

О.С. Теленков, Л.Н. Гребенникова, Ю.М. Нерослов, Д.Н. Дутиков
Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс
telenkov@mineralogy.ru

Междисциплинарный подход к информационному обеспечению геоархеологических исследований

При проектировании информационных систем в геоархеологических исследованиях целесообразно использовать опыт создания таких систем для геологии и минералогии. В Институте минералогии УрО РАН на протяжении многих лет осуществ-

вляется разработка комплексной системы сбора, хранения и обработки данных геолого-минералогических исследований.

В составе корпоративной информационной системы [Теленков и др., 2007] поэтапно реализуется информационное обеспечение всех стадий производства исследований геологических объектов. Планирование и проведение полевых работ, являющихся основой всего процесса исследований, осуществляется по отдельным отрядам и предполагает формирование информационного массива, в составе:

- данных по конкретным исполнителям работ с распределением их ролей в исследованиях;
- описания целей, задач и методов выполнения планируемых работ;
- характеристики предполагаемых объектов исследований;
- результатов проведенных работ в виде описания объектов исследований (пикетажки) и каталогов полевых проб.

Реализацию информационной системы на данном этапе исследований можно посмотреть на примере работ «Геоархеологического» отряда Института минералогии УрО РАН в полевом сезоне 2014 года, по адресу в сети интернет: <http://apps.mineralogy.ru/route/view/year/2014/type/1/prview/2/demandid/122>.

На основе накопленных на стадии полевых работ данных с последующей их камеральной обработкой формируются заказы на производство аналитических исследований. Весь процесс взаимодействия заказчиков и аналитиков от передачи заказа на производство конкретных видов исследований, до получения их результатов реализован на примере центра коллективного пользования Института минералогии УрО РАН [Теленков и др., 2009]: <http://www.mineralogy.ru/Default.asp?IdM=ofic>.

Сформированный таким образом массив данных может быть представлен в составе интегрированных геоинформационных систем, содержащих информацию по различным объектам исследований, например, система «Природопользование Урала»: <http://chelnature.ru/archeo>.

Совместное и согласованное накопление данных по геолого-минералогическим и археологическим исследованиям позволяет формировать комплексное представление территорий и осуществлять на основе его планирование их освоения и дальнейшего изучения.

Литература

Теленков О.С., Дутиков Д.Н., Гребенникова Л.Н., Заушицына О.Л. Обработка данных геолого-минералогических исследований в составе корпоративной информационной системы // Металлогения древних и современных океанов–2007. Гидротермальные и гипергенные рудоносные системы. Миасс: ИМин УрО РАН, 2007. С. 170–173

Теленков О.С., Котляров В.А., Нерослов Ю.М. Информационное обеспечение проведения электронно-микроскопических исследований в центре коллективного пользования Института минералогии УрО РАН // Металлогения древних и современных океанов–2009. Модели рудообразования и оценка месторождений. Миасс: ИМин УрО РАН, 2009. С. 251–255.