

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Елизавета Олеговна Клименко

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, обучающийся, тел. (923)595-36-60, e-mail: elizaveta.klimenko.98@mail.ru

Анатолий Викторович Ершов

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, кандидат технических наук, доцент кафедры кадастра и территориального планирования, тел. (961)845-44-09, e-mail: er-tos@inbox.ru

В статье рассмотрены основные понятия, нормативные документы и порядок ведения кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых в Российской Федерации.

Ключевые слова: кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых, минеральные ресурсы, недра, федеральный закон

ANALYSIS OF THE SYSTEM OF CADASTRAL REGISTRATION OF DEPOSITS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Elizaveta O. Klimenko

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Student, phone: (923)595-36-60, e-mail: elizaveta.klimenko.98@mail.ru

Anatoly V. Ershov

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Ph. D., Associate Professor, Department of Cadastre and Territorial Planning, phone: (961)845-44-09, e-mail: er-tos@inbox.ru

The article discusses the basic concepts, regulatory documents and procedures for maintaining inventory of deposits and occurrences of minerals in the Russian Federation.

Keywords: cadastre of deposits and occurrences of minerals, mineral resources, subsoil, federal law

На сегодняшний день сложившиеся в современном мире условия говорят о необходимости получения стандартизированной и достоверной информации о природных ресурсах. Для полного урегулирования данной задачи необходима эффективная система государственного управления природопользованием и недропользованием.

Целью исследования является выполнение анализа существующей системы кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых в Российской Федерации.

В разных странах ведением кадастра занимаются государственные межведомственные организации. В России составлением и ведением Государственного кадастра месторождений осуществляется Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра).

Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых (ГКМ РФ) – это систематизированный свод сведений о месторождениях и проявлениях полезных ископаемых, геофизических аномалиях и геологических структурах, перспективных на поиск или рекомендованных для проверки.

Месторождение – это природное скопление полезного ископаемого, которое в количественном и качественном отношении удовлетворяет требованиям промышленности и может быть предметом разработки.

По мере развития научно-технического прогресса объемы добычи полезных ископаемых и число их видов непрерывно увеличивались. На сегодняшний день в промышленности используются 89 химических элементов, содержащихся в земной коре.

Добыча полезных ископаемых необходима для обеспечения населения сырьем, необходимым для производства продукции, а также строительства зданий, дорог, создания техники, оборудования и т.д.

Виды месторождений:

1. Эндогенные – залежи, связанные с геохимическими процессами глубинных частей Земли.

2. Экзогенные (поверхностные) – залежи, связанные с древними и современными геохимическими процессами на поверхности Земли. Различают остаточные, инфильтрационные, россыпные и осадочные гипергенные месторождения.

3. Метаморфогенные – возникают в глубинных зонах земной коры под воздействием высоких температур и давлений.

Основные цели кадастра месторождений [1, 2]:

– обеспечение разработки федеральных и региональных программ геологического изучения недр;

– комплексное использование месторождений полезных ископаемых;

– рациональное размещение предприятий по их добыче;

– другие народно-хозяйственные цели.

Кадастр месторождений должен включать в себя следующую информацию: [3–5, 10]:

– сведения по каждому месторождению, характеризующих количество и качество основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых;

– сведения о содержащихся в них компонентах;

– горно-технические, гидрогеологические, экологические и другие условия разработки месторождений;

– геолого-экономическая оценка каждого месторождения, а также сведения по выявленным проявлениям полезных ископаемых;

– месторождения с запасами полезных ископаемых, учтенными Государственным балансом запасов полезных ископаемых;

– месторождения еще не учтенные, на которых завершены оценочные работы или разведка;

– месторождения, которые сняты с учета Государственным балансом запасов полезных ископаемых;

- выработанные месторождения;
- проявления твердых полезных ископаемых, при наличии минимум одного тела (залежи), по качеству удовлетворяющих основным требованиям промышленности к месторождениям, но количество запасов, которых либо не установлено, либо им не дана промышленная оценка.

ГКМ РФ создан для плодотворного изучения значимых параметров и свойств месторождений и проявлений полезных ископаемых, в нем содержатся отсылки к более подробному описанию – в отчетах о результатах геологоразведочных работ, протоколах по Государственной экспертизе запасов и других исходных документах.

Правовой основой для создания государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых является Закон РФ «О недрах» [9].

В приказе Минприроды России от 14 июля 2009 г. №207 регламентированы процедуры ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых. Данная государственная функция возложена на Роснедра.

Согласно статье 30 Закона Российской Федерации «О недрах» ГКМ РФ проводит специальные программы на региональном и федеральном уровнях, в целях геологического изучения недр, комплексного использования месторождений полезных ископаемых, рационального размещения предприятий по их добыче. В ГКМ РФ заносятся сведения по каждому месторождению, в том числе о количестве и качестве основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, о содержащихся в них компонентах, а также о горно-технических, гидрогеологических, экологических и других условиях разработки месторождения. Также ГКМ РФ содержит геолого-экономическую оценку каждого месторождения и данные по выявленным проявлениям полезных ископаемых [6–8].

Работы по ведению ГКМ РФ регламентируются рядом нормативных документов, а также ведомственными инструкциями и руководствами.

Основной документ кадастра месторождений и проявлений – это паспорт конкретного месторождения (или проявления) полезного ископаемого.

В паспорте месторождения содержатся:

- основные геологические, технологические и геологоэкономические характеристики месторождения;
- свойства руд и вмещающих пород;
- запасы полезных ископаемых, технологии их извлечения и переработки.

Паспорт ГКМ РФ – единственный документ, который содержит полную информацию описывающий месторождение.

Паспорта объектов учета ГКМ РФ РФ составляются по следующим разделам:

- А – месторождения металлических полезных ископаемых;
- Б – месторождения неметаллических полезных ископаемых;
- В – россыпные месторождения;
- Г – проявления твердых и россыпных полезных ископаемых;
- Д – месторождения и проявления нефти и газа;
- Е – месторождения угля и горючих сланцев;
- Ж – месторождения гидроминерального сырья.

В результате выполненного исследования можно сделать вывод, что действующая система ГКМ РФ обладает сложной разветвленной структурой и эффективно собирает и систематизирует сведения о запасах и добыче полезных ископаемых в недрах РФ. Собранные информация упорядочивается в виде паспортов, что облегчает эффективный доступ специалистов к ней, объем этой информации достаточен, чтобы получить общее представление об обеспеченности региона минерально-сырьевыми ресурсами.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Авдонин, В. В. Геология полезных ископаемых / В.В. Авдонин, В.И. Старостин. - М.: Академия, 2015. - 384 с.
2. Всесоюзная конференция "Научно-технические проблемы комплексного использования месторождений полезных ископаемых". Выпуск 5. - М.: ПИК ВИНТИ, 2015. - 214 с.
3. Илюшина, Т.В. Кадастр природных ресурсов России / Т.В. Илюшина. - М.: Palmarium Academic Publishing, 2019. - 324 с.
4. Информационно-аналитический центр Минерал [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://www.mineral.ru/Library/Docs/114/127/index.html/> - Загл. с экрана.
5. Кадастровый учет месторождений и проявлений полезных ископаемых в Российской Федерации. Проблемы и пути их решения [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kadastrovyuy-uchet-mestorozhdeniy-i-proyavleniy-poleznyh-iskopaemyh-v-rossiyskoy-federatsii-novye-problemy-i-perspektivy/> - Загл. с экрана.
6. Основные направления развития законодательства Российской Федерации в сфере учета информации о состоянии недр [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-napravleniya-razvitiya-zakonodatelstva-rossiyskoy-federatsii-v-sfere-ucheta-informatsii-o-sostoyanii-nedr/> - Загл. с экрана.
7. Российская Федерация. Приказ: Об утверждении положения о порядке учета запасов полезных ископаемых, постановки их на баланс и списания с баланса запасов [текст]: приказ Минэкономразвития РФ от 09.07.97 N 122 // СПС «Консультант Плюс».
8. Российская Федерация. Приказ: Об утверждении Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения и участках недр местного значения) [Текст]: от 10.10.16 N 583// СПС «Консультант Плюс».
9. Российская Федерация. Законы: О недрах [текст]: федер. закон от 21.02.92 N 2395-I (ред. от 30.11.2011) // СПС Консультант Плюс.
10. Современное состояние и перспективы развития ведомственных кадастров природных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-vedomstvennyh-kadastriv-prirodnyh-resursov/> - Загл. с экрана.

© Е. О. Клименко, А. В. Ершов, 2021