

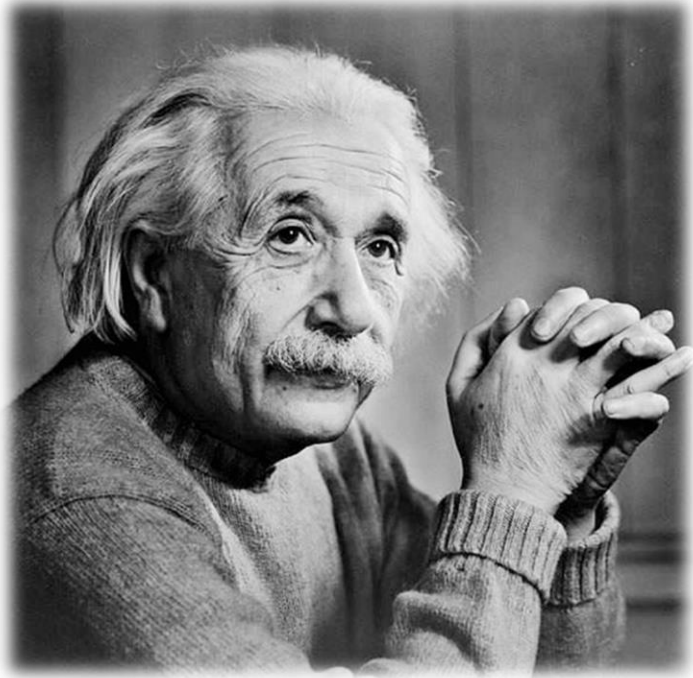
ПРОЕКТ «МАЛАЯ АКАДЕМИЯ»

О. В. ПОДДУБНАЯ, О. А. ЦЫРКУНОВА

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки

В. В. ЛЕБЕДЕВ

Т. Н. БЕЗНОСОВА, ГУО «СШ №2 г. Горки»



**...МЫ ХОТИМ НЕ ТОЛЬКО ЗНАТЬ,
как устроена природа (и как
происходят природные
явления), но и по возможности
достичь цели, может быть,
утопической и дерзкой на вид,
- узнать, почему природа
является именно такой, а не
другой. В этом ученые находят
наивысшее удовлетворение.**

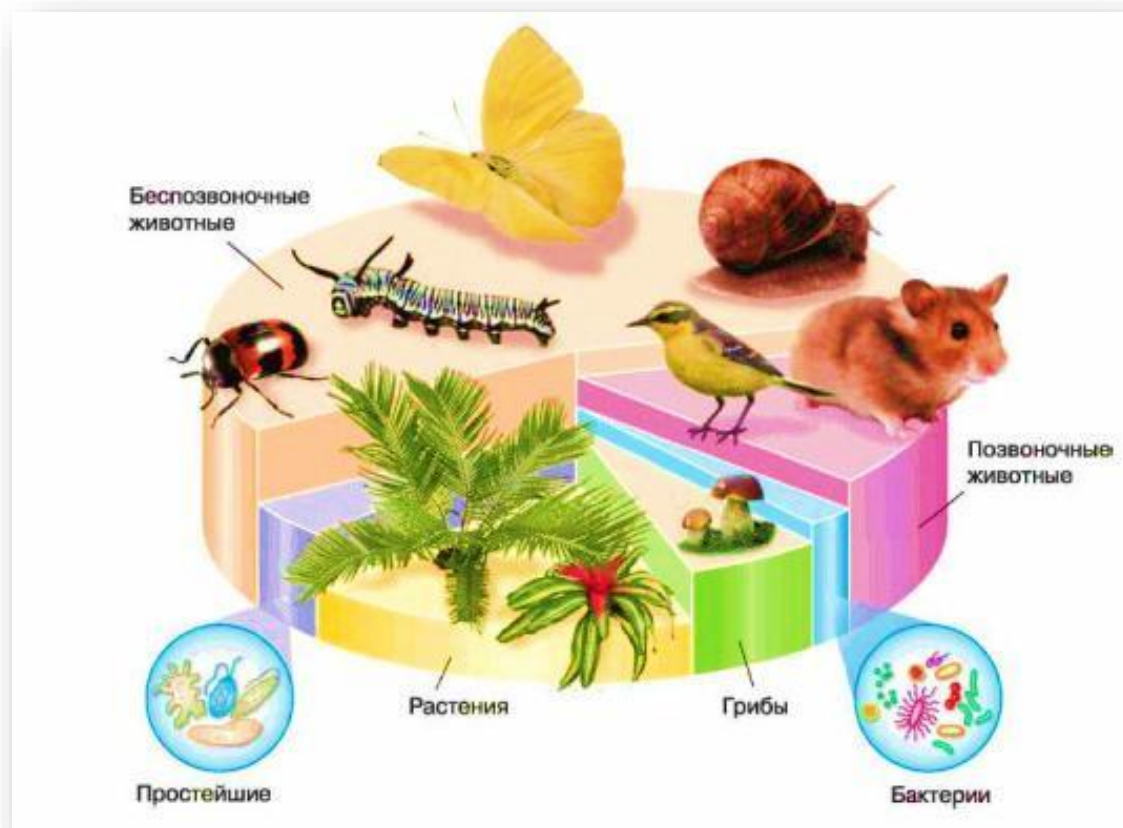
Альберт Эйнштейн

**Жить – это значит узнавать,
Жить – это значит мечтать широко и
привольно.**

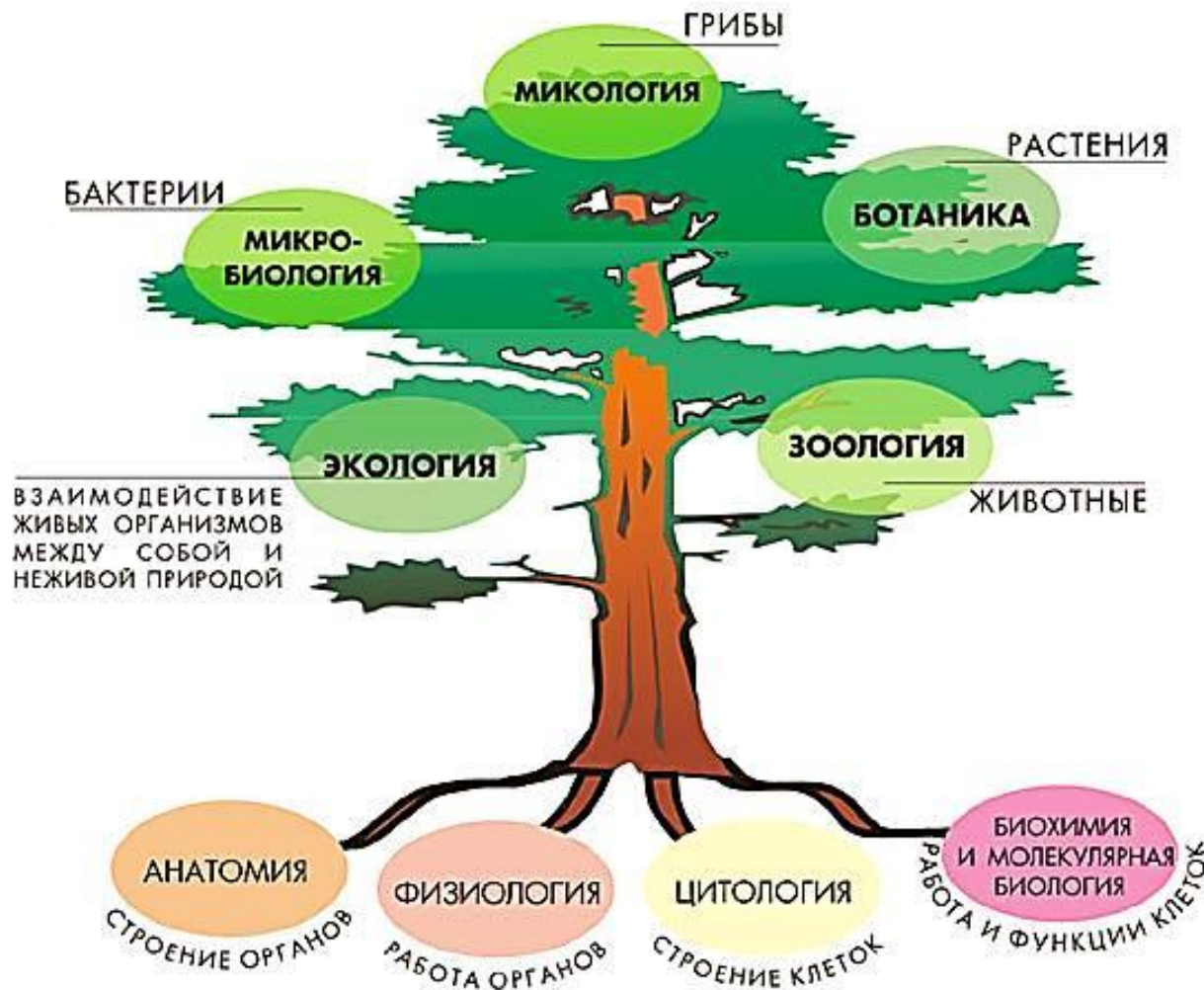
**Жить – это значит творить, трудясь без устали,
С неисчерпаемым вдохновением!**
Д. И. Менделеев



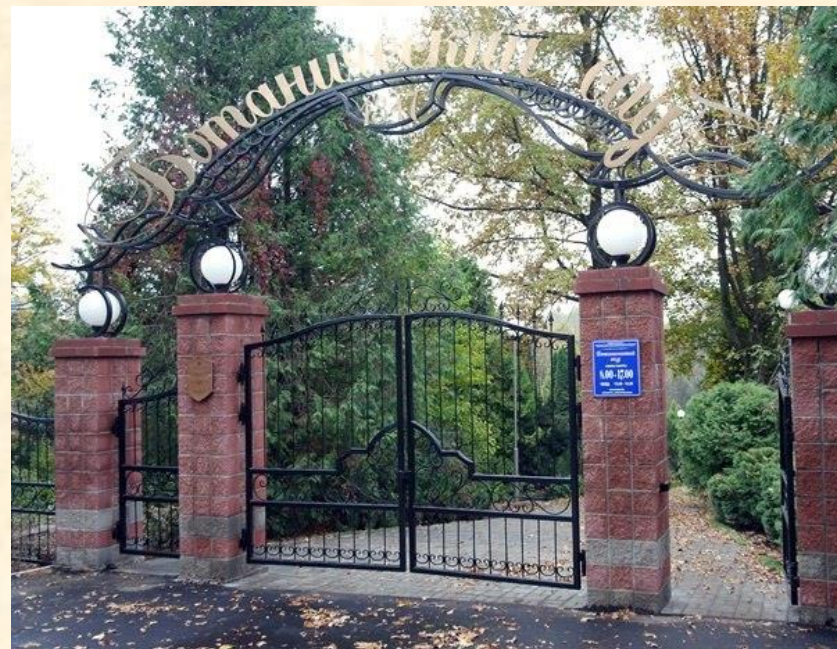
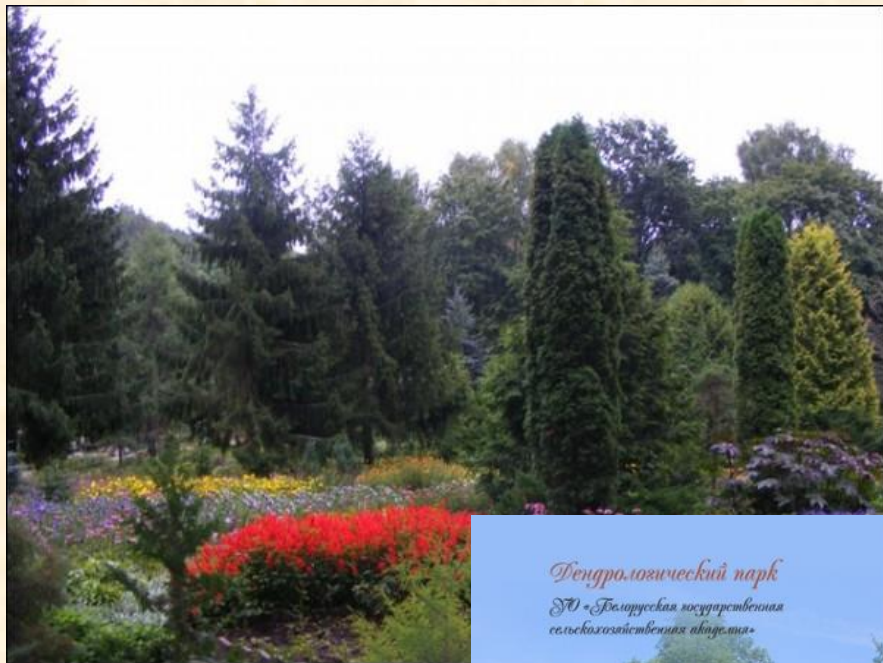
Биология изучает живые организмы, их строение, развитие и происхождение, взаимоотношения со средой обитания и с другими живыми организмами.



В наши дни биология - комплексная наука, сформировавшаяся в результате дифференциации и интеграции разных научных дисциплин.



Ботанический сад и дендрологический парк



*Дендрологический парк
ИП «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»*



Рыбокомплекс



Основные направления научной деятельности

Создание исходного материала и выведение сортов и гибридов сельскохозяйственных культур



Люпин желтый



Пшеница озимая



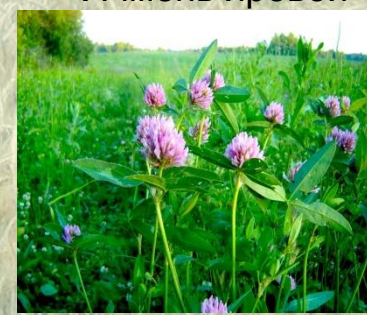
Ячмень яровой



Люпин узколистный



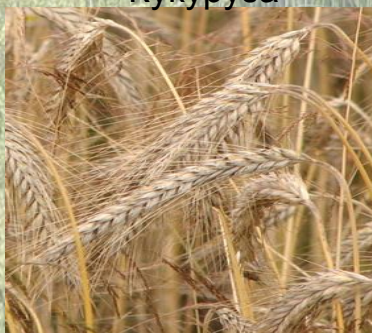
Кукуруза



Клевер луговой



Лен долгунец



Озимая рожь



Галега восточная



Изучение методики электрофоретического анализа



Научно–исследовательская лаборатория морфологии и физиологии растений



Микроскоп *Nikon Eclipse 50 I*
Микротом роторный *HM340E*

Лабораторная работа по микробиологии




Республиканская олимпиада по биологии



Широко простирает химия руки свои в дела человеческие.

Михаил Васильевич Ломоносов





Научно-исследовательская работа студентов на кафедре химии

НИО СОКРУЗ
Руководитель доцент кафедры химии, канд. с.-х. наук
О.В. Поддубная

СНИЛ химического анализа «Спектр»
Руководитель доцент кафедры химии, канд. с.-х. наук
О.В. Поддубная

Ведущие консультанты:
доцент, зав. кафедрой химии, канд. с.-х. наук И.В. Ковалёва,
доцент кафедры химии, канд. хим. наук К. В. Седнев

НИО СОКРУЗ

научно-
исследовательское
объединение

Студенческое
Общество
Компетентного
Решения
Уникальных
Задач



Направления деятельности СНИЛ химического анализа «Спектр»:

Участие в региональном проекте
школа-вуз “Малая академия”



Цель проекта:

Проект направлен на выявление и развитие творческих способностей и интереса к научной деятельности талантливых детей, создание необходимых условий для ее поддержки, пропаганду научных знаний, создание условий для интеллектуального развития и поддержки одаренных детей, в т. ч. *содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования.*

Проблема

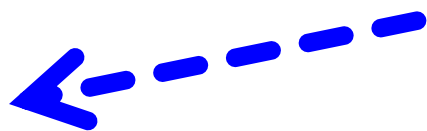
- подготовка к осознанному выбору профессии, самоопределение, профессиональная ориентация;
- повышение качества образования;
- возможность его успешного продолжения на последующих ступенях обучения.

В связи с актуализацией совершенствования образовательного процесса в сентябре 2012 г. в рамках взаимодействия школьного и вузовского образования был создан проект «Малая академия» на базе ГУО «СШ № 2 г. Горки» и УО «БГСХА» Проект является региональной моделью образовательного и профессионального самоопределения учащихся.

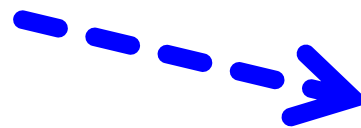
Структура учащихся(чел)

Учащиеся	2012-13 уч. год		2013-14 уч. год		2014-15 уч. год		2015-16 уч. год		2016-17 уч. год		2017-18 уч. год		2018-19 уч. год	
	Город	Село	Город	Село	Город	Село	Город	Село	Город	Село	Город	Село	Город	Село
IX класс											17	3		
X класс	30	7	17	5	25	4	9	5	11	8	8	10	7	5
XI класс	12	4	15	6	11	4	5	5	8	9	8	6	10	5

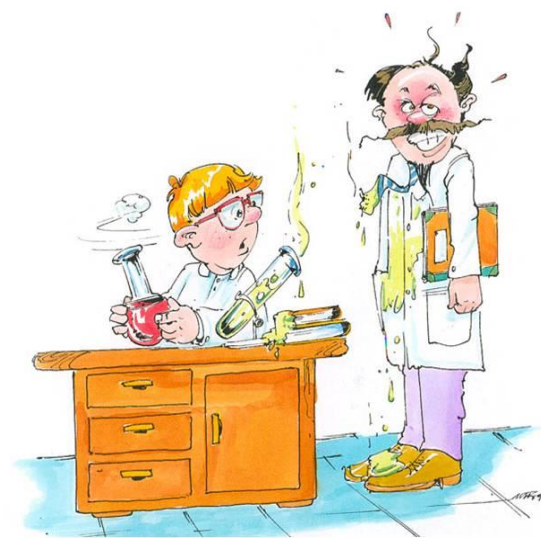
Учебный процесс проводится по двум направлениям:



консультации по химии
для подготовки к
районному и
областному турам
олимпиады и к
централизованному
тестированию



выполнение
лабораторных работ с
элементами научных
исследований



Консултации по химии



Выполнение лабораторных работ с элементами научных исследований

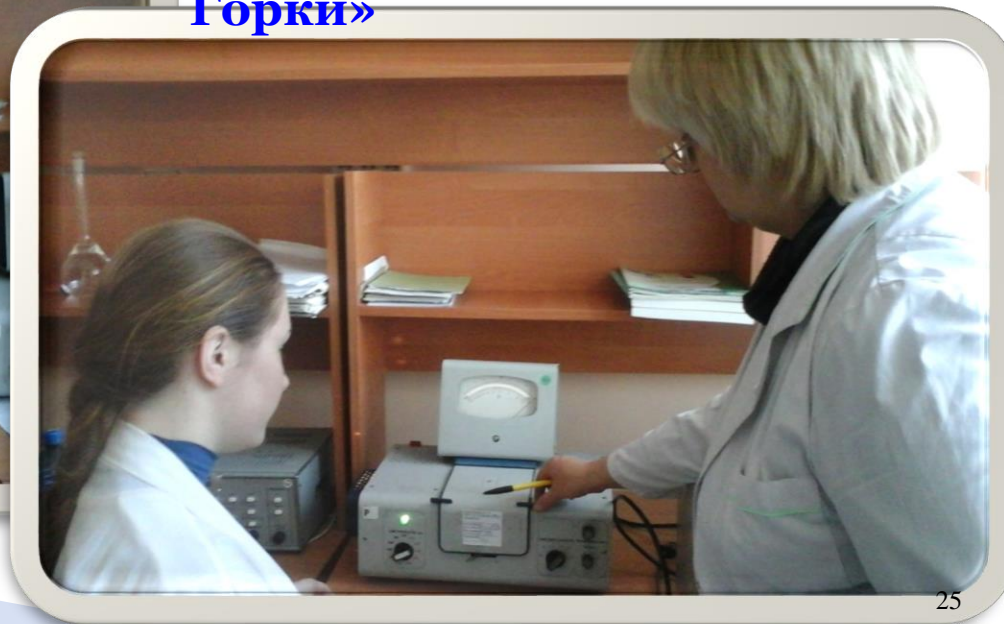


В период школьных каникул проведены исследования по качеству воды в рамках проекта школа-вуз “Малая академия”



Исследовательская работа «Адсорбирующие свойства активированного угля и «белой таблетки»» выполнена в рамках проекта «Малая академия» на кафедре химии УО БГСХА в СНИЛ «Спектр» (2015 г.)

**Автор работы:
Ковалёва Елизавета ,10 класс,
ГУО «Средняя школа №2 г.
Горки»**



В 2016 г. на кафедре химии УО БГСХА
в СНИЛ «Спектр»

выполнена исследовательская работа *«Биологические
аспекты и количественное определение
биофлавоноида – витамина Р»*

Автор работы: Сидлеров Даниил,
ГУО «Средняя школа №2 г. Горки



**В 2017 г. на кафедре химии УО
БГСХА
в СНИЛ «Спектр»
выполнена исследовательская
работа «Биологические аспекты и
диастазная активность меда»**



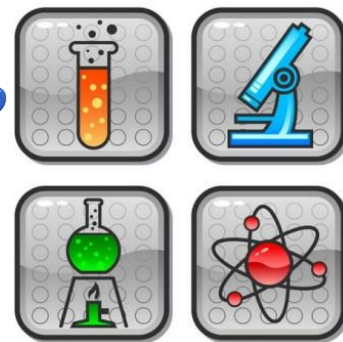
**Основной целью
исследовательской работы
являлось определение
биологической активности меда
по диастазному числу (шкала
Готе) и оптимальной
температуры применения меда.**



Предмет исследования – определение диастазного числа в данных образцах меда.



*V Международный форум студентов
сельскохозяйственного, биологического
и экологического профилей
ХИМИЯ В СОДРУЖЕСТВЕ НАУК*



**V научно-практическая конференция
«Химико-экологические аспекты научно-
исследовательской работы студентов и магистрантов»**

16-18 мая, 2017 г.

г. Горки, БГСХА

Марусич Е. А., Варсак Я. И.

**Биологические аспекты и диастазная активность меда
(Диплом I степени)**

**В 2018 г. на кафедре химии УО БГСХА
в СНИЛ «Спектр»
выполнена исследовательская работа
«Анализ углеводов
и определение содержания сахаров
в растительной продукции»**

Автор работы:

Гореликова Анжелика Владимировна

10 класс ГУО «Средняя школа №2 г. Горки»



**В 2019 г. на кафедре химии УО БГСХА
в СНИЛ «Спектр»
выполнена исследовательская работа
«Занимательно и увлекательно о свойствах меди»**

**Автор работы:
Дубяго Мария Святославовна,
учащаяся 11 класса
ГУО «Средняя школа №2 г. Горки»**



Направление

Профориентация учащихся, помощь в выборе будущей специальности и обеспечение первичной адаптации к особенностям обучения в УО БГСХА

Число студентов УО БГСХА из участников проекта «Малая академия»

Набор 2013 г. – 4 человека.

Набор 2014 г. – 7 человек.

Набор 2015 г. – 5 человек.

Набор 2016 г. – 5 человек.

Набор 2017 г. – 7 человек.

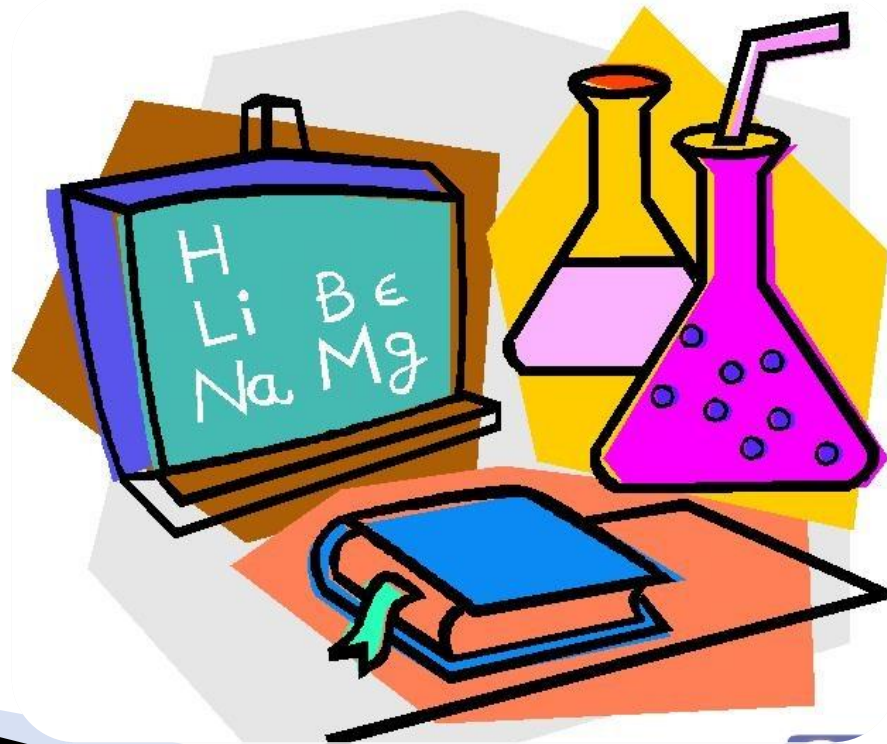
Набор 2018 г. – 5 человек.

Анализ результатов пятилетней работы проекта «Малая академия» на факультативных занятиях по химии показал, что данное мероприятие для учащихся школ имело большое значение, с одной стороны как новая форма раскрытия собственных способностей, с другой – как мощный стимул к дальнейшему изучению химии и биологии.



Thank you for attention!

olga.gorki@mail.ru





Спасибо за внимание!