

**О создании филиала физ.-мат.школы СУНЦ  
Новосибирского университета  
в г. Улан-Удэ: проблемы и перспективы**

В.Е. Архинчеев

д.ф.-м.н. , гнс

ОФП БНЦ СО РАН

# Содержание

- Предпосылки и цель создания СУНЦ
- Юридическая основа создания
- Учебно-методическое обеспечение
- Материально-техническая база
- Кадровое обеспечение

# Предпосылки создания СУНЦ (физико-математической школы)

*ВРЕМЕНА НЕ ВЫБИРАЮТ, В НИХ ЖИВУТ и УМИРАЮТ...*

- Переход на инновационную экономику
- Необходимость развития республики Бурятия и г. Улан-Удэ
- Развитие БНЦ и ВУЗов РБ
- Необходимы кадры: высококвалифицированные, креативные, нестандартно мыслящие -«кадры решают все»
- **СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

Поддержка всех одаренных детей независимо от статуса и материального положения

# Цель создания СУНЦ

*(И может собственных Плутонов и быстрых разумом Ньютонov земля российская рождать...)*

- Целью является выявление и поддержка одаренных детей в области естественных (физика, математика, химия, биология) наук и информационных технологий, создание условий для развития способностей детей
- повышение образовательного уровня школьников
- повышение конкурентноспособности при участии в олимпиадах различного уровня
- повышение конкурентноспособности школьников республики при поступлении в вузы

# Схема создания СУНЦ



## УЧРЕДИТЕЛИ

НГУ (СУНЦ), г. Новосибирск  
Бурятский научный центр  
Министерство образ. и науки РБ  
Комитет по образованию г. Улан-Удэ

- БАЗОВАЯ ШКОЛА – школа № 19

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ

РУКОВОДСТВО:

Ученый Совет

## ФИНАНСИРОВАНИЕ

Министерство науки и образования РБ

Сибирское отделение РАН  
(через БНЦ СО РАН)

Различные источники

Финансовая поддержка

Попечительского Совета

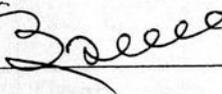
# Организация работы школы

- СУНЦ организуется для учащихся 9-11 классов на основе конкурсного отбора через олимпиады и тестирование.
- Научно-методическое руководство школой осуществляет Ученый совет, состоящий из числа высококвалифицированных специалистов БНЦ СО РАН, вузов республики, министерства РБ
- В качестве преподавателей привлекаются ведущие специалисты в области естественных (физико-математических) наук БНЦ СО РАН, преподаватели вузов

## Организационные мероприятия по созданию филиала СУНЦ

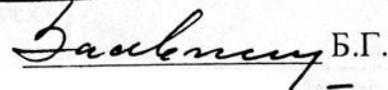
- Соглашение между Правительством РБ и Сибирским отделением РАН п. 6
- Соглашение между НГУ, Министерством образования и науки РБ и БНЦ СО РАН
- Приказ Комитета образования по г. Улан-Удэ по созданию филиала

«Утверждаю»  
руководитель рабочей группы,  
Заместитель Председателя  
СО РАН

  
В.М.Фомин

«Утверждаю»

Соруководитель рабочей группы, Заместитель Председателя  
Правительства Республики Бурятия по развитию социальной  
сферы

  
Б.Г. Бальжиров

ПЛАН  
первоочередных мероприятий по реализации  
Соглашения между Правительством Республики Бурятия  
и Сибирским отделением РАН

| Наименование мероприятия   | Ответственные исполнители от<br>Правительства Республики Бу-<br>рятия                    | Ответственные исполнители от Сибирского<br>отделения РАН  | Срок<br>испол-<br>нения |
|--|--|---|-------------------------|
| Рассмотрение вопроса о создании<br>Института материаловедения на<br>базе Отдела физических проблем<br>Президиума БНЦ СО РАН  | Министр образования и науки<br>РБ Дамдинов А.В.  | Заместитель Председателя СО РАН ак. Фо-<br>мин В.М.,<br>Председатель Президиума БНЦ СО РАН чл.-<br>корр. РАН Базаров Б.В.   | 1 февр<br>2009 г        |
| Согласование приоритетных на-<br>правлений деятельности проекти-<br>руемого технопарка в сфере высо-<br>ких технологий на территориях<br>создаваемых зон экономического<br>благоприятствования | Министр экономики РБ<br>Думнова Т.Г.,<br>Министр образования и науки<br>РБ Дамдинов А.В. | Председатель Президиума БНЦ СО РАН чл.-<br>корр. РАН Базаров Б.В.,<br>Начальник Управления организации научных<br>исследований Президиума СО РАН Задорож-<br>ный В.М.,<br>Руководитель группы общественных наук<br>Управления организации научных исследова-<br>ний Президиума СО РАН Черевикина М.Ю. | 15 мар<br>2009 г        |
| Согласование планов участия в<br>выставках-презентациях, прово-<br>димых СО РАН и Правительством   | Министр экономики РБ<br>Думнова Т.Г.,<br>Министр образования и науки                     | Начальник Управления организации научных<br>исследований Президиума СО РАН Задорож-<br>ный В.М.,  | 1 февр<br>2009 г        |

|  |   |  |                     |
|--|---|--|---------------------|
| Республики Бурятия   | РБ Дамдинов А.В.,<br>Руководитель Республиканско-го агентства по развитию промышленности, предпринимательства и инновационных технологий Гребенщиков А.Г. | Институты СО РАН   |                     |
| Подготовка предложений по проведению совместных мероприятий (конференций, семинаров) и научно-исследовательских работ по направлениям, представляющим взаимный интерес | Министр образования и науки РБ Дамдинов А.В.  | Заместитель Председателя СО РАН ак. Фомин В.М.,<br>Председатель Президиума БНЦ СО РАН чл.-корр. РАН Базаров Б.В.,<br>Начальник Управления организации научных исследований Президиума СО РАН Задорожный В.М.,<br>Руководитель группы общественных наук Управления организации научных исследований Президиума СО РАН Черевикина М.Ю. | 1 марта<br>2009 г.  |
| Разработка предложений по укреплению Отдела региональных экономических исследований Президиума БНЦ СО РАН  | Министр экономики РБ Думнова Т.Г.,<br>Министр образования и науки РБ Дамдинов А.В.  | Председатель Президиума БНЦ СО РАН чл.-корр. РАН Базаров Б.В.,<br>Руководитель группы общественных наук Управления организации научных исследований Президиума СО РАН Черевикина М.Ю.  | 1 апреля<br>2009 г. |
| Рассмотрение вопроса о создании филиала специализированного учебно-научного центра НГУ на базе одной из школ г. Улан-Удэ   | Министр образования и науки РБ Дамдинов А.В.  | Заместитель Председателя СО РАН ак. Фомин В.М.,<br>Председатель Президиума БНЦ СО РАН чл.-корр. РАН Базаров Б.В.   | 1 июня<br>2009 г.   |

Секретарь рабочей группы



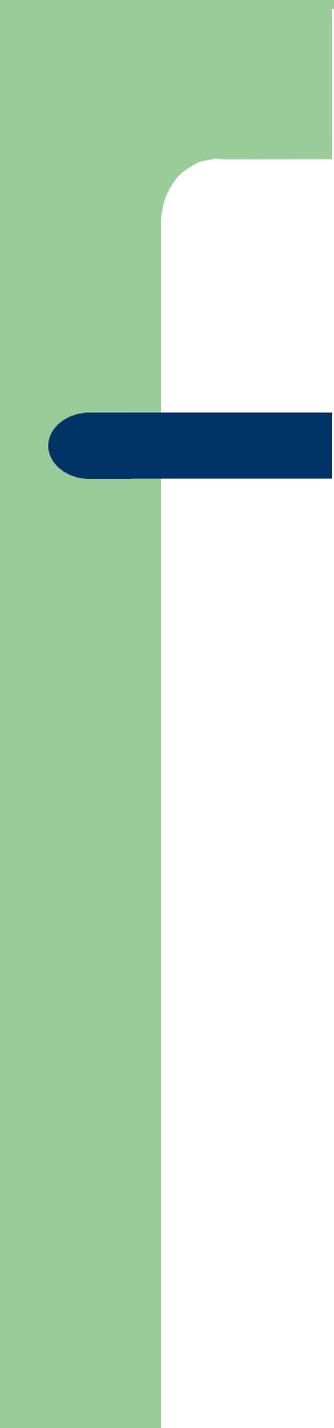
Г.Д. Базарова

# Соглашение между НГУ, МОиН и БНЦ

- 2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН:
- 2.1. Новосибирский государственный университет принимает на себя обязательства:
  - - оказание организационной помощи по созданию и обеспечению работы специализированных классов и в дальнейшем филиала СУНЦ НГУ;
  - - оказание методической помощи в работе филиала СУНЦ НГУ, в т.ч. путем передачи образовательных программ, оригинальных курсов и методик;
  - - обеспечение общего руководства филиалом СУНЦ НГУ, формированию программ обучения и развития филиала СУНЦ НГУ.
- 2.2. Министерство образования и науки Республики Бурятия принимает на себя обязательства:
  - - оказание помощи в развитии материально-технической базы совместных классов и в последующем филиала СУНЦ НГУ в рамках средств, предусмотренных в республиканском бюджете;
  - - участие в формировании программ обучения и развития филиала СУНЦ НГУ;
  - - оказание информационной поддержки работы совместных классов и филиала СУНЦ НГУ

# Соглашение: Обязательства

- 2.3. Бурятский научный центр СО РАН принимает на себя обязательства:
- - по созданию, развитию и обеспечению работы специализированных классов и в дальнейшем филиала СУНЦ НГУ путем оказания необходимой материальной, финансовой и иной помощи;
- - по оказанию содействия в привлечении ведущих учёных институтов БНЦ СО РАН и преподавателей ВУЗов Республики Бурятия;
- - по предоставлению помещений и лабораторного оборудования БНЦ СО РАН для выполнения практических занятий по естественнонаучным дисциплинам;
- - по участию в формировании программ обучения и развития филиала СУНЦ НГУ.





# Рабочая группа

- 3.1. Для реализации настоящего соглашения создать рабочую группу в составе:
- Архинчеев В.Е., д.ф.-м.н., г.н.с. Бурятского научного центра СО РАН, руководитель рабочей группы;
- Мордовской А.К., главный специалист отдела науки и инноваций МОиН РБ, секретарь рабочей группы
- Шаманская Л.Г., начальник отдела дошкольного и общего образования Министерства образования и науки РБ;
- Яворский Н.И., д.ф.-м.н, директор СУНЦ НГУ;
- Хамнуев В.И., директор школы № 19 г. Улан-Удэ
- Замазеев Б.О., юрист БНЦ СО РАН

# Учебно-методическое обеспечение процесса обучения

- Программы обучения СУНЦ НГУ будут дополнительные занятия математикой, физикой 8 уроков/нед. (информатики и англ. языком)
- Методические пособия
- Обучение и повышение квалификации учителей в СУНЦ НГУ

### Учебный план СУНЦ НГУ (час./нед.)

#### Первая половина дня

| Предмет                     | 10 класс  |           | 11 класс двухгодичный |           | 11 класс одногодичный |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                             | 1 семестр | 2 семестр | 1 семестр             | 2 семестр | 1 семестр             | 2 семестр |
| Математика                  | 2         | 2         | 2                     | 2         | 2                     | 2         |
| лекц.                       | 6         | 6         | 6                     | 6         | 6                     | 6         |
| Физика                      | 2         | 2         | 2                     | 2         | 2                     | 2         |
| лекц.                       | 4         | 4         | 4                     | 5         | 4                     | 5         |
| сем.                        |           |           |                       |           |                       |           |
| Химия                       | 2         | 2         | 2                     |           | 2                     |           |
| лекц.                       | 2         | 2         | 2                     |           | 2                     |           |
| сем.                        |           |           |                       |           |                       |           |
| Биология                    |           |           | 2                     | 2         | 1                     | 1         |
| Информатика                 | 2         | 2         |                       |           | 2                     | 2         |
| Литература                  | 3         | 3         | 3                     | 3         | 3                     | 3         |
| Русский язык                |           |           |                       | 1         |                       | 1         |
| История России              |           | 3         | 2                     | 2         | 2                     | 2         |
| Нов. история                |           |           |                       | 1,5       |                       | 1,5       |
| Обществознание              |           |           |                       | 1,5       |                       | 1,5       |
| Иностранный язык            | 3         | 3         | 3                     | 3         | 3                     | 3         |
| Астрономия                  |           |           | 1                     |           | 1                     |           |
| География                   | 1         |           |                       |           |                       |           |
| Землеведение                |           | 1         |                       |           |                       |           |
| Основы искусств             | 2         |           |                       |           |                       |           |
| Итого в первой половине дня | 29        | 30        | 29                    | 28        | 30                    | 29        |

#### Вторая половина дня

|                        |     |     |      |     |       |       |
|------------------------|-----|-----|------|-----|-------|-------|
| Физвоспитание и ОБЖ    | 4   | 4   | 4    | 4   | 4     | 4     |
| Лаб. работы:           |     |     |      |     |       |       |
| физика                 | 1,5 | 1,5 | 1,5  | 1,5 |       |       |
| химия                  | 0,5 | 0,5 | 0,5  |     | 0,5   |       |
| биология               |     |     | 0,5  | 0,5 | 0,25  | 0,25  |
| Демонстрации по физике |     |     |      |     | 1     | 1     |
| Спецкурсы:             |     |     |      |     |       |       |
| Ест. -научные          | 4   | 4   | 4    | 4   | 4     | 4     |
| Гуманитарные           | 2   | 2   | 2    | 2   | 2     | 2     |
| Итого часов за неделю  | 41  | 42  | 41,5 | 40  | 40,75 | 40,25 |

|               |   |   |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| Интенсивы:    |   |   |   |   |   |   |
| Информатика   | 12 час.   |   |   |   | 12 час.   |   |
| Физика        | 12 час.   |   |   |   | 12 час.   |   |
| Военные сборы |   | 30 час.   |   |   |   |   |
| Экзамены      | мат. письм.<br>мат. устно<br>физ. письм.<br>физ. устно<br>химия | мат. письм.<br>мат. устно<br>физ. письм.<br>физ. устно<br>химия | мат. письм.<br>мат. устно<br>физ. письм.<br>физ. устно<br>химия | мат. письм.<br>мат. устно<br>физ. письм.<br>физ. устно<br>лит. и р.яз.<br>иностр. яз. | мат. письм.<br>мат. устно<br>физ. письм.<br>физ. устно<br>химия | мат. письм.<br>мат. устно<br>физ. письм.<br>физ. устно<br>лит. и р.яз.<br>иностр. яз. |

## Дорожная карта 1 этап 2009-2010 гг.

- СОЗДАНИЕ специализированных классов
  - проведение уроков естественно-научного цикла по программе СУНЦ
  - сдача самостоятельных заданий
  - прохождение практики в институтах БНЦ СО РАН
- Нарработка необходимого опыта, обкатка программ и методик
- Сертификат СУНЦ НГУ

## Дорожная карта 2 этап (2010-2012)

- Создание филиала СУНЦ НГУ
- Создание классов с углубленным изучением химии и биологии
- Расширение контингента учащихся
- Выход на контракты с ВУЗами г.Улан-Удэ, Новосибирска и СФО

## Дорожная карта 3 этап

- Создание СУНЦ в республике РБ
- Выход на контракты с ВУЗами г.Улан-Удэ, Новосибирска и СФО
- Мониторинг выпускников СУНЦ

# Сравнительный бюджет

- На 1 ученика общеобразовательной школы примерно 12 тыс.
  - Бюджет 2 классов по 25 учеников - 720 тыс. РБ
  - В СУНЦ НГУ тратится на 1 ученика примерно 160 тыс., включая содержание в интернате
- В СУНЦ обучается 450-500 учеников  
Бюджет СУНЦ 80 млн/год:  
45 млн МТБ / 35млн –зарплата  
Внебюджетные источники, грант МОиН РФ - 3 млн

# СОСТАВ Попечительского Совета (БНЦ)

- Институт монголоведения, будологии и тибетологии, директор Б. В.Базаров
- Геологический институт СО РАН, директор Г.И.Татьков
- Институт общей и экспериментальной биологии, директор Л.Л.Убугунов
- Байкальский институт природопользования, директор А.К.Тулохонов
- Отдел физических проблем БНЦ СО РАН, заведующий А.П. Семенов
- Отдел региональных экономических исследований, заведующий Н.И.Атанов

# СОСТАВ Попечительского Совета (Бизнес сообщество)

Группа компаний БИН, ген. директор Баданов М.А.  
Снежный Барс, ген. директор Раднаев В.А.  
Байкал Мет, ген.директор Цыренжапов В.Ц

- БФ Росбанк, управляющий Мохосоев Б.А.
- БФ Банк Москвы, зам. управляющего Найданов А.В.
- Байкал банк, управляющий Егоров В.Н.

---

Разовую поддержку готовы оказывать компании  
Байкалфарм , Топ-книга

- СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ