

ДЕНЬ ХИМИИ В ОЗЁРСКЕ

В 2008 году МБОУ «Лицей №39» получил сертификат на право использования предметных лабораторий химии и физики за высокие результаты обучения, за победы в олимпиадном движении, за распространение передового педагогического опыта. Эти лаборатории многофункциональны. В них созданы все необходимые условия для учащихся и педагогов, которые осваивают новые технологии обучения одаренных учеников в области естественных наук. В течение пяти лет работы на базе предметных лабораторий химии и физики проводятся занятия, лабораторные практикумы, консультации не только для лицеистов, но и для учащихся всего Озерского городского округа. Например, городские курсы по подготовке к ЕГЭ и выездная многопредметная школа.

В 2012-2013 учебном году МБОУ «Лицей №39» участвует в экспериментальной работе по внедрению и апробации Федерального государственного стандарта основного общего образования. Отличительной особенностью стандартов второго поколения является требование организации внеурочной деятельности учащихся как неотъемлемой части образовательного процесса в школах. Внеурочная деятельность учащихся объединяет все виды деятельности (кроме урочной), в которых возможно и целесообразно решение задач их развития, воспитания и социализации.

15 марта 2013 года на базе предметной лаборатории химии МБОУ «Лицей №39» состоялось муниципальное мероприятие внеурочной деятельности «День химии», которое проводилось для учащихся 7-11 классов общеобразовательных учреждений Озерского городского округа.

Программа дня химии была разнообразной и насыщенной. Мероприятие проводилось с целью формирования познавательного интереса к предмету, привлечения учащихся к учебно-исследовательской деятельности. На занятиях побывали ребята из всех общеобразовательных учреждений нашего округа.

Немаловажным стало укрепление сотрудничества между школами Озерского городского округа. Занятия проводили не только педагоги лицея №39 – заместитель директора, руководитель предметной лаборатории и учитель химии Н.А. Гудкова и учитель биологии Н.В. Гудков. Идею проведения дня химии активно поддержали руководитель муниципального

методического объединения учителей химии М.В. Дудорова, учителя химии МБОУ СОШ №33 И.В. Кулакова и МБОУ «Лицей №23» Т.Н. Иванова.

Учитель химии высшей категории **Милана Валерьевна Дудорова** накануне, 14 марта, провела на своей площадке, в МБОУ СОШ №24, занятие по теме «Кристаллография». Учащиеся 5-7 классов из разных школ узнали много нового о структуре вещества, строении кристаллов, выполнили практическую работу по выращиванию микро- и макрокристаллов, приобрели практические навыки в области химии.

«Человек есть то, что он ест!» - писал немецкий критик Генрих Гейне. Именно такими словами началось практическое занятие «Что мы едим?» учителя химии высшей категории МБОУ СОШ №33 **Кулаковой Ирины Владимировны**, организованное и проведенное на базе предметной лаборатории химии лицея №39. Характер питания оказывает влияние на рост и развитие человека, особенно в детском и подростковом возрасте. Учащимся 7-11 классов было предложено исследовать состав чипсов четырех разных производителей. С помощью привычных для химиков действий: фильтрования, нагревания, а также с помощью качественных реакций, ребята обнаружили в чипсах наличие крахмала, соли, жира и определили его качество. Ирина Владимировна убедительно рассказала о вредном воздействии чипсов на организм человека, а также историю их появления.



В рамках дня химии прошли два химических турнира. Учитель химии высшей категории МБОУ «Лицей №39» **Наталья Александровна Гудкова** организовала и провела для учащихся 8 классов общеобразовательных учреждений округа турнир знатоков химии по теме «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева». В состав жюри вошли учителя химии школы №22 И.Н. Лупеха, школы №32 В.Ф. Зайцева, школы №202 О.А. Савина. В турнире приняли участие пять команд школ №21, 24, 25, 38 и 41.

Учителя химии высшей категории лицеев №23 и №39 **Иванова Татьяна Николаевна** и **Гудкова Наталья Александровна** положили начало традиции – проведению ежегодных интеллектуальных турниров для

учащихся своих учебных заведений, где химия является профильным предметом и изучается по углубленной программе. МБОУ «Лицей №23» стал еще одной площадкой дня химии. Здесь состоялась химическая игра между сборными командами учащихся 9-11 классов «Дуэль эрудитов». Педагогов поддержали и вошли в состав жюри учитель химии школы №29 Е.Н. Полякова и доцент кафедры химии и химических технологий ОТИ НИЯУ МИФИ Г.А. Ростунова. Динамичность проведенных интеллектуальных игр в ответы на вопросы и дух соревновательности не оставили ребят равнодушными. Играя, они без особых усилий получили и запомнили много интересной и полезной информации.



Учитель биологии высшей категории МБОУ «Лицей №39» **Николай Васильевич Гудков** принял активное участие в дне химии. Он провел единственное мероприятие для учителей – мастер-класс «Экспериментальная деятельность учащихся как метапредметная образовательная технология». Педагог познакомил учителей химии и биологии с особенностями метапредметного подхода как средства развития творческих способностей обучающихся. Кроме того, Николай Васильевич провел инновационное исследовательское обучение по молекулярной биологии и биохимии для учащихся 9-11 классов по теме «Выделение ДНК: гены на ладони». Во время занятия ребята выделили из своего организма ДНК, визуально оценили эту сложную структуру, поместили ее в специальный кулон и забрали с собой на память. Одновременно учащимся был продемонстрирован альтернативный способ получения ДНК из клеток банана и лука. Незадолго до этого, в январе 2013 года, во время зимних каникул, Николай Васильевич участвовал в тренинге для учителей биологии, направленном на развитие экспериментальной биологии в современной школе. Тренинг был организован лабораторией доктора биологических наук Константина Северинова (Институт биологии гена РАН, Москва) при содействии фонда «Современное Естествознание». Для участия в тренинге

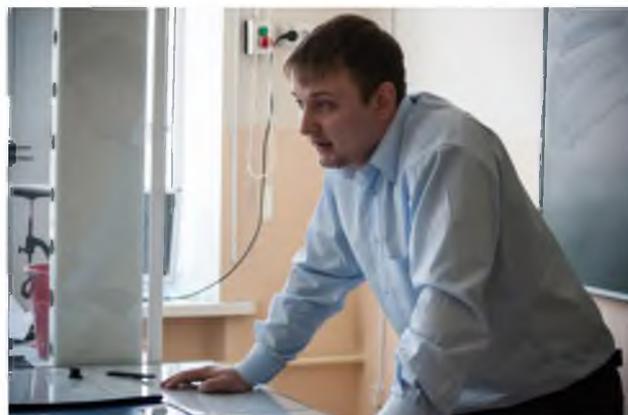


Николай Васильевич прошел конкурсный отбор среди 200 претендентов Российской Федерации. Всего было отобрано 10 учителей. По окончании проекта все учителя-участники программы получили в качестве подарка шесть наборов для проведения экспериментальных работ в школе от компании «Bio-Rad». При проведении мастер-класса и лабораторного практикума Николай Васильевич поделился опытом и знаниями, приобретенными во время тренинга.



Кроме лабораторных практикумов и химических турниров учащиеся Озёрска имели возможность побывать на лекциях. Шефами МБОУ «Лицей №39» является Центральная заводская лаборатория ФГУП «ПО Маяк». Этой работой руководит заместитель начальника ЦЗЛ по науке **Игорь**

Александрович Истомин. Он организовал участие в дне химии специалистов ЦЗЛ. Перед ребятами выступили инженер-физик **Иванов Артём Анатольевич**, инженер-химик **Ермолин Владимир Станиславович** и руководитель группы **Козлов Павел Васильевич**. Они рассказали о химической дезактивации последствий ядерных аварий, о принципах работы ядерного реактора, о способах регенерации отработанного ядерного топлива, об основных методах переработки жидких радиоактивных отходов. Лекции были познавательны и актуальны для учащихся школ системы РОСАТОМА, носили профориентационный характер.



В апреле МБОУ «Лицей №39» снова откроет свои двери для учащихся общеобразовательных заведений Озерского городского округа. На базе другой предметной лаборатории пройдет «ДЕНЬ ФИЗИКИ В ОЗЁРСКЕ»!

