

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОДВОДНЫХ
ДОБЫЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ МОРСКИХ
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРИГИНАЛЬНОГО
ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

Иванова В. А., магистрант

Научный руководитель – Шабалов М. Ю., к.э.н.,
доцент каф. «Экономики, учета и финансов»

Санкт-петербургский горный университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Подводные добычные комплексы могут варьироваться от отдельной скважины до нескольких скважин на донной плите или сгруппированных около манифольда. Для выбора оптимальной конструкции подводного добычного комплекса был разработан программный продукт, который позволяет подобрать тип подводной добычной системы в зависимости от ряда таких факторов, как глубина залегания, размер месторождения, сложность геологического строения, длительность ледового сезона, удаленность месторождения от берега и уровень развития транспортной инфраструктуры. Предложенный программный продукт учитывает 6 ключевых факторов, что позволит не только упростить процедуру выбора системы подводного добычного комплекса, но и сократить затраты времени на предварительном этапе проектирования. Для дальнейшего и более детального изучения будут добавляться дополнительные факторы, что приведет к более точным результатам работы программы. В связи с тем, что применение ПДК намного более распространено в мировой практике, подобного рода программы с высокой вероятностью существуют и в крупных иностранных компаниях, но все они имеют закрытый коммерческий характер или являются составными частями крупных ERP-систем и отсутствуют в открытом доступе, а это, в свою очередь, является сдерживающим фактором для стран, только начинающих развивать эту тематику.