

## **Автоматизация бизнес-процессов в механизированной добыче нефти с помощью современных компьютерных средств**

*Н.Р. Галеев, К.А. Бондаренко, А.С. Топольников, А.А. Юдин  
(ООО «РН-УфаНИПИнефть»)*

---

Современные тенденции в мировой и отечественной нефтяной промышленности постепенно приводят к смещению акцентов от полномасштабного наращивания темпов добычи нефти в сторону сокращения ее себестоимости и снижения операционных издержек. Традиционные схемы взаимодействия и операции, выполняемые в рамках бизнес-процессов по добыче и переработке нефти, подвергаются пересмотру и оптимизации, в том числе с помощью привлечения современных компьютерных средств обработки и управления потоками промысловой информации.

Приведены результаты разработки и опытно-промышленной эксплуатации компьютерной программы автоматизации бизнес-процесса по подбору скважин-кандидатов для увеличения частоты вращения вала УЭЦН. В основу разработки положена формализация бизнес-процесса и реализация его в рамках единой программной среды. Созданный программный продукт в отличие от большинства используемых в настоящее время не только помогает решать частные задачи, но и объединяет множество функций для осуществления бизнес-процесса от начала и до конца в рамках единой информационно-аналитической программной среды. Как показала опытно-промышленная эксплуатация в ООО «РН-Юганскнефтегаз», программный модуль существенно экономит рабочее время специалистов, обеспечивает более качественные результаты и получение оперативной информации.

В перспективе реализованная технология может быть использована для автоматизации других бизнес-процессов в механизированной добыче нефти в добывающих обществах ОАО «НК «Роснефть», она может стать основой аналитической системы для специалистов технологических служб дочерних обществ.