|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ № 3-7 К ОТЧЕТУ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ В 2014 ГОДУ | |
| Наименование учреждения | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  Геофизический центр Российской академии наук |
| ИНН | 7736053773 |
| Номер учреждения по распоряжению Правительства РФ  От 30.12.2013 № 2591-р | 145 |

При выполнении работ по проекту "Аналитическая геоинформационная система для комплексной оценки ресурсов стратегического минерального сырья (ГИС «Ресурсы»)" программы Президиума РАН 27П "Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России" в 2014 году были получены следующие результаты:

1. На программной платформе ESRI ArcGIS версии 10.2 разработан прототип современного высокопроизводительного инструмента для анализа гепространственых данных о минерально-сырьевых ресурсах России, обеспечивающий решение комплекса задач по вводу, хранению, обработке и визуальному представлению геолого-геофизической информации по объектам и территориям разработки стратегического минерального сырья России.

2. Усовершенствован и расширен инструментарий и функциональные возможности веб-интерфейса для взаимодействия с картографическими веб-сервисами.

3. Расширена база геопространственных данных и метаданных проекта за счет включения новых тематических данных по объектам геолого-экономического районирования.

4. Опубликовано 3статьи:

1. Kaban, M. K., M. Tesauro, W. D. Mooney, S. A. P. L. Cloetingh Density, temperature, and composition of the North American lithosphere — New insights from a joint analysis of seismic, gravity, and mineral physics data: 1. Density structure of the crust and upper mantle // Geochem. Geophys. Geosyst. 2014. Vol. 15. doi:10.1002/2014GC005483. Импакт-факторы: WoS 2, 866; Scopus 1,817.

2. Tesauro, M., M. K. Kaban, W. D. Mooney, and S.A.P.L. Cloetingh Density, temperature, and composition of the North American lithosphere—New insights from a joint analysis of seismic, gravity, and mineral physics data: 2. Thermal and compositional model of the upper mantle // Geochem. Geophys. Geosyst. 2014. Vol. 15. doi:10.1002/2014GC005484. Импакт-факторы: WoS 2,866; Scopus 1,817.

3. Kaban, M.K., T.R. Yuanda. Density Structure, Isostatic Balance and Tectonic Models of the Central Tien Shan. // Surveys in Geophysics. 2014. Vol. 35, No. 6. pp. 1375-1391. Doi: 10.1007/s10712-014-9298-7 Импакт-факторы: WoS 5,112; Scopus 3,657.

Материалы исследований размещены в итоговом отчете по программе Президиума РАН 27П"Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России", Направление 1. Оценка и развитие ресурсной базы стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России, 1.1 Геологическая и минералого-технологическая оценка ресурсов стратегического минерального сырья в осваиваемых и перспективных рудных районах, 1.1.7 Аналитическая геоинформационная система для комплексной оценки ресурсов стратегического минерального сырья (ГИС «Ресурсы»).

|  |  |
| --- | --- |
| Директор, академик | Гвишиани Алексей Джерменович |
| Исполнитель: и.о. ученого секретаря | Татаринова Татьяна Александровна |