

Перечень вопросов для научно-технических разработок

№ п/п	Наименование вопроса
Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений	
1	Низкая эффективность освоения терригенных и карбонатных коллекторов при испытании перспективных горизонтов.
2	Прогнозирование перспективных зон нефтегазонасыщения на поисковом этапе в малоизученных регионах.
3	Прогноз коллекторов кавернозно-трещинного типа и их нефтенасыщенности в доюрских образованиях Западной Сибири и вендкембрийских отложениях Восточной Сибири.
4	Высокая обводненность продукции эксплуатационных скважин по объекту ЮС2 не соответствующая насыщению пласта.
5	Необходимость совершенствования методов увеличения нефтеотдачи объектов с высокой степенью выработки запасов, имеющих низкие фильтрационно-емкостные свойства.
6	Применяемые отечественные программы по гелого-гидродинамическому моделированию несовершенны по сравнению с зарубежными аналогами.
Добыча нефти и ППД	
7	Низкая эффективность способов борьбы с образованием устойчивых солеотложений на внутренних стенках высоконапорных водоводов системы ППД (за исключением соляно-кислотных обработок).
8	Отсутствуют современные и актуальные руководящие документы, содержащие требования к качеству закачиваемой воды в пласт с учетом экономически оптимальных параметров очистки и стоимости установок.
Подготовка и транспортировка нефти	
9	Отсутствие технологии дистанционного контроля за прохождением очистного и диагностического оборудования на нефтепроводах.
Текущий и капитальный ремонт скважин	
10	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны в интервале залегания высокопроницаемых водонасыщенных коллекторов большой мощности (в т.ч. сеноманский горизонт).
Механоремонтное обеспечение	
11	Необходимость увеличения межремонтного цикла (МРЦ) шламовых насосов, устанавливаемых в системе очистки буровых растворов.
Строительство скважин	
12	Низкая успешность операций по ликвидации поглощений промывочной жидкости при строительстве скважин на

№ п/п	Наименование вопроса
	отдельных лицензионных участках.
13	Повышенный износ дорогостоящей специальной техники, применяемой при строительстве скважин, по причине отсутствия качественного покрытия подъездных путей и оснований кустовых площадок.
Экологическая безопасность и природопользование	
14	Утилизация отработанного бурового раствора и бурового шлама, образующихся при бурении скважин с использованием солевых биополимерных растворов, с целью предотвращения засоления прилегающей территории.
15	Термическое обезвреживание нефтешлама в период отрицательных температур при условии, когда исходное сырьё (нефтешлам) содержит большое количество снега и льда.
Энергетика	
16	Интенсивная коррозия и разрушение металлических и железобетонных свайных оснований ВЛ 6-110 кВ при эксплуатации в местах с высокими грунтовыми водами, сильно заболоченной и подверженной затоплению местности.
17	Выпускаемое отечественное насосное оборудование не энергоэффективно по сравнению с импортными аналогами.
18	Не выпускаются силовые трансформаторы российского производства высокого класса энергоэффективности.
19	На утилизаторах тепловой энергии, установленных на газотурбинных агрегатах ГТЭС и КС, отсутствует возможность точного соблюдения температурного графика.