



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. Российская, 21, Иркутск, 664025  
Тел. (3952) 20-16-38, факс (3952) 24-09-72  
E-mail: obraz@38edu.ru

13.11.2012 № 55-37-10248/12-1

на № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Фонд некоммерческих  
программ "Династия"

Конкурс образовательных  
проектов для школьников

**Рекомендательное письмо в поддержку проекта  
Проектно-исследовательская деятельность школьников в лаборатории  
нанотехнологий МБОУ г. Иркутска лицей №2  
Ответственный исполнитель проекта Пресекин М.Ю.**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 2 - одно из ведущих учебных заведений города Иркутска. В 2010-2011 учебном году лицей вступил в этап реализации национальной образовательной инициативы «Наша новая школа» и ее основных направлений. Распоряжением Министерства образования Иркутской области от 03.06.2010 № 376-мр «Об утверждении пилотных площадок, инновационных образовательных учреждений, школ-лабораторий и участников мегапроекта «Развитие инновационного потенциала субъектов региональной образовательной деятельности как условие достижения нового качества образования» МБОУ г. Иркутска лицей № 2 присвоен статус «Инновационное образовательное учреждение» по проекту «Инновационные технологии поддержки талантливых детей».

В рамках данного проекта в лицее № 2 г. Иркутска создана учебно-исследовательская лаборатория нанотехнологий, которая оснащена уникальным оборудованием – учебно-методическим комплексом «NANOEDUCATOR I», выделенному лицей по гранту Правительства Иркутской области. Для организации научно-исследовательской работы обучающихся лицея в лаборатории и проведения элективных курсов по нанотехнологиям приглашены сотрудники Иркутского государственного университета.

За два года реализации проекта обучающиеся успешно представляли область на российских конференциях и конкурсах. В частности, команда лицея была отмечена как одна из самых успешных региональных команд на V и VI Всероссийских интеллектуальных форумах-олимпиадах «Нанотехнологии – прорыв в будущее!». Два года подряд учащиеся

лаборатории успешно участвуют во Всероссийском конкурсе «Ученые будущего», проходившем в рамках Фестиваля науки, трое стали победителями данного конкурса.

Руководителями лаборатории являются доцент Иркутского государственного университета Просекин Михаил Юрьевич и директор лицея №2 Арабчук Виталий Федорович.

Арабчук Виталий Федорович – отличник народного просвещения, заслуженный учитель Российской Федерации. За время его руководства лицей № 2 - лидер олимпиадного движения в течение многих лет и площадка по успешному внедрению инновационных методов обучения.

Просекин Михаил Юрьевич кандидат физико-математических наук, доцент физического факультета ИГУ, ведущий преподаватель, высококвалифицированный научный сотрудник, имеющий большой опыт работы, в частности, один из приглашенных лекторов школы повышения квалификации для преподавателей Вузов "Наноструктуры, наноматериалы и нанотехнологии в современных научных исследованиях и наукоемких разработках (с учетом ФГОС нового поколения)", проводимых в рамках Федеральной программы повышения квалификации ППС. У обоих руководителей имеется реальный и успешный опыт работы со школьниками и студентами, как в области организационно-проектной деятельности, так и научно-исследовательской.

В 2012 году под их руководством коллективом «Лаборатории нанотехнологий» успешно проведены

✓ Первая весенняя городская научно-практическая конференция в области естествознания и нанотехнологий «Удивительный Мир», в которой приняли участие школьники города и области, а победители были приглашены на летнюю школу-конференцию;

✓ Летняя школа-конференция для школьников "Проектное образовательное пространство в области естествознания и нанотехнологий" при поддержке Министерства образования Иркутской области, компаний Интел и НТ-МДТ. Школьники Иркутска и других городов России получили возможность обсудить свои проектные работы и перспективы их развития, подробнее узнать о современных наукоемких разработках, о перспективах получения дальнейшего образования и работы в научной среде. Школа конференция прошла успешно, широкое внимание к ней подтверждает, что это весьма эффективное и востребованное на сегодняшний день мероприятие. Представители высшей школы, академии наук, инновационного бизнеса, преподаватели экспериментальных площадок средней школы в рамках проведения школы смогли обменяться опытом, найти возможности для наиболее продуктивной и эффективной работы со школьниками в области инновационного проектного подхода к обучению.

Министерство образования Иркутской области поддерживает техническое расширение лаборатории, в 2012 году поставлено новое оборудование: сканирующий зондовый микроскоп нового поколения «NANOEDUCATOR II», установка по синтезу углеродных нанотрубок, оптический микроскоп исследовательского класса. Также

предоставляется частичное финансирование школ-конференций и частичная оплата проезда руководителям лаборатории и школьникам, приглашенным в очный тур Всероссийских конкурсов и олимпиад. Планируется и дальнейшая поддержка данного проекта. Продолжение и расширение деятельности лаборатории является актуальным и своевременным.



И.А. Гетманская