

**ОТЧЁТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДМЕТНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ**  
**за 2015-2016 учебный год**

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

**ЕГЭ** по химии сдавали 25 человек, из них: 1 ученик – 100 баллов, 1 ученик – 96 баллов.  
Средний балл ЕГЭ по химии в МБОУ «Лицей №39» – 72,84 б.,  
средний балл ЕГЭ по химии в Челябинской области – 61,45 б.,  
средний балл ЕГЭ по России – 56,1 б.,  
учитель Гудкова Н.А..

**ГИА** по химии сдавали 19 человек, из них 13 чел. на «5», 5 человек - на «4», 1 человек – на «3», высший балл (34 б.) – Безногова О.;  
учитель Кулакова И.В..

**Всероссийская и Областная олимпиада школьников:**

**Результативность участия в муниципальном этапе ВсОШ и ОблОШ по химии (16 результатов: 2 победителя и 14 призёров):**

8 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Иксанов Г., Низовцев К., Шведова П., Акифьев А. – призёры;

9 классы, учитель Кулакова И.В.:

Илюшкина И. – победитель;

Кириллова А., Зырина О., Бурлаков И. – призёры;

10 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Смирнов М., Шагина В., Кривошеева Е. – призёры;

11 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Галиуллин Т. – победитель;

Курашкина А., Левченко Ф., Бобров Вл. – призёры.

**Результативность участия в региональном этапе ВсОШ по химии (2 результата: 2 призёра):**

10 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Смирнов М. – призёр;

11 классы, учитель Гудкова Н.А.:

Левченко Ф. – призёр.

- **Результативность участия в заключительном этапе предметных олимпиад школьников, включённых в перечень, утверждённый приказом №901 МОиН РФ от 28.08.2016 г.:**

I. Всесибирская открытая олимпиада школьников по химии, заключительный этап  
[http://sesc.nsu.ru/vsesib/archive/2015/2015\\_3\\_chem\\_r.pdf](http://sesc.nsu.ru/vsesib/archive/2015/2015_3_chem_r.pdf)

Галиуллин Тимур (11 класс) – 3 место;

II. Санкт-Петербургская олимпиада школьников по химии, заключительный этап (теоретический и практический туры):

Смирнов М. (9 кл.) – похвальный отзыв.

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

1. Чуйков Н., 6 класс - диплом 3 степени;
2. Козлов М., 6 класс - диплом 3 степени;
3. Горбунов П., 6 класс - диплом 3 степени;
4. Сухова С., 7 класс - диплом 3 степени;
5. Иксанов Г., 8 класс - диплом 3 степени.

**Результативность участия в Международной онлайн-олимпиаде «Фоксфорд» по химии:**

1. Небензя К. (8 класс) - диплом 1 степени;
2. Акелин П. (9 класс) – дипломы 1 и 3 степени;
3. Шилкина Д. (9 класс) – диплом 2 степени;
4. Кириллова А. (9 класс) – диплом 2 степени;
5. Шувалова А. (10 класс) – диплом 2 степени;
6. Левченко Ф. (11 класс) – диплом 2 и 3 степени;
7. Сулова Е. (8 класс) – диплом 3 степени (дважды);
8. Гайсин Н. (8 класс) – диплом 3 степени;
9. Ежова А. (8 класс) – диплом 3 степени;
10. Зиновьева Е. (8 класс) – диплом 3 степени.
11. Ветушинский И. (9 класс) - диплом 3 степени;
12. Горшкова В. (9 класс) - диплом 3 степени;
13. Перова Е. (9 класс) - диплом 3 степени;
14. Мальцев А. (9 класс) - диплом 3 степени;
15. Немченко Вл. (9 класс) - диплом 3 степени;
16. Тюлин П. (10 класс) – диплом 3 степени;
17. Щербаков М. (11 класс) - диплом 3 степени;

**Участие в научно-исследовательских конференциях под руководством шефов**

Социальный проект – взаимодействие с шефами освещалось в газете «Вестник Маяка» №9 (243) от 18 марта 2016 года в статье «Повезло же с шефами» [http://www.pomayak.ru/wps/wcm/connect/mayak/site/resources/671fc3804c0fb126ac95bc48f3a8e4b0/VestnikM\\_09\\_2016.pdf](http://www.pomayak.ru/wps/wcm/connect/mayak/site/resources/671fc3804c0fb126ac95bc48f3a8e4b0/VestnikM_09_2016.pdf)

**Итоги научно-исследовательской деятельности обучающихся МБОУ «Лицей №39»  
в 2015-2016 уч. году**

№	Название работы	Ф.И. ученика	Ф.И.О. руководителя	Конференция, результат
---	-----------------	--------------	---------------------	------------------------

1.	Новый источник медицинского ксенона для ингаляционной анестезиологии.	Корнева Юлия, Курчева Татьяна (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович,  ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, <b>диплом 2 степени</b> , ноябрь 2015 года
				Научная и инженерная выставка молодых исследователей, г. Снежинск, январь 2016 года, <b>диплом «За актуальность исследования в ядерной медицине»</b> .
				Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, февраль 2016 года, <b>диплом 1 степени</b>
2.	Синтез высокочистого триоксида молибдена и его рентгенографическое исследование для задач ядерной медицины.	Владыка Светлана, Кривошеева Евгения (10Б класс)	Шайдуллин Сергей Мануйлович,  ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, февраль 2016 года, <b>диплом 2 степени</b>
				Научная и инженерная выставка молодых исследователей, г. Снежинск, январь 2016 года, <b>диплом «За актуальность исследования в ядерной медицине»</b> .
3.	Разработка технологии отбора проб воздуха методом «дыхания» на предприятиях ядерного топливного цикла.	Лисина Екатерина (10Б класс)	Истомин Игорь Александрович,  ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, ноябрь 2015 года, <b>кандидат в состав Национальной делегации РФ для участия в Международной научной и инженерной выставке Intel ISEF (США, Феникс, штат Аризона, май 2016 г.)</b>
				Балтийский научно-инженерный конкурс, <b>диплом лауреата премии учительского жюри</b> , февраль 2016 года
4.	Разработка технологии изготовления капсулированных источников ионизирующего гамма-излучения	Бобров Владислав, Иванов Павел (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович,  ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, ноябрь 2015 года, <b>кандидат в состав Национальной делегации РФ для участия в Олимпиаде в рамках</b>

				<p>проекта I-SWEEEP (США, Хьюстон, штат Техас, май 2016 г.)</p> <p>Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, февраль 2016 года, диплом 1 степени</p>
5.	Разработка технологии объёмной сорбции газа на высокодисперсных аэрозолях	<p>Сарамотина Владислава, Дергунова Дарья</p> <p>(10Б класс)</p>	<p>Истомин Игорь Александрович,</p> <p>ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»</p>	<p>Балтийский научно-инженерный конкурс, диплом лауреата премии учительского жюри, февраль 2016 года</p>
6.	Йод-129. Новый источник ионизирующего излучения для целей диагностики в медицине.	<p>Крылов Андрей, Пономарёв Евгений</p> <p>(10Б класс)</p>	<p>Истомин Игорь Александрович,</p> <p>ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»</p>	<p>Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, ноябрь 2015 года, <u>академическая медаль</u>, кандидат в состав Национальной делегации РФ для участия в Международной научной и инженерной выставке Intel ISEF (США, Феникс, штат Аризона, май 2016 г.)</p> <p>Научная и инженерная выставка молодых исследователей, г. Снежинск, январь 2016 года, диплом «За актуальность исследования в ядерной медицине».</p> <p>Балтийский научно-инженерный конкурс, диплом лауреата премии учительского жюри, февраль 2016 года</p>
7.	Очистка лития от примесей методом зонной перекристаллизации.	<p>Глазкова Юлия, Зорин Евгений</p> <p>(10Б класс)</p>	<p>Истомин Игорь Александрович,</p> <p>ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»</p>	<p>Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, ноябрь 2015 года, кандидат в состав Национальной делегации РФ для участия в Международной научной и инженерной выставке Intel ISEF (США, Феникс, штат Аризона, май 2016 г.)</p>

				Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, февраль 2016 года, диплом 1 степени
				Балтийский научно-инженерный конкурс, диплом 3 степени и специальная премия, февраль 2016 года
				Всероссийский конкурс «Атомная наука и техника», 1 место, апрель 2016 г.

**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» (26.09.2015 г.).

- Организация и проведение международного конкурса-игры «Гелиантус» по естествознанию (10.12.2015 г.) для ОУ Озёрска и Кыштыма.

Освещение данного мероприятия на сайте «Гороно-Озёрск»:

Статья «Гелиантус» в Озёрске» <http://gorono-ozersk.ru/node/3481>

Статья «Итоги «Гелиантуса» <http://gorono-ozersk.ru/node/3800>

- Организация предметных олимпиад школьников, включённых в перечень, утверждённый приказом №901 МОиН РФ от 28.08.2016 г. (октябрь 2015 года – март 2016 года):

1. Открытой межвузовской олимпиады школьников СФО «Будущее Сибири» по химии (отборочный этап).

<http://gorono-ozersk.ru/node/3668>

2. Всесибирской открытой олимпиады школьников (ВООШ) по химии (отборочный и заключительный этапы).

<http://gorono-ozersk.ru/node/3596>

3. Санкт-Петербургской олимпиады школьников по химии (отборочные теоретический и практический туры, заключительные теоретический и практический туры).

<http://gorono-ozersk.ru/node/3608>

- Организация осенней выездной биолого-химической школы «БИО – GOOD», ноябрь 2015 года.

- **Организация муниципального мероприятия «Дни естествознания» (10 - 17 марта 2016 года)**, в рамках которого проведено 18 практикумов, турниров, научно-популярных лекций, интеллектуальных игр для обучающихся ОУ ОГО, направленных на развитие творческих способностей и интереса к научной, проектной, исследовательской деятельности по естественнонаучным дисциплинам, стимулирования интеллектуального потенциала:

по физике (7 мероприятий),

по химии (8 мероприятий: 4 – Гудкова Н.А., 4 – шефы ЦЗЛ ПО «Маяк»),

по биологии (2)

по географии (1)

Программа «Дней естествознания» утверждена приказом УОА №42ахд от 17.02.2016.

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

<http://gorono-ozersk.ru/node/3866>

<http://gorono-ozersk.ru/node/3882>

и в газете «Вестник Маяка» №11 (245) от 1 апреля 2016 года в статье «Химико-физическая неделя»

<http://www.po->

[mayak.ru/wps/wcm/connect/mayak/site/resources/254568804c3a487cb59cf534165fea57/VestnikM\\_11\\_2016.pdf](http://www.po-mayak.ru/wps/wcm/connect/mayak/site/resources/254568804c3a487cb59cf534165fea57/VestnikM_11_2016.pdf)

- **Организация участия сборной команды лицеев №23 и №39 «My little Полоний» в отборочном и очном турах II Межрегионального химического турнира (МГУ), декабрь-январь 2016 года – отборочный тур, 4-6 февраля 2016 года – очный, заключительный тур.**

Цель проекта: популяризация и углубленное изучение химии, профориентация. Освещение участия в данном мероприятии на сайте «Озёрск 74.ru» - статья «Химия до Москвы доведёт» <http://ozersk74.ru/news/school/299453/> и сайте УОА <http://gorono-ozersk.ru/node/3761>

- Участие в общелицейском социальном проекте «Марафон профессий» (апрель 2016 года)

<http://www.lic39.ru/%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%BE%D0%BD-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C3/>

### **3) РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОПЫТА:**

- **Участие в Методическом марафоне городского объединения учителей химии по теме «Профессиональное совершенствование педагога как средство повышения качества образования в условиях перехода на ФГОС ООО» в соответствии с приказом УпрОбр №40ахд от 16.02.2016 г.:**

Смотр-конкурс кабинетов химии, 2 место, 24 марта 2016 года.

Открытый урок Гудковой Н.А. «Системно-деятельностный подход как средство достижения высоких планируемых образовательных результатов», 15 марта 2016 года.

- **Выступление на VI Международной научно-практической конференции «Региональные модели сопровождения и поддержки одаренных и перспективных детей» 12 апреля 2016 года**, Гудкова Н.А., доклад «Химический турнир как форма работы с одарёнными и перспективными детьми».

#### **4) ПУБЛИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ:**

**Публикации учителя химии Гудковой Н.А.:**

1. Дидактические материалы для обобщения темы «Амины, аминокислоты, белки» <https://infourok.ru/didakticheskie-materiali-dlya-obobscheniya-temi-amini-aminokisloti-belki-klass-655401.html>
2. Задачи по теме «Химическая кинетика и катализ» <https://infourok.ru/zadachi-po-teme-himicheskaya-kinetika-i-kataliz-klass-655419.html>
3. Дидактические материалы для обобщения темы «Общая характеристика металлов» <https://infourok.ru/didakticheskie-materiali-dlya-obobscheniya-temi-obschaya-harakteristika-metallov-klass-655412.html>
4. Дидактические материалы для обобщения темы «Подгруппа углерода» <https://infourok.ru/didakticheskie-materiali-dlya-obobscheniya-temi-podgruppa-ugleroda-klass-655397.html>
5. Дидактические материалы «Халькогены» <https://infourok.ru/didakticheskie-materiali-dlya-obobscheniya-temi-halkogeni-klass-655405.html>
6. Материалы для подготовки к ЕГЭ «Химическая кинетика и катализ» <https://infourok.ru/materiali-dlya-podgotovki-k-ege-po-teme-himicheskaya-kinetika-i-kataliz-klass-655391.html>
7. Материалы для подготовки к ЕГЭ «Химическое равновесие» <https://infourok.ru/materiali-dlya-podgotovki-k-ege-po-teme-himicheskoe-ravnovesie-klass-655390.html>
8. Материалы для подготовки к ЕГЭ «Электролитическая диссоциация и ионные реакции в растворах» <https://infourok.ru/materiali-dlya-podgotovki-k-ege-po-teme-elektroliticheskaya-dissociaciya-i-ionnie-reakcii-v-rastvorah-klass-655384.html>
9. Публикация в газете «Вестник Маяка» №11 о Муниципальных днях естествознания, название статьи «Химико-физическая неделя»: <http://www.po-mayak.ru/wps/wcm/connect/mayak/site/info/paper/>
10. Публикация о II МХТ на сайте «Гороно Озёрск», «Озёрск 74» <http://www.ozersk74.ru/news/school/299453.php>
11. Региональные модели сопровождения и поддержки одарённых и перспективных детей: материалы VI Международной научно-практической конференции/ Челяб. институт перепод. и пов. квал. работ. образ.; под ред. А.В.Ильиной, Ю.Г.Маковецкой. – Челябинск, ЧИППКРО, 2016. – 240 с. ISBN 978-5-503-00241-6  
Статья «Химический турнир как форма работы с одарёнными и перспективными детьми», стр. 65-68.

#### **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, организующихся 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.