

Анализ проведения недели нанотехнологий и технопредпринимательства в МАОУ лицей «Ступени» г.Хабаровск

Согласно разработанного плана проведения недели нанотехнологий и технопредпринимательства с 13 по 22 марта 2014 года в лицее Ступени было проведено: 10-минутки в 14 классах (с 5-11 класс) по теме «Нанотехнологии в профессиях» и «Нано мир вокруг нас», в течении недели во средней и старшей ступени учащимися лицейскогого научного общества «Интеллект» в рамках работы «Лаборатория нанотехно-логий» были проведены классные часы по темам «Электроника и наноэлектроника», «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем», «Нанотехнологии и медицина», «Нанотехнологии для систем безопасности», «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества» и т.д. Учителя и учащиеся «Лабораторию нанотехнологий» зарегистрировались на сайтах <http://schoolnano.ru> и на сайте Тихоокеанского Государственного Университета ik.i-togu.ru. В 5-6 классах были проведены мастер классы учащимися «Лабораторию нанотехнологий» по освоению основ сканирующей зондовой микроскопии. Ребят очень заинтересовала лаборатория — ведь всегда увлекательно исследовать то, что невозможно увидеть невооруженным глазом. Нанотехнологии — это актуальная и сравнительно молодая сфера на стыке физики, химии и биологии, в которой уже много изучено, но далеко не все понятно — отличное поле деятельности для того, чтобы попробовать свои силы в науке по-настоящему. В рамках



недели было проведено заседание секций научного лицейского общества «Квант» «Юный химик», «Цифровой лаборатории» входе заседаний которых были залушены доклады учащихся по результатам выполнения научно-исследовательских

проектов с применением «NANOEDUCATOR II», учащиеся лицея «Ступени» могут еще в стенах лицея, познакомиться с этой удивительной областью, попробовать сделать свою первую научную работу, и гораздо более осознанно подойти к выбору будущей профессии. Темы докладов «Влияние внешних магнитных полей бытовых приборов на тонкопленочные слои магнитных носителей информации», «Изучение зависимости структуры человеческого волоса от воздействия внешних и внутренних факторов», «Влияние внешних факторов на структуру и характеристики проволочных и непроволочных резисторов», «Влияние факторов на разрушение тетрапаков и нахождение способов их утилизации». Также в рамках недели нанотехнологий и технопредпринимательства на базе Тихоокеанского Государственного Университета совместно с школой №12 был проведен круглый стол с преподавателями ТОГУ, учащимися, преподавателями лицея и школы №12. Учителя и учащиеся также лицея выступили с докладами перед учителями физики Хабаровского края в рамках курсовой подготовки.

