

Часть работ обладающих научно-исследовательской направленностью комиссия предложила выделить в отдельную номинацию **«Лучшая исследовательская работа»**.

**I место** присуждено Вагину Всеволоду, учащемуся 11-Б класса лицея – интерната для одарённых детей с углубленным изучением химии ФГБОУ ВО «КНИТУ» за проведенные исследования в проекте «Характеристика охлаждающих жидкостей отечественного и зарубежного производства».

**II место** присуждено Мусину Аделю, ученику 8-Б класса МБОУ «Средняя образовательная школа №72 с углубленным изучением немецкого языка» Советского района г. Казани за исследовательскую работу в проекте «Исследование процесса отгонки модифицированным спиртом аминосмол при помощи ротационного испарителя».

**III место** присуждено команде МБОУ «Средняя общеобразовательная татарско-русская школа №23 с углубленным изучением отдельных предметов» Ново-Савиновского района г. Казани за представленный исследовательский проект «Самоочищающиеся поверхности на основе нанокристаллов цинка»

В данной номинации участниками конкурса были проведены серьёзные научные исследования. Особенно это просматривается в проекте учащегося 11-Б класса лицея – интерната для одарённых детей с углубленным изучением химии ФГБОУ ВО «КНИТУ» Всеволода Вагина «Характеристика охлаждающих жидкостей отечественного и зарубежного производства». Автор раскрыл актуальность темы выбранного направления исследования, провёл глубокий анализ научного материала и выявил закономерности в свойствах смазочно-охлаждающих жидкостях.

Особенно понравился экспертам подход к проведению исследовательской работы «Исследование процесса отгонки модифицированным спиртом аминосмол при помощи ротационного испарителя» ученика 8-Б класса средней образовательной школы №72 с углубленным изучением немецкого языка Мусина Аделя. Он достаточно глубоко изучил процесс отгонки и его предложение - применить ротационный испаритель для разгонки сильно вязких аминосмол - заслуживает внимание технологов.