

## Рецензии

---

---

### Рецензия на монографию **Б. Р. Ракишева, Б. В. Федорова** **«Техника и технология сооружения геотехнологических скважин».** – **Алматы: КазНТУ, 2013. – 356 с.**

Казахстан занимает первое место в мире по добыче уранового сырья, а по его запасам – одно из первых мест. Почти три четверти запасов урана пригодны для извлечения на поверхность наиболее производительным, экономичным и безопасным способом подземного скважинного выщелачивания.

Несмотря на значительные успехи в технике и технологии строительства геотехнологических скважин буровыми организациями (и, в первую очередь, АО «Волковгеология»), в настоящее время имеются значительные резервы ускорения технического прогресса в этой области. Это, в частности, относится к все еще применяемым, разработанным в бывшем СССР и в дальнейшем модернизированным в Казахстане буровым станкам ЗИФ-650М и ЗИФ-1200МР, и используемой бурильной колонне, которая явно не соответствует бурению скважин требуемого большого диаметра.

Другими проблемами, требующими решения, являются:

– совершенствование конструкции наиболее ответственного ее элемента – фильтровой части скважины;

– разработка более эффективной технологии цементирования пластмассовых обсадных колонн, являющейся смежным процессом с оборудованием продуктивных пластов фильтрами с гравийной обсыпкой;

– поиск, исследование и разработка эффективных способов и технико-технологических средств разглинизации и освоения продуктивных пластов геотехнологических скважин.

Решению перечисленных актуальных проблем посвящена рецензируемая монография. В работе дано подробное изложение применяемой техники и технологии сооружения геотехнологических скважин. На основе критического анализа теории и практики определены узкие места в существующей технологии создания конструкции скважин и освоения продуктивных пластов.

В результате проведенных авторами монографии теоретических и экспериментальных исследований созданы, прошли экспериментальную проверку и промышленные испытания эффективные технико-технологические средства для цементирования обсадных колонн, создания фильтров с гравийной обсыпкой и гидровибрационного освоения продуктивных пластов. Некоторые из них запатентованы.

Для проходки геотехнологических скважин рекомендованы более совершенные в технологическом отношении зарубежные буровые установки ведущих фирм и соответствующий буровой инструмент.

В целом рецензируемая монография Б. Р. Ракишева и Б. В. Федорова вносит весомый вклад в совершенствование технологии сооружения и освоения геотехнологических скважин весьма полезна сотрудникам научных и производственных организаций, студентам, магистрантам и докторантам Вузов соответствующей специальности.

**Ратов Б. Т.,**  
*Зав. кафедрой технологии  
и техники бурения скважин  
КазНТУ им. К. И. Сатпаева,  
доктор технических наук*