетом перекрытия

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наимено- вание админи- стратив- ных единиц	Площадь км ²	Всего заснято	Масштаб съеомк												Съемки м-ба мельче 1:1000 000 и незаснятая площадь	Площадь крупных внутренних водных пространств, км ²
				1:25 000		1:50 000		1:100 000		1:200 000		1:500 000		1:1 000 000			
				всего	в т.ч. тре- бую- щие до- полн. ра- бот	всего	в т.ч. тре- бую- щие до- полн. ра- бот	всего	в т.ч. тре- бую- щие до- полн. ра- бот	всего	в т.ч. тре- бую- щие до- полн. ра- бот	всего	в т.ч. тре- бую- щие до- полн. ра- бот	всего	в т.ч. тре- бую- щие до- полн. ра- бот		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Примечание: таблица гидрогеологической изученности без учета перекрытия составляется отдельно по той же форме, за исключением граф 4 и 17 (нумерация последующих граф соответственно меняется).

ТАБЛИЦА

гидрогеологической и инженерно-геологической изученности территории для целей мелиорации земель по состоянию на 1 января 199__г. с учетом перекрытия

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Всего засято	Масштабы съемок						Площадь крупных внутренних водных пространств, км ²	
				1:25 000	1:50 000		1:100 000		1:200 000		
					всего	в т.ч. требующие дополнит. работ	всего	в т.ч. требующие дополнит. работ	всего		в т.ч. требующие дополнит. работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ТАБЛИЦА

инженерно-геологической изученности территории по состоянию на 1 января 199__г. с учетом перекрытия

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Всего засято	Масштабы съемок					Съемка м-ба мельче 1:1000 000 и незасятая площадь	Площадь крупных внутренних водных пространств, км ²
				1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000 - 1:1 000 000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

17 Примечание: таблица инженерно-геологической изученности без учета перекрытия составляется отдельно по той же форме, за исключением граф № 4 и 10 (нумерация последующих граф соответственно меняется).

Т А Б Л И Ц А
изученности территории аэрогеофизическими методами
состоянию на 01.01.199__г.

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Масштабы съемок						
			1:1 0 000 и крупнее	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000 и мельче
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Аэромагнитная съемка									
Аэрогаммаспектрометрическая съемка									

Т А Б Л И Ц А
изученности территории гравиметрическими съемками
по состоянию на 01.01.199__г.

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Сечение гравиметрических карт, в мГал				
			0,1; 0,2; 0,25	0,5	1,0	2,0	5,0 и более
1	2	3	4	5	6	7	8

Т А Б Л И Ц А
 изученности морскими гравиметрическими съемками
 оп состоянию на 1 января 199__ г.

№ п/п	Название моря (район работ)	Сечение гравиметрических карт в мГал, площади съемок в км ²			
		5-10 мГал	2 мГал	1 мГал	менее 1 мГал
1	2	3	4	5	6
1	Балтийское				
2	Белое				
3	Баренцево				
4	Печорское				
5	Карское				
6	Лаптевых				
7	Восточно-Сибирское				
8	Чукотское				
9	Берингово				
10	Охотское				
11	Японское				
12	Азовское				
13	Черное				
14	Каспийское				

ТАБЛИЦА
изученности территории эколого-геологическими съемками
по состоянию на 1 января 199__г.

Числитель - изученная площадь, км²

Знаменатель - % изученности

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Всего заснято	Масштабы съемок						Съемки м-ба 1:1000000 и незаснятая площадь	Площадь крупных внутренних водных пространств, км ²
				1:25 000 и крупнее	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Примечание: таблица изученности территории эколого-геологическими съемками без учета перекрытия составляется отдельно по той же форме, за исключением графы 4 и 17 (нумерация последующих граф соответственно меняется).

ТАБЛИЦА
изученности территории опережающими и сопутствующими геохимическими работами
при геологических съемках по состоянию на 1 января 199__г.

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Виды и масштабы работ								
			Опережающие				Сопутствующие				
			1:200 000		1:50 000		1:200 000		1:50 000		
			всего	в т.ч. глубинные	всего	в т.ч. глубинные	всего	в т.ч. глубинные	всего	в т.ч. глубинные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	


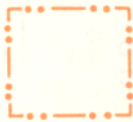

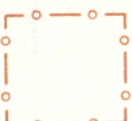


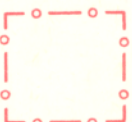
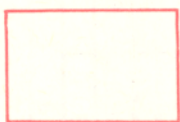
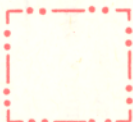

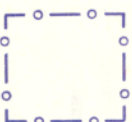
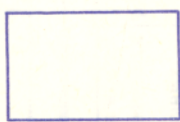
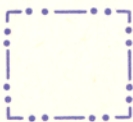

ТАБЛИЦА
изученности территории геохимическими поисками

№ п/п	Наименование административных единиц	Площадь, км ²	Масштабы						
			1:200 000; 1:100 000		1:50 000; 1:25 000		1:10 000 и крупнее		
			всего	в т.ч. глубинные	всего	в т.ч. глубинные	всего	в т.ч. глубинные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к контурной карте поисковых работ на подземные воды и лечебные грязи
(ПВ, ТВ, МВ, ПрВ, ТэВ, ОЗ, СХ, Оп, ДВ, ВД, ИВ, ЛГ, ГИТ, ГИГ)

Масштаб 1:1 000 000

Масштаб	Цвет контура	Поиски подземных вод и лечебных грязей		ГИТ	ГИГ
		общие	предварительные, детальные, разведочные работы		
1:200 000	Оранжевый				
1:100 000	Коричневый				
1:50 000	Красный				
1:25 000 и крупнее	Фиолетовый				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к контурной карте изученности территории
 съемочными (Г, И, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИД, ИЗД, МЗ) и тематическими,
 опытно-методическими и научно-исследовательскими
 гидрогеологическими и инженерно-геологическими работами (ТР)

Масштаб 1:1 000 000

Масштаб	Цвет контура	Площади, покрытые гидрогеологическими, инженерно-геологическими и комплексными съемками, на которые составлены карты			Площади, требующие доизучения или пересъемки	Тематические, опытно-методические и научно-исследовательские гидрогеологические и инженерно-геологические работы
		Гидрогеологические	Инженерно-геологические	Мелиоративные		
1:1 000 000	Желтый					
1:500 000	Голубой					
1:200 000	Оранжевый					
1:100 000	Коричневый					
1:50 000	Красный					
1:25 000 и крупнее	Фиолетовый					

Примечание: при учете комплексной съемки контур показывается в соответствующей цветовой гамме следующим условным знаком —

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме изученности территории листа
 гидрогеологическими и комплексными съемками
 (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИЗД) по состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:1 000 000

Масштаб	Цвет*
1:1 000 000	Черная косая штриховка
1:500 000	Желтый
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Красный
1:50 000	Коричневый
1:25 000 и крупнее	Серый

* Площади, требующие доизучения или пересъемки, закрашиваются менее интенсивным цветом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме
 гидрогеологических и инженерно-геологических исследований,
 проведенных на территории листа
 для целей мелиорации земель (МЗ)
 по состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:1 000 000

Масштаб	Цвет*
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Красный
1:50 000	Коричневый
1:25 000 и крупнее	Серый

* Площади, требующие доизучения или пересъемки, закрашиваются менее интенсивным цветом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме гидрогеологической изученности Российской Федерации
по состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:5 000 000

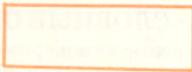
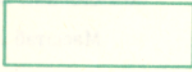

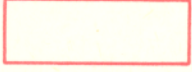
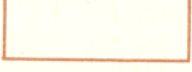
Масштаб	Цвет*
1:1 000 000	Желтый
1:500 000	Голубой
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Зеленый
1:50 000	Красный
1:25 000 и крупнее	Коричневый

* Площади, требующие доизучения или пересъемки, закрашиваются менее интенсивным цветом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме гидрогеологических и инженерно-геологических исследований,
проведенных на территории Российской Федерации для целей мелиорации,
орошения земель и сельскохозяйственного водоснабжения (МЗ, ОЗ, СХ)
по состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:5 000 000

Масштаб	Цвет*		
	при съемочных работах	при поисковых работах для ОЗ и СХ	
		общих	детальных
1:200 000	Оранжевый		
1:100 000	Зеленый		
1:50 000	Красный		
1:25 000 и крупнее	Коричневый		

* Площади, требующие доизучения или пересъемки, закрашиваются менее интенсивным цветом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к контурной карте инженерно-геологических исследований
для обоснования проектов строительства различных сооружений
и изучения условий их эксплуатации (С, ГТС, АС, ПС, ЛС, МС)

Масштаб 1:1 000 000

Цвет контура	Виды исследований
Черный	Гражданское и промышленное строительство (С), гидротехническое строительство (ГТС).
Красный	Аэродромное строительство (АС), подземное строительство (ПС).
Фиолетовый	Строительство линейных сооружений (ЛС).
Зеленый	Мелиоративное строительство (МС).

Приложение 17

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме изученности территории листа
инженерно-геологическими и комплексными съемками (И, ГИ, ИД, ИЗД)
по состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:1 000 000

Масштаб	Цвет
1:1 000 000 - 1:500 000	Желтый
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Красный
1:50 000	Коричневый
1:25 000 и крупнее	Серый

Приложение 18

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме инженерно-геологической изученности
территории Российской Федерации
по состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:5 000 000

Площади, покрытые инженерно-геологическими
и комплексными съемками:

Масштаб	Цвет
1:1 000 000 - 1:500 000	Желтый
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Зеленый
1:50 000	Красный
1:25 000 и крупнее	Коричневый

Цифрограмма расположения геофизических работ

на миллионном листе N-40электроразведка

(название метода)

	54°	55°	56°	57°	58°	59°	60°
56°							
			654			686, 690	629, 690, 716
55°			654		699	685	629, 693
							616, 663, 676
							676
					644	644	623, 626, 631, 636, 674, 689, 744, 745
54°							661
				641		747	630, 677, 703, 745, 747
							630
						625	623, 630, 659, 737
							619, 630, 646, 671, 728
					666	615, 666, 746	648, 659
53°							646, 647
	655						668, 720, 746
							645, 713
	655				684	643, 720	617, 643, 720
							621, 713
					684	643, 681, 696, 701, 707, 710	643, 696
52°							727
							621, 642, 713

На цифрограмме указаны номера учетных карточек

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к контурной карте специализированных эколого-геологических исследований и картографирования (АЭС, МПИ, ГДК, СХ, ПЗ, ПГА)

Масштаб 1:1 000 000

Цвет контура	Виды исследований в районах:
Красный	Атомных электростанций (АЭС)
Фиолетовый	Разведываемых месторождений полезных ископаемых (МПИ)
Черный	Горно-добывающих, нефтеперерабатывающих и других перерабатывающих комплексов (ГДК)
Зеленый	Крупных сельскохозяйственных производств и мелиоративных систем (СХ)
Коричневый	Полигонов захоронения промстоков и твердых отходов (ПЗ)
Синий	Промышленных и городских агломераций (ПГА)

Приложение 21

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к контурной карте работ по созданию мониторинга геологической среды, тематических и региональных работ эколого-геологического назначения (КО, ЭГП, ЭНП, ПДМ, ГГД, КАГЭИК, Тр)

Масштаб 1:1 000 000

Цвет контура	Виды работ
Синий	Изучение режима подземных вод и контроль за охраной подземных вод от истощения и загрязнения (КО)
Коричневый Фиолетовый	Изучение активизации экзогенных (ЭГП) и эндогенных геологических процессов (ЭНП)
Оранжевый	Работы по созданию постоянно-действующих моделей геологической среды и литомониторинга отдельных регионов и территории России в целом (ПДМ)
Зеленый	Наблюдение за состоянием гидрогеодеформационного поля Земли (ГГД)
Желтый	Опережающие космоаэрогео-экологические исследования и картографирование (КАГЭИК)
Красный	Тематические, опытно-методические и научно-исследовательские эколого-геологические работы (Тр)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме изученности территории листа
эколого-геологическими съемками (ГЭИК, ДГЭИК, ПГЭИК)
по состоянию на 01.01.19__г.

Масштаб 1:1 000 000

Масштаб карты	Цвет
1:1 000 000	Желтый
1:500 000	Черная косая штриховка
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Красный
1:50 000	Коричневый
1:25 000 и крупнее	Коричневый с черным крапом

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

к картограмме изученности эколого-геологическими съемками
на территории Российской Федерации
со состоянию на 01.01.199__г.

Масштаб 1:5 000 000

Масштаб	Цвет
1:1 000 000	Желтый
1:500 000	Голубой
1:200 000	Оранжевый
1:100 000	Зеленый
1:50 000	Красный
1:25 000 и крупнее	Коричневый

СПИСОК
регионов Российской Федерации

№ п/п	Регион	Области, края, республики, автономии, входящие в состав региона
1	2	3
1	Северный	Республика Карелия Республика Коми Ненецкий автономный округ Архангельская Вологодская Мурманская
2	Северо-Западный	Ленинградская Новгородская Псковская
3	Центральный	Брянская Владимирская Ивановская Калужская Костромская Московская Орловская Рязанская Смоленская Тверская Тульская Ярославская
4	Волго-Вятский	Республика Марий Эл Республика Мордовия Чувашская республика Кировская Нижегородская
5	Центрально-Черноземный	Белгородская Воронежская Курская Липецкая Тамбовская
6	Поволжский	Республика Калмыкия Республика Татарстан Астраханская Волгоградская Пензенская Самарская Саратовская Ульяновская

1	2	3
7	Северо-Кавказский	Республика Адыгея Республика Дагестан Ингушская республика Кабардино-Балкарская Республика Карачаево-Черкесская Республика Республика Северная Осетия Чеченская Республика Краснодарский край Ставропольский край Ростовская
8	Уральский	Республика Башкортостан Удмуртская Республика Коми-Пермяцкий автономный округ Курганская Оренбургская Пермская Свердловская Челябинская
9	Западно-Сибирский	Республика Алтай Ханты-Мансийский автономный округ Ямало-Ненецкий автономный округ Алтайский край Кемеровская Новосибирская Омская Томская Тюменская
10	Восточно-Сибирский	Республика Бурятия Республика Тува Республика Хакасия Агинский Бурятский автономный округ Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ Усть-Ордынский Бурятский автономный округ Эвенкийский автономный округ Красноярский край Читинская Иркутская
11	Дальневосточный	Республика Саха Еврейская автономная область Корякский автономный округ Чукотский автономный округ Приморский край Хабаровский край Амурская Камчатская Магаданская Сахалинская
12		Калининградская область

ТАБЛИЦА
 размеров площадей планшетов масштабов 1:200 000 и 1:100 000
 в пределах 40°00' - 76°00' северной широты (по таблицам Н.В.Галанина)

S			R			Q		
Широта	Площадь трапеции в км ²		Широта	Площадь трапеции в км ²		Широта	Площадь трапеции в км ²	
	1:200 000	1:100 000		1:200 000	1:100 000		1:200 000	1:100 000
76°00'	I	1-	72°00'	I	1-	68°00'	I	1-
75°40'		2057	-12		508	647		67°40'
75°20'	VI	13-	71°40'	VI	13--	67°20'	VI	13-
75°00'	VII	25-	71°20'	VII	25-	67°00'	VII	25-
74°40'		2152	-36		532	670		3243
74°20'	XII	37-	70°40'	XII	37-	66°40'	XII	37-
74°00'		2244	-48		543			682
73°40'	XIII	49-	70°20'	XIII	49-	66°20'	XIII	49-
73°20'		2334	-60		555			693
73°00'	XVIII	61-	70°00'	XVIII	61-	66°00'	XVIII	61-
72°40'		2428	-72		567			704
72°20'	XIX	73-	69°40'	XIX	73-	65°40'	XIX	73-
72°00'		2522	-84		578			716
71°40'	XXIV	85-	69°20'	XXIV	85-	65°20'	XXIV	85-
71°20'		2613	-96		589			727
71°00'	XXV	97-	69°00'	XXV	97-	65°00'	XXV	97-
70°40'		2704	-108		601			738
70°20'	XXX	109-	68°40'	XXX	109-	64°40'	XXX	109-
70°00'		2795	-120		613			750
69°40'	XXXI	121-	68°20'	XXXI	121-	64°20'	XXXI	121-
69°20'		2885	-132		625			761
69°00'	XXXVI	133-	68°00'	XXXVI	133-	64°00'	XXXVI	133-
68°40'		2975	-144		636			772

Р			О			N		
Широта	Площадь трапеции в км ²		Широта	Площадь трапеции в км ²		Широта	Площадь трапеции в км ²	
	1:200 000	1:100 000		1:200 000	1:100 000		1:200 000	1:100 000
64°00"	I	1-	60°00"	I	1-	56°00"	I	1-
63°40"		-12	59°40"		-12	55°40"		-12
63°20"	VI	915	4186	1041	1052	4671	1173	
63°00"	VII	13-	VII	13-	VII	4749	13-	
62°40"		-24		59°20"			-24	55°20"
62°20"	XII	936	4268	1062	1072	4827	1182	
62°00"	XIII	25-	XIII	25-	XIII	4905	25-	
61°40"		-36		58°40"			-36	54°40"
61°20"	XXIV	947	4431	1103	1113	4981	1231	
61°00"	XVIII	37-	XVIII	37-	XVIII	4981	37-	
60°40"		-48		58°20"			-48	54°20"
60°20"	XIX	957	4512	1123	1133	5057	1259	
60°00"	XIX	49-	XIX	49-	XIX	5057	49-	
59°40"		-60		57°40"			-60	53°40"
59°20"	XXIV	968	4591	1142	1153	5142	1269	
59°00"	XXIV	61-	XXIV	61-	XXIV	5142	61-	
58°40"		-72		57°20"			-72	53°20"
58°20"	XXV	978	4591	1142	1153	5142	1269	
58°00"	XXV	73-	XXV	73-	XXV	5142	73-	
57°40"		-84		57°00"			-84	53°00"
57°20"	XXX	989	4591	1142	1153	5142	1269	
57°00"	XXX	85-	XXX	85-	XXX	5142	85-	
56°40"		-96		56°40"			-96	52°40"
56°20"	XXXI	1000	4591	1142	1153	5142	1269	
56°00"	XXXI	97-	XXXI	97-	XXXI	5142	97-	
55°40"		-108		56°20"			-108	52°20"
55°20"	XXXVI	1010	4591	1142	1153	5142	1269	
55°00"	XXXVI	109-	XXXVI	109-	XXXVI	5142	109-	
54°40"		-120		56°00"			-120	52°00"
54°20"	XXXVI	1021	4591	1142	1153	5142	1269	
54°00"	XXXVI	121-	XXXVI	121-	XXXVI	5142	121-	
53°40"		-132		55°40"			-132	51°40"
53°20"	XXXVI	1031	4591	1142	1153	5142	1269	
53°00"	XXXVI	133-	XXXVI	133-	XXXVI	5142	133-	
52°40"		-144		55°20"			-144	51°20"
52°20"	XXXVI	1031	4591	1142	1153	5142	1269	
52°00"	XXXVI	133-	XXXVI	133-	XXXVI	5142	133-	
51°40"		-144		55°00"			-144	51°00"

М			L			K		
Широта	Площадь трапеции в км ²		Широта	Площадь трапеции в км ²		Широта	Площадь трапеции в км ²	
	1:200 000	1:100 000		1:200 000	1:100 000		1:200 000	1:100 000
52°00"	I	1- 1278	48°00"	I	1- 1387	44°00"	I	1- 1489
51°40"		5132	-12 1278		47°40"	5567		-12 1387
51°20"	VI	13- 1288	47°20"	VI	13-- 1396	43°20"	VI	13- 1498
51°00"	VII	25- 1297	47°00"	VII	25- 1405	43°00"	VII	25- 1506
50°40"	XII	37- 1306	46°40"	XII	37- 1414	42°40"	XII	37- 1514
50°20"	XIII	49- 1315	46°20"	XIII	49- 1422	42°20"	XIII	49- 1522
50°00"	XVIII	61- 1325	46°00"	XVIII	61- 1431	42°00"	XVIII	61- 1530
49°40"	XIX	73- 1334	45°40"	XIX	73- 1439	41°40"	XIX	73- 1538
49°20"	XXIV	85- 1343	45°20"	XXIV	85- 1448	41°20"	XXIV	85- 1546
49°00"	XXV	97- 1352	45°00"	XXV	97- 1456	41°00"	XXV	97- 1553
48°40"	XXX	109- 1361	44°40"	XXX	109- 1465	40°40"	XXX	109- 1561
48°20"	XXXI	121- 1370	44°20"	XXXI	121- 1473	40°20"	XXXI	121- 1569
48°00"	XXXVI	133- 1379	44°00"	XXXVI	133- 1481	40°00"	XXXVI	133- 1577
		-144 1379			144 1481			-144 1577

1. Общие положения государственного учета результатов геологического изучения недр	3
2. Учетные и справочно-информационные материалы результатов геологического изучения недр	4
3. Порядок заполнения и систематизация учетных карточек геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности	5
4. Составление контурных карт и картограмм	9
5. Составление таблиц изученности	11
6. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геологической изученности	12
7. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов гидрогеологической изученности	17
8. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов инженерно-геологической изученности	20
9. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геофизической изученности	22
10. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов эколого-геологических исследований и картографирования	26
11. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геохимической изученности	28
12. Организация и контроль учета геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической, геохимической изученности территории Российской Федерации	32

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ К ИНСТРУКЦИИ

	Номер приложения	Стр.
Перечень видов геологических исследований, стадий, методов, групп полезных ископаемых и соответствующих им сокращений (индексов), применяемых при составлении учетных материалов	1	36

Форма учетной карточки и образцы заполнения ее по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности	2-2(а,б,в,г,д,е)	47-60
Контурная карта изученности региональными геолого-съёмочными работами м-ба 1:1 000 000	3	61
Контурная карта изученности поисковыми работами м-ба 1:1 000 000	4	62,63
Контурная карта изученности тематическими работами м-ба 1:1 000 000	5	64
Форма справочника-указателя к картограммам изученности РСФСР	6	65
Список работ к оперативным картограммам по всем видам изученности	7	65
Картограмма изученности геологическими съёмками м-ба 1:1 000 000	8	66,67
Таблица изученности ГС (ГГС) и ГДП	9, форма 1	68
Таблица изученности ГГК, АФГК, КФГК	9, форма 2	68
Таблица изученности ГСШ и АМС	9, форма 3	69
Таблица гидрогеологической изученности	9, форма 4	70
Таблица гидрогеологической и инженерно-геологической изученности для целей мелиорации земель	9, форма 5	71
Таблица инженерно-геологической изученности	9, форма 6	71
Таблица изученности аэрогеофизическими методами	9, форма 7	72
Таблица изученности гравиметрическими съёмками	9, форма 8	72
Таблица изученности морскими гравиметрическими съёмками	9, форма 9	73
Таблица изученности эколого-геологическими съёмками	9, форма 10	74
Таблица изученности территории опережающими и сопутствующими геохимическими работами при геологических съёмках	9, форма 11	75
Таблица изученности территории геохимическими поисками	9, форма 12	75

Условные обозначения к контурной карте поисковых работ на подземные воды и лечебные грязи (ПВ, ТВ, МВ, ПрВ, ТэВ, ОЗ, СХ, Оп, ДВ, ВД, ИВ, ЛГ, ГИТ, ГИГ) м-ба 1:1 000 000	10	76
Условные обозначения к контурной карте изученности территории съемочными (Г, И, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИД, ИЗД, МЗ) и тематическими, опытно-методическими и научно-исследовательскими, гидрогеологическими и инженерно-геологическими работами (ТР) м-ба 1:1000 000	11	77
Условные обозначения к картограмме изученности территории гидрогеологическими и комплексными съемками (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД, ИЗД) м-ба 1:1 000 000	12	78
Условные обозначения к картограмме гидрогеологических и инженерно-геологических исследований, проведенных на территории для целей мелиорации земель (МЗ) м-ба 1:1 000 000	13	78
Условные обозначения к картограмме гидрогеологической изученности территории Российской Федерации м-ба 1:5 000 000	14	79
Условные обозначения к картограмме гидрогеологических и инженерно-геологических исследований, проведенных на территории Российской Федерации для целей мелиорации, орошения и сельскохозяйственного водоснабжения м-ба 1:5 000 000	15	79
Условные обозначения к контурной карте инженерно-геологических исследований для обоснования проектов строительства различных сооружений и изучения условий их эксплуатации (С, ГС, АС, ПС, ЛС, МС) м-ба 1:1 000 000	16	80
Условные обозначения к картограмме изученности территории инженерно-геологическими и комплексными съемками (И, ГИ, ИД, ИЗД) м-ба 1:1 000 000	17	80
Условные обозначения к картограмме инженерно-геологической изученности территории Российской Федерации м-ба 1:5 000 000	18	80

Цифрограмма расположения геофизических работ (пример заполнения)	19	81
Условные обозначения к контурной карте специализированных эколого-геологических исследований и картографирования м-ба 1:1 000 000	20	82
Условные обозначения к контурной карте работ по созданию мониторинга геологической среды, тематических и региональных работ эколого- геологического назначения м-ба 1:1 000 000	21	82
Картограмма изученности эколого-геологическими съемками м-ба 1:1 000 000	22	83
Условные обозначения к картограмме изученности эколого-геологическими съемками м-ба 1:5 000 000	23	83
Результаты сверки картограмм масштаба 1:1 000 000 изученности территории	24	84
Список регионов Российской Федерации	25	85,86
Таблица размеров площадей планшетов масштабов 1:200 000 и 1:100 000 в пределах 40°00" - 76°00" северной широты (по таблицам Н.В.Галанина)	26	87-89

