

явлено не было. Достоверных различий между группами по тяжести состояния пациентов, массе тела, полу и возрасту не наблюдали.

Концентрации иммуноглобулинов, полученные при поступлении и на 7 сутки лечения, в обеих группах приведены в таблице.

Группа	Показатель	При поступлении, г/л	На 7 сутки лечения, г/л
1 – легкая степень нутритивной недостаточности	Ig A	3,21±1,71	3,42±1,60
	Ig M	1,21±0,57	1,38±0,59
	Ig G	9,92±2,11	9,92±2,52*
2 – средняя степень нутритивной недостаточности	Ig A	2,56±1,03	2,37±0,84
	Ig M	1,44±0,58	1,43±0,88
	Ig G	8,92±3,13	6,29±1,40*

Исследование показало, что во 2 группе пациентов к 7 суткам интенсивной терапии определяется достоверное снижение уровня Ig G ($p > 0,01$) в сравнении с первой группой. Достоверных изменений концентраций других классов иммуноглобулинов не зарегистрировано. При этом внутри 1 группы в процессе лечения концентрация Ig G не изменилась, а во второй группе значительно снизилась.

Анализируя частоту развития ИВЛ-ассоциированной пневмонии (у 100% пациентов проводилась ИВЛ) установлено, что в группе с легкой нутритивной недостаточностью она составила 66,7%, а в группе средней – 81,8%.

Таким образом, лабораторно определенное снижение концентрации Ig G имело и клинические проявления.

Заключение. При проведении интенсивной терапии у больных в остром периоде тяжелого нетравматического кровоизлияния развитие нутритивной недостаточности существенно влияет на показатели гуморального иммунитета за счет достоверного снижения в крови уровня иммуноглобулинов G, что может выражаться в увеличении частоты развития и тяжести гнойно-септических осложнений. В настоящее время актуальность приобретает проблема разработки четкой программы нутритивной поддержки у данной категории больных, которая была адекватна и препятствовала иммуносупрессии.

Список литературы

1. Луфт В.М. Основы энтерального питания пациентов с нарушением мозгового кровообращения // Материалы мастер-класса по нейроанестезиологии и нейрореаниматологии. – СПб., 2009. – С. 155-171.
2. Основы клинического питания: материалы лекций для курсов Европейской ассоциации парентерального и энтерального питания: пер. с англ. / гл. ред. Л. Сobotка. – 2-е изд. – Петрозаводск: ИнтелТек, 2003. – 416 с. – С. 29-30, 41.
3. Попова Т.С., Шестопалов А.Е. и др. Нутритивная поддержка больных в критических состояниях. – М.: ООО «Издат. Дом «М-Вести», 2002. – 320 с. – С. 240.
4. Салтанов А.И. Основы нутритивной поддержки в онкологической клинике / А.И. Салтанов, В.Ю. Сельчук, А.В. Снеговой. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 240 с. – С. 21.
5. Cafiero F., Gipponi M., Bonalumi U. et al. Prophylaxis of infection with intravenous immunoglobulins plus antibiotic for patients at risk for sepsis undergoing surgery for colorectal cancer: results of a randomized, multicenter clinical trial. – Surgery 1992. – №112. – P. 24-31, 2.

**«Природопользование и охрана окружающей среды»,
Франция (Париж), 15-22 октября 2011 г.**

Геолого-минералогические науки

**ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЗАЛЕГАНИЯ
ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ ВО ВРЕЗЕ
НА ПРИМЕРЕ ОДНОГО
ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
МЕЛЕКЕССКОЙ ВПАДИНЫ**

Базаревская Н.И.

*Российский государственный университет нефти
и газа им. И.М. Губкина, Москва,
e-mail: Bazarevskaya-NI@yandex.ru*

Весьма важным для обоснования методики поисково-разведочных работ и систем разработки месторождений является вопрос об условиях формирования бобриковского горизонта – одного из основных продуктивных горизонтов Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

В тектоническом плане изучаемое нефтяное месторождение расположено в бортовой зоне Усть-Черемшанского прогиба Камско-Кинельской системы. Месторождение, приуроченное к восточному борту Мелекесской впадины в пределах республики Татарстан, характеризуется сложным геологическим строением, в частности, наличием

обширных зон глубокого размыва турнейских отложений («врезов»). Месторождение нефти открыто в 1967 году, введено в разработку в 1999 году.

В настоящее время участки с максимальной толщиной бобриковского горизонта большинство исследователей связывают с карстово-эрозийными процессами.

В работе показано, что формирование отложений заполняющих врезы связывается с регрессивным циклом осадконакопления. Выполненная детальная корреляция позволяет совсем иначе представить формирование осадков в бобриковское и радаевское время.

Формированию радаевско-бобриковских отложений во врезях предшествовал подъем отдельных тектонических блоков фундамента на фоне общего воздымания территории во время позднеелховской регрессии, которая привела к размыву елховских пород и части турнейских отложений, а иногда и части заволжских. Участки месторождения, в пределах которых происходил размыв, заполнялись терригенным материалом радаевско-бобриковского возраста, периодически

ски развиваясь в условиях континентального режима, о чем свидетельствует наличие угольных сланцев и угольных пластов в разрезе.

Таким образом, формирование терригенной толщи в дотульское время происходило в условиях активных тектонических движений различного знака, охватывающих как отдельные блоки, так и обширные районы. К концу бобринского времени дифференцированное движение отдельных блоков стало затухать. С начала тульского времени территория провинции вновь стала испытывать погружение.

В результате проведенной работы сложились представления об условиях формирования пород-коллекторов во врезках, которые отличаются от мнений ранее известных. Эти изменения в представлениях имеют важное значение, так как недоучет их при проектировании и разработке залежей с применением новейших методов воздействия на пласты может привести к снижению эффективности применяемых методов.

ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ МЕССОЯХСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Саликова О.С.

*РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва,
e-mail: salikova@gkz-rf.ru*

Мессояхское расположено на северо-востоке Западно-Сибирской низменности, административно входит в пределы Усть-Енисейского и Тазовского районов. Оно открыто в 1967 г., эксплуатируется с 1970 г.

Месторождение стало первым месторождением в России, на котором присутствуют ско-

пления газовых гидратов. Объектом подсчета запасов и промышленной разработки является кровельная часть долганской свиты, стратиграфически приуроченной к сеноманским отложениям верхнего мела.

Месторождение разрабатывается более тридцати лет и в настоящее время находится в стадии истощения. Несмотря на длительный период разработки, геологическое строение месторождения до сих пор недостаточно изучено и остается предметом дискуссий.

Результаты бурения, испытания и эксплуатации пятидесяти девяти скважин позволили существенно уточнить и изменить представления о строении газовых залежей Мессояхского месторождения, что позволяет дать новую, более обоснованную оценку запасов углеводородов. Кроме того, проанализированы данные, указывающие на возможность наличия газогидратной шапки верхней пачки и нефтяной оторочки нижней пачки, запасы которых ранее не подсчитывались.

Все это предопределило необходимость пересчета начальных запасов газа, газогидратов и нефти объемным методом с учетом всей имеющейся геологической информации.

В ходе проделанной работы были получены следующие результаты:

- уточнено геологическое строение долганской свиты отложений верхнего мела Мессояхского месторождения;
- в верхней пачке выделена газогидратная шапка, в нижней – нефтяная оторочка;
- построена двумерная геологическая модель залежей верхней и нижней пачек;
- произведен подсчет запасов газа, газогидратов и нефти объемным методом.

Экология и здоровье человека

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАРМОНИЗАЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Андреев М.Д.

*Орехово-Зуевский филиал «Института экономики и предпринимательства», Орехово-Зуево,
e-mail: andreev.07@bk.ru*

Задача гармонизации взаимоотношений общества и природной среды относится к тем еще далеким этапам развития взаимодействия человека с природой, когда в противовес нынешнему глубокому конфликту с природой будет создана реальная основа для единства человека с природой. Но мы не вправе пренебрегать даже отдаленной перспективой, оставлять ее без внимания ради неотложных сегодняшних проблем.

В последние десятилетия возрастает внимание мировой науки к исследованию вопросов взаимодействия общества и природной среды, с экологической точки зрения. Это закономер-

но, поскольку на пороге третьего тысячелетия одной из приоритетных глобальных проблем человечества стала экологическая – проблема сохранения природной среды и жизни на Земле. Гармонизация взаимоотношений общества и природной среды ценна не только в собственно экологическом смысле. Она важна также и для решения других проблем. Экологически оправданные решения являются в то же время и социально-позитивными, постольку, поскольку сам человек и общество в целом являются частью природы в широком смысле слова.

Очевиден и тот факт, что природные ресурсы и восстановительные способности живой природы отнюдь не безграничны. Сегодня человек стал крупнейшей планетарной силой. Достаточно сказать, что ежегодно из недр Земли извлекается около 10 млрд. т. полезных ископаемых, расходуется 3-4 млрд. т. растительной массы, выбрасывается в атмосферу около 10 млрд. т. промышленной углекислоты. В Мировой оке-