

сельском хозяйстве стало уменьшаться с 2014 года, несмотря на то, что объем производимой сельскохозяйственной продукции остался прежним. Это связано с активным внедрением энергосберегающих технологий в сельском хозяйстве.

Основными направлениями энергосбережения в АПК на ближайшую перспективу являются: организация системы учета всех видов ТЭР; использование ВЭР; совершенствование электроосвещения; использование отходов производства, разработка биоэнергетических установок; использование нетрадиционных источников энергоснабжения.

УДК 628.112

РЕГЕНЕРАЦИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН ЦИРКУЛЯЦИОННО-РЕАГЕНТНЫМ МЕТОДОМ

Медведева Ю. А., ассистент

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Для продления срока службы дорогостоящих высокодебитных скважин предлагается метод циркуляционной реагентной регенерации, заключающийся в закачке реагента в их прифилтровую зону через пробуренные в ближней зоне мелкотрубчатые скважины.

Для расчета понижений уровня S в различных точках прифилтровой зоны регенерируемых скважин в напорных водоносных пластах используется зависимость [1]

$$S = \frac{Q_n}{4\pi k m} \left(\ln \frac{2,25at}{r^2} - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln \frac{2,25at}{\rho_i^2} \right) = \frac{Q_n}{4\pi k m} \left(-\ln r^2 + \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln \rho_i^2 \right), \quad (1)$$

где Q_c – расход воды, откачиваемый из восстанавливаемой скважины; Q_n – расход воды, подаваемый в нагнетательные трубки; r – расстояние от восстанавливаемой скважины радиусом r_c до точки, в которой определяется понижение; ρ_i – расстояние от i -й циркуляционной трубки до точки, в которой определяется понижение; t – время; a , k – коэффициенты пьезопроводности и фильтрации грунта; m – мощность пласта.

Выражение (1) позволяет построить гидродинамическую сетку фильтрационного потока.

Расчеты показали, что из условий обеспечения равномерной регенерации восстанавливаемой скважины при $Q = const, k = const$ и $m = const$, необходимо пробурить не менее трех дополнительных мелкотрубчатых скважин.

Экономический анализ показал, что стоимость мелкотрубчатых скважин будет в три раза меньше, чем стоимость перебуривания восстанавливаемой скважины.

УДК 658.152

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Медведь А. И., студентка 2-го курса

Научный руководитель – Измайлович С.В., канд. экон. наук,
доцент, доцент кафедры финансов и отраслевой экономики

Полоцкий государственный университет

Г. Новополоцк, Беларусь

Однозначного определения понятия категории «риск» не существует. Так, словарь экономических терминов определяет риск как вероятность неполучения ожидаемого дохода или получения финансовых потерь [1]. Риск существует во всех сферах жизнедеятельности общества.

Все предприятия в процессе осуществления своей деятельности сталкиваются с различными видами рисков: процентным, налоговым, инвестиционным, кредитным и многими другими. Грамотное управление финансовыми рисками предприятия позволяет их вовремя нейтрализовать, оценить финансовое состояние предприятия в целом, а также обеспечивает финансовую устойчивость организации.

Таким образом, управление финансовыми рисками предприятия представляет собой систему принципов и методов разработки и реализации рискованных финансовых решений, обеспечивающих все-