

Оптимізація руху інформаційних ресурсів установи методом інформаційного моделювання

Юлія Романишин¹

1. Кафедра документознавства та інформаційної діяльності, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, УКРАЇНА, м. Івано-Франківськ, вул.Карпатська, 15,
E-mail: yuliaromanyshyn@mail.ru

The developed model of movement of information resources gave the possibility to define advantages and drawbacks of information resources functioning in the analyzed organization. It is offered the means of improving working with information resources. There are information model in database form and e-register of information resources.

Ключові слова – бази даних, інформаційний потік, інформаційний ресурс, інформаційне моделювання, модель.

Здійснення успішної інформаційної діяльності ґрунтується на ефективному та раціональному управлінні інформаційними ресурсами (далі – ІР). Інформаційне моделювання створює умови для якісної роботи з сучасними видами ІР і дає змогу структурувати інформаційні потоки в установі. Особливість ІР полягає у тому, що вони завжди знаходяться у процесі руху, що призводить до труднощів у здійсненні адекватної оцінки їх кількості, призначення, актуальності тощо. Одним із засобів структуризації взаємозв'язків інформаційних потоків та управління інформаційними ресурсами можна вважати інформаційні моделі.

Інформаційна модель – це модель, яка описує інформаційні процеси або містить інформацію про властивості і стани об'єктів, процесів, явищ [37]. Інформаційні моделі відображають рух ІР у формі таблиць, ієрархічних та мережових структур. Одним із найефективніших способів побудови табличних інформаційних моделей є створення електронних таблиць та систем управління бази даних за допомогою інформаційних технологій.

Розробимо модель руху ІР Бережанського міжрайонного управління водного господарства (далі – Бережанське МУВГ). Бережанське МУВГ підпорядковується Тернопільському обласному управлінню водних ресурсів та належить до сфери управління Державного агентства водних ресурсів України. Управління в межах своїх повноважень забезпечує на території Бережанського, Козівського, Підгаєцького районів Тернопільської області вирішення питань щодо експлуатації державних меліоративних систем, використання, збереження та відтворення поверхневих водних ресурсів, меліорації земель, здійснює комплекс робіт з експлуатації, поточного та капітального ремонту водогосподарських систем тощо.

Однією з важливих умов функціонування Бережанського МУВГ є ефективний обмін ІР між його відділами, службами, працівниками, тобто наявність системи якісного обміну інформацією. Незважаючи на те, що управління здійснює виробничу діяльність, потік опрацьованих ІР є досить значним. З метою реорганізації обміну ІР, удосконалення маршруту

проходження ІР, зведенням до мінімуму витрат на їх пошук та втрат ІР, доцільно побудувати модель ІР в установі.

На основі аналізу руху вхідних, вихідних та внутрішніх ІР будуємо модель руху ІР у Бережанському МУВГ. ІР циркулюють у вигляді інформаційних потоків та проходять на зовнішньому та внутрішньому рівнях установи. На рис. 1 зображено модель руху ІР у Бережанському МУВГ.

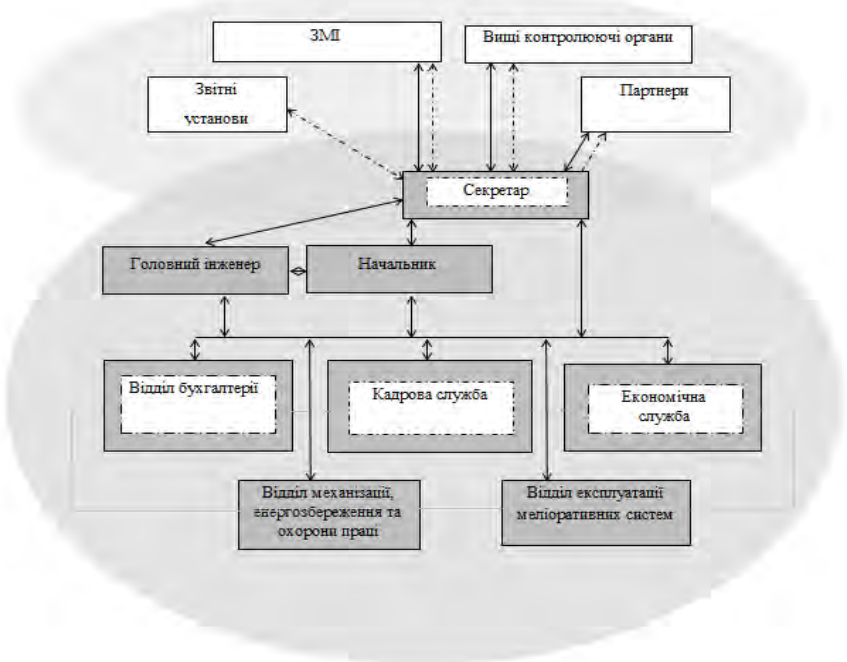


Рис. 1 Модель руху інформаційних ресурсів у Бережанському МУВГ

За допомогою моделі руху ІР було визначено переваги функціонування ІР в Управлінні (а саме: належний рівня інформаційного обміну, виключення дублювання дій з ІР тощо) та недоліки (застаріла методика опрацювання ІР).

З метою усунення недоліків були запропоновані засоби покращення функціонування ІР установи. А саме: розроблена інформаційна модель ІР у формі бази даних водних об'єктів, яка дає можливість централізованого та систематизованого розміщення даних про стави, наголоджує взаємозв'язок даних, полегшує пошук необхідної інформації про об'єкти і має зручні форми для введення даних, та створені електронні журнали реєстрації вхідних/вихідних ІР, за допомогою яких можливе просте введення та пошук потрібної інформації, зменшення ймовірності втрати даних тощо.

Література

1. Матеріальні та інформаційні моделі [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.5byte.ru/9/0025.php>. – Назва з екрана.