

# Главный редактор

научного сетевого издания «Актуальные проблемы нефти и газа»



**Лейла Азретовна Абукова** – директор ИПНГ РАН

- Доктор геолого-минералогических наук, профессор
- Президент Российского национального комитета Международной ассоциации гидрогеологов
- Член Экспертного совета по фундаментальным и прикладным исследованиям при Комитете Государственной Думы по образованию и науке
- Член правления Росгидрогео
- Заведующая кафедрой «Моделирование месторождений углеводородов» Российского государственного университета нефти и газа им. И. М. Губкина
- С 2013 по 2015 гг. – член экспертной комиссии ВАК по проблемам нефти и газа
- Председатель Ученого Совета и член Диссертационного Совета ИПНГ РАН
- Разработчик и создатель сайта «Нефтегазовая гидрогеология»

Лейла Азретовна Абукова – известный специалист в области гидрогеологии и геологии нефти и газа. Особое значение ее исследовательская деятельность имеет для развития фундаментальных основ нефтегазовой геофлюидодинамики. Центральное место в исследованиях Л.А. Абуковой занимает изучение связи естественных режимов углеводородных залежей с энергетическим потенциалом водонапорных систем, влияния геофлюидодинамической неоднородности на размещение зон нефтегазонакопления в осадочных бассейнах, в том числе в низах осадочного чехла. Ею обобщен колоссальный материал по проявлениям сверхгидростатических и субгидростатических пластовых давлений по многим нефтегазоносным бассейнам России, Узбекистана, Канады, США, Венгрии, Мексики, Китая, Австралии. Это позволило обосновать блочный характер флюидодинамических полей на больших глубинах, наличие крупных зон нефтегазонакопления в неструктурных (в том числе моно- и синклинальных) условиях в пределах малоизученных территорий Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Тимано-Печорского региона, Туркменистана и Узбекистана, обосновать целесообразность размещения жидких производственных (включая радиоактивные) отходов в депрессионные водоносные структуры, прежде всего Восточной Сибири. Внедряемые Л.А. Абуковой методы оценки пространственно-временных соотношений энергетических потенциалов воды, нефти и газа в

пределах отдельных нефтегазоносных бассейнов и его частей служат основой построения 3D моделей формирования, сохранения и разрушения залежей УВ.

К наиболее значимым результатам научной деятельности относятся развитие теории и методики палеогидрогеологического анализа осадочных нефтегазоносных бассейнов, роли гидрогеологических факторов в формировании месторождений на новейших этапах геологической истории. Разработанная методика палеогидрохимического анализа, основанная на учете лито-фациальных и палеоклиматических особенностей осадочного бассейна, вошла во многие вузовские учебники по нефтегазовой гидрогеологии.

Еще одно направление научного анализа Л.А. Абуковой – роль подземных вод в микропространствах геологической среды. Проведен комплекс экспериментальных исследований по анализу механизмов первичной миграции углеводородов из тонкослоистых нефтегазоматеринских глинистых пород в грубозернистую среду посредством прочно- и рыхлосвязанных поровых вод, влиянию на геохимическую активность последних вибро-акустических и термобарических воздействий. Полученный обширный экспериментальный материал позволил детализировать представления о механизмах сопряженного нефте- и рудогенеза, формировании промышленно значимых залежей нефти и газа в низкопроницаемых отложениях.

Многолетние исследования Л.А. Абуковой связаны с вопросами влияния гидрогеологических условий на разработку газовых и нефтяных месторождений. Исследовано влияние водорастворенных газов на процессы обводнения газовых месторождений при снижении давления ниже давления насыщения в коллекторах различного типа, в том числе, тонкослоистых, роль углекислого выщелачивания коллекторов под действием маломинерализованных конденсационных вод, гидрогеологические причины пескования терригенных коллекторов. Разработаны надежные методы установления генетического профиля попутных вод в процессе разработки нефтяных и газовых залежей. Для многих регионов России, включая Таманский и Керченский полуострова, оценены возможности извлечения ценных компонентов из попутных вод нефтяных и газовых месторождений и добычи метана из подземных вод. Технические решения защищены двумя патентами. Разработана методика уточнения начальных, текущих и заземленных запасов газа на месторождениях с длительной историей эксплуатации. Разработана автоматизированная система прогноза характера и масштабов солеобразования при смешении природных и технических вод.

Л.А. Абуковой выполнен целый ряд совместных с производственными организациями проектов под ее руководством разработаны нормативные руководящие документы по ведению гидрохимического мониторинга на ряде объектов нефтяных и газовых месторождений.

Л.А. Абуковой опубликованы лично и в соавторстве более 140 научных работ, в том числе 3 монографии, одна из которых – «Словарь по нефтегазовой гидрогеологии» в соавторстве с А.А. Карцевым – вышла в 2015 г.

Л.А. Абуковой проводится большая работа по консолидации специалистов в области нефтегазовой гидрогеологии, она руководила международными проектами РФФИ с Украиной и Китаем. При личной инициативе и председательством Л.А. Абуковой в 2005, 2010, 2015 гг. были проведены 3 крупные конференции с международным участием, посвященные фундаментальным проблемам нефтегазовой гидрогеологии, которые стали знаковыми событиями и во многом определили основные направления развития нефтегазовой гидрогеологии.

**Список научных публикаций:**

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=138669](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=138669)