Научный руководитель имеет опыт работы в различных отраслях промышленности, а также огромной опыт в фундаментальных исследования. Основным направлением деятельности научно руководителя в настоящее время является исследования в области физической механик, но также есть огромный опыт в исследовании биомеханики, механики твердого тела. Данные знания могут способствовать развитии данной сложной и междисциплинарной темы. Так как данное направление является достаточно новым и перспективным, то мы считаем что данный задел может быть очень полезен и быть использован, так как в данной работе пригодиться знания из многих направлений таких, как механика твердого тела, механика жидкости, биомеханика, физическая механика, теория автоматического управления, компьютерные науки.