

допустимое и экономически эффективное мероприятие. Оно представляет собой периодическую закачку пара под высоким давлением в добывающие скважины для разогрева призабойной зоны пласта и снижения в ней вязкости нефти. Нагнетание пара, период выдерживания и добыча составляют цикл, повторяющийся из раза в раз на протяжении всей стадии разработки месторождения (см. рисунок).

На основании современных данных проводились расчеты экономической эффективности [3] от проведения паротепловой обработки 2 скважин Ашальчинского месторождения с учетом 4 лет потенциальной эксплуатации месторождений на улучшенном режиме.

Выводы. За 4 года эксплуатации скважин на улучшенном режиме чистый дисконтированный доход составит 12 984 079 руб., индекс доходности инвестиций — 1,65, внутренняя норма доходности — 22 %, дисконтированный срок окупаемости — 2,08 года. Бюджетная эффективность за расчетный период составила 15 603 080 руб. Полученные показатели доказывают, что применение паротепловой обработки скважин действительно способствует повышению экономической эффективности ОАО «Татнефть».

Ключевые слова: экономическая эффективность; высоковязкая нефть; геолого-технические мероприятия; паротепловая обработка скважин.

Список литературы

1. changellenge.com [Электронный ресурс]. Создание стратегии освоения трудноизвлекаемых запасов нефти [дата обращения 15.02.2022]. Доступ по ссылке: <https://changellenge.com/cases/novye-gorizonty-keys-po-sozdaniyu-strategii-osvoeniya-trudnoizvlekaemykh-zapasov-nefti-dlya-oao-tatn/>
2. Макаров А.В. Экономические вопросы проектирования и разработки нефтяных месторождений. Санкт-Петербург: Недра, 2009. 196 с.
3. Ильина Т.А., Хромых Л.Н. Расчет экономической эффективности проведения геолого-технических мероприятий на нефтяных месторождениях. Самара: СамГТУ, 2019. 28 с.

Сведения об авторах:

Татьяна Валерьевна Галянина — студентка, группа 2-ИИЗиГО-7, институт инженерно-экономического и гуманитарного образования; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: galyaninat@mail.ru

Александр Владимирович Найдовский — студент, группа 2-ИИЗиГО-7, институт инженерно-экономического и гуманитарного образования; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: snipe8880@gmail.com

Татьяна Александровна Ильина — научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент; доцент кафедры экономики промышленности и производственного менеджмента; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: tanya.ilina@list.ru