

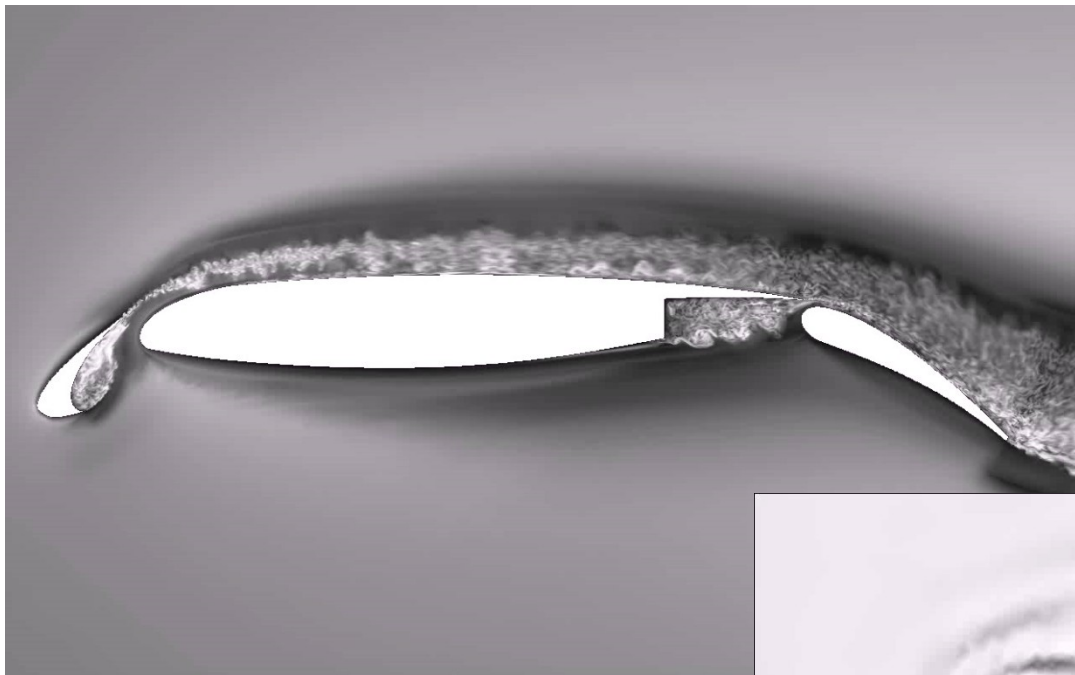


# Направление

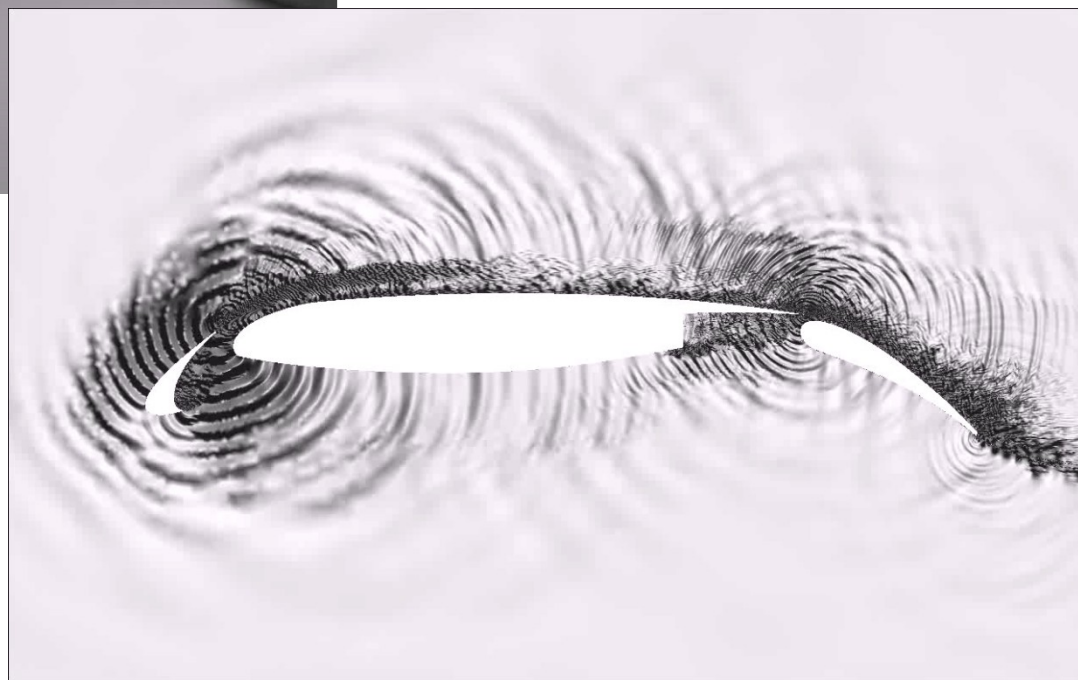
## Суперкомпьютерное моделирование задач газовой динамики и аэроакустики

- математическое моделирование аэродинамических свойств **планера самолёта** и создаваемого им акустического излучения
- модели и численные алгоритмы для предсказания аэродинамических и акустических характеристик **винтокрылых машин** (вертолёты, конвертопланы, квадрокоптеры, аэротакси и т.п.)
- математическое моделирование турбулентного течения в **авиационном двигателе**
- модели и численные алгоритмы для предсказания аэродинамических и акустических нагрузок на поверхности **ракеты космического назначения**
- моделирование аэродинамики и аэроакустики **движущихся тел**

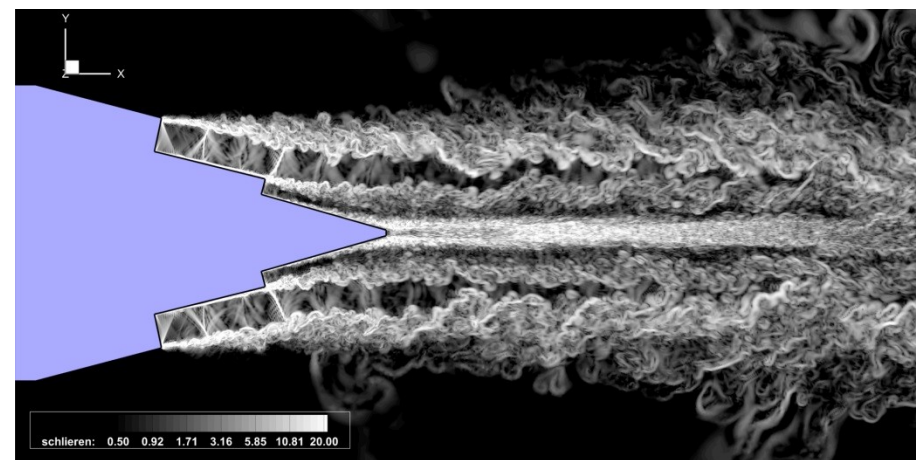
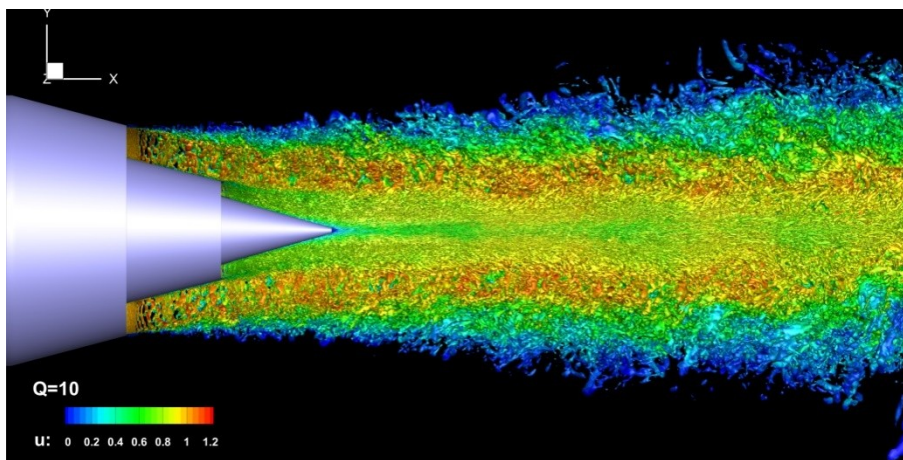
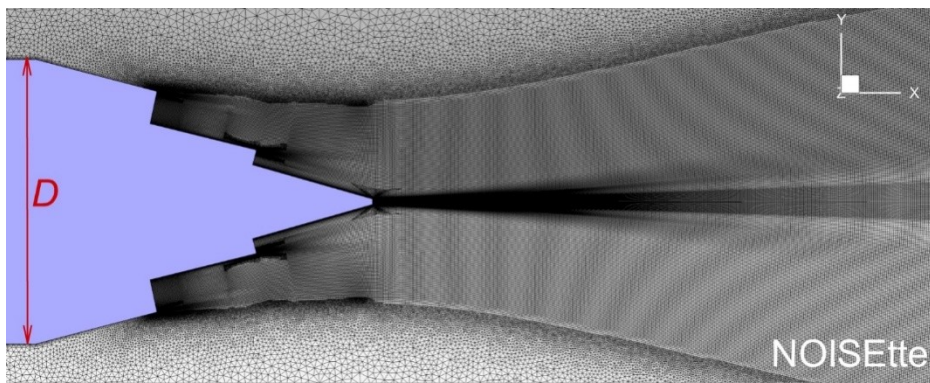
**Курс СУПРЕМУМа для набора-2020 – авиационные приложения!**



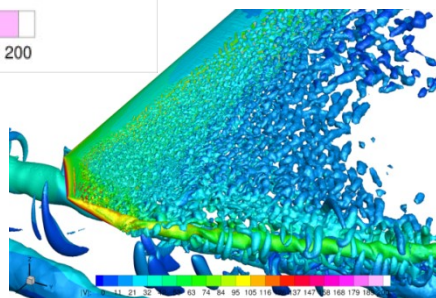
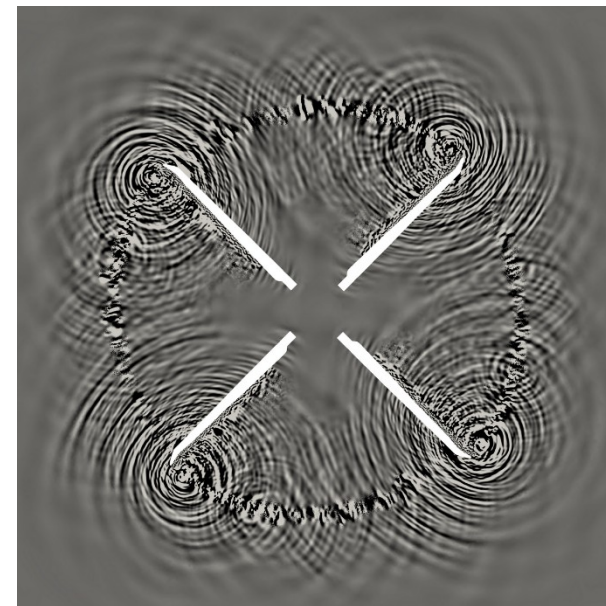
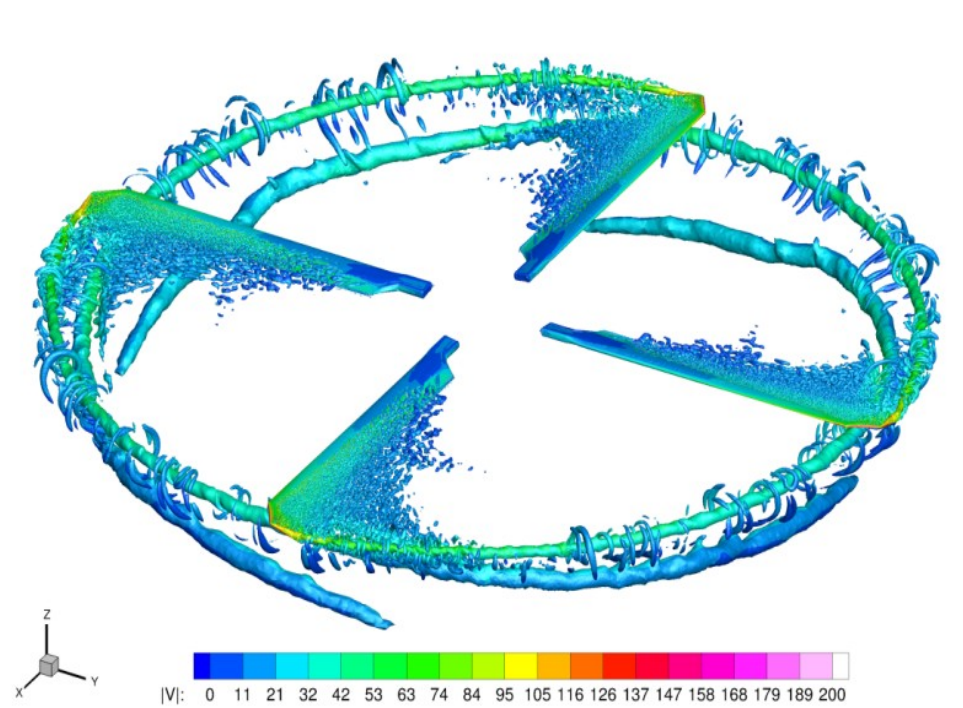
**Крыло  
с предкрылком и закрылком**



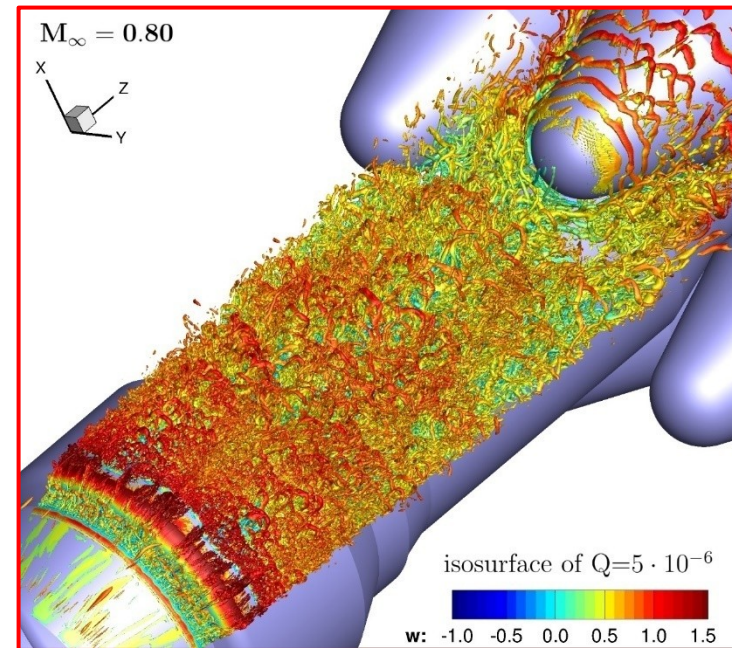
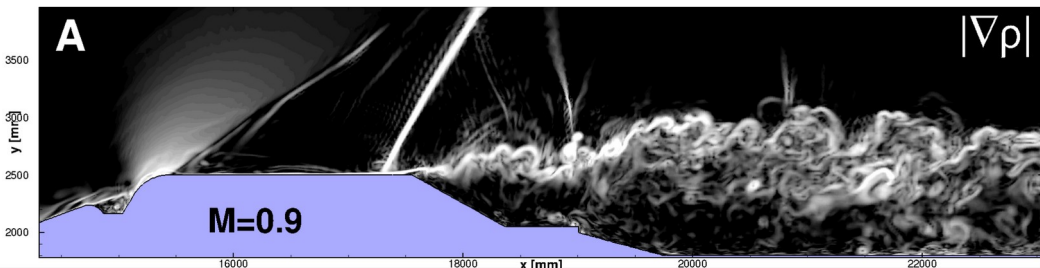
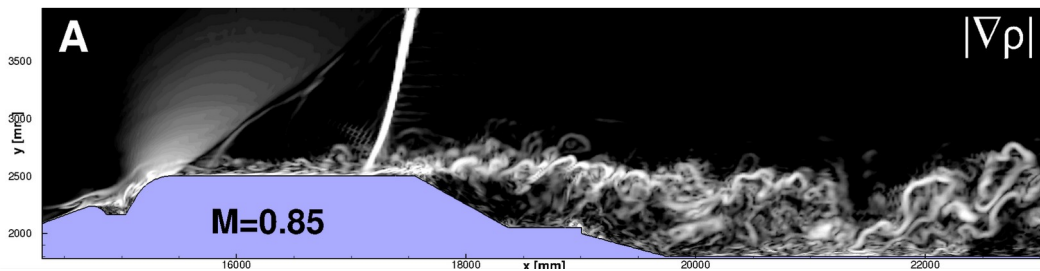
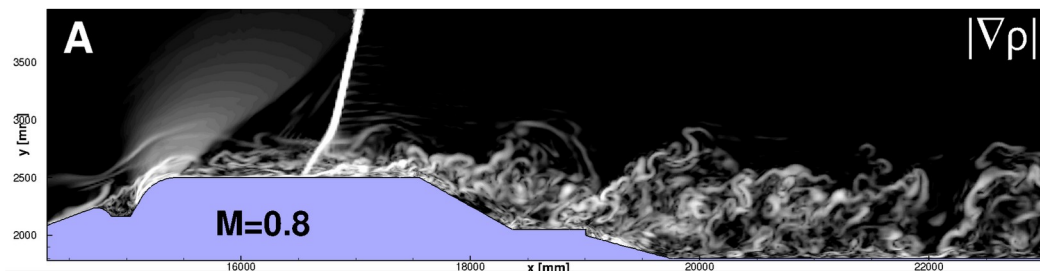
## Струя двухконтурного двигателя

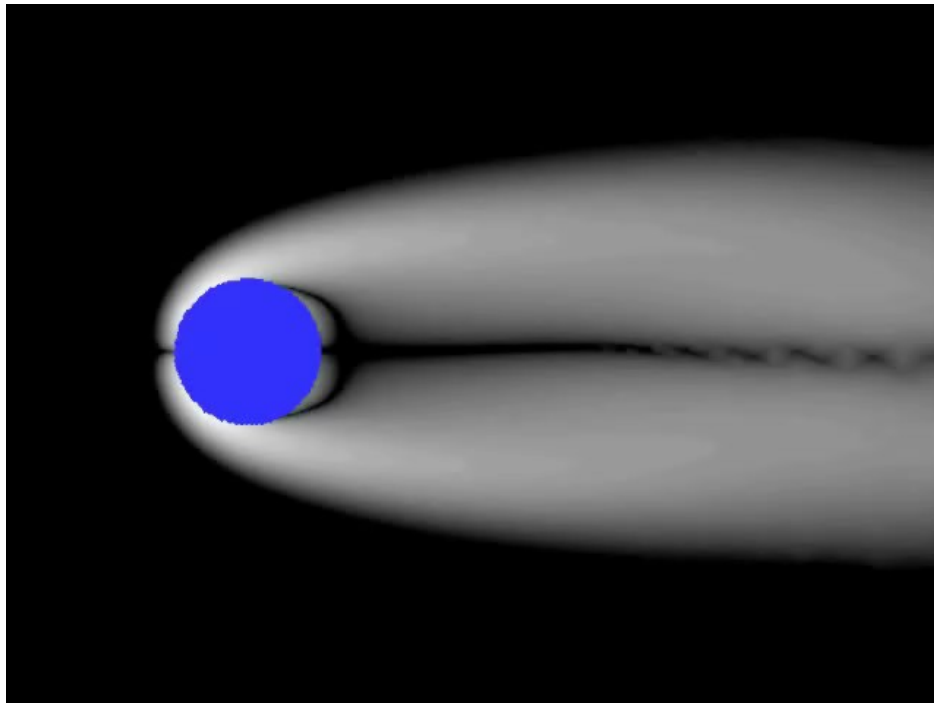


## Аэроакустика несущего винта вертолёта



## Аэродинамические и аэроакустические нагрузки на поверхность ракеты





От модельных задач

к реальным приложениям

