



## **Обоснование проекта «Разработка научно-обоснованных технических решений комплексного использования теплоэнергетических вод геотермальных месторождений Чеченской Республики»**

Использование геотермальных ресурсов в энергетике и др. отраслях в Российской Федерации по сравнению с многими странами находится на крайне низком уровне, как в процентном соотношении, так и в аспекте технологическом. Следует отметить, что в РФ имеется достаточное количество регионов, богатых разведанными геотермальными месторождениями (Камчаткаская обл., Калининградская обл., Краснодарский край, Дагестан, Чеченская респ., Адыгея, Ставропольский край и др.).

Основные проблемы, с которыми связано "торможение" развития данного направления в энергетике это:

- относительно низкая стоимость углеводородного сырья в России и соответственно, экономическое преимущество его использования по сравнению с возобновляемой энергетикой, в том числе и геотермальной;
- низкий уровень государственной поддержки проектов, использующих возобновляемые источники энергии (ВИЭ);
- отсутствие качественной нормативно-правовой базы, позволяющей эффективно инвестировать с ускоренными сроками возврата инвестиций в проекты, использующие возобновляемые источники;
- относительно низкие технико-экономические показатели энергетических проектов с использованием геотермальных ресурсов;
- отсутствие развитых, в том числе многоуровневых технико-технологических решений, позволяющих повысить технико-экономические показатели использования геотермальных ресурсов за счет их комплексного подхода.

Для решения последних двух из отмеченных проблем предлагается выполнить данную научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу, результаты которой, несомненно, повысят интерес государственных структур и бизнес-сообщества Чеченской Республики (в перспективе - Юга России) к геотермальным ресурсам, т.к. разработанные научно-обоснованные технико-технологические решения по их комплексному, многоуровневому использованию будут ориентированы, в первую очередь, на повышение экономической привлекательности. Следует отметить, что Чеченская Республика занимает второе место после Дагестана по запасам геотермальных вод на Юге России и в регионе в первые в стране при участии ФГБОУ ВО ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова реализован проект по строительству пилотной геотермальной станции с циркуляционной схемой использования глубинного тепла Земли на Ханкальском геотермальном месторождении.

Результаты выполненной работы смогут быть использованы, как непосредственно без дополнительных трудозатрат при разработке технической документации проектов с использованием теплоэнергетических вод геотермальных месторождений, так и в качестве научно-технического задела для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по модернизации существующих или созданию новых образцов техники и технологий для повышения привлекательности использования геотермальных ресурсов.