

впоследствии применяются для осуществления проектов. Во-вторых, готовит методические рекомендации для преподавателей и студентов. В-третьих, организует научные мероприятия и поддерживает контакты с аналогичными структурами и другими вузами. В-четвертых, проводит эмпирические исследования, привлекая к участию в них не только ученых, но аспирантов, магистрантов и соискателей. Таким образом, он выступает в качестве интеллектуально-проектного центра, без которого и вне которого социально-технологическое образование неизбежно становится неполным и утрачивает системный характер.

Список литературы

1. Дятченко Л.Я. Социальные технологии в управлении общественными процессами. — М.: Белгород: Центр социальных технологий, 1993. — 343 с.
2. Социальные технологии: Толковый словарь / Отв. ред. В.Н. Иванов. — М.: Белгород: Луч — Центр социальных технологий, 1995. — 309 с.
3. Бурмыкина И.В. Управление формированием и развитием социально-технологической культуры современного менеджера. — Белгород: Белгородский государственный университет, 2009. — 360 с.
4. Вебер М. Избранные произведения. — М.: Прогресс, 1990. — 805 с.
5. Брюшинкин В.Н. Феноменология русской души // Вопросы философии. — 2005. — № 1. — С. 29-39.

Работа представлена на Общероссийскую научную конференцию «Проблемы качества образования», Иркутск (5-7 июля 2010). Поступила в редакцию 28.06.2010г.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИДЕРСТВА В МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФЕССИИ

**Доника А.Д., Еремина М.В.,
Марченко А.А.**

*Волгоградский государственный
медицинский университет, Волгоград,
Россия*

Дискретный характер современных отечественных концепций профессионализации обуславливает необходимость экспликации социальных и психологических свойств индивида, детерминирующих успешность профессиональной реализации, как интегральной характеристики профессиональной роли врача. Особый интерес в рассматриваемом проблемном поле пред-

ставляет расширение профессионально-ролевого репертуара врача, выполняющего функции руководителя медицинского коллектива.

Проведенный социологический анализ ролевых характеристик врачей альтернативных модельных групп позволил эксплицировать специфические особенности феномена лидерства в медицинской профессии. Врачи-руководители представляют собой, как правило, состоявшихся профессионалов, имеющими определенные лидерские качества и навыки. Так, в нашем исследовании у подавляющего большинства руководителей отмечены градации высокого и очень высокого уровня показателей коммуникативных и организаторских качеств, выше, чем у врачей других модельных групп. У руководителей лучше развиты целеустремленность, ответственность за других, способность к принятию волевых решений, сильнее выражена риск-рефлексия. Высокий уровень развития коммуникативных качеств, выявленный у большинства руководителей, а также выраженная альтруистическая направленность личности врача-руководителя, во многом, на наш взгляд, детерминируются профессионально-ролевыми требованиями к врачебной деятельности. Можно предположить, что специфическая профессиональная компетентность, определенный комплекс поведения, уровень профессиональной культуры, развитое чувство корпоративности врачей — заведомо наделяют профессионала необходимыми для лидерских ролей качествами.

В то же время, у 15-25% врачей-руководителей (по разным показателям) отмечены факторы риска неэффективного руководства: низкий уровень коммуникативного контроля, доминирование негативных эмоций и нежелание сближаться с людьми, эгоцентрические установки. Отмеченные негативные тенденции в личностных позициях врачей-руководителей осложняют реализацию лидерских ролей и приводят к напряжению психологической обстановки в коллективе, что является фактором риска для развития социально-профессиональной дезадаптации.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Приоритетные направления развития науки, технологий и техники», 20-27 ноября 2009 г., Шарм-эль-шейх (Египет). Поступила в редакцию 21.05.2010.

Технические науки

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕАГЕНТНО ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ

Воробьев С.В., Живаева В.В.

*ГОУ ВПО Самарский государственный
технический университет
Самара, Россия*

При существующих, на сегодняшний день, подходах к бурению и эксплуатации скважин, а также разработке нефтяных месторождений в целом, можно констатировать тот факт, что необходимы новые технические и технологические решения, направленные на системное воздействие на призабойную зону скважины и повышение нефтеотдачи пласта. Этот вопрос обусловлен тем, что используемые технологии вскрытия продуктивных пластов, капитального ремонта и эксплуатации приводят к неизбежному снижению продуктивности, обводнению скважин, падению уровня добычи нефти.

Одним из эффективных направлений по решению данной проблемы является совмещение волновых методов, позволяющих снижать энергетические затраты и повышать эффективность использования химических реагентов с одной стороны, а также использование отходов химических производств, имеющих несколько неоспоримых преимуществ, таких как низкая стоимость, снижение затрат на их утилизацию при той же технологической эффективности с другой стороны. Данный подход позволяет создавать новые природоохранные технологии, обеспечивающие сохранение текущих показателей освоения недр.

Лабораторные исследования показали, что под воздействием волн различной частоты и амплитуды происходит изменение физических свойств как самих обрабатываемых жидких сред, так и характеристик продуктивного пласта.

Опыт использования комбинации волнового (вибрационного, ударного, импульсного и т. д.) воздействия и химических методов (использование поверхностно-активных составов, щелочей, растворителей и т. д.) при воздействии на продуктивные нефтяные пласты показывает, что оптимальный выбор объектов обработки, использование реагентов — отходов химических производств, использование технических средств позволяют интенсифицировать процесс фильтрации и увеличить нефтеотдачу пласта.

Рассмотренные исследования и анализ опыта применения данных технологий позволяют говорить о необходимости широкого применения ресурсосберегающих технологий комплексного действия в области строительства скважин и повышении нефтеотдачи пласта.

Работа представлена на Общероссийскую научную конференцию «Проблемы качества образования», Иркутск (5-7 июля 2010). Поступила в редакцию 15.06.2010 г.

РЕШЕНИЕ ВОПРОСА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТРОЖДЕНИЯХ

Доровских И.В., Живаева В.В.

*Самарский государственный
технический университет
Самара, Россия*

Больше 90 процентов нефтяных и газовых скважин работающих на территории России были построены еще в Советском Союзе. Для старого фонда нефтяных и газовых скважин проблема обеспечения герметичности межколонного пространства актуальна на сегодняшний день. Отсутствие герметичности заколонного пространства может быть следствием многих причин. Одна из них это пластовый флюид, содержащий в своей продукции агрессивные компоненты, такие как сероводород и углекислоту.

Появление в межколонном пространстве флюида со значительным содержанием коррозионно-активных компонентов (H_2S и CO_2) приводит к коррозионному разрушению обсадных труб, тампонажного материала, т. е. создается серьезная экологическая угроза, которая проявляется в загрязнении вышележащих пластов с питьевой и технической водой пластовым флюидом и устьевых выделениях сероводорода в атмосферу.

Для обеспечения экологически безопасных условий эксплуатации скважин необходимо предупредить и ограничить интенсивность межколонных перетоков флюида путем совершенствования технологий изоляции пластов друг от друга, повысить качество и коррозионную стойкость тампонажных материалов, гарантирующих невозможность фильтрации флюида через