

ИНСТРУКЦИЯ ПО УЧЕТУ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ, ЭКОЛОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (УТВ. РОСКОМНЕДРАМИ 26.10.1994)

Утверждаю

Первый заместитель
Председателя Роскомнедр
В.П.ЩЕРБАКОВ
26 октября 1994 года

ИНСТРУКЦИЯ ПО УЧЕТУ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ, ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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.

<*> 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.

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;

- обеспечение 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 Ростгеолфонде.

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 Ростгеолфонд.

В Ростгеолфонде 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 использования 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 Ростгеолфонд.

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 1:1000000 изученности геологическими, гидрогеологическими, инженерно-геологическими, геофизическими, эколого-геологическими и геохимическими съемками;

в) контурные карты масштаба 1:1000000, 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 1:5000000 геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности территории Российской Федерации;

б) оперативные картограммы масштаба 1:5000000 региональных геологосъемочных работ, гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных съемок и эколого-геологических площадей на территории Российской Федерации;

в) сводная картограмма масштаба 1:10000000 изученности территории Российской Федерации космифотогеологическим 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 учетные карточки 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 1:1000000, 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 порядковые номера в картотеке того листа, по которому составлена карточка.

3.8. В графе 6 указываются фамилии и инициалы автора (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 приводятся 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 объем. 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 1:1000000 с разграфкой на трапеции масштаба 1:100000 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 (%), связанная 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 представленных 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 Ростгеолфонда, второй - для ТГФ;

- если работа проходила государственную регистрацию в Ростгеолфонде и проведена на территории, обслуживаемой двумя и более ТГФ, то первый экземпляр учетной карточки заполняется для картотеки Ростгеолфонда, 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 Ростгеолфонд 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 1:1000000 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 Ростгеолфонд. Если в пределах одного миллионного листа контурная карта пополняется более чем пятью контурами изученных площадей, то для представления в Ростгеолфонд 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 1:1000000 и 1:5000000, 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 кв. м 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 1:1000000 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 1:5000000 по видам работ производится путем переноса контуров площадей с одноименных картограмм и контурных карт масштаба 1:1000000.

4.6. Сводные оперативные картограммы масштаба 1:5000000 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 бланков карт масштаба 1:5000000 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, определяемого 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 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 раздельно 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, приводятся 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 гравirazведке 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 1:1000000 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, ГТК, АФГК, КФГК, ОГК, КСК, ГМК, НПД, ГИП) <*>, к которым приложены геологические, аэрофотогеологические, космофотогеологические карты масштаба 1:1000000 и крупнее, имеющие оценку НТС соответствия их геологического содержания масштабу проведенных работ;

<*> Приложение 1-Г.

- 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 1:1000000 и крупнее;

- на отчеты по результатам поисковых работ (ОП, ДП, ПО, СВП, СПМ) на все группы полезных ископаемых;

- на отчеты по результатам тематических, научно-исследовательских и опытно-методических работ (ТЕМ, РГИ) по геохронологии, стратиграфии, тектонике, магматизму, метаморфизму, минералогии и кристаллографии, петрографии, литологии, четвертичной геологии, геоморфологии, палеонтологии, палеоботанике, палеогеографии, геохимии, геодинамике, металлогении, минератении, экзогенным процессам;

- на изданные геологические карты (ИЗД) и региональные карты геологического содержания м-ба 1:1000000 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 1:1000000, а также работы без карт.

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

6.2. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1000000 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 1:1000000 и крупнее, подлежат обязательному нанесению на контурные карты геологической изученности территории в виде самостоятельных цветных контуров.

6.2.2. В ТГФ и Ростгеолфонде по каждому листу масштаба 1:1000000 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) <*>.

<*> Не приводятся.

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 1:1000000 изученности территории региональными геологосъемочными работами.

6.3.1. В ТГФ и в Ростгеолфонде 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) <*>;

<*> Не приводится.

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 условия обозначения приведены в Приложении 6. Картограммы ГСШ, ГДП, ГГК, АФГК составляются аналогично.

6.4. Составление и пополнение сводных картограмм масштаба 1:5000000 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 контура закрашиваются. Закраска площадей отражает масштаб проведенных работ и производится в следующей цветовой легенде.

Для картограмм ГС и ГГС, ГСШ, ГДП, АФГК:

Масштаб	Цвет
1:10000 - 1:25000	коричневый
1:50000	красный
1:100000	зеленый
1:200000	оранжевый
1:500000	голубой
1:1000000	желтый

Для картограмм ГГК:

Масштаб	Цвет
крупный (1:10000 - 1:50000)	красный
средний (1:100000 - 1:200000)	оранжевый
мелкий (1:500000 - 1:1000000)	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 1:10000000 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, располагающихся, как правило, на нескольких смежных миллионных листах, служит бланковая карта масштаба 1:10000000 с разграфкой на трапеции масштаба 1:2000000 и административными границами.

6.5.3. Составление и пополнение сводной картограммы производится путем переноса на бланковую карту масштаба 1:10000000 границ площадей, изученных в результате КФГК, с контурных карт масштаба 1:1000000 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:

Масштаб	Цвет
1:200000	оранжевый
1:500000	голубой
1:1000000	желтый

6.6. Составление справочников-указателей.

6.6.1. Справочники-указатели составляются ТГФ и Ростгеолфондом в целях более эффективного осуществления поиска информации о региональных геологосъемочных работах (ГС, ГГС, ГСШ) отдельно по каждому листу масштаба 1:1000000 (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 Ростгеолфонде ежегодно производится раздельный подсчет площадей по следующим видам и масштабам законченных региональных геологосъемочных работ:

ГС (ГГС) - в масштабах 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000;

ГСШ - в масштабах 1:50000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000;

ГДП - в масштабах 1:50000, 1:200000;

ГТК - в крупном, среднем и мелком масштабах;

АФГК - в масштабах 1:50000, 1:200000;

КФГК - в масштабах 1:200000, 1:500000, 1:1000000.

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 (ГТК, 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 1:5000000 региональных геологосъемочных работ.

6.8.1. На сводной оперативной картограмме показывается расположение площадей региональных геологосъемочных работ (ГС, ГГС, ГСШ, ГДП, ГТК, 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, ГТК (см. п. 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 2б), поступающие в ТГФ и Ростгеолфонд, 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) <*>;

<*> Приложение 1-II.

- по изданным гидрогеологическим картам (ИЗД) и региональным картам гидрогеологического содержания (Рк) масштаба 1:1000000 и крупнее;

- по исследованиям для целей мелиорации земель (МЗ);

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

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

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

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

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

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 1:1000000 (Рк);

- на работы по созданию и ведению Государственного водного кадастра (ГВК);

- на гидрогеологические работы, в том числе региональные, тематические, опытно-методические и научно-исследовательские, не сопровождаемые 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 <*>.

<*> Учетным карточкам массива "А" присваиваются номера в соответствии с Инструкцией 1988 г.

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

7.2. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1000000 гидрогеологической изученности.

7.2.1. В ТГФ и Ростгеолфонде составляются и ежегодно пополняются две контурные карты масштаба 1:1000000 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 1:1000000 гидрогеологической изученности и для целей мелиорации земель.

7.3.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляются и ежегодно пополняются две картограммы масштаба 1:1000000 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 1:5000000 гидрогеологической изученности.

7.4.1. В Росгеолфонде составляются, ежегодно пополняются и издаются один раз в пять лет следующие сводные картограммы масштаба 1:5000000:

- 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 для целей мелиорации земель, при этом выделяются площади, требующие доизучения и пересъемки. Основой для составления сводных картограмм гидрогеологической изученности служат картограммы м-ба 1:1000000, 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 завершённым работам отдельно по масштабам:

- съемочные работы (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ГД) - 1:25000 и крупнее, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000;
- съемочные работы для целей мелиорации земель (МЗ) - 1:25000 и крупнее, 1:50000, 1:100000, 1:200000.

7.6. Сводная оперативная картограмма масштаба 1:5000000 гидрогеологических, инженерно-геологических и комплексных съемок 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 1:1000000 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).

<*> Приложение 1-ИИ.

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

8.2. Составление и пополнение контурной карты масштаба 1:1000000 инженерно-геологической изученности.

8.2.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется контурная карта масштаба 1:1000000 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 1:1000000 инженерно-геологической изученности.

8.3.1. В ТГФ и Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется картограмма инженерно-геологической изученности масштаба 1:1000000 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 1:5000000 инженерно-геологической изученности.

8.4.1. В Росгеолфонде составляется, ежегодно пополняется и один раз в пять лет издается сводная картограмма масштаба 1:5000000 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 Ростгеолфонде ежегодно составляется таблица инженерно-геологической изученности (Приложение 9, форма 6) в двух видах: "с учетом перекрытия" и "без учета перекрытия" по масштабам съемок 1:25000 и крупнее, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000 - 1:1000000.

9. Составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов геофизической изученности

9.1. Учетные карточки геофизической изученности (Приложение 2г), поступающие в ТГФ и Ростгеолфонд, формируют массивы карточек "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.

9.1.3. При составлении реферата (графа 17 учетной карточки) приводятся данные, характеризующие основные результаты проведения 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 1-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 и

геофизической изученности данной территории.

9.2.2. Цифрограмма представляет собой схему миллионного листа с разграфкой на трапеции масштаба 1:1000000. На каждый миллионный лист составляются цифрограммы по методам:

- гравирозведка наземная и морская;
- аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемка;
- магниторозведка наземная и гидромагнитная съемка;
- электророзведка наземная, морская и аэроэлектророзведка;
- сейсморозведка наземная и морская;
- радиометрическая наземная съемка;
- геофизические исследования в скважинах.

9.2.3. Внутри трапеций масштаба 1:100000, в пределах которых расположена изученная площадь, проставляется номер учетной карточки (Приложение 19).

9.3. Составление и пополнение контурных карт масштаба 1:1000000 геофизической изученности.

9.3.1. В ТГФ составляются и ежегодно пополняются контурные карты в масштабе 1:1000000 геофизической изученности по методам:

- гравирозведка;
- аэромагниторозведка;
- аэрогаммаспектрометрия <*>;
- наземная магниторозведка;
- электророзведка наземная, морская и аэроэлектророзведка;
- сейсморозведка;
- радиометрическая съемка наземная.

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

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, "Гравирозведка").

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:

Масштаб съемки	Цвет контура
1:10000 и крупнее	фиолетовый
1:25000	коричневый
1:50000	красный
1:100000	зеленый
1:200000	оранжевый
1:500000	синий
1:1000000	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 "Гравирозведка" черным цветом показываются контуры площадей профильных работ, на которые не построены гравиметрические карты.

9.3.5. На контурной карте "Сейсморозведка" 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 полей переменного тока (ДЭМП, ДИП, НП, ЗС, МТЗ, МПП, ЧЗ-ВП и др.).

9.4. Составление и пополнение картограмм масштаба 1:1000000 геофизической изученности территории.

9.4.1. В ТГФ составляются и ежегодно пополняются картограммы в масштабе 1:1000000 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	1:5000	голубой
	0,1		синий
	0,1	1:10000	сиреневый
	0,2		фиолетовый
	0,1	1:25000	светло-коричневый
	0,2		коричневый
	0,25		
	0,50		черный
	0,25	1:50000	розовый
	0,50		красный
	1,00		красный с черными точками
	2	1,00	1:100000	зеленый
3	2,00	1:200000	оранжевый
4	5 - 10	1:1000000	желтый

9.4.4. Для представления аэромагнитных и аэрогаммаспектрометрических съемок составляются картограммы по следующим масштабам: 1:10000, 1:25000, 1:100000 и 1:200000, с закрашкой 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 1:5000000 геофизической изученности.

В Ростеолфонде составляются и пополняются картограммы масштаба 1:5000000 по следующим видам геофизической изученности:

- аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемка;
- гравиметрическая съемка.

Эти картограммы выполняются аналогично картограммам масштаба 1:1000000 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: 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000.

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 <*>

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

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

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

<*> Приложение 1-IV.

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);

- 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 1:1000000 эколого-геологической изученности.

10.2.1. В ТГФ и Ростгеолфонде составляются и ежегодно пополняются следующие контурные карты масштаба 1:1000000:

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 1:1000000 эколого-геологической изученности.

10.3.1. В ТГФ и Ростгеолфонде составляется и ежегодно пополняется картограмма масштаба 1:1000000, 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 1:5000000 эколого-геологических исследований (ГЭИК) территории Российской Федерации.

10.4.1. В Ростгеолфонде составляется, ежегодно пополняется и издается один раз в пять лет сводная картограмма масштаба 1:5000000 эколого-геологической изученности.

10.4.2. Основой для составления сводной картограммы служит картограмма масштаба 1:1000000 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 Ростгеолфонде 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 отдельно по масштабам 1:25000 и крупнее, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000.

10.6. Сводная оперативная картограмма масштаба 1:500000 эколого-геологических съемок на территории Российской Федерации.

10.6.1. Сводная оперативная картограмма эколого-геологических съемок составляется в Ростгеолфонде 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 геохимической изученности за предыдущие периоды территориальными геологическими фондами и Ростгеолфондом по

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

11.1.1. Учетные карточки геохимической изученности (Приложение 2е) составляются по следующим видам геохимических работ:

- опережающие геохимические работы для подготовки площадей РГИ и РГСР (ОГХР <*>);

<*> Перечень видов и методов геохимических исследований приводится в Приложении 1-V.

- 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 1:10000 (1:5000) - 1:1000000;

- о тематических и научно-исследовательских работах, в результате которых составлены геохимические карты различного содержания в масштабах, указанных выше (карты литогеохимических аномалий, гидрогеохимические, атмогеохимические, ландшафтно-геохимические, шлихогеохимические многоцелевого геохимического картирования, прогнозные, изученности по методам геохимических поисков, достоверности опознания и т.п.);

- о поисковых, поисково-оценочных и разведочных работах, выполненных с использованием геохимических методов;

- о результатах систематизации, обобщения и переинтерпретации геохимической информации, по составлению регистрационных и прогнозных геохимических карт в масштабе мельче 1:1000000 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. м, 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 работ 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 1:1000000 геохимической изученности.

11.2.1. В территориальных геологических фондах и Ростгеолфонде составляется и ежегодно пополняется контурная карта в масштабе 1:1000000 геохимической изученности по следующим видам завершенных геохимических работ:

- ОГХР, СТХР, МГХК, ЛГХК, ГХПМ, ДГХА, ЭГХР и ГХРН. Работы, отнесенные к ТемГХР, 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:

Масштаб работ	Цвет контура
1:10000 и крупнее	фиолетовый
1:25000	коричневый
1:50000	красный
1:100000	зеленый
1:200000	оранжевый
1:500000	синий
1:1000000	желтый

Региональные геохимические профили и маршруты наносятся линиями черного цвета.

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

11.3. Составление и пополнение картограмм в масштабах 1:1000000 и 1:5000000 геохимической изученности.

11.3.1. В территориальных геологических фондах и Ростгеолфонде составляются и ежегодно пополняются картограммы 1:1000000 опискованности территории наземными и глубинными

литогеохимическими методами. На картограмму наносятся работы, выполненные в масштабах: 1:200000 (1:100000), 1:50000 (1:25000), 1:10000 и крупнее.

11.3.2. На картограмму выносятся опоискованные 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 цветовой легенде:

Масштаб	Цвет контура
1:10000 и крупнее	коричневый
1:25000 1:50000	красный
1:100000 1:200000	оранжевый

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

11.3.4. В Росгеолфонде составляется и ежегодно пополняется картограмма в масштабе 1:5000000 геохимической изученности путем переноса границ площадей с картограмм масштаба 1:1000000.

11.3.5. На картограмме масштаба 1:1000000 и 1:5000000 геохимической изученности внесмасштабным 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 завершённых геохимических работ:

- опережающие и сопутствующие геохимические работы в составе РГСР масштабов 1:200000 и 1:500000;
- геохимические поиски месторождений полезных ископаемых всех масштабов от 1:200000 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 1:1000000;
- составление материалов к оперативным картограммам геологической, гидрогеологической и инженерно-геологической, и эколого-геологической изученности масштаба 1:5000000;
- 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 распределение 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 1:1000000;
- пополнение полистного справочника-указателя по геологическим съемкам;
- составление оперативных картограмм масштаба 1:5000000 геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической и эколого-геологической изученности;
- пополнение картограмм масштаба 1:5000000;
- пополнение картограмм КФГК масштаба 1:10000000;
- 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-геологической	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 1:5000000:

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

12.1.9. Сводные оперативные картограммы масштаба 1:5000000 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 1:5000000 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 учтенных 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	
	Т
| Региональные геолого-съёмочные работы	| 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
| Региональный этап изучения недр и оценки перспектив | нефтегазоносности	| РНГ
| Стадия оценки зон нефтегазоносности	| СОЗ
| Стадия прогноза зон нефтегазоносности	| СПН
| Научно-исследовательские и опытно-методические работы | в области региональных геологических исследований	| РГИ
| Тематические, научно-исследовательские и | опытно-методические работы	| ТЕМ
| Изданные карты	| ИЗД
| Поисковые работы	| ПР
| Общие поиски	| ОП
| Детальные поиски	| ДП
| Поисково-оценочные	| ПО
| Поисковый этап работ по обнаружению нефти и газа	| ПНГ
| Стадия выявления и подготовка объектов к поисковому | бурению	| СВП
| Стадия поиска месторождения (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	| ГИ	
| инженерно-геологической съемки		
| Гидрогеологическая и геологическая съемки	| ГГ	
| Гидрогеологическая съемка с проведением геологической	| ГДЧ	
| съемки дочетвертичных отложений		
| Гидрогеологическая съемка с проведением геологической	| ГЧ	
| съемки четвертичных отложений		
| Гидрогеологическое доизучение и пересъемка ранее	| ГД	
| изученных территорий		
| Инженерно-геологическое доизучение и пересъемка	| ИД	
| ранее изученных территорий		
| Изданные гидрогеологические и инженерно-геологические	| ИЗД	
| карты		
| Гидрогеологические, инженерно-геологические и		
| комплексные съемки, проведенные для целей мелиорации	| МЗ	
| земель		
| 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	| ДВ	
| твердых полезных ископаемых		
| Работы по вертикальному дренажу	| ВД	
| Исследования для искусственного восполнения запасов	| ИВ	
| подземных вод		
| Лечебные грязи	| ЛГ	
| Гидрогеологические и инженерно-геологические	| ГИТ	
| исследования при поисковых и разведочных работах на		
| исследования при поисковых и разведочных работах на		
| твердые полезные ископаемые		
| Работы по изучению гидрогеологических и	| ГИГ	
| 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)		
| Тематические, опытно-методические и	| ТР	
| научно-исследовательские работы, сопровождающиеся		
| гидрогеологическими и инженерно-геологическими		
| картами или картами гидрогеологического и		
| инженерно-геологического содержания		
| 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		

| Гравиразведка наземная	| ГР	|
| морская	| ГР-М	|
| Издание государственных гравиметрических карт	| ИГТК	|
| Магниторазведка наземная	| МР	|
| Аэромагнитная съемка	| АМС	|
| Гидромагнитная съемка	| ГМС	|
| Сейсморазведка	| 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	| СЗ-МОВ	|
| -"- ОГТ	| СЗ-ОГТ	|
| -"- МПВ	| СЗ-МПВ	|
| Точечные зондирования	| ТЗ	|
| Скважинная сейсморазведка	|	|
| Вертикальное сейсмическое профилирование	| ВСП	|
| Метод обращенного годографа	| МОГ	|
| Сейсмическое просвечивание в скважинах	| СПС	|
| Сейсмокаротаж	| СК	|
| Микросейсмокаротаж	| МСК	|
| Акустический ультразвуковой каротаж	| АУК	|
| Электроразведка	| ЭР	|
| Вертикальное электрическое зондирование	| ВЭЗ	|

| Дипольное электроразведание	| ДЗ, ДЭЗ
| Электропрофилирование	| ЭП
| Электропрофилирование с бесконтактными измерениями электрического поля	| БИЭП
| Дипольное электропрофилирование	| 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-СТ
| 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
| Аэроэлектроразведка	| 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
| Морская электроразведка	|
| Морской вариант зондирования становления электромагнитного поля	| ЗС-М
| Скважинная электроразведка	|
| 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
| Радиометрические наземные съемки	| РС
| Гамма-съемка	| ГС
| Спектральная гамма-съемка	| СГС
| (гамма-спектрометрическая съемка)	|
| Эманационная съемка	| ЭС
| Гамма-нейтронная съемка	| ГНС
| Нейтронная съемка	| НС
| Нейтрон-нейтронная съемка	| ННС
| Аэрогаммаспектрометрическая съемка	| АСГС
| Морская гамма-съемка	| ГС-М
| Геофизические исследования в скважинах	| ГИС
| Электрический каротаж	| ЭК
| Каротаж сопротивлений	| КС
| Боковое каротажное зондирование	| БКЗ
| Боковой каротаж	| БК
| Двухзондовый каротаж сопротивлений	| БКС-2
| Микрокаротаж	| МК
| Боковой микрокаротаж	| БМК
| Трехэлектронный 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.
| Радиоактивный каротаж	| 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	| ГТК-Ц	|
| Электромагнитный каротаж	| ЭМК	|
| Индукционный каротаж	| ИК	|
| Многозондовый индукционный каротаж	| МИК	|
| Высокочастотный индукционный каротаж	| ВИК	|
| Диэлектрический каротаж	| ДЭК	|
| Волновой диэлектрический каротаж	| ВДК	|
| Магнитный каротаж	| КМ	|
| Каротаж магнитной восприимчивости	| КМВ	|
| Каротаж магнитного поля	| КМП	|
| Ядерно-магнитный каротаж	| ЯМК	|
| Акустический каротаж	| АК	|
| Акустический контроль цементирования скважин	| АКЦ	|
| Волновой акустический каротаж	| ВАК	|
| Многозондовый акустический каротаж	| МАК	|
| Акустический каротаж широкополосный	| АКШ	|
| Акустический каротаж низкочастотный	| АКН	|
| Скважинная сейсмоакустика	|	|
| 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	| ГЭИК	|
| и картографирование	|	|
| в том числе:	|	|
| эколого-геохимические	|	|
| эколого-газогеохимические	|	|
| эколого-радиометрические	|	|
| эколого-гидрогеологические	|	|
| эколого-инженерно-геологические	|	|
| эколого-геокриологические	|	|
| Эколого-геологическое доизучение различного	| ДГЭК	|
| назначения	|	|
| в том числе:	|	|
| геологическое, геолого-гидрогеологическое	|	|
| гидрогеологическое, инженерно-геологическое	|	|
| геокриологическое в комплексе с ГЭИК	|	|
| Попутные эколого-геологические исследования	| ПГЭИК	|
| в процессе геологоразведочных работ	|	|
| в том числе:	|	|
| литогеохимические	|	|

| гидролитохимические	|
| радиометрические	|
| дешифрирование и др.	|
| Специализированные эколого-геологические	|
| исследования и картографирование в местах расположения	|
| атомных электростанций	| АЭС
| разведываемых месторождений полезных ископаемых	| МПИ
| горнодобывающих, нефтеперерабатывающих и других	| ГДК
| перерабатывающих комплексов	|
| крупных сельскохозяйственных производств	| ЭСХ
| и мелиоративных систем	|
| полигонов захоронения промстоков и твердых отходов,	| ПГА
| промышленных и городских агломераций	|
| Работы по созданию мониторинга геологической среды	|
| Изучение режима подземных вод и контроля за охраной	| КО
| подземных вод от источников и загрязнения	|
| Изучение активизации экзогенных и	| ЭГП
| эндогенных геологических процессов	| ЭНП
| Работы по созданию постоянно действующих моделей	| ПДМ
| геологической среды и литомониторинга отдельных	|
| регионов и территории России в целом	|
| Наблюдение за состоянием гидрогеодеформационного	| ГГД
| поля Земли	|
| Тематические и региональные работы	|
| эколого-геологического назначения	|
| Опережающие космоаэрогеологические исследования	| КАГЭИК
| и картографирование	|
| Тематические, опытно-методические и	| Тр
| научно-исследовательские эколого-геологические работы	|
| в т.ч.:	|
| региональные работы, сопровождаемые составлением	| Рк
| эколого-геологических карт различного назначения	|
| региональные - не сопровождаемые составлением карт	| Бк
+-----+-----+	
| V. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	|
+-----+-----+-----Т-----+	
| 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	| ЛГХК
| картографирование (районирование территорий)	|
| Геохимические поиски месторождений полезных ископаемых	| ГХПП
| Детализационные и ревизионные работы на участках	| ДГХА
| перспективных геохимических аномалий	|
| Эколого-геохимические работы	| ЭГХР
| Геохимические работы на нефть и газ	| ГХРН
| Тематические и научно-исследовательские работы	| ТЕМГХР
| Методы, применяемые в процессе геохимических работ:	|
| первичных литохимических ореолов	| ПЛХО
| вторичных литогеохимических ореолов рассеяния	| ВЛХО
| литогеохимических потоков рассеяния	| ВЛХП
| наложенных литогеохимических ореолов	| НЛХО
| минералого-геохимический	| МГХ
| шлихо-геохимический	| ШГХ
| геохимической специализации изучаемых геологических	| ГХС

| объектов и процессов	|	|
| фитогеохимические	| ФГХ	|
| радиометрические	| РГХ	|
| атмосферогеохимические (газовые)	| АГХ	|
| гидрогеохимические	| ГГХ	|
| гидрогеохимические поверхностных водотоков и водоемов	| ГГХН	|
| гидрогеохимические подземных вод	| ГГХП	|
| изучение снежного покрова	| СНГХ	|
| гидролитогеохимические	| ГЛГХ	|
| геоэлектрохимические	| ГЭГХ	|
L-----+-----		

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

Приложение 2

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)									
| Росге- | | | | | | | | | |									
| олфонд | | | | | | | | | |									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
| 7. Название отчета									
| 8. Индекс вида, стадии, метода					| 9. Масштаб |				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

+-----+-----+					
+-----+					
-+11.	Регион				
	|10. Год	10.1. Начала работ	10.2. Окончания работ		
	|11.1. Республика				
+-----+					
-+11.2.	Край				
	|12. Организация, проводившая работы				
	|11.3. Область				
+-----+					
-+	|13. Целевое назначение:				
	|11.4. Автономный округ				
+-----+					
-+11.5.	Автономная область				
	|14. Полезные ископаемые:				
+-----+					
-+	|15. Подсчет	15.1. Запасов	15.2. Ресурсов		
	|16. Госэкспертиза				
+-----+					
-+	|17. Реферат	17.1. Методика и объемы	17.2. Основные результаты	17.3.	
	Выводы и рекомендации				
+-----+					
+-----+					
	|18. Ключевые слова:				
+-----+					
+-----+					
+-----+-----+-----+-----+					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
-----+					
+-----+					
+-----+					
	|19. Карты, предлагаемые к отчету				
	|Масштаб				

+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+	

-----+	
| | | | | | | | | | | | | |	27. Завершенность работ
+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+	

-----+	
| | | | | | | | | | | | | |	28. Учетную карточку
заполнил:	|
+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+	
проверил:	|

-----+	
| L-+--+--+--+--+--+--+--+--+--+	
| 29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету	|
+-----Т-----Т-----Т-----Т-----	
-----Т-----Т-----	
| Геологическая | Гидрогеологическая | Инженерно- |	
Геофизическая | Эколого-геологическая | Геохимическая |	
| L-----+-----+-----+-----	
-----+-----+-----+-----	

Приложение 2а

-----Т-----	
|	УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ	| Картотека |
+-----Т-----+	
| А * | Б |	
+-----Т-----	
-----Т-----+-----+-----	
| 1. Номер госрегистрации | 2. Серия, номер, вид лицензии	
| 3. Номенклатура миллионных листов |	
| 40-84-19/7, 110 |	
+-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+	
+-----+N-40 | | | | | |	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----	
-----+-----+-----+-----+-----+-----	
| 4. Инвентарный номер отчета	
| 5. Номер учетной карточки |	
+-----Т-----	
-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+	
| 4.1. Росгеолфонда 455774 | 4.2. Уральского ТГФ 40698	
| ТГФ | 1556 | | | | | |	

+-----+-----+-----+-----+-----+					
|6. Авторы (соавторы) Мосейчук В.М., Яркова А.В. и др.					
|Росте-	|3316	|	|	|	|
|олфонд|	|	|	|	|	|
+-----+-----+-----+-----+-----+					
|7. Название отчета Отчет о геологическом доизучении палеозойского					
|8. Индекс вида, стадии, метода |9. Масштаб |					
|фундамента м-ба 1:25000, среднемасштабном глубинном геологическом					
|ГДП	|	|1:25000	|	|	|
|картировании и общих поисках железных руд на Магнитогорской площади.					
|ГТК	|	|1:200000	|	|	|
|Лист N-40-95-А, Б, В (части листов)					
|ОП	|	|	|	|	|
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11. Регион Уральский |					
|10. Год 10.1. Начала работ 1985 10.2. Окончания работ 1990					
|11.1. Республика |					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11.2. Край |					
|12. Организация, проводившая работы Челябинская ГРЭ, ПГО					
|11.3. Область Челябинская |					
|"Уралгеология"					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11.4. Автономный округ |					
|13. Целевое назначение: проведение геологического доизучения,					
|среднемасштабного геологического картирования и общих поисков					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11.5. Автономная область |					
|14. Полезные ископаемые: железные руды, медь, полиметаллы, лампариты					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11.6. Подсчет 15.1. Запасов нет 15.2. Ресурсов нет					
|16. Госэкспертиза нет |					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11.7. Реферат 17.1. Методика и объемы 17.2. Основные результаты					
17.3. Выводы и рекомендации |					
|17.1. Используются: топосновы м-бов 1:25000 и 1:50000; АФС - 1:10000,					
1:14000, 1:30000, материалы гравиметрической |					
|(1:50000 и 1:100000), магнитной (1:25000 и 1:50000) и гравимагнитной					
(1:10000) 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.					
|17.2. Составлен комплекс геологических карт, карта закономерности					
размещения полезных ископаемых, глубинные |					
|геолого-геофизические разрезы.					

|17.3. Впервые в Магнитогорском синклинии установлены жилы лампаритов. Рекомендуется продолжение поисков железных руд на |
|глубоких горизонтальных на юго-западном продолжении рудного поля

-----+

|18. Ключевые слова: геологическое доизучение, глубинное геологическое
картирование, свита, толща, пачка, фация, формация, |
|метасоматит, скарн, железная руда

-----Т-----

|19. Карты, прилагаемые к отчету

|Масштаб |

|Геологическая

|1:25000 |

|Фактического материала

|1:25000 |

|Закономерность размещения полезных ископаемых

|1:25000 |

|Схематические геологические карты-срезы с элементами закономерности и
прогноза железных руд |1:200000 |

|

|Литолого-фациальные

|1:200000 |

-----+

|20. Оценка основной карты и отчета: соответствует м-бу 1:25000,
"хорошо", протокол N 112 от 26.12.1990 НТС ПГО |
|"Уралгеология"

-----Т-----

|21. Положение изученной площади на схеме |22. Координаты

|23. Величина изученной |

| | N-40 |

|площади (общая) в кв. км 385 |

|миллионного листа -----Т-----

-----Т-----+

| |Северная широта|Восточная

долгота|Западная долгота|23.1. По видам (методам) |

| 54° | 60° | | |

| |работ |

| 56°--Т-Т-Т-Т-Т-Т-Т-Т-Т-Т--56° |-----Т-----+-----Т--

-----+-----Т-----+-----Т-----Т-----Т-----+-----

| | | | | | | | | | | | | | | град. | мин. | град. |

мин. | град. | мин. | Вид | ГДП | ГГК | ОП | |

| | ++++++ | +-----+-----+-----+-----+-----

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

| | | | | | | | | | | | | | | 153 | 120 | 159 | 103

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | ++++++ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | ++++++ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

	+-----Т-----Т-----Т-----Т-----+																
	+++++									153	137	159	118				
		Вид	ГДП	ГГК	ОП												
	+-----+-----+-----+-----+																
	+++++																
		Площадь	385	385	385												
					L-----+-----+-----+-----+												
					+-----+-----+-----+-----+												
					+++++54°									24. Перечень номенклатуры			
миллионных листов при региональных работах																	
					+++++												
					*												
-----+																	
					+++++									25. Источник финансирования			
Госбюджет																	
-----+																	
					+++++53°									26. Стоимость работ			
327,3 тысяч руб.																	
-----+																	
					+++++									27. Завершенность работ			
завершена																	
-----+																	
					+++++									28. Учетную карточку			
заполнил: Шалагинов В.Э.																	
проверил: Булькина Л.В.																	
| 52°					L-----+-----+-----+-----+52°												
-----+																	
| 54°										60°							
| 29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету																	
+-----Т-----Т-----Т-----Т-----																	
-----Т-----Т-----Т-----Т-----+																	
| Геологическая *					| Гидрогеологическая					| Инженерно-							
| Геофизическая *					| Эколого-геологическая					| Геохимическая *							
					L-----+-----+-----+-----+												
-----+																	

Примечание. Здесь и далее знаком "*" отмечены площади, закрашиваемые по цветовой легенде в соответствии с масштабом.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ		УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ		Картотека	
1.	Номер госрегистрации	2.	Серия, номер, вид лицензии		
3.	Номенклатура миллионных листов				
	16/85-4/7				
	M-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			
8.	Индекс вида, стадии, метода	9.	Масштаб		
	условия территории листов М-47-XXIII, XXIV, XXX (отчет Белозиминского		1:200000		
	отряда о результатах съемочных работ м-ба 1:200000, проведенных в				
	1986 - 91 гг.)				
11.	Регион	Восточно-Сибирский			
	10.1.	Начала работ	1985	10.2.	Окончания работ 1990
	11.1.	Республика			
	11.2.	Край			
	12.	Организация, проводившая работы	Роскомнедра,		
	11.3.	Область	Иркутская		
		ГТП "Иркутскгеология", Ангарская ГРЭ			
	13.	Целевое назначение: гидрогеологическая и инженерно-геологическая			

| съемка м-ба 1:200000

|

|

|11.4. Автономный округ |

+-----

-+11.5. Автономная область |

|14. Полезные ископаемые: подземные воды |

|

+-----

-+-----+

|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 |

|В основу методики проведенных работ положены Методические указания

ВСЕГИНГЕО о производстве гидрогеологических и инженер- |

|но-геологических съемок м-ба 1:200000, 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 |

|53 - 470 м; ударно-механическое бурение 939,7 пог. м, 83 скв. глуб. 2

- 32 м; опытные работы - откачки одиночные 228,7 |

|женерно-геологические - 30 монолитов, 1868 образцов с нарушенной

структурой, опробование, наблюдение за режимом подземных |

|женерно-геологические - 30 монолитов, 1868 образцов с нарушенной

структурой, опробование, наблюдение за режимом подземных |

|Выделено и изучено 15 водоносных горизонтов, комплексов, серий, зон.

Составлены гидрогеологическая, инженерно-геологиче- |

|ская, геоморфологическая карты м-ба 1:200000. Выделен ряд участков

разгрузки подземных вод, перспективных для использования |

|в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

|

+-----

-----+

|18. Ключевые слова: гидрогеологическая съемка, инженерно-геологическая

съемка, подземные воды |

L-----

-----T-----

|19. Карты, прилагаемые к отчету

|Масштаб |

|Гидрогеологическая карта

|1:200000 |

|Инженерно-геологическая карта

|1:200000 |

|Геологическая карта

|1:200000 |

|Геоморфологическая карта

|1:200000 |

|

|

+-----

-----+

|20. Оценка основной карты и отчета: Гидрогеологическая и инженерно-

геологические карты соответствуют м-бу 1:200000; |

|"хорошо", протокол N 51 от 26.12.91 НТС ГП "Иркутскгеология"

|

21. Положение изученной площади на схеме					22. Координаты			
23. Величина изученной площади (общая) в кв. км								
М-47								
385 | миллионного листа								
23.1. По видам (методам) работ					Северная широта | Восточная долгота | Западная долгота			
102°								
52°								
					град. | мин. | град. |			
Вид | GI								
					48 | 40 | 100 | 100			
Площадь | 12348								
23.2. По данному миллионному листу								
					50 | 100 | 102 | 100			
Площадь | 12348								
Вид | GI								
миллионных листов при региональных работах					24. Перечень номенклатур			

Госбюджет					25. Источник финансирования			

1007,1 тысяч руб.					26. Стоимость работ			

завершена					27. Завершенность работ			

| 7. Название отчета	Объяснительная записка к инженерно-геологической		
| 8. Индекс вида, стадии, методы	| 9. Масштаб	|	
|	| карте м-ба 1:100000	| условий выделения площадок, пригодных для	
| С	| 1:100000	|	
|	|	| строительства полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных	
|	|	| пром. |	
|	|	| отходов в р-не г. Рубловска	
+-----+-----+			
+-----+-----+			
-+11. Регион	Западно-Сибирский		|
| 10. Год 10.1. Начала работ	1990	10.2. Окончания работ	1991
| 11.1. Республика	|		
+-----+-----+			
-+11.2. Край	Алтайский		|
| 12. Организация, проводившая работы	| Гидрогеологическая экспедиция 15		
| 11.3. Область	|		
|	| района, ГТП "Гидроспецгеология"		
+-----+-----+			
-+			
| 13. Целевое назначение:	| составление инженерно-геологической карты		
|	| м-ба 1:100000 условий выделения площадок, пригодных для строительства		
|	| полигонов		
| 11.4. Автономный округ	|		
+-----+-----+			
-+11.5. Автономная область	|		
| 14. Полезные ископаемые:	| нет		
+-----+-----+			
-+			
| 15. Подсчет	15.1. Запасов нет	15.2. Ресурсов нет	нет
| 16. Госэкспертиза	|		
+-----+-----+			
-+			
| 17. Реферат	17.1. Методика и объемы	17.2. Основные результаты	|
17.3. Выводы и рекомендации	|		
|	| Проведены инженерно-геологические работы в м-бе 1:100000 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.		
|	| В последующий полевой период территория покрыта геологич. маршрутами и		
|	| определен участок под размещение полигона для		
|	| промстоков. Затем на участке было поставлено бурение 6 скв. общим		
|	| объемом 286,6 пог. 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.		
|	| Для определения Кср пород проведены наливки в скв. N 6 по схеме		
|	| свободного понижения в интервале 0,5 и 0 - 15 м.		
|	| После завершения полевых работ была составлена окончательная		
|	| инженерно-геологическая карта		
+-----+-----+			
-+			
| 18. Ключевые слова:	| инженерно-геологическая карта, физико-механические		
|	| испытания		

Госбюджет	25. Источник финансирования
сведений нет	26. Стоимость работ
завершены	27. Завершенность работ
заполнил: Алиференко В.А.	28. Учетную карточку
проверил: Тышкова Л.П.	
48°	
78°	84°
29. Виды изученности, на которые составлены учетные карточки по данному отчету	
Геологическая	Гидрогеологическая
Инженерно-геофизическая	Эколого-геологическая
	Геохимическая
	Инженерно-геологическая *

Приложение 2г

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ	
ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ	Картотека
А *	Б
1. Номер госрегистрации	2. Серия, номер, вид лицензии
3. Номенклатура миллионных листов	

|40-84-19/7, 110					
+-----T-----T-----T-----T-----T-----+					
+-----+N-40					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
|4. Инвентарный номер отчета					
|5. Номер учетной карточки					
+-----T-----T-----T-----T-----T-----+					
-+-----T-----T-----T-----T-----T-----+					
|4.1. Ростеолфонда 455774|4.2. Уральского ТГФ 40698					
|ТГФ |14					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
|6. Авторы (соавторы) Мосейчук В.М., Яркова А.В. и др.					
|Росте-|737					
|олфонд|					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
|7. Название отчета Отчет о геологическом доизучении палеозойского					
|8. Индекс вида, стадии, метода |9. Масштаб					
|фундамента м-ба 1:25000, среднемасштабном глубинном геологическом					
|ГР |0,2 мГал					
|ГР |0,2 мГал					
|картировании и общих поисках железных руд на Магнитогорской площади в					
|МР |1:5000,					
|пределах трапеции N-40-95 (части листов)					
|ЭР |1:10000					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
+11. Регион Уральский					
|10. Год 10.1. Начала работ 1985 10.2. Окончания работ 1990					
|11.1. Республика					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+11.2. Край					
|12. Организация, проводившая работы Челябинская ГРЭ,					
|11.3. Область Челябинская					
|ПГО "Уралгеология"					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
|13. Целевое назначение: геологическое доизучение м-ба 1:25000 и					
|средне-|					
|масштабное геологическое картирование отложений, создание объемной					
|геолого-геофизической модели					
|11.4. Автономный округ					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+11.5. Автономная область					
|14. Полезные ископаемые: железные руды, медь, полиметаллы, лампариты и					
|др.					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					

|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; Еинт = +/- 0,14 мГал; Еряд = +/- 0,5 мГал; ЕА = +/- 0,08 мГал;		|
|ГНУ/КС ГНЦ/К2. ГР - профильные по интерполяционным и опорным геологическим профилям, шаг - 50 м, Еряд = +/- 0,59 мГал;		|
|ЕА = +/- 0,08 мГал. 506,3 пог. км. Графики в ред. Буге с = 2,67 г/куб. см, 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 1:10000. ЭР (ВЭЗ) - профильные, шаг - 100 м, АВ - 500 - 1000 м, условия заземления		|
|нормальные, измерения, связанные с промышл. помехами, трудные. АЭ-72, ИКС-50, АНЧ-3, Е = 5,3%, 547 ф.т. ГИС - станция		|
|ПСК-3,5 с ПАСК-8; РК ГК, ГГК-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 околоствольное пространство		|
|до глубины 2010 м.		|
|Дополнительно проведены инклинометрия, кавернометрия, резистивиметрия, расходомерия, термометрия.		|
|17.2. Составлены сводные карты физических полей (За, г), карты интерпретации в масштабе 1:25000, произведено глубинное		|
|картирование пород, составлена объемная геолого-геофизическая модель Магнитогорского рудного поля		|
|17.3. Продолжить исследования на ю.-з. продолжении Магнитогорского рудного поля.		|
+-----+-----+-----+		
-----+		
|18. Ключевые слова: глубинное картирование, геологическое доизучение, железная руда, магнетит, гравиметрия, магниторазвед-		|
|ка, ГИС		|
L-----		|

-----Т-----		
|19. Карты, прилагаемые к отчету		|
|Масштаб		|
|Карта аномалий С.Т. в редукции Буге с = 2,67 г/куб. см; сечение - 0,2 мГал	|1:10000	|
|Гравиметрическая карта остаточных аномалий С.Т.		|
|1:25000		|
|Обзорная карта остат. аном. С.Т. Магнитогорского рудного поля (метод графического осреднения)	|1:50000	|
|Магнитная карта За		|
|1:5000		|
|Магнитная карта Магнитогорского рудного поля		|
|1:50000		|
|Графики в редукции Буге с = 2,67 г/куб. см		|
|Карта фактического материала физических свойств		|
|1:25000		|

| +--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+
завершена
| | | | | | | | | | | | |

27. Завершенность работ
|

-----+
| +--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+
заполнил: Поплавская Н.Л. - вед. геофизик
| | | | | | | | | | | | |
проверил: геофизик Смирнова М.М.
| L--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+52°

28. Учетную карточку

-----+
| 54° 60°

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

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

Приложение 2д

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ			Картотека		
A	B				
1. Номер госрегистрации		2. Серия, номер, вид лицензии			
3. Номенклатура миллионных листов					
37-92-3					
N-37					
4. Инвентарный номер отчета					
5. Номер учетной карточки					
4.1. Росгеолфонда 463431		4.2. Центр геология		ТГФ 338951	
ТГФ	11				

| 6. Авторы (соавторы)		Иванов А.А., Новиков Б.А. и др.			
| Росге-	| 10	|	|	|	|
| олфонд	|	|	|	|	|
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
| 7. Название отчета Эколого-геологические исследования и					
| 8. Индекс вида, стадии, метода		| 9. Масштаб		|	
| картографирование м-ба 1:200000		| 1:200000		|	
| ГЭИК		| лист N-37-XXV		|	
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
+-----+					
| 11. Регион		Центральный		|	
| 10. Год		10.1. Начала работ 1985		10.2. Окончания работ 1990	
| 11.1. Республика		|			
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
| 11.2. Край		|			
| 12. Организация, проводившая работы		Комплексная геолого-съёмочная			
| 11.3. Область		Орловская		|	
| партия		|			
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
| 13. Целевое назначение: определение фонового состава геологической					
| среды, выявление, оценка и прогноз техногенных изменений геологической					
| среды, мероприятия по рациональному использованию геологической среды					
| 11.4. Автономный округ		|			
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
| 11.5. Автономная область		|			
| 14. Полезные ископаемые:		|			
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
| 15. Подсчет		15.1. Запасов		15.2. Ресурсов	
| 16. Госэкспертиза		|			
+-----+					
-+-----+-----+-----+-----+-----+					
| 17. Реферат		17.1. Методика и объемы		17.2. Основные результаты	
| 17.3. Выводы и рекомендации		|			
| Используются: геологическая, гидрогеологическая, инженерно-					
| геологическая карты м-ба 1:200000, материалы аэрокосмических |					
| съемок м-ба 1:200000, 1:100000.					
| Выполнено картировочное бурение 500 скв., глубиной от 10 до 50 м, 1530					
| пог. м, пройдены шурфы - 1300 пог. м |					
| Проведены исследования: геохимические, в т.ч. газово-геохимические,					
| гидролитохимические, биогеохимические, |					
| радиометрические					
| Составлена эколого-геологическая карта м-ба 1:200000, и дан прогноз					
| изменения геологической среды. |					
| Разработаны рекомендации по рациональному природоиспользованию					

	Площадь	4981		
-----+				
миллионных листов при региональных работах			24. Перечень номенклатур	
				54°
-----+				
Госбюджет			25. Источник финансирования	
-----+				
млн. руб.			26. Стоимость работ	
				20
				53°
-----+				
завершена			27. Завершенность работ	
-----+				
заполнил: Иванов А.А.			28. Учетную карточку	
проверил: Краснов Е.А.				
-----+				
	52°			52°
	54°			60°
-----+				
-----Т-----Т-----Т-----Т-----+				
Геологическая		Гидрогеологическая		Инженерно-
Геофизическая		Эколого-геологическая *		Геохимическая
				геологическая
-----+				

Приложение 2е

-----Т-----	
УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ИЗУЧЕННОСТИ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ	
Картотека	
-----Т-----	

| А | Б |	
+-----T-----+	
-T-	+-----+
| 1. Номер госрегистрации	| 2. Серия, номер, вид лицензии
| 3. Номенклатура миллионных листов	|
| 40-84-19/7, 110	|
+-----T-----T-----T-----T-----T-----+	
+-----+N-40	| | | | |
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 4. Инвентарный номер отчета	
| 5. Номер учетной карточки	|
+-----T-----	
-+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+	
| 4.1. Ростеолфонда 455774	| 4.2. Уральского ТГФ 40698
| ТГФ | 1556	| | | | |
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 6. Авторы (соавторы)	| Мосейчук В.М., Яркова А.В. и др.
| Росте-| 3316	| | | | |
| олфонд|	| | | | |
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 7. Название отчета	| Отчет о геологическом доизучении палеозойского
| 8. Индекс вида, стадии, метода ОП	| 9. Масштаб
| фундамента м-ба 1:25000, среднемасштабном глубинном геологическом	
| ПЛХО	| 1:200000
| картировании и общих поисках железных руд на Магнитогорской площади.	
| ГДП	| 1:25000
| Листы N 40-95-А, Б, В (части листов)	
| ГГК	| 1:200000
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 11. Регион	| Уральский
| 10. Год	| 10.1. Начала работ 1985
| 10.2. Окончания работ	| 1990
| 11.1. Республика	|
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 11.2. Край	|
| 12. Организация, проводившая работы	| Челябинская ГРЭ,
| 11.3. Область	| Челябинская
| ПГО "Уралгеология"	|
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 13. Целевое назначение: поиск рудных месторождений по первичным	| ореолам|
| рассеяния	|
| 11.4. Автономный округ	|
+-----+	
-+-----+	+-----+
| 11.5. Автономная область	|
| 14. Полезные ископаемые: железные руды, медь, полиметаллы, лампариты	|

```

+-----+
-+-----+
|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 |
|17.1 Использованы: топосовы м-бов 1:25000 и 1:50000; АФС - 1:10000,
1:14000, 1:30000, все материалы со времени начала |
|геохимических работ в районе. Выполнено: бурение КГК - 100 - 462 скв.;
колонковое бурение - 104 скв.; опробование: керновое|
|- 422 пробы; литогеохимическое - 16094 проб.
|
|Комплексно с применением ЭВМ обработаны результаты спектральных
анализов по 25109 пробам. |
|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
скарноматнетитового оруденения. |
|17.3. Результаты корреляционного анализа позволили выявить для каждого
геологического подразделения характерные ассоциации |
|элементов. Выявлены аномалии железорудной, меднорудной природы
|
+-----+
+-----+
|18. Ключевые слова: геохимические исследования, литогеохимия,
аномалия, ассоциация элементов, скарн, метасоматит, железная |
|руда
|
L-----+
-----+
-----+-----T-----+
|19. Карты, прилагаемые к отчету
|Масштаб |
|Комплексных геохимических аномалий
|1:25000 |
|Закономерностей размещения полезных ископаемых
|1:25000 |
|Схематические геологические карты-срезы с элементами закономерностей и
прогноза железных руд |1:200000 |
|Литолого-фациальные
|1:200000 |
|
|
+-----+
+-----+
|20. Оценка основной карты и отчета: "хорошо", протокол N 112 от
26.12.1990 НТС ПГО "Уралгеология" |
|
|
+-----+-----T-----+
+-----T-----+
|21. Положение изученной площади на схеме |22. Координаты
|23. Величина изученной |
|миллионного листа N-40 |
|площади (общая) в кв. км 385|
|
|-----+-----T-----+
-----T-----+

```


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

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

Приложение 6

ФОРМА СПРАВОЧНИКА-УКАЗАТЕЛЯ К КАРТОГРАММАМ
ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА _____
(номенклатура)
РЕГИОНАЛЬНЫМИ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫМИ РАБОТАМИ

N	Вид картограммы	Авторы, название отчета (объяснительной записки), п/п площади в Росгеолфонде	инвентарный номер отчета на ней	карты	Масштаб	карты	Год	соста-вления	изда-ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение 7

СПИСОК
РАБОТ К ОПЕРАТИВНЫМ КАРТОГРАММАМ
ПО _____ ИЗУЧЕННОСТИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 31.12 ТЕКУЩЕГО ГОДА

N	Номенклатура листов с точностью м-ба проводимых работ	N на картограмме	Год (годы) производа работ	Вид работ (индекс)	Масштаб работ	Площадь, кв. км
1	2	3	4	5	6	7

Приложение 9

ТАБЛИЦА
 ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ СЪЕМКАМИ
 И ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ДОИЗУЧЕНИЕМ РАНЕЕ ЗАСНЯТЫХ ПЛОЩАДЕЙ
 ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 19__ Г.

Числитель - изученная площадь, кв. км
 Знаменатель - % изученности

№	Наименование	Площадь, + крупных	Масштаб съемок								
			1:10000	1:25000	1:50000	1:50000	1:100000	1:200000	1:200000	1:500000	1:1000000
			внут- |/|стра- | п | админи- | тивных | единиц | | | | | | | |	км |ренних | водных | прост- | ранств, | кв. км				ГДП			
10	11	12	13	4	5	6	7	8	9		

ТАБЛИЦА
 ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНЫМИ
 ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫМИ РАБОТАМИ (ГГК, АГК, КФГК)
 ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 19__ Г.

Числитель - изученная площадь, кв. км
 Знаменатель - % изученности

№	Наименование	Площадь, + крупных	Глубинное геологическое картирование	Аэрофотогеологи- ческое картиро- вание		
				картирование	масштаб	масштаб
				внут- |/|стра- | п | админи- | тивных | водных | единиц | | | |	км + масштаб	
10	11	12	13	14	15	16

| кв. км |	| круп- | сред- | мел-										
	| 1:50000 | 1:200000 | 1:200000 | 1:500000 | 1:1000000 | ранств, |										
	| ный | ний | кий |										
11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Форма 3

ТАБЛИЦА
ИЗУЧЕННОСТИ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА
ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ ИЛИ АЭРОМАГНИТНЫМИ СЪЕМКАМИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 199_ Г.

| N |	| Название моря |	| Площади геологических (аэромагнитных) |			
		| съемок шельфа по масштабам, кв. км |			
| п/п |	| (район работ) |	| 1:1000000 |	| 1:500000 |	| 1:200000 |	| 1:50000 |
| 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 |	|	|	|	|

Форма 4

ТАБЛИЦА
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 199_ Г.
С УЧЕТОМ ПЕРЕКРЫТИЯ

Числитель - изученная площадь, кв. км

Знаменатель - % изученности

| N |	| Наиме- |	| Пло- |	| Все- |	| Масштаб съемок |	
				| Съемки |	| Площадь |
| |	| нова- |	| щадь, |	| го |	| |	| |
| |	| м-ба |	| |	| |	| |	| |
				| крупных |	

|п|ние		|кв.	|за-	|1:25000	|1:50000	|1:100000	|1:200000						
1:500000		1:1000000	|мельче	|внут-									
|/|адми-		|км	|сня-	+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----									
+-----Т-----		+1:1000000	|ренних										
|п|ни-		|	|то	|все-	|в	|все-	|в	|все-	|в	|все-	|в	|все-	|в
|все-		|и неза-	|водных										
| |стра-		|	|го	|т.ч.	|го	|т.ч.	|го	|т.ч.	|го	|т.ч.	|го		
|т.ч.		|го	|т.ч.	|снятая	|прост-								
| |тивных		|	|	|тре-	|	|тре-	|	|тре-	|	|тре-	|		
|тре-		|	|тре-	|площадь	|ранств,								
| |единиц		|	|	|бюю-	|	|бюю-	|	|бюю-	|	|бюю-	|		
|бюю-		|	|бюю-	|	|кв. км								
| |		|	|	|	|щие	|	|щие	|	|щие	|	|щие		
|щие		|	|щие	|	|								
| |		|	|	|	|до-	|	|до-	|	|до-	|	|до-		
|до-		|	|до-	|	|								
| |		|	|	|	|полн.	|	|полн.	|	|полн.	|	|полн.		
|полн.		|	|полн.	|	|								
| |		|	|	|	|работ	|	|работ	|	|работ	|	|работ		
|работ		|	|работ	|	|								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													
|1|	2	|3	|4	|5	|6	|7	|8	|9	|10	|11	|12	|13	|
14	|15	|16	|17	|18	|								
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													

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

Форма 5

ТАБЛИЦА
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 199_ Г. С УЧЕТОМ ПЕРЕКРЫТИЯ

Числитель - изученная площадь, кв. км
Знаменатель - % изученности

--Т-----Т-----Т-----Т-----		Масштабы съемок								Т-----		
|N|	|Наиме-	|Пло-	|Все-									|Площадь|
|	|нова-	|щадь,	|го	+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----								+крупных|
|п|ние	|кв.	|за-	|1:25000	|1:50000	|1:100000	|1:200000						|внут-
|/|адми-	|км	|сня-	+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----								|ренних	
|п|ни-	|	|то	|	|все-	|в	|все-	|в	|все-	|в	|	|водных	|
| |стра-	|	|	|	|го	|т.ч.	|го	|т.ч.	|го	|т.ч.	|	|прост-	|
| |тивных	|	|	|	|	|тре-	|	|тре-	|	|тре-	|	|ранств,	|
| |единиц	|	|	|	|	|бюю-	|	|бюю-	|	|бюю-	|	|кв. км	|
| |	|	|	|	|	|щие	|	|щие	|	|щие	|	|	|
| |	|	|	|	|	|до-	|	|до-	|	|до-	|	|	|
| |	|	|	|	|	|полн.	|	|полн.	|	|полн.	|	|	|
| |	|	|	|	|	|работ	|	|работ	|	|работ	|	|	|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----												
|1|	2	|3	|4	|5	|6	|7	|8	|9	|10	|11	|12	|
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----												

Форма 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аэромагнитная съемка									
	Аэрогаммаспектрометрическая съемка									

Форма 8

ТАБЛИЦА
ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМИ СЪЕМКАМИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.199_ Г.

Числитель - изученная площадь, кв. км
Знаменатель - % изученности

N	Наименование административных единиц	Площадь, кв. км	Сечение гравиметрических карт, в мГал								
1	2	3	4	5	6	7	8				
			0,1; 0,2; 0,25	0,5	1,0	2,0	5,0	и более			

Форма 9

ТАБЛИЦА
ИЗУЧЕННОСТИ МОРСКИМИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМИ СЪЕМКАМИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 199_ Г.

N	Название моря (район работ)	Сечение гравиметрических карт в мГал, площади съемок в кв. км			
1	2	3	4	5	6
		5 - 10 мГал	2 мГал	1 мГал	менее 1 мГал

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				

Форма 10

ТАБЛИЦА
ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ СЪЕМКАМИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 199_ Г.

Числитель - изученная площадь, кв. км
Знаменатель - % изученности

N |Съемки |м-ба |п/ни |и неза- |снятая |площадь |	Наиме- |Пло- |адми- |ни- |стра- |тивных |ранств, |единиц |	Пло- |щадь, |км |	Все- |го |за- |то |нее |	Масштабы съемок									
				1:25000 |/ |1:1000000 |	1:50000 |адми- |ни- |стра- |тивных |	1:100000 |ренних |	1:200000 |и круп- |	1:500000 |	1:1000000 |	мельче |	внут- |		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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).

Форма 11

ТАБЛИЦА

ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩИМИ И СОПУТСТВУЮЩИМИ
ГЕОХИМИЧЕСКИМИ РАБОТАМИ ПРИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СЪЕМКАХ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 199_ Г.

N п/п	Наименование административных единиц	Площадь, кв. км	Виды и масштабы работ							
			опережающие				сопутствующие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1:200000	1:50000	1:200000	1:50000				
			все-го	в т.ч. глупбинные	все-го	в т.ч. глупбинные	все-го	в т.ч. глупбинные	все-го	в т.ч. глупбинные

Форма 12

ТАБЛИЦА
ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ГЕОХИМИЧЕСКИМИ ПОИСКАМИ

N п/п	Наименование административных единиц	Площадь, кв. км	Масштабы					
			1:200000;		1:50000;		1:10000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1:100000	1:25000	и крупнее			
			все-го	в т.ч. глупбинные	все-го	в т.ч. глупбинные	все-го	в т.ч. глупбинные

Приложение 10

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 1:1000000

Масштаб	Цвет контура	Поиски подземных вод и лечебных грязей	ГИТ	ГИГ
1:200000	Оранжевый	общие предварительные разведочные работы		
		о о	. .	x x

		o o		. .	x x
		L-o--o--		L...--..-	L-x--x--
1:100000	Коричневый	--o--o--		-.--..-	--x--x--
		o o		. .	x x
		o o		. .	x x
		L-o--o--		L...--..-	L-x--x--
1:50000	Красный	--o--o--	-----	-.--..-	--x--x--
		o o	| |	. .	x x
		o o	L-----	. .	x x
		L-o--o--		L...--..-	L-x--x--
1:25000	Фиолетовый	--o--o--	-----	-.--..-	--x--x--
и круп-		o o	| |	. .	x x
нее		| |	| |	| |	| |
		o o	L-----	. .	x x
		L-o--o--		L...--..-	L-x--x--

Приложение 11

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 1:1000000

Масштаб	Цвет	Площади, покрытые гидро-геологическими, инженерно-геологическими и комплексными съемками, на которые составлены карты	Площади, покрытые гидрогеологическими, инженерно-геологическими, мелиоративными и инженерно-геологическими работами	Площади, требующие изучения или съемки	Тематические, опытно-методические и научные исследования
1:1000000	Желтый	-- -- -- | --. --. -- |	| | | | | | | |	| | | | | | | |	-----
		L- -- -- | L-. --. -- |	| | | | | | | |	| | | | | | | |	L-----
1:500000	Голубой	-- -- -- | --. --. -- |	| | | | | | | |	| | | | | | | |	-----
		L- -- -- | L-. --. -- |	| | | | | | | |	| | | | | | | |	L-----

		|L- -- --	|L-.--.-	|	|/	|/	|L-----
1:200000	Оранже- вый	-- -- --	--.-.-	.....	--/--/--	--/--/--	-----
			.	.	/	/	
			|.	|.	.....	|/	|L-----
		|L- -- --	|L-.--.-	|	|/	|/	|L-----
1:100000	Корич- невый	-- -- --	--.-.-	.....	--/--/--	--/--/--	-----
			.	.	/	/	
			|.	|.	.....	|/	|L-----
		|L- -- --	|L-.--.-	|	|/	|/	|L-----
1:50000	Красный	-- -- --	--.-.-	.....	--/--/--	--/--/--	-----
			.	.	/	/	
			|.	|.	.....	|/	|L-----
		|L- -- --	|L-.--.-	|	|/	|/	|L-----
1:25000 и крупнее	Фиоле- товый	-- -- --	--.-.-	.....			-----
			.	.			
			|.	|.	.....		|L-----
		|L- -- --	|L-.--.-	|			|L-----

Примечание. При учете комплексной съемки контур показывается в соответствующей цветовой гамме следующим условным знаком "_.--.-".

Приложение 12

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 К КАРТОГРАММЕ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА _____
 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИМИ И КОМПЛЕКСНЫМИ СЪЕМКАМИ
 (Г, ГИ, ГГ, ГДЧ, ГЧ, ИЗД) ПО СОСТОЯНИЮ
 НА 01.01.199_ Г.

Масштаб 1:1000000

Масштаб	Цвет <*>
1:1000000	Черная косая штриховка
1:500000	Желтый
1:200000	Оранжевый
1:100000	Красный
1:50000	Коричневый
1:25000 и крупнее	Серый

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

Приложение 13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
К КАРТОГРАММЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
ПРИВЕДЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА _____
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ (МЗ)
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.199_ Г.

Масштаб 1:1000000

Масштаб	Цвет <*>
1:200000	Оранжевый
1:100000	Красный
1:50000	Коричневый
1:25000 и крупнее	Серый

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

Приложение 14

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
К КАРТОГРАММЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
ИЗУЧЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.199_ Г.

Масштаб 1:5000000

Масштаб	Цвет <*>
1:1000000	Желтый
1:500000	Голубой
1:200000	Оранжевый
1:100000	Зеленый
1:50000	Красный
1:25000 и крупнее	Коричневый

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

Приложение 15

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 1:5000000

Масштаб		Цвет <*>	
		при съемочных работах	при поисковых работах для ОЗ и СХ
		общих	детальных
1:200000	Оранжевый	----- | L-----	----- | L-----
1:100000	Зеленый	----- | L-----	----- | L-----
1:50000	Красный	----- | L-----	----- | L-----
1:25000 и крупнее	Коричневый	----- | L-----	----- | L-----

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

Приложение 16

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 1:1000000

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 1:1000000

Масштаб	Цвет
1:1000000 - 1:500000	Желтый
1:200000	Оранжевый
1:100000	Красный
1:50000	Коричневый
1:25000 и крупнее	Серый

Приложение 18

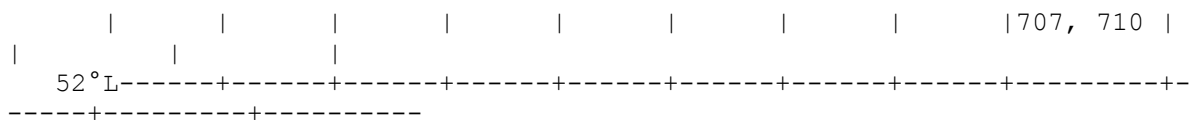
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 К КАРТОГРАММЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
 ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.199_ Г.

Масштаб 1:5000000

ПЛОЩАДИ, ПОКРЫТЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ
 И КОМПЛЕКСНЫМИ СЪЕМКАМИ

Масштаб	Цвет
1:1000000 - 1:500000	Желтый
1:200000	Оранжевый

| 676	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
+-----+										
| 644	| 623, 626, | 661	|	|	|	|	|	|	|	| 644	|
| 631, 636, |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
| 674, 689, |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
| 744, 745 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
54°	+-----+									
+-----+										
| 747	| 630, 677, | 630	|	|	|	|	| 641	|	| 747	|	|
| 703, 745, |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
| 747	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
+-----+										
+-----+										
| 625	| 623, 630, | 619, 630, |	|	|	|	|	|	|	|	|	|
| 659, 737 | 646, 671, |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
|	| 728	|	|	|	|	|	|	|	|	|
+-----+										
+-----+										
| 615, | 648, 659 | 646, 647 |	|	|	|	|	|	|	|	| 666	|	|
| 666, |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
| 746	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
53°	+-----+									
+-----+										
| 668, | 655	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
| 720, |	|	| 645, 713	|	|	|	|	|	|	|	|
| 746	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
+-----+										
+-----+										
| 617, | 655	|	|	|	|	|	|	| 684	| 643, 720	|	|
| 643, |	|	| 621, 713	|	|	|	|	|	|	|	|
| 720	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
+-----+										
+-----+										
681, | 643, | 727	|	| 621, 642, |	|	|	|	|	| 684	| 643,	|	|
701, | 696	|	| 713	|	|	|	|	|	| 696,	|	|



На цифрограмме указаны номера учетных карточек.

Приложение 20

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 К КОНТУРНОЙ КАРТЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
 ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ
 (АЭС, МПИ, ГДК, СХ, ПЗ, ПГА)

Масштаб 1:1000000

Цвет контура	Виды исследований в районах
Красный	Атомных электростанций (АЭС)
Фиолетовый	Разведываемых месторождений полезных ископаемых (МПИ)
Черный	Горнодобывающих, 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 ПО СОЗДАНИЮ МОНИТОРИНГА
 ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, ТЕМАТИЧЕСКИХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ
 РАБОТ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
 (КО, ЭГП, ЭНП, ПДМ, ГГД, КАГЭИК, ТР)

Масштаб 1:1000000

Цвет контура	Виды работ
Синий	Изучение режима подземных вод и контроль за охраной подземных вод от истощения и загрязнения (КО)
Коричневый	Изучение активизации экзогенных (ЭГП) и эндогенных геологических процессов (ЭНП)
Фиолетовый	Работы по созданию постоянно действующих моделей геологической среды и литомониторинга
Оранжевый	

	отдельных регионов и территории России в
	целом (ПДМ)
Зеленый	Наблюдение за состоянием
	гидрогеодеформационного поля Земли (ГГД)
Желтый	Опережающие космоаэрогеоэкологические
	исследования и картографирование (КАГЭИК)
Красный	Тематические, опытно-методические и
	научно-исследовательские эколого-геологические
	работы (Тр)

Приложение 22

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
К КАРТОГРАММЕ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА _____
ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ СЪЕМКАМИ (ГЭИК, ДГЭИК, ПГЭИК)
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.199_ Г.

Масштаб 1:1000000

Масштаб карты	Цвет
1:1000000	Желтый
1:500000	Черная косая штриховка
1:200000	Оранжевый
1:100000	Красный
1:50000	Коричневый
1:25000 и крупнее	Коричневый с черным крапом

Приложение 23

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
К КАРТОГРАММЕ ИЗУЧЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ
СЪЕМКАМИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.199_ Г.

Масштаб 1:5000000

Масштаб	Цвет
1:1000000	Желтый
1:500000	Голубой
1:200000	Оранжевый
1:100000	Зеленый
1:50000	Красный
1:25000 и крупнее	Коричневый

РЕЗУЛЬТАТЫ СВЕРКИ
КАРТОГРАММЫ МАСШТАБА 1:1000000 ИЗУЧЕННОСТИ
ТЕРРИТОРИИ _____ ТГФ И РОСТЕОЛФОНДА

№ п/п	Номенклатура листа масштаба 1:1000000	№ площади на картограммах Росгеолфонд	№ ТГФ	Авторы отчета (карты), год	Необходимые исправления и уточнения на картограммах Росгеолфонд	Примеча- ние	Отметка о нане- сении исправ- лений
1	2	3	4	5	6	7	8

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
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

L	-----	-----	-----

Приложение 26

ТАБЛИЦА
РАЗМЕРОВ ПЛОЩАДЕЙ ПЛАНШЕТОВ МАСШТАБОВ 1:200000
И 1:100000 В ПРЕДЕЛАХ 40°00" - 76°00" СЕВЕРНОЙ ШИРОТЫ
(ПО ТАБЛИЦАМ Н.В. ГАЛАНИНА)

-----T-----T-----			
Q	S	R	
-----T-----T-----			
--T-----T-----			
Ширина	Площадь трапеции в кв. км	Ширина	Площадь трапеции в кв. км
Ширина	Площадь трапеции в кв. км		
-----T-----T-----			
1:200000	1:100000	1:200000	1:100000
76°00"		72°00"	
+68°00"			
I	1- 508		1- 647
	1- 783		
I	I -12	I	-12
I	-12		
75°40"	2057	71°40"	2613
+67°40"	3154		
	VI	VI	
VI	13- 794		13- 659
	-24		-24
	-24		
75°20"		71°20"	
+67°20"			
	25- 532		25- 670
	25- 805		
	VII	VII	
VII	-36		-36
VII	-36		
75°00"	2152	71°00"	2704
+67°00"	3243		
	XII	XII	
XII	37- 543		37- 682
	37- 816		
	-48		-48
	-48		
74°40"		70°40"	
+66°40"			
	49- 555		49- 693
	49- 827		
	XIII	XIII	
XIII	-60		-60
XIII	-60		

| 74°20" |	2244	+-----+70°20" |	2795	+-----
+66°20" |	3331	+-----+		
|	XVIII	| 61- 567 |	XVIII	| 61- 704 |
| XVIII	| 61- 838 |			
|		| -72 |		| -72 |
|	| -72 |			
| 74°00" +		+-----+70°00" +		+-----
+66°00" +		+-----+		
|		| 73- 578 |		| 73- 716 |
|	| 73- 849 |			
|	XIX	| -84 |	XIX	| -84 |
| XIX	| -84 |			
| 73°40" |	2334	+-----+69°40" |	2885	+-----
+65°40" |	3419	+-----+		
|	XXIV	| 85- 589 |	XXIV	| 85- 727 |
| XXIV	| 85- 860 |			
|		| -96 |		| -96 |
|	| -96 |			
| 73°20" +		+-----+69°20" +		+-----
+65°20" +		+-----+		
|		| 97- 601 |		| 97- 738 |
|	| 97- 871 |			
|	XXV	| -108 |	XXV	| -108 |
| XXV	| -108 |			
| 73°00" |	2428	+-----+69°00" |	2975	+-----
+65°00" |	3507	+-----+		
|	XXX	| 109- 613 |	XXX	| 109- 750 |
| XXX	| 109- 882 |			
|		| -120 |		| -120 |
|	| -120 |			
| 72°40" +		+-----+68°40" +		+-----
+64°40" +		+-----+		
|		| 121- 625 |		| 121- 761 |
|	| 121- 893 |			
|	XXXI	| -132 |	XXXI	| -132 |
| XXXI	| -132 |			
| 75°20" |	2522	+-----+68°20" |	3065	+-----
+64°20" |	3593	+-----+		
|	XXXVI	| 133- 636 |	XXXVI	| 133- 772 |
| XXXVI	| 133- 904 |			
|		| -144 |		| -144 |
|	| -144 |			
| 72°00" L		+-----68°00" L		+-----
64°00" L		+-----		
L				

-----T-----T-----				
|	P	|	O	|
N	|			
+-----T-----T-----+-----				
--T-----+-----				
|Широта|Площадь трапеции в кв. км|Широта|Площадь трапеции в кв. км|				
км|Широта|Площадь трапеции в кв. км|				
| +-----T-----+ +-----T-----+-----				
+-----T-----+-----				
| | 1:200000 | 1:100000 | | 1:200000 | 1:100000 |				
| 1:200000 | 1:100000 |				
| 64°00" +				
+56°00" +-----+60°00" +-----+-----				

|	|	|1-	915	|	|	|1-	1041	|
|	|	|1-	1163	|	|	|	|	|
|	|	I	|12	|	I	|12	|	|
| I	|	|12	|	|	|	|	|	|
|63°40"	|	3680	+-----	+59°40"	|	4186	+-----	|
+55°40"	|	4671	+-----		|		+-----	|
|	|	VI	|13-	925	|	VI	|13-	1052
| VI	|	|13-	1173	|	|	|	|	|
|	|	|	|24	|	|	|	|24	|
|	|	|24	|	|	|	|	|	|
|63°20"	+-----	+-----	+-----	+59°20"	+-----	+-----	+-----	+-----
+55°20"	+-----	+-----	+-----		+-----		+-----	+-----
|	|	|25-	936	|	|	|25-	1062	|
|	|	|25-	1182	|	|	|	|	|
|	|	VII	|36	|	VII	|36	|	|
| VII	|	|36	|	|	|	|	|	|
|63°00"	|	3766	+-----	+59°00"	|	4268	+-----	|
+55°00"	|	4749	+-----		|		+-----	|
|	|	XII	|37-	947	|	XII	|37-	1072
| XII	|	|37-	1192	|	|	|	|	|
|	|	|	|48	|	|	|	|48	|
|	|	|48	|	|	|	|	|	|
|62°40"	+-----	+-----	+-----	+58°40"	+-----	+-----	+-----	+-----
+54°40"	+-----	+-----	+-----		+-----		+-----	+-----
|	|	|49-	957	|	|	|49-	1083	|
|	|	|49-	1202	|	|	|	|	|
|	|	XIII	|60	|	XIII	|60	|	|
| XIII	|	|60	|	|	|	|	|	|
|62°20"	|	3851	+-----	+58°20"	|	4350	+-----	|
+54°20"	|	4827	+-----		|		+-----	|
|	|	XVIII	|61-	968	|	XVIII	|61-	1093
| XVIII	|	|61-	1212	|	|	|	|	|
|	|	|	|72	|	|	|	|72	|
|	|	|72	|	|	|	|	|	|
|62°00"	+-----	+-----	+-----	+58°00"	+-----	+-----	+-----	+-----
+54°00"	+-----	+-----	+-----		+-----		+-----	+-----
|	|	|73-	978	|	|	|73-	1103	|
|	|	|73-	1221	|	|	|	|	|
|	|	XIX	|84	|	XIX	|84	|	|
| XIX	|	|84	|	|	|	|	|	|
|61°40"	|	3935	+-----	+57°40"	|	4431	+-----	|
+53°40"	|	4905	+-----		|		+-----	|
|	|	XXIV	|85-	989	|	XXIV	|85-	1113
| XXIV	|	|85-	1231	|	|	|	|	|
|	|	|	|96	|	|	|	|96	|
|	|	|96	|	|	|	|	|	|
|61°20"	+-----	+-----	+-----	+57°20"	+-----	+-----	+-----	+-----
+53°20"	+-----	+-----	+-----		+-----		+-----	+-----
|	|	|97-	1000	|	|	|97-	1123	|
|	|	|97-	1241	|	|	|	|	|
|	|	XXV	|108	|	XXV	|108	|	|
| XXV	|	|108	|	|	|	|	|	|
|61°00"	|	4020	+-----	+57°00"	|	4512	+-----	|
+53°00"	|	4981	+-----		|		+-----	|
|	|	XXX	|109-	1010	|	XXX	|109-	1133
| XXX	|	|109-	1250	|	|	|	|	|
|	|	|	|120	|	|	|	|120	|
|	|	|120	|	|	|	|	|	|
|60°40"	+-----	+-----	+-----	+56°40"	+-----	+-----	+-----	+-----
+52°40"	+-----	+-----	+-----		+-----		+-----	+-----

		|121- 1021			|121- 1142
	|121- 1259				
	XXXI	| -132		XXXI	| -132
XXXI	| -132				
|60°20"	4103	+-----	+56°20"	4591	+-----
+52°20"	5057	+-----+			
	XXXVI	|133- 1031		XXXVI	|133- 1153
XXXVI	|133- 1269				
		| -144			| -144
	| -144				
|60°00"L		+-----	-56°00"L		+-----
52°00"L		+-----+			
L		+-----			

-----T-----T-----

	M		L	
K				
+-----T-----				+-----T-----
--T-----				

|Широта|Площадь трапеции в кв. км|Широта|Площадь трапеции в кв. км|
км|Широта|Площадь трапеции в кв. км|
| +-----T-----+ +-----T-----+

	1:200000	1:100000		1:200000	1:100000
|1:200000	|1:100000				
|52°00"			+48°00"		
+44°00"					

	|1- 1278		|1- 1387	
	|1- 1489			
	I	| -12	I	| -12
I	| -12			

|51°40"	5132	+-----	+47°40"	5567	+-----
+43°40"	5974	+-----+			

	VI	|13- 1288		VI	|13- 1396
VI	|13- 1498				
		| -24			| -24
	| -24				

|51°20"		+-----	+47°20"		+-----
+43°20"		+-----+			

	|25- 1297		|25- 1405	
	|25- 1506			
	VII	| -36	VII	| -36
VII	| -36			

|51°00"	5206	+-----	+47°00"	5637	+-----
+43°00"	6039	+-----+			

	XII	|37- 1306		XII	|37- 1414
XII	|37- 1514				
		| -48			| -48
	| -48				

|50°40"		+-----	+46°40"		+-----
+42°40"		+-----+			

	|49- 1315		|49- 1422	
	|49- 1522			
	XIII	| -60	XIII	| -60
XIII	| -60			

|50°20"	5280	+-----	+46°20"	5706	+-----
+42°20"	6103	+-----+			

	XVIII	|61- 1325		XVIII	|61- 1431
XVIII	|61- 1530				

