



РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Разработка образца глубоководной беспилотной платформы с изменяемой плавучестью с энергетической установкой, не использующей углеводородное топливо, для разведки и добычи полезных ископаемых на глубине свыше 5 км.

Цель

Решение задач разведки и добычи полезных ископаемых на значительной удаленности от берега, в тяжелых климатических условиях, без участия человека.

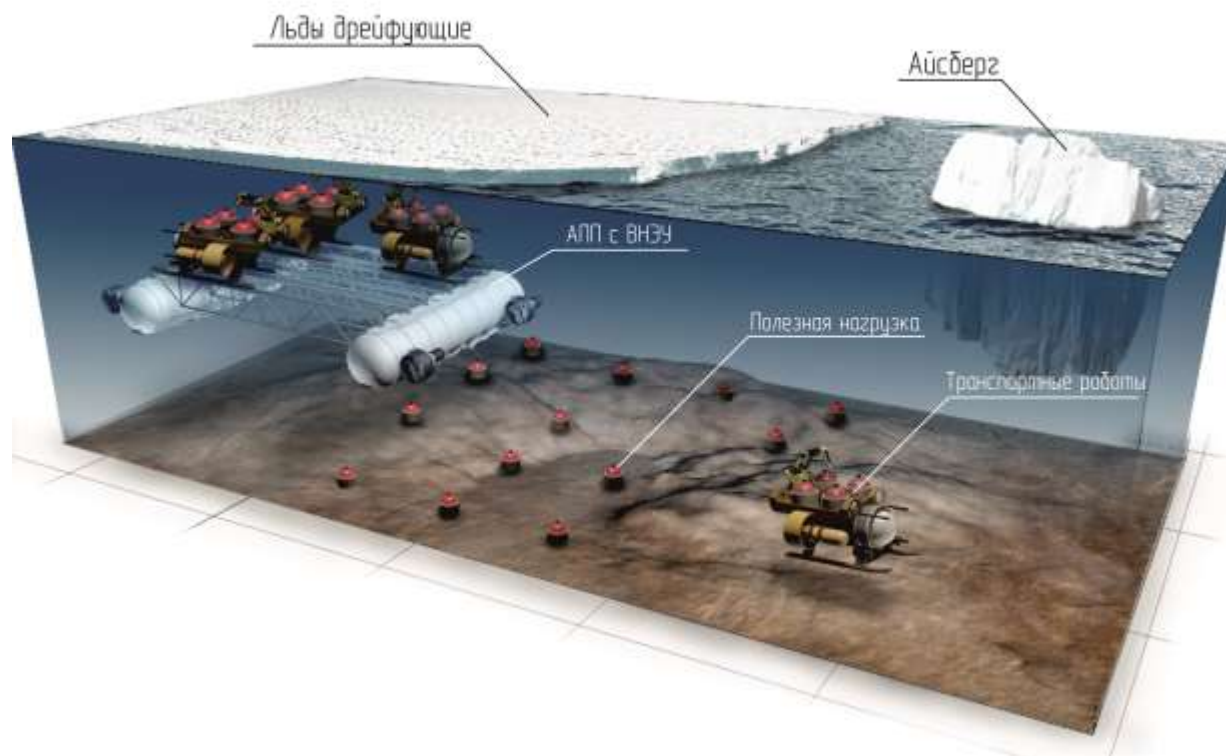
Основания

Перечень приоритетных научно-технических проблем ПАО «ГАЗПРОМ» на 2011-2020 годы»:

- 3.1 : Разработка технологий, технических средств и организационных мероприятий, направленных на повышение безопасности производственного комплекса Общества (экологической, промышленной, информационной, от противоправных действий и др.);
- 5.1: Технологии поиска и разведки месторождений углеводородов, включая освоение нетрадиционных ресурсов;
- 5.3: Технологии освоения ресурсов углеводородов на континентальном шельфе.

Основной концептуальной идеей (инновацией) в данной работе является применение донной роботизированной самодвижущейся платформы с донным источником сейсмических колебаний для создания сейсмозаздействий и автономных донных сейсмостанций для регистрации параметров сейсмоколебаний

АПП с ВНЗУ



Глубоководная беспилотная платформа
сделает возможным круглогодичные
автономные исследования и добычу
минерально-сырьевой базы.



Основные достоинства растворного реактора разработки предприятия АО «Красная Звезда» :

- возможность широкого варьирования характеристик, зависящих от геометрии и состава топлива - 20, 30, 50 кВт,
- внутренне присущая естественная безопасность,
- эффективное использование нейтронного потока в производстве изотопов,
- Отсутствие мишени, поэтому, уран не уходит в отходы на каждый кюри⁹⁹Мо, а также упрощенная система обращения с отходами.
- возможность производить другие изотопы, как ¹³³Xe, ⁸⁹Sr, ⁹⁰Y, ¹³¹I, используя экстракцию в газовой фазе,
- меньше, чем у других исследовательских ИЯУ затраты на строительство и эксплуатацию в 5-10 раз.

Реактор АРГУС обладает сильно отрицательными температурными и объёмными коэффициентами реактивности, что приводит к полной саморегулируемости и невозможности ядерной аварии.

