

ОТЧЁТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДМЕТНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ
за 2014-2015 учебный год

1) РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ИЗУЧАЮЩИХ ПРЕДМЕТ НА БАЗЕ ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ НА ПРОФИЛЬНОМ УРОВНЕ:

ЕГЭ по химии сдавали 18 человек, из них у 3 учеников 94 балла, у 2 – 87 баллов, у 1 - 84 балла:

Средний балл ЕГЭ по химии в МБОУ «Лицей №39» – 74 б.,
средний балл ЕГЭ по химии в Челябинской области – 61 б.,
средний балл ЕГЭ по России – 57,03 б.,
учитель Гудкова Н.А..

ГИА по химии сдавали 17 человек, из них 8 чел. на «5», 8 человек - на «4», 1 человек - на «2»; 1 человек написал на 100%, 2 человека - на 94%, 2 чел. – на 91%,
учитель Гудкова Н.А..

Всероссийская олимпиада школьников:
химия

Результативность участия в муниципальном этапе ВсОШ по химии 23 ноября 2014 года (18 результатов: 3 победителя и 15 призёров):

8 классы, учитель Кулакова И.В.:

Ветушинский И. – победитель;

Гнитеева О., Панасюк М., Комбаров В., Цацко Е. – призёры;

9 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Смирнов М. – победитель;

Шагина В., Шувалова А., Кривошеева Е., Дейкун Л. – призёры;

10 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Курашкина А., Компаниченко К., Галиуллин К., Левченко Ф. – призёры;

11 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Шевцев Н. – победитель;

Шалагин Гл., Алеев И., Симаненко А. – призёры.

Результативность участия в региональном этапе ВсОШ по химии, 22 января 2015 года (5 результатов: 1 победитель и 4 призёра):

9 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Смирнов М. – победитель;

10 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Компаниченко К., Галиуллин Т. – призёры;

11 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Шевцев Н., Алеев И. – призёры

Участие в заключительном (федеральном) этапе ВсОШ по химии (2-9.04.15 г.):

9 классы – Смирнов Михаил, учитель Гудкова Н.А..

Динамика:

2012-2013 учебный год	2013-2014 учебный год	2014-2015 учебный год
МЭ ВсОШ - 12 результатов	МЭ ВсОШ - 16 результатов	МЭ ВсОШ - 18 результатов
МЭ ОблОШ – 1 результат	РЭ ВсОШ - 3 результатов	РЭ ВсОШ - 5 результатов

РЭ ОблОШ - 1 результат суммарно – 14 результатов	ОЭ ОблОШ – 1 результат суммарно – 20 результатов	Участие в ЗЭ ВсОШ суммарно – 23 результата
---	---	---

Вывод: положительная динамика, наблюдается рост числа победителей и призёров МЭ и РЭ ВсОШ и ОблОШ!!!

Результативность участия в заключительном этапе вузовских уровней олимпиад по химии (всего 17 результатов), учитель Гудкова Н.А.:

I. Всесибирская открытая олимпиада школьников по химии, заключительный этап
http://www.sesc.nsu.ru/vsesib/archive/2014/2014_3_chem_r4.pdf :

1. Смирнов М. (9 класс) - 3 место;
2. Галиуллин Тимур (10 класс) – 3 место;
3. Алеев Ильяс (11 класс) – 2 место;
4. Шевцев Никита (11 класс) – 2 место;
5. Шалагин Глеб (11 класс) – 3 место.

II. Открытая межвузовская олимпиада школьников по химии «Будущее Сибири», заключительный этап <http://olympiada-sfo.nstu.ru/chemistry/chemistryP.pdf> :

1. Шагина В. (9 класс) – 2 место;
2. Шувалова А. (9 класс) – 2 место;
3. Галиуллин Т. (10 класс) – 3 место;
4. Левченко Ф. (10 класс) – 3 место;
5. Алеев И. (11 класс) – 3 место;
6. Шевцев Н. (11 класс) – 3 место;
7. Шалагин Гл. (11 класс) – 3 место

III. Олимпиада школьников СПбГУ по химии

<http://olympiada.spbu.ru/data/oly/2015/results/chimiya.pdf>

Шевцев Н. – диплом 2 степени

IV. Московская олимпиада школьников по химии, заключительный этап, выписка из личного кабинета прилагается:

Шевцев Н. (11 кл.) – призёр

V. Санкт-Петербургская олимпиада школьников по химии, заключительный этап (теоретический и практический туры), есть копии дипломов:

Смирнов М. (9 кл.) – диплом 3 степени,

Шувалова А. (9 кл.) – похвальная грамота,

Шевцев Н. – диплом 3 степени

Динамика:

2012-2013 учебный год	2013-2014 учебный год	2014-2015 учебный год
7 результатов	10 результатов	17 результатов

Вывод: положительная динамика, наблюдается рост числа победителей и призёров заключительных этапов вузовских уровней олимпиад!!!

Результативность участия в Международном конкурсе-игры «Гелиантус» (комплекс наук физики, химии, биологии и географии), участвовали впервые

Мягков Данила, 7 класс - диплом 2 степени.

Павлов Павел, 7 класс - диплом 3 степени.

Участие в научно-исследовательских конференциях под руководством шефов

Социальный проект – взаимодействие с шефами освещалось в статье Гудковой Н.А. на сайте «Озёрск 47.ru» «Лучшие шефы работают в ЦЗЛ»

http://www.ozersk74.ru/news/school/229747/?sphrase_id=304357

2012-2013 учебный год	2013-2014 учебный год	2014-2015 учебный год
результатов	7 результатов	11 результатов

Итоги научно-исследовательской деятельности учащихся МБОУ «Лицей №39» в 2014-2015 уч. году

№	Название работы	Ф.И. ученика	Ф.И.О. руководителя	Конференция, результат
1.	Принципиально новый подход к хранению информации с применением долгоживущих радионуклидов «Йодные чернила»	Бурдина Дарья, Гармс Кэтрин (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружные соревнования программы «Шаг в будущее» по Уральскому федеральному округу, диплом 2 степени (сентябрь 2014 года).
				Всероссийский конкурс научных работ школьников «ЮНИОР» по секции «Химия», диплом призера III степени (февраль 2015 года).
				XVII научная и инженерная выставка молодых исследователей городов ЗАТО, секция «Науки об окружающей среде. Экология. Медицина и здоровье.», диплом 2 степени (21-22 марта 2015 года).
				Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее», свидетельство участника, 23-27 марта 2015 года.
				Всероссийский конкурс региональных молодежных проектов «Система приоритетов», Москва, диплом победителя , апрель

				2015 года
2.	Сухие дезактивирующие поверхности.	Шевцев Никита (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружные соревнования программы «Шаг в будущее» по Уральскому федеральному округу, диплом 1 степени (сентябрь 2014 года).
				XI Балтийский научно-инженерный конкурс, специальный приз учительского жюри и диплом американского метеорологического общества (февраль 2015 года).
				XVII научная и инженерная выставка молодых исследователей городов ЗАТО, секция «Науки об окружающей среде. Экология. Медицина и здоровье.», главный приз (21-22 марта 2015 года).
				Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее», свидетельство участника, 23-27 марта 2015 года.
3.	Денитрификация газовых выбросов радиохимического производства.	Корнева Юлия, Курчева Татьяна (10 класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружные соревнования программы «Шаг в будущее» по Уральскому федеральному округу, академическая медаль за научные достижения и эрудицию , (сентябрь 2014 года).
				XI Балтийский научно-инженерный конкурс, 1 место, главный приз – хрустальный шар «Совершенство как надежда» , (февраль 2015 года).
				XVII научная и инженерная выставка молодых исследователей городов ЗАТО, секция «Науки об окружающей среде. Экология. Медицина и здоровье.»,

				диплом 1 степени (21-22 марта 2015 года).
				Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее», диплом лауреата 3 степени, 23-27 марта 2015 года.

2) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОЗЁРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА К ИЗУЧЕНИЮ ПРЕДМЕТА – ПРОФИЛЯ ЛАБОРАТОРИИ:

- Проведение открытого занятия по теме «Занимательная химия» для учащихся 4 классов ОУ Озёрска в рамках программы «День открытых дверей в МБОУ «Лицей №39» (13.09.2014 г.).

- Организация и проведение международного конкурса-игры «Гелиантус» по естествознанию (11.12.2014 г.) для ОУ Озёрска и Кыштыма.

Освещение данного мероприятия на сайте «Гороно-Озёрск»:

Статья «Гелиантус» - впервые в Озёрске» <http://gorono-ozersk.ru/node/2809>

Статья «Итоги «Гелиантуса»» <http://gorono-ozersk.ru/node/3036>

- Организация вузовских предметных олимпиад (октябрь 2014 года – март 2015 года):

1. Открытой межвузовской олимпиады школьников СФО «Будущее Сибири» по химии и физике (отборочный этап на базе лабораторий физики и химии, заключительный этап по химии – организация поездки в Екатеринбург в Ур ФУ на олимпиаду по химии)
2. Всесибирской открытой олимпиады школьников (ВООШ): по физике, химии, биологии, математике, информатике – отборочные туры, по физике, химии, математике – заключительные туры, информационное письмо на сайте «Гороно-Озёрск» <http://gorono-ozersk.ru/node/2622>
3. Санкт-Петербургской олимпиады школьников по химии (отборочные теоретический и практический туры, заключительные теоретический и практический туры).

- Организация осенней выездной биолого-химической школы «БИО – GOOD», ноябрь 2014 года.

- Организация муниципального мероприятия «Дни естествознания» (16 марта – 3 апреля 2015 года), в рамках которого проведено 15 практикумов, турниров, научно-популярных лекций, интеллектуальных игр:

по физике (2 мероприятия),

по химии (9 мероприятий: 1 – Кулакова И.В., 4 – Гудкова Н.А., 4 – шефы ЦЗЛ ПО «Маяк»),

по биологии (2)

по географии (2)

для учащихся ОУ ОГО, направленных на развитие творческих способностей и интереса к научной, проектной, исследовательской деятельности по естественнонаучным дисциплинам, стимулирования интеллектуального потенциала.

Программа «Дней естествознания» утверждена приказом УОА №91ахд от 12.03.2015.

Данные мероприятия вызвали интерес у обучающихся и широко освещались на сайте Управления образования

<http://gorono-ozersk.ru/node/3072>

<http://gorono-ozersk.ru/node/3139>

и сайте Озёрск-74

http://www.ozersk74.ru/news/school/237883/?sphrase_id=304353

- **Организация участия сборной команды лицеев №23 и №39 «СКЛ Менделеевий» в отборочном и очном турах V Московского химического турнира (МГУ), декабрь-январь 2015 года – отборочный тур, 2-6 февраля 2015 года – очный, заключительный тур.**

Цель проекта: популяризация и углубленное изучение химии, профориентация. Освещение участия в данном мероприятии на сайте «Озёрск 74.ru» - статья «Озёрские химики покорили Воробьёвы горы»

http://www.ozersk74.ru/news/school/227634/?sphrase_id=304373 и в газете «Озёрская панорама» от 16-18 февраля 2015 года.

- Подготовка социальных проектов для участия в общелицейском мероприятии «Ярмарка профессий» (апрель 2015 года);

подготовлено 2 проекта:

- 1) Нилова Елена (11Б) «Изучение рейтинга профессий, связанных с химией, в Озёрском городском округе»;
- 2) Гармс Кэтрин (11Б) «Изучение рейтинга профессий, связанных с химией, в Кыштымском городском округе».

3) РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОПЫТА:

- **Выступление на городском методическом объединении учителей химии (25.03.2015г.):**

1. О подготовке учащихся к ГИА в форме ОГЭ по химии (учитель Гудкова Н.А.).
2. О концепции развития естественно-математического и технологического образования в Челябинской области «ТЕМП» (учитель Гудкова Н.А.). Информация на сайте «Гороно-Озёрск» <http://gorono-ozersk.ru/node/3089>

- **Разработка программы стажировки для педагогов Челябинской области по теме «Развитие творческого мышления в процессе проектной деятельности на уроках химии», учителя Гудкова Н.А., Гудков Н.В. вошли в состав авторского коллектива, опубликовано в сборнике ЧИППКРО, декабрь 2014 года.**
- **Участие Гудковой Н.А. в заключительном этапе всероссийской олимпиады школьников по химии в качестве руководителя команды Челябинской области и в работе II Всероссийского съезда учителей и преподавателей химии**

(Новосибирск, 03.04.2015г.), выступление в секции №4 «Современные проблемы естественнонаучного образования», доклад «Современный подход к вопросу популяризации химических знаний в МБОУ «Лицей №39» г. Озёрска Челябинской области». Авторская публикация о данном мероприятии «Химическое образование: от школы к вузу» на сайтах Гороно-Озёрск от 10.04.2015 г. <http://gorono-ozersk.ru/node/3114>, «Озёрск.безформата.ру» от 10.04.2015 г. <http://ozersk.bezformata.ru/listnews/himicheskoe-obrazovanie-ot-shkoli-k-vuzu/31643824/>.

4) ПУБЛИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ:

Публикации учителя химии Гудковой Н.А.:

1. Методическая разработка «Удобрения» <http://nsportal.ru/node/1288036> сайт «Социальная сеть работников образования».
2. Методическая разработка «Генетическая связь между основными классами неорганических соединений» <http://nsportal.ru/node/1288044> сайт «Социальная сеть работников образования».
3. Методическая разработка «Общая характеристика элементов подгруппы азота. Азот. Свойства простого вещества» <http://nsportal.ru/node/1288117> сайт «Социальная сеть работников образования».
4. Методическая разработка: «Общие свойства металлов» <http://nsportal.ru/node/1425195> сайт «Социальная сеть работников образования».
5. Методическая разработка: «Количество вещества, молярная масса» <http://nsportal.ru/node/1425206> сайт «Социальная сеть работников образования».
6. Методическая разработка: Задачи на вывод молекулярной формулы органических и неорганических веществ <http://nsportal.ru/node/1425224> сайт «Социальная сеть работников образования».
7. Методическая разработка: Задачи по теме «Алкены» <http://nsportal.ru/node/1425230> сайт «Социальная сеть работников образования».
8. Методическая разработка «Обобщающий тест «Готовимся к ЕГЭ: неметаллы» (для учащихся 11 классов)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/obobschayuschiy_test_gotovimsya_k_ege_nemetally_11_klass-432190.htm сайт «Инфоурок».
9. Методическая разработка «Модульные схемы уроков по теме «Алюминий и его соединения» (для учащихся 9 классов)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/modulnye_shemy_urokov_po_teme-432072.htm сайт «Инфоурок».
10. Методическая разработка «Сценарий «День открытых дверей в предметной лаборатории химии», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/scenariy_den_otkrytyh_dverev_v_predmetnoy_laboratorii_himii-432095.htm сайт «Инфоурок».
11. Методическая разработка «Игра «Химический поезд» (для учащихся 8 классов)», опубликовано 09.03.2015 г. <http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn-->

- http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/igra_himicheskiv_poezd_8_klass-432116.htm сайт «Инфоурок».
12. Методическая разработка «Турнир знатоков химии «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева» (для учащихся 8 классов)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/turnir_znaktokov_himii_periodicheskiv_zakon_i_periodicheskaya_sistema_himicheskikh_elementov-432109.htm сайт «Инфоурок».
13. Методическая разработка «Лабораторная работа «Готовимся к ЕГЭ: свойства соединений марганца и хрома» (для учащихся 11 классов)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/laboratornaya_rabota_gotovimsya_k_ege_svoystva_soedineniy_hroma_a_i_marganca_11_klass-432047.htm сайт «Инфоурок».
14. Методическая разработка «Обобщающий тест «Дисперсные системы и растворы» (11 класс)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/obobschayuschiy_test_dispersnye_sistemy_i_rastvory_11_klass-557273.htm сайт «Инфоурок».
15. Методическая разработка «Обобщающий тест «Щелочные и щёлочноземельные металлы, алюминий и железо» (11 класс)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/obobschayuschiy_test_schelochnye_i_schelochnozemelnnye_metally_aluminium_i_zhelezo_11_klass-557254.htm сайт «Инфоурок».
16. Методическая разработка «Задачи по теме «Галогены» (11 класс)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/zadachi_po_teme_galogeny_11_klass-557267.htm сайт «Инфоурок».
17. Методическая разработка «Обобщающий тест «Природные источники углеводов и их переработка. обобщение темы «Алканы» (10 класс)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/obobschayuschiy_test_prirodnye_istochniki_uglevodorodov_i_ih_pererabotka_obobschenie_temy_alkany_10_klass-557242.htm сайт «Инфоурок».
18. Методическая разработка «Задачи по теме «Ряд напряжений металлов» (11 класс)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/zadachi_po_teme_rvad_napryazheniy_metallov_11_klass-557214.htm сайт «Инфоурок».
19. Методическая разработка «Обобщающий тест «Галогены» (11 класс)», http://xn--e1afbedf6bfh4b7c.xn--80aswg/111622/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/obobschayuschiy_test_galogeny_11_klass-557261.htm сайт «Инфоурок».

20. Авторская публикация «Химическое образование: от школы к вузу» на сайтах Горно-Озёрск от 10.04.2015 г. <http://gorono-ozersk.ru/node/3114> , «Озёрск.безформата.ru» от 10.04.2015 г. <http://ozersk.bezformata.ru/listnews/himicheskoe-obrazovanie-ot-shkoli-k-vuzu/31643824/> .
21. Авторская публикация «Озёрские химики на Воробьёвых горах» на сайтах Горно-Озёрск <http://gorono-ozersk.ru/node/2920> , Озёрск-74 http://www.ozersk74.ru/news/school/227634/?sphrase_id=282187 , в газете «Озёрская панорама» от 16-18 февраля 2015 года

5) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- взаимодействие с ЧИППКРО: участие в региональной творческой группе по разработке методических материалов, комплексных работ с учётом национальных, региональных и этнокультурных особенностей в преподавании предметной области «Химия» в соответствии с ФГОС и составление сборника (учитель Гудкова Н.А.);
- взаимодействие с ЧИППКРО: организации стажировок (если получится ☺) для педагогов Челябинской области в режиме on-line по разработанной программе «Развитие творческого мышления в процессе проектной деятельности на уроках химии биологии» совместно с ЧИППКРО;
- организация выездной биолого-химической школы «Bio-good» в рамках выездной осенней многопредметной школы;
- организация вузовских уровневых олимпиад, организуемых для обучающихся Озёрского городского округа, возможное расширение списка олимпиад;
- организация и проведение муниципального мероприятия «Дни естествознания» с привлечением ещё большего количества обучающихся ОУ Озёрска и представителей высшей школы;
- организация и проведение международного конкурса-игры «Гелиантус» по естествознанию с увеличением количества школ-участниц;
- участие объединённой команды лицеёв 23 и 39 во Всероссийском химическом турнире школьников (Санкт-Петербург или Москва), основные цели: формирование у школьников интереса к химии, привлечение учащихся к научной деятельности, обучение навыкам работы в творческом научном коллективе.