

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОБІТ З МОНІТОРИНГУ І НАУКОВОГО СУПРОВОДЖЕННЯ НАДРОКОРИСТУВАННЯ

Ліхошерстов О.О.

УкрДГРІ, Київ, Україна, sgut@ukr.net

Інформаційне забезпечення моніторингу і наукового супроводження надрокористувачів є одним з найважливіших напрямків робіт. Системний підхід інформаційного забезпечення робіт з моніторингу дозволяє суттєво полегшити роботу працівників як адміністративного менеджменту, служб логістики, так і рядових відповідальних виконавців робіт. Головними питаннями інформаційного забезпечення моніторингу є створення геоінформаційної бази даних по об'єктам моніторингу, створення бази метаданих по документообігу робіт з моніторингу, створення бази даних у часі геолого-екологічних даних.

INFORMATION SUPPORT FOR MONITORING AND SCIENTIFIC MAINTENANCE SUBSURFACE

Likhosherstov O.O.

UkrSGRI, Kyiv, Ukraine, sgut@ukr.net

Information management of monitoring and scientific maintenance of subsurface users is one of the most important areas of work. The system approach provide information for monitoring can greatly facilitate the work of employees as administrative management, logistics services and the responsible persons of ordinary overalls. The main issues of monitoring information is to create a GIS database for monitoring objects, creation of database metadata to document the monitoring, database creation time in eco-geological data.

Одним з найважливіших напрямків робіт з моніторингу і наукового супроводження надрокористувачів – є інформаційне забезпечення.

Під інформаційним забезпеченням робіт мається на увазі створення геоінформаційної бази даних по об'єктам моніторингу, створення бази метаданих по документообігу робіт з моніторингу, створення бази даних у часі екологічно-геологічних показників.

Такий системний підхід інформаційного забезпечення робіт з моніторингу дозволяє суттєво полегшити роботу працівників як адміністративного менеджменту, служб логістики, так і рядових відповідальних виконавців робіт, запобігти втраті робочих документів на паперових носіях, можливість швидкого отримання оперативної інформації та документації.

Основним питанням інформаційного забезпечення є створення структури бази даних та бази метаданих по об'єктам моніторингу. І хоча програмні засоби дозволяють швидко міграцію від однієї структури бази даних до іншої – це не може зробити пересічний фахівець, для цього потрібне втручання фахівця з інформаційних технологій. Отже питання створення структури бази даних і бази метаданих є одним з найважливіших.

Створення бази даних геолого-екологічних показників у часі дає змогу детально проаналізувати чинники, зробити прогноз забруднення території (якщо такий чинник мається), побудувати просторову модель забруднення, при наявності картографічної бази даних точок опробування, побудувати графіки зміни у часі будь яких величин, що аналізуються.

Також одним з найголовніших питань є створення програмного забезпечення для роботи з цією базою даних. Інтерфейс програми повинен бути інтуїтивно зрозумілим, простим у користуванні, виконувати всі функціональні потреби користувачів, саме програмне забезпечення повинно бути надійним, захищеним від помилок оператора та системних збоїв.

Наступною вимогою до програмного забезпечення є інформаційна безпека. Дані по моніторингу надрокористувачів носять конфіденційний характер. Тому доступ до інформації повинен бути обмеженим, і надаватись тільки тим людям, що будуть працювати з цим об'єктом. Ці заходи можливо забезпечити за рахунок застосування політики безпеки у вищеперерахованих базах даних, а також забезпечити попередню перевірку рівня доступу за рахунок програмного забезпечення.

Отже насамперед треба зазначити, що інформаційне забезпечення робіт з моніторингу і наукового супроводження надрокористувачів потребує сумісної праці фахівців з інформаційних технологій, геологічних та геолого-екологічних наук. Особлива увага

потрібно приділяти питанню інформаційної безпеки, структурі інформаційних об'єктів та геоінформаційному супроводженню баз даних.