

Богданова Евгения  
Александровна  
МКОУ СОШ №95  
8 класс

# Основные достижения

| Мероприятие/соревнование/<br>вид деятельности             | Категория           | Место   | Год<br>проведения |
|---|---------------------|---|-------------------|
| Муниципальный конкурс «Знатоки Правил дорожного движения» | 6-8 класс           | 1 место   | 2011 год          |
| Открытая дистанционная научно-практическая конференция    | 8-11 класс          | Победитель  | 2012 год          |
| Соревнование по плаванию                                  |                     | 1 место   | 2007 год          |
| Открытый кубок города по плаванию                         | 1996 г. р. и младше | 2 место   | 2009 год          |
| Первенство Красноярского края по плаванию                 | 1996-1997 г. р.     | 2 место   | 2010 год          |
| Блиц- турнир по шахматам                                  |                     | 3 место   | 2008 год          |
| Выставка- конкурс «Будущее создается сегодня»             |                     | За большой вклад в успех экспозиции МОУ ДОД «ДХШ» | 2008 год          |
| Всероссийский игровой конкурс «КИТ»                       |                     | Место в школе 1                                   | 2010 год          |
| Международный математический конкурс-игра «Кенгуру»       |                     | Место в школе 2                                   | 2010 год          |
| Городской конкурс компьютерной графики                    |                     | лауреат   | 2009 год          |
| Шахматный турнир ЗС ДОЛ «Взлет»                           |                     | 2 место   | 2011 год          |
| Турнир по русским шашкам                                  |                     | участник  |                   |

# Тематика работы

Проблемы утилизации радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива (ОЯТ) АЭС и атомного флота в России и других странах

# Суть работы

- Методы обращения с жидкими радиоактивными отходами
- Методы очистки жидких радиоактивных отходов с низким уровнем активности
- Методы отверждения отходов среднего уровня активности
- Методы обращения с отходами высокой степени активности
- Остекловывание высокоактивных отходов

# Методы обращения с жидкими радиоактивными отходами



*Коагуляци  
я*



*Ионный обмен*



*Управление*



**Методы очистки жидких  
радиоактивных отходов с  
низким уровнем активности**



*Электролиз*



*Другие методы очистки  
«масляная» флотация*

# Методы отверждения отходов среднего уровня активности

Хранение  
жидких  
концентратов в  
емкостях из  
нержавеющей стали



# Методы обращения с отходами высокой степени активности

- Емкости в которых хранятся жидкие радиоактивные отходы





# Остекловывание ВЫСОКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

## ○ Испытания электропечи ЭП-100 показали:

- электропечь легкоуправляемая;
- срок службы печи может составлять не менее трех лет без ремонта и замены узлов;
- количество отходящих газов на порядок меньше, чем на других установках;
- электропечь может быть изготовлена на любую производительность, так как 1 м<sup>2</sup> поверхности варочной зоны обеспечивает переработку 50 л/час растворов;
- унос твердой фазы и радионуклидов составляет 0,3 — 0,5%, что в 10 раз меньше, чем на других установках.

