

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД  
ФГУНПП «Росгеолфонд»**

**Методические рекомендации по ведению учета  
геологической, геофизической и инженерно-геологической  
изученности**

**Москва 2013 г.**

Утверждаю

Генеральный Директор

ФГУ НПП «Росгеолфонд»

 А. К. Климов

«27» 02 2013 г.

## Методические рекомендации по ведению учета геологической и геофизической изученности

Данные методические рекомендации разработаны в соответствии с возложенными на ФГУНПП Росгеолфонд функциями по методическому обеспечению геологических фондовых работ. В новых рекомендациях учтены предложения и замечания территориальных геологических фондов, возникших в процессе выполнения работ по ведению всех видов геологической изученности. Методические рекомендации уточняют составление и пополнение учетных и справочно-информационных материалов по геологической, геофизической и инженерно-геологической изученности в рамках действующей «Инструкции по учету геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности территории Российской Федерации, Москва, 1995 г.».

На основании вышеизложенного вносятся следующие уточнения и редакционные изменения к действующей "Инструкции...»:

### Геологическая изученность

**6.1.1.** абзац 3 излагается в следующей редакции:

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

**6.2.2.** излагается в следующей редакции:

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

а) контурная карта изученности территории региональными геолого-съёмочными работами – РГСР (приложение 3).

На эту карту наносятся контуры площадей, на которых проведены следующие виды работ: ГС, ГГС, ГСШ, ГДП, ГГК, АФГК, КФГК, ОГК, КСК, ИЗД... далее по тексту.

б) контурная карта изученности территории поисковыми и разведочными работами (приложение 4) .

На эту карту наносятся контуры площадей поисковых и разведочных работ на твердые полезные ископаемые, нефть и газ с разделением их по стадиям работ и группам полезных ископаемых (ПР, ПО, СВП, ПНГ, СПМ, РМ, ЭРМ, РПЭ, БС ( бурение глубоких скважин в морской геологии ) .

Контуры площадей поисковых работ на общераспространенные полезные ископаемые на карту не наносятся.

в) Данный абзац остается без изменений, в прежней редакции.

Внемасштабные работы следует отображать пунктиром черного цвета.

6.3.2. В этом разделе была допущена опечатка, нужно читать приложение 8.

6.4.2. Площади внутри контуров закрашиваются. Закраска площадей отражает масштаб проведенных работ и производится в следующей цветовой легенде для всех картограмм изученности территории региональными геолого-съемочными работами.

<u>Масштаб</u>	<u>Цвет</u>
1:10 000	фиолетовый
1:25 000	коричневый
1:50 000	красный
1:100 000	зеленый
1:200 000	оранжевый
1:500 000	голубой
1:1000 000	желтый

Приложение 1, стр. 36

## ПЕРЕЧЕНЬ

видов геологических исследований, стадий, методов, групп полезных ископаемых и соответствующих им сокращений (индексов), применяемых при составлении учетных материалов в следующей редакции.\*

### I ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

<u>Региональные геолого-съемочные работы</u>	РГСР
Геологическая съемка полистная	ГС
Геологическая съемка групповая	ГГС
Геологическая съемка шельфа	ГСШ
Геологическое доизучение ранее заснятых площадей	ГДП
Глубинное геологическое картирование	ГГК
Аэрофотогеологическое картирование	АФГК
Космофотогеологическое картирование	КФГК
Объемное геологическое картирование	ОГК
Космоструктурное картирование	КСК

\* Все вышеперечисленные индексы видов работ приведены в соответствии со следующими документами: «Положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям». Москва, 1999г. и «Временное положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ». Москва, 2001 г.

Геолого-минералогическое картирование	ГМК
Наземная проверка результатов дешифрирования	НПД
Геологическое изучение площадей в районах сверхглубоких скважин	ГИП
Изданные карты и подготовка к изданию	ИЗД
<u>Региональный этап изучения недр и оценка перспектив нефтегазоносности</u>	
Стадия прогноза зон нефтегазоносности	СПН
Стадия оценки зон нефтегазоаккумуляции.	СОЗ
<u>Поиски и оценка месторождений</u>	
Поисковые работы (твердые п.и.)	ПР
Оценочные работы (твердые п.и.)	ПО
Стадия выявления объектов поискового бурения на нефть и газ	СВП
Подготовка объектов к поисковому бурению	ПНГ
Стадия поиска и оценки месторождений (залежей)	СПМ
<u>Разведка и освоение месторождений</u>	
Разведка месторождений (твердые п.и.)	РМ
Эксплуатационная разведка (твердые п.и.)	ЭРМ
Разведка и пробная эксплуатация (нефтяной залежи)	РПЭ
<u>Тематические, научно-исследовательские и опытно- методические работы</u>	
Региональное геологическое изучение недр (научно-исследовательские и опытно-методические работы в области региональных геологических исследований)	РГИ
Информационные отчеты по незавершенным объектам	инф

### Вводятся индексы по Морской геологии

#### I ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Бурение скважин (глубоких) БС

#### II ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Бурение скважин (инженерно-геологических) БС-и

#### III ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Аэрогравиметрия АЭ-ГР  
Батиметрия, эхолотирование БТ, ЭХО

Геоакустика  
 Термометрия  
 Термическое зондирование  
 Телепрофилирование  
 Фотопрофилирование

ГАК  
 ТРМ  
 ТРМЗ  
 ТП  
 ФП

Внесены изменения в приложение № 4

Приложение 4

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Цвет контура	Полезные ископаемые	Виды работ	Индекс
Синий	Твердые*	Поисковые работы	ПР
Красный		Оценочные работы	ПО
Зеленый		Разведка месторождений	РМ
Оранжевый		Эксплуатационная разведка месторождений	ЭРМ
Коричневый	Нефть и газ	Стадия выявления и подготовки объектов к поисковому бурению	СВП
Черный		Подготовка объектов к поисковому бурению	ПНГ
Фиолетовый		Стадия поиска и оценки месторождений (залежи)	СПМ
Желтый		Разведка и пробная эксплуатация	РПЭ

Рядом с индексом вида работ на твердые полезные ископаемые ставится через дефис индекс полезного ископаемого.

**ТАБЛИЦА ГРУППЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

N п/п	Группы полезных ископаемых	Индекс
	<i>Металлы</i>	
1	Черные металлы: Fe (железо); Mn (марганец); Cr (хром)	Ч
2	Цветные металлы: Al (алюминий), Bi (висмут), W (вольфрам), Cd (кадмий), Co (кобальт), Cu (медь), Mo (молибден), Ni (никель), Sn (олово), Hg (ртуть), Pb (свинец), Sb (сурьма), Ti (титан), Zn (цинк).	Ц
3	Редкие металлы: Be (бериллий), V (ванадий), Li (литий), Nb (ниобий), Ta (тантал), Sr (стронций), As (мышьяк), Zr (цирконий), RZ (редкие земли).	Р
4	Благородные металлы: Au (золото), Ag (серебро), Pt (платина)	Б
5	Радиоактивное сырьё: U (уран), Th (торий)	Р/А
	<i>Неметаллическое сырьё</i>	
6	Алмазное сырьё и драгоценные камни: алмазы, изумруд, сапфир, рубин, alexandrit.	А
7	Неметаллическое сырьё: фосфориты, апатиты, борные руды, калийные соли, сера, сода природная, соль поваренная, магниевые соли, сульфат натрия, мраморы, перлиты, пески, плавиковый шпат, слюда, гипс, ангидрит, полудрагоценные камни, поделочные камни, кварц, пьезосырьё.	НМ
	<i>Топливо-энергетическое сырьё</i>	
8	Нефть и газ	НГ
9	Уголь	У
10	Торф	Тф
11	Горючие сланцы	гС

## Геофизическая изученность

Раздел 9 излагается в следующей редакции:

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

Учетные карточки геофизической изученности (приложение 2г), поступающие в ТФГИ и Росгеолфонд, формируют Массивы карточек «А» и «Б».

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

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

**9.1.2.** Картотека "Б" формируется из учетных карточек на отчеты по:

- обобщению, составлению сводных и прогнозных карт масштабов мельче 1:1 000 000;
- созданию программ и алгоритмов для обработки и интерпретации геофизических материалов;
- разработке, созданию и опробованию новых систем и видов геофизической аппаратуры;
- опытно-методическим и научно-исследовательским работам без составления карт или составление геофизических и геолого-геофизических карт масштаба мельче 1 : 1 000 000.

**9.1.3.** Заполнение граф 8, 9 учетной карточки картотеки «А»:

- в графе 8 приводится индекс метода работ –  
аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемка (АМС, АСГС);  
гравиразведка наземная, морская, издание карт (ГР, ГР-М, ИЗД-ГР)  
магниторазведка наземная и гидромагнитная съемка (МР, ГМС)  
радиометрическая наземная съемка (РНС)  
сейсморазведка наземная и морская (СР, СР-М)  
электроразведка наземная, морская, аэроэлектроразведка (ЭР, ЭР-М, АЭР)  
геофизические исследования в скважинах (ГИС)  
тематические, опытно-методические (ТЕМ-ГФ)

- в графе 9 приводится масштаб съемки, согласно принятому на НТС масштабу основных и результативных карт;

**9.1.4.** При составлении реферата (графа 17 учётной карточки) приводятся данные, характеризующие методику, основные результаты проведённых работ, рекомендации. Сведения излагаются в следующем порядке.

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

б) масштаб, площадь (объёмы) работ по методу или по модификациям метода, характер съёмки (площадная - размер сети наблюдения или плотность сети физ.точек или пог.км на кв.км; профильная, маршрутная - расстояние между профилями, маршрутами, шаг наблюдений), высота полётов (для аэросъёмки);

в) достигнутая точность полевых наблюдений, применяемая аппаратура

г) способы и приёмы обработки и интерпретации материалов, пакеты обрабатывающих программ, достигнутая глубина исследований;

д) важнейшие геологические результаты, согласно целевого назначения исследований и геологических задач, решаемых комплексом применяемых методов и их модификаций;

е) рекомендации для последующих исследований.

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

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

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

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

