

Соглашение № 14.А18.21.1239
между Министерством образования и науки Российской Федерации
и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего
профессионального образования «Московский физико-технический институт
(государственный университет)»
о предоставлении гранта в форме субсидии

г. Москва

« 14 » сентября 2012 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобрнауки России, в лице директора Департамента развития приоритетных направлений науки и технологий Салихова Сергея Владимировича, действующего на основании доверенности от 06 июля 2012 г. № ДЛ-57, и федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московский физико-технический институт, МФТИ), именуемое в дальнейшем «Получатель гранта», в лице проректора Муравьева Александра Анатольевича, действующего на основании доверенности от 03 июля 2012 г. № 207, именуемые в дальнейшем Стороны, руководствуясь Правилами предоставления грантов для физических лиц и грантов в форме субсидий для юридических лиц из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы (приложение № 2.2 к федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2008 года № 568) и результатами конкурсного отбора проектов на предоставление грантов в форме субсидии для юридических лиц на поддержку научных исследований (протокол заседания Конкурсной комиссии по проведению конкурсного отбора проектов на предоставление грантов для физических лиц и грантов в форме субсидий для юридических лиц на поддержку научных исследований в рамках реализации мероприятий 1.1-1.5 федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы, созданной приказом Минобрнауки России от 22 марта 2012 г. № 223, от 27 августа 2012 г. № 2/20/3), заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Предмет соглашения

1.1. Минобрнауки России обеспечивает Получателю гранта предоставление гранта в форме субсидии из федерального бюджета для финансового обеспечения расходов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы (проекта) по теме «Исследование физико-химических свойств биомолекулярных ассамблей с использованием высокопроизводительных вычислительных систем и алгоритмов» (номер заявки в информационной компьютеризированной системе «2012-1.5-12-000-2010-003») (далее соответственно – грант, научно-исследовательская работа (проект)).

1.2. Условия выполнения научно-исследовательской работы (проекта):

а) требования к составу научного коллектива, выполняющего научно-исследовательскую работу (проект) – одновременное участие в течение всей научно-

исследовательской работы (проекта) не менее 1 молодого кандидата наук, 1 аспиранта и 2 студентов;

б) руководство научным коллективом при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) должно осуществляться ученым, имеющим или имевшим российское (или советское) гражданство, не являющимся резидентом России согласно налоговому законодательству Российской Федерации (проживающим и работающим за рубежом на постоянной или временной основе более 6 месяцев в году);

в) руководитель научно-исследовательской работы (проекта) должен принять очное участие в выполнении научно-исследовательской работы (проекта) на территории Российской Федерации в течение не менее чем 2 месяцев в календарном году;

г) фонд оплаты труда руководителя научно-исследовательской работы (проекта) не должен превышать 50 процентов общего объема фонда оплаты труда по научно-исследовательской работе (проекту).

1.3. Перечень и сроки выполнения Получателем гранта отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта) указаны в приложении 2 к настоящему соглашению.

1.4. Размер гранта составляет 2 900 000 рублей 00 коп. (Два миллиона девятьсот тысяч рублей 00 коп.), в том числе:

в 2012 году – 1 700 000 рублей 00 коп. (Один миллион семьсот тысяч рублей 00 коп.),

в 2013 году – 1 200 000 рублей 00 коп. (Один миллион двести тысяч рублей 00 коп.).

1.5. График и условия перечисления гранта:

в 2012 году – грант перечисляется до 30 ноября 2012 года;

в 2013 году – грант перечисляется до 30 ноября 2013 года.

Условием перечисления гранта Получателю гранта в 2013 году является успешная приемка Минобрнауки России всех отчетных документов, представленных Получателем гранта, по итогам исполнения настоящего соглашения в 2012 году.

1.6. Значения показателей результативности предоставления гранта определены в приложении 3 к настоящему соглашению.

1.7. Перечисление гранта осуществляется в сроки, предусмотренные пунктом 1.5 настоящего соглашения, на счёт Получателя гранта, открытый в установленном законодательством порядке в органе Федерального казначейства (для бюджетных или автономных учреждений) или кредитной организации.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Получатель гранта обязан:

2.1.1. Обеспечить выполнение научно-исследовательской работы (проекта) и использовать грант в соответствии с условиями настоящего соглашения (в том числе, обеспечить достижение установленных значений показателей результативности предоставления гранта).

2.1.2. Использовать грант на финансовое обеспечение расходов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы (проекта) и предусмотренных Сметой расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) (приложение 1 к настоящему соглашению).

2.1.3. Выполнить научно-исследовательскую работу (проект) по соглашению о предоставлении гранта лично, без привлечения третьих лиц. Указанное ограничение не распространяется на исследователя, приглашённого Получателем гранта для руководства научным коллективом при выполнении научно-исследовательской работы (проекта).

2.1.4. Предоставлять по запросам Минобрнауки России в установленные сроки:

2.1.4.1. Необходимые информационно-справочные материалы по выполняемой научно-исследовательской работе (проекту) (в том числе, для использования их в проводимых публичных мероприятиях);

2.1.4.2. Информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения условий настоящего соглашения;

2.1.5. Участвовать с докладами о ходе и результатах выполнения работ по проекту в мероприятиях, организуемых Минобрнауки России и иными органами власти и организациями.

2.1.6. Оказывать содействие Минобрнауки России при проведении проверок исполнения условий настоящего соглашения.

2.1.7. Предоставлять в Минобрнауки России следующие отчётные документы:

- промежуточные и итоговый отчёты о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант;

- промежуточные и итоговый научно-технические отчёты;

- промежуточные и итоговый отчёты о достижении значений показателей результативности предоставления гранта.

Формы отчетных документов устанавливает Минобрнауки России. Отчетные документы предоставляются в Минобрнауки России не позднее срока окончания выполнения работ, предусмотренных Перечнем и сроками выполнения отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта) (приложение 2 к настоящему соглашению).

2.1.8. Вести обособленный учёт операций по осуществлению расходов, финансовым обеспечением которых является предоставленный по настоящему соглашению грант.

2.1.9. Письменно уведомлять Минобрнауки России в течение 10 дней со дня наступления соответствующих обстоятельств о:

- изменении своего местонахождения и платёжных реквизитов для перечисления гранта;

- наступлении обстоятельств, способных повлиять на исполнение Получателем гранта своих обязательств по настоящему соглашению, обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов научно-исследовательской работы (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работы (проекта) с указанием в уведомлении таких обстоятельств и причин.

В случае обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов научно-исследовательской работы (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работы (проекта) все работы должны быть приостановлены до принятия Минобрнауки России соответствующего решения.

2.1.10. Направлять в Минобрнауки России в установленном порядке для государственного учёта сведения о полученных при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) результатах научно-технической деятельности (далее – РИД).

2.1.11. Предоставить Минобрнауки России, указанному Минобрнауки России лицу, безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование для государственных нужд результатов интеллектуальной деятельности, полученных при выполнении научно-исследовательской работы (проекта).

2.1.12. Проводить в процессе выполнения работ по соглашению патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования» и на дату завершения работ по соглашению обеспечить охрану и защиту используемых и разработанных при выполнении работ по соглашению прав авторов и патентообладателей.

2.1.13. Уведомлять Минобрнауки России о каждом полученном при выполнении работ по соглашению охраноспособном РИД с предложениями по порядку его использования и форме правовой охраны.

2.2. Минобрнауки России обязано:

2.2.1. Перечислять грант на счёт Получателя гранта в размере и порядке, предусмотренном настоящим соглашением.

2.2.2. Осуществлять контроль за соблюдением Получателем гранта условий, установленных при предоставлении гранта.

2.2.3. Осуществлять государственный учет созданных РИД (с актуализацией учетных данных в случае необходимости).

2.3. Получатель гранта вправе:

2.3.1. Расходовать грант самостоятельно.

2.3.2. Выполнять предусмотренные настоящим соглашением обязательства способами и методами, не противоречащими законодательству Российской Федерации.

2.3.3. Перераспределять расходы по статьям Сметы расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) (приложение № 1 к настоящему соглашению) при условии, что увеличение объёма расходов по соответствующей статье Сметы расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта) не превысит 10 процентов.

2.4. Минобрнауки России вправе:

2.4.1. Осуществлять проверки соблюдения Получателем гранта условий, установленных при предоставлении гранта, и соответствия представленных отчетов фактическому состоянию.

2.4.2. Инициировать проверку уполномоченными государственными органами контроля и надзора целевого использования Получателем гранта полученного в рамках настоящего соглашения.

2.4.3. Сокращать размер субсидии, представленной Получателю гранта (в полном объеме или в объеме остатка субсидии), в случаях:

- полного или частичного невыполнения условий соглашения;
- сокращения лимитов бюджетных обязательств федерального бюджета, выделенных Минобрнауки России для предоставления субсидии.

3. Ответственность за нарушение условий соглашения

3.1. Сторона, не исполнившая свои обязательства по настоящему соглашению или исполнившая эти обязательства ненадлежащим образом, несёт за это ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему соглашению оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств).

3.2. В случае нецелевого использования гранта Получатель гранта обязан возвратить полученный грант в полном объёме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

3.3. В случае невозможности достижения Получателем гранта результатов научно-исследовательской работы (проекта) или показателей результативности предоставления гранта в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим соглашением, Получатель гранта обязан возвратить полученный грант в полном объёме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России, если не докажет, что невозможность достижения результатов научно-исследовательской работы (проекта) или показателей результативности предоставления гранта в соответствии с условиями,

предусмотренными настоящим соглашением, возникла не по вине Получателя гранта. При наличии таких доказательств Получатель гранта обязан возвратить неиспользованную часть гранта в течение 20 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

4. Порядок разрешения споров

4.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего соглашения, Стороны разрешают путём проведения переговоров.

4.2. При недостижении согласия Сторон спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд г. Москвы.

5. Дополнительные условия соглашения

5.1. При выполнении настоящего соглашения Стороны, при необходимости, определяют перечень сведений, признаваемых конфиденциальными.

5.2. В случае опубликования в средствах массовой информации и размещения в сети Интернет сведений о научно-исследовательской работе (проекте), достигнутых промежуточных или итоговых результатах такой работы (проекта), а также в случае публичной демонстрации указанных результатов Получатель гранта обязан сделать указание, что соответствующие научные исследования проводятся (проведены) при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России.

5.3. Изменение условий настоящего соглашения осуществляется по инициативе Сторон и оформляется в письменной форме в виде дополнительных соглашений.

5.4. Все вопросы, не урегулированные настоящим соглашением, решаются Сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Срок действия, условия и порядок расторжения соглашения

6.1. Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

6.2. Настоящее соглашение может быть расторгнуто досрочно по взаимному соглашению Сторон.

6.3. В случае нарушения Получателем гранта условий и обязательств, предусмотренных настоящим соглашением, Минобрнауки России рассматривает вопрос о расторжении настоящего соглашения.

6.4. В случае расторжения настоящего соглашения по взаимному соглашению Стороны в тридцатидневный срок с даты принятия решения о расторжении настоящего соглашения согласовывают объем и стоимость работ, фактически выполненных по соглашению, а также размер неиспользованной части гранта, подлежащей возврату Получателем гранта в течение 10 рабочих дней с момента подписания Соглашения о расторжении.

6.5. Настоящее соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

6.6. Настоящее соглашение имеет следующие приложения:

Приложение 1. Смета расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы (проекта);

Приложение 2. Перечень и сроки выполнения отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта);

Приложение 3. Показатели результативности предоставления гранта.

7. Платёжные реквизиты

**федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
«Московский физико-технический
институт (государственный
университет)»
(Московский физико-технический
институт (государственный
университет), Московский физико-
технический институт, МФТИ)**

Место нахождения: 141707, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9.

Фактическое место нахождения: 117303, г. Москва, ул. Керченская, д. 1 «А», корп. 1.

тел.: (495) 408-57-00

Банковские реквизиты:

ИНН / КПП 5008006211 / 772701001

ОГРН 1027739386135

Дата присвоения ОГРН 15.10.2002 г.

Код ТОФК 4826

УФК по Московской области (Отдел № 17

Управления Федерального казначейства

по Московской области, УФК по МО)

МФТИ л/сч. 31486U95930

р/с 40501810300002000104

Отделение 1 Московского ГТУ Банка

России г. Москва 705

БИК 044583001

ОКАТО 46416000000

ОКПО 02068901

ОКОПФ 73 ОКВЭД 80.30.1

КБК 000000000000000000180

**Министерство образования и науки
Российской Федерации
(Минобрнауки России)**

Место нахождения:

125993, г. Москва, ул. Тверская, д. 11

Фактическое место нахождения:

125993, г. Москва, ул. Тверская, д. 11

Банковские реквизиты:

ИНН / КПП 7710539135 / 771001001

р/с 40105810700000001901

Межрегионального операционного УФК

(Министерство образования и науки

Российской Федерации,

лицевой счёт 03951000740) в ОПЕРУ-1 Банка

России, г. Москва

БИК 044501002

ОКОПФ 72

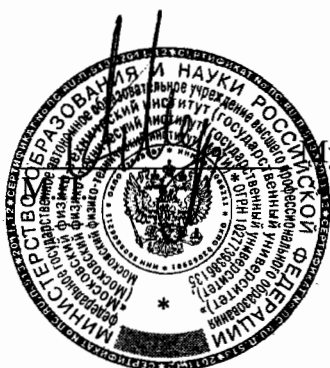
ОКПО 00083380

ОКВЭД 75.11.11

ОКОГУ 13240

Получатель гранта:

Проректор МФТИ



Уравьев А.А.

Минобрнауки России:

Директор Департамента развития
приоритетных направлений науки и
технологий Минобрнауки России

Салихов С.В.
М.П.

Приложение № 1
к соглашению о предоставлении гранта
от «14» *сентября* 2012 г.
№ 14.А18.21.1239

**Смета расходов средств гранта при выполнении научно-исследовательской работы
(проекта)**

№ п/п	Наименование статей затрат	Стоимость, Всего (млн. руб.)	в том числе (млн. руб.)	
			2012	2013
1	Материалы и комплектующие	0	0	0
2	Затраты по работам, выполняемым сторонними организациями	0	0	0
3	Затраты на оплату труда работников и лиц, выполняющих работу по договорам гражданско-правового характера, непосредственно занятых созданием научно-технической продукции	2,23	1,31	0,92
4	Затраты на социальное страхование	0,67	0,39	0,28
5	Стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований	0	0	0
6	Прочие прямые расходы, непосредственно связанные с выполнением научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	0	0	0
7	Общехозяйственные (непрямые) расходы, непосредственно не связанные с выполнением работ	0	0	0
	Итого:	2,9	1,7	1,2

Стоимость (цена) работ (услуг) за 2012 г. составляет: 1 700 000 рублей 00 коп. (Один миллион семьсот тысяч рублей 00 коп.), стоимость (цена) работ (услуг) за 2013 г. составляет: 1 200 000 рублей 00 коп. (Один миллион двести тысяч рублей 00 коп.).

Итого стоимость (цена) работ (услуг) составляет: 2 900 000 рублей 00 коп. (Два миллиона девятьсот тысяч рублей 00 коп.).

Получатель гранта:

Проректор МФТИ



Муравьев А.А.

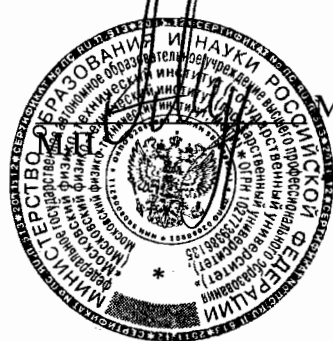
Перечень и сроки выполнения отдельных видов работ в составе научно-исследовательской работы (проекта)

«Исследование физико-химических свойств биомолекулярных ассамблей с использованием высокопроизводительных вычислительных систем и алгоритмов»

№ э т а п а	Наименование этапа	Наименование выполняемых работ	Перечень разрабатываемых документов и научной и/или научно-технической продукции/результатов выполняемых работ	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)
1	Исследование при помощи высокопроизводительных вычислительных методов и систем наномеханики фибрина на нескольких уровнях его олигомеризации.	Исследование при помощи высокопроизводительных вычислительных методов и систем наномеханики фибрина на следующих уровнях его олигомеризации: мономеры, полимеры и протофибрины.	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации с результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК. Учебно-методическое пособие по курсу «Моделирование биологических систем на GPU».	С даты заключения соглашения - 31.12.2012г.
2	Исследование при помощи высокопроизводительных вычислительных методов и систем физико-химических свойств капсид вирусов.	Исследование при помощи высокопроизводительных вычислительных методов и систем физико-химических свойств капсид следующих вирусов в зависимости от факторов механического воздействия, изменения температуры и кислотности среды: растительные вирусы (триатомный вирус, вирус крапчатости фасоли, мозаичный вирус коровьего гороха), животные вирусы (вирус гепатита Б, норовирус) и бактериофаги (HK97).	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации с результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК. Учебно-методическое пособие по курсу «Многопоточные вычисления на основе технологий CUDA и OpenCL».	01.01.2013г. - 15.11.2013г.

Получатель гранта:

Проректор МФТИ



Муравьев А.А.

Приложение № 3
к соглашению о предоставлении гранта
от «14» *сентября* 2012 г.
№ 14.А18.21.1239

Показатели результативности предоставления гранта

1. Программные индикаторы и показатели

№	Наименование индикатора	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.
И.1.5.1	Количество кандидатов наук – исполнителей НИР, представивших докторские диссертации в диссертационный совет (нарастающим итогом)	чел.	1	0
И.1.5.2	Количество аспирантов – исполнителей НИР, представивших кандидатские диссертации в диссертационный совет (нарастающим итогом)	чел.	1	1
И.1.5.3	Количество студентов, аспирантов, докторантов и молодых исследователей, закрепленных в сфере науки, образования и высоких технологий (зачисленных в аспирантуру или принятых на работу в учреждения высшего профессионального образования, научные организации, предприятия оборонно-промышленного комплекса, энергетической, авиационно-космической, атомной отраслей и иных приоритетных для Российской Федерации отраслей промышленности) в период выполнения НИР (нарастающим итогом)	чел.	3	8
И.1.5.4	Количество исследователей – исполнителей НИР, результаты работы которых в рамках НИР опубликованы в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах	чел.	5	8
№	Наименование показателя	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.
П.1.5.1	Количество молодых кандидатов наук – исполнителей НИР, работающих в научной или образовательной организации на полную ставку, принявших участие в работах в течение всего срока реализации НИР	чел.	2	2
П.1.5.2	Количество аспирантов, принявших участие в работах в течение всего срока реализации НИР	чел.	3	2
П.1.5.3	Количество студентов, принявших участие в работах в течение всего срока реализации НИР	чел.	4	4
П.1.5.4	Доля фонда оплаты труда руководителя НИР, проживающего за рубежом, в общем объеме фонда оплаты труда по НИР	%	10	10
П.1.5.5	Продолжительность очного участия в исследованиях зарубежного руководителя НИР на территории Российской Федерации в календарном году	мес.	2	2
П.1.5.6.	Организация приглашенным исследователем проведения в России научных семинаров	ед.	1	1

2. Сведения о приглашенном в качестве научного руководителя ученого, имеющего или имевшего российское (или советское) гражданство, работающего в настоящее время за рубежом

ФИО	Барсегов Валерий Абулевич
Страна проживания	США
Город проживания	Бостон
Место работы за рубежом	Факультет химии, Университет Массачусетса в Лоуэлле
Должность	Профессор
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Обоснование необходимости привлечения приглашаемого иностранного исследователя в	Профессор Барсегов В.А. активно участвует в совместных с НОЦ «СКТ-МФТИ» (http://hpc.mipt.ru/?cat=13) научных проектах. В 2010-2011 гг. был руководителем проекта в

качестве руководителя проекта	МФТИ по мероприятию 1.5 в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» по проекту «Разработка гетерогенной распределенной вычислительной системы для эффективного компьютерного моделирования сложных биосистем» в рамках которого было опубликовано пять статей в высокорейтинговых научных журналах из списка ВАК, было сделано более 10-ти докладов на научных конференциях, в том числе международных, была защищена одна кандидатская диссертация, два магистерских и два бакалаврских диплома. Результаты работы по проекту вошли в материалы учебных курсов: «Моделирование биологических систем на GPU с использованием динамики Ланжевена», и «Моделирование биологических систем на GPU». В результате выполнения проекта профессора В.А. Барсегова по мероприятию 1.5 в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» в 2010-2011 гг. был сформирован научный коллектив, продолжающий работать на базе НОЦ «СКТ-МФТИ», руководство которым он сможет продолжить.
-------------------------------	--

3. Научные и научно-технические результаты научно-исследовательской работы (проекта)

3.1. Документация

№	Вид документации	Состав документации	Год достижения (+/-)	
			2012	2013
1	Научно-методическая документация	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации с результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК. Учебно-методическое пособие по курсу «Моделирование биологических систем на GPU».	+	-
2	Научно-методическая документация	Научно-технический отчет с результатами выполнения поставленных задач. Публикации с результатами проведенного исследования в российских и международных научных журналах из списка ВАК. Учебно-методическое пособие по курсу «Многопоточные вычисления на основе технологий CUDA и OpenCL».	-	+

3.2. Образцы, макеты, методики, регламенты и т.п.

№	Вид образцов	Название образцов	Количество образцов	Технические характеристики образцов			Год достижения (+/-)	
				Наименование	Ед. изм.	Значение	2012	2013
1	Программа для ЭВМ	Программно-методический комплекс по курсу «Моделирование биологических систем на GPU»	1	Архитектура ЭВМ	2	x32, x64	+	-

2	Программа для ЭВМ	Программно-методический комплекс по курсу «Многопоточные вычисления на основе технологий CUDA и OpenCL»	1	Архитектура ЭВМ	2	x32, x64	-	+
---	-------------------	---	---	-----------------	---	----------	---	---

4. Показатели внедрения результатов научно-исследовательской работы (проекта) в образовательный процесс

№	Форма внедрения	Тип внедрения	Место внедрения	Создаваемый в рамках системы обучения документ	Год достижения (+/-)	
					2012	2013
1.	Практикум к курсу «Моделирование биологических систем на GPU»	Лабораторный практикум	НОЦ «СКТ-МФТИ» (http://hpc.mipt.ru/?cat=13)	Учебно-методическое пособие по курсу «Моделирование биологических систем на GPU»	+	-
2.	Практикум к курсу «Многопоточные вычисления на основе технологий CUDA и OpenCL»	Лабораторный практикум	НОЦ «СКТ-МФТИ» (http://hpc.mipt.ru/?cat=13)	Учебно-методическое пособие по курсу «Многопоточные вычисления на основе технологий CUDA и OpenCL»	-	+

Получатель гранта:

Проректор МФТИ



Муравьев А.А.