

ГЛАЗОВСКИЙ ОЛИМПИЙСКИЙ ТУРНИР ПО ФИЗИКЕ

Глазовский Олимпийский Турнир по физике среди школьников проводился 3 ноября 2012 г. на базе Глазовского государственного педагогического института и 16 ноября 2012 г. на базе школы № 5 посёлка Балезино. В нём приняли участие 45 школьников г. Глазова и Глазовского района, а также 30 школьников из школ п. Балезино и Балезинского района. В турнире принимали участие школьники 7-10 классов.

Первая часть турнира проводилась в форме соревнований учащихся по выполнению самостоятельных экспериментальных исследований на предложенном оборудовании. На турнире каждому школьнику выдавались пластиковый стакан с водой, линейка, одноразовый шприц без иглы, лист бумаги формата А4, карандаш, две монетки различного достоинства. Учащимся предстояло в течение двух часов на основе наблюдений самостоятельно сформулировать исследовательскую задачу по произвольной тематике, провести серию экспериментальных исследований с использованием предоставленного оборудования, и описать проведённые опыты на выданных тетрадных листочках.



Здесь школьники могли продемонстрировать свою изобретательность и знания по физике. При проверке оказалось, что многие школьники провели по 10 и более мини-исследований различного уровня сложности. Тематика исследований охватывала практически все разделы школьного курса физики, и насчитывала порядка 40 различных исследовательских задач.





На втором этапе турнира проводилась защита исследовательских проектов, выполненных школьниками на базе их школ под руководством учителя. При демонстрации школьники проводили как натурные опыты, так и презентации с использованием компьютера и мультимедийного проектора. Так, например, Александр Сунцов из с. Турецкое Бalezинского района продемонстрировал установку, сконструированную и собранную им самим, для демонстрации отсутствия давления тел на опору в условиях свободного падения. Поздеев Максим учащийся 8-го класса школы № 13 г. Глазова продемонстрировал проект «Изучение поверхностного натяжения и явления инверсии струи». Всего было представлено пять исследовательских проектов. Все доклады учащихся обсуждались присутствующими и оценивались членами жюри, в состав которого входили преподаватели Глазовского государственного педагогического института.



В то время как члены жюри и оргкомитета проверяли исследовательские работы школьников и подводили итоги турнира, для школьников, участвующих в Глазовском Олимпийском турнире по физике на базе ГГПИ, профессором В.А. Сараниным была прочитана популярная лекция «Физические особенности аварии на Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 г.», в расследовании которой он принимал участие в качестве научного эксперта.



При проведении турнира на базе Базезинской школы популярную лекцию «Многообразие физических явлений, которые можно изучать на простом оборудовании» прочитал декан факультета информатики, физики и математики ГГПИ Ю.В. Иванов.

При подведении итогов и награждении школьников, занявших три первых места, использовались четыре номинации: победители исследовательского тура среди школьников 7-9 классов, победители исследовательского тура среди 10-11 классов, победители исследовательского тура среди учащихся физико-математических классов и победители в конкурсе исследовательских проектов.



Все победители были награждены дипломами и призами. Призы получили также учителя, внёсшие наибольший вклад в подготовке школьников к участию в Глазовском Олимпийском турнире по физике.