

## **Автоматизация производственных бизнес-процессов ПАО АНК «Башнефть» на базе корпоративной геоинформационной системы**

*А.Р. Атнагулов, Н.В. Вавилов  
(ООО «БашНИПИнефть»)*

---

В 2014 г. в ПАО АНК «Башнефть» стартовал проект по созданию корпоративной геоинформационной системы (КГИС), нацеленной на решение двух основных задач:

– консолидация информации по объектам обустройства: пространственной (расположение объектов на карте местности), атрибутивной (характеристики объектов обустройства) и замерной (оперативные данные);

– автоматизация процессов решения инженерных и производственных задач по развитию наземной инфраструктуры в рамках единого информационного пространства.

На первом этапе работ разработана база данных системы и загружены данные НГДУ «Уфанефть», «Чекмагушнефть» и «Туймазанефть». Для доступа к этим базам создан веб-модуль, позволяющий просматривать данные с любого рабочего места в корпоративной сети компании. Кроме того, разработаны подсистемы, автоматизирующие бизнес-процессы отдельных подразделений: концептуального проектирования и оптимизации инфраструктуры, расчета и визуализации данных для бурения скважин, кадастрового учета, экологического мониторинга.

В 2016 г. проводится опытно-промышленная эксплуатация данных подсистем. Кроме того, ведется разработка мобильного приложения КГИС, позволяющего выполнять исполнительную съемку построенных объектов обустройства с помощью GPS-позиционирования; подсистемы подготовки проектов проектно-изыскательских работ, позволяющей загружать проекты по объектам обустройства в базу данных КГИС; подсистемы учета сетей связи, содержащей оцифрованную информацию о сетях объектов связи.

Реализация представленной Системы позволит создать единое информационное пространство для принятия решений о развитии наземной инфраструктуры.