



**ТОЧКА РОСТА**  
Центр образования  
естественно-научной и  
технологической направленностей

[www.tog.ru](http://www.tog.ru)

# «Точка роста» как ресурс формирования у обучающихся современных технологических навыков

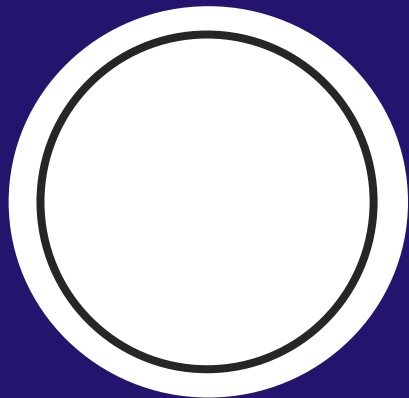
Селиванова Анна Михайловна,  
руководитель Центра дополнительного  
образования «Точка роста»  
МБОУ СОШ № 9  
муниципального образования  
Абинский район

# ЛАБОРАТОРИИ ЦЕНТРА

технологическая

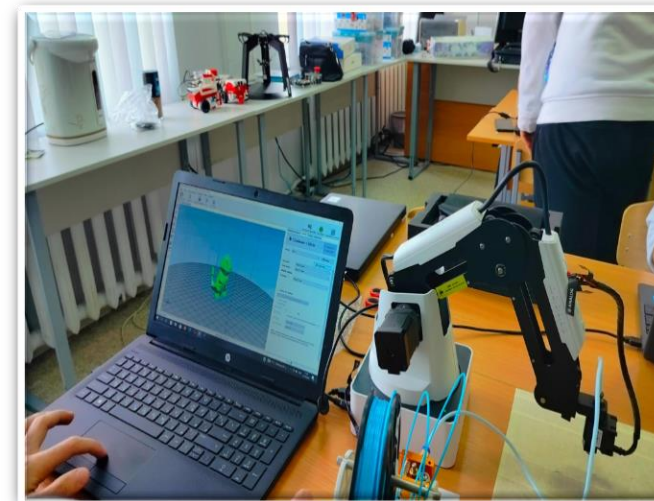
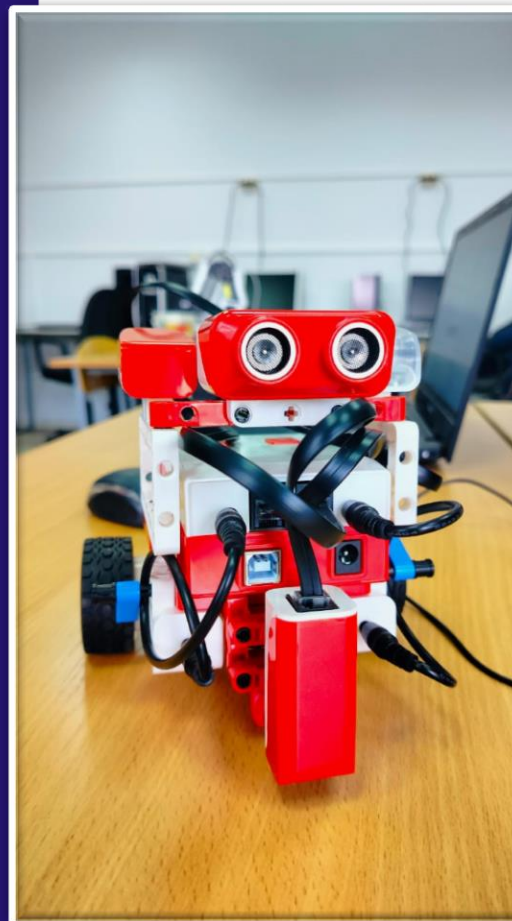
физическая

химическая



# ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРА

- цифровые лаборатории по биологии, химии, физике,
- микроскоп цифровой,
- многофункциональное устройство,
- образовательный конструктор для практического блочного программирования,
- четырехосевой учебный робот-манипулятор



**Селиванов Антон  
Александрович**

«Сайтостроение»  
«Искусственный интеллект»  
«Робознайка»

**Горбачева  
Ирина Николаевна**

«В мире биологии»  
«Юный эколог»  
«Решение физических задач»  
«Живая природа вокруг нас»

**ПЕДАГОГИ  
ЦЕНТРА**

**Шипилова  
Алла Николаевна**

«Мир веществ»  
«Генетика»  
«Мир на ладошке»  
«Мир путешествий»  
«Химия вокруг нас»

**Черный Алексей  
Владимирович**

«Шахматы»  
«Первая медицинская помощь»  
«Человек и его здоровье»

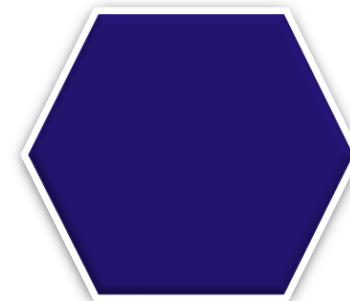
# МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА



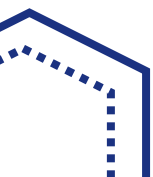
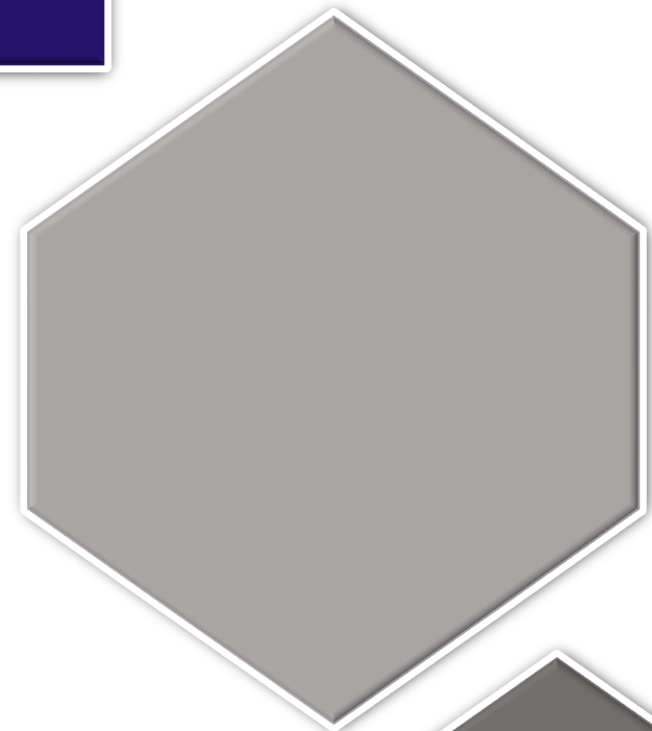
## МАСТЕР-КЛАССЫ



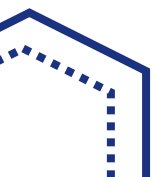
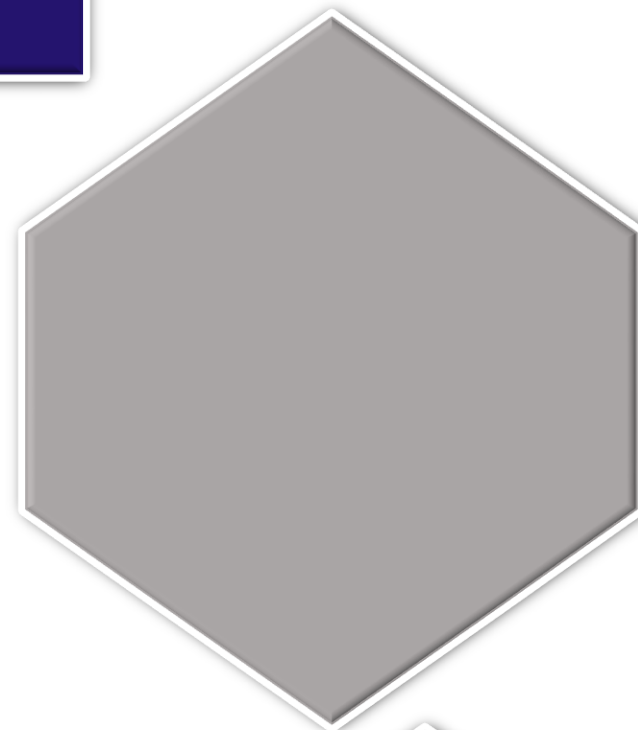
## ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ



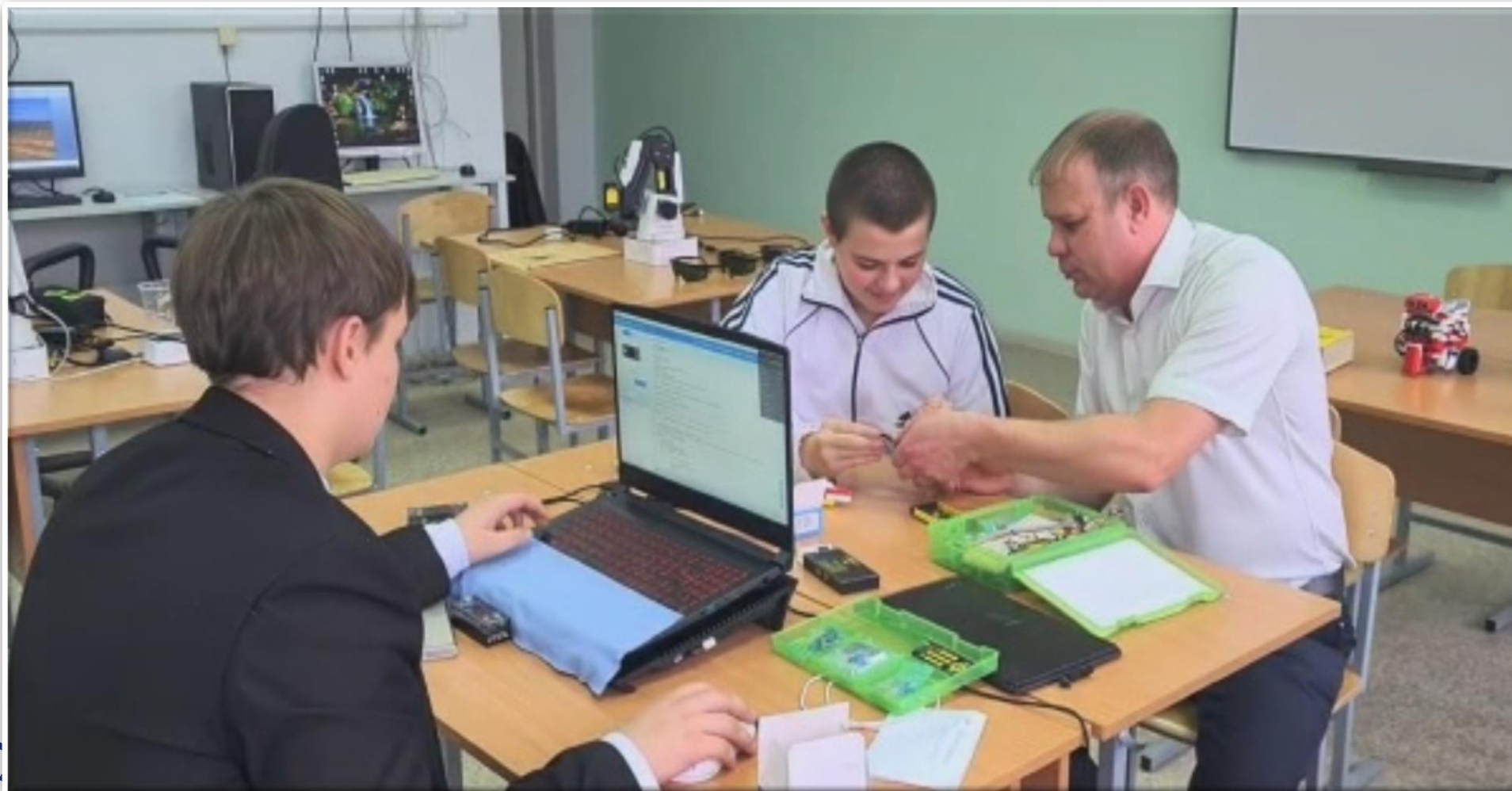
# РАЙОННАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ



# ВИЗИТ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РФ



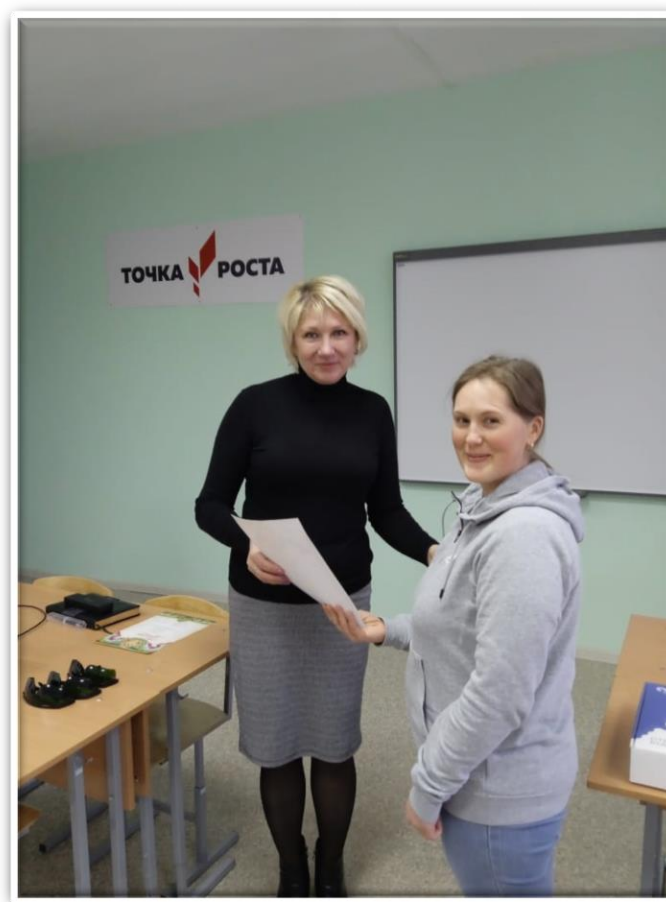
# КРАЕВОЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ХАКАТОН "KVANTOhard"





# ОТЧЕТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ



# ГОСТИ ИЗ РЕДАКЦИИ ГАЗЕТЫ «ВОСХОД»

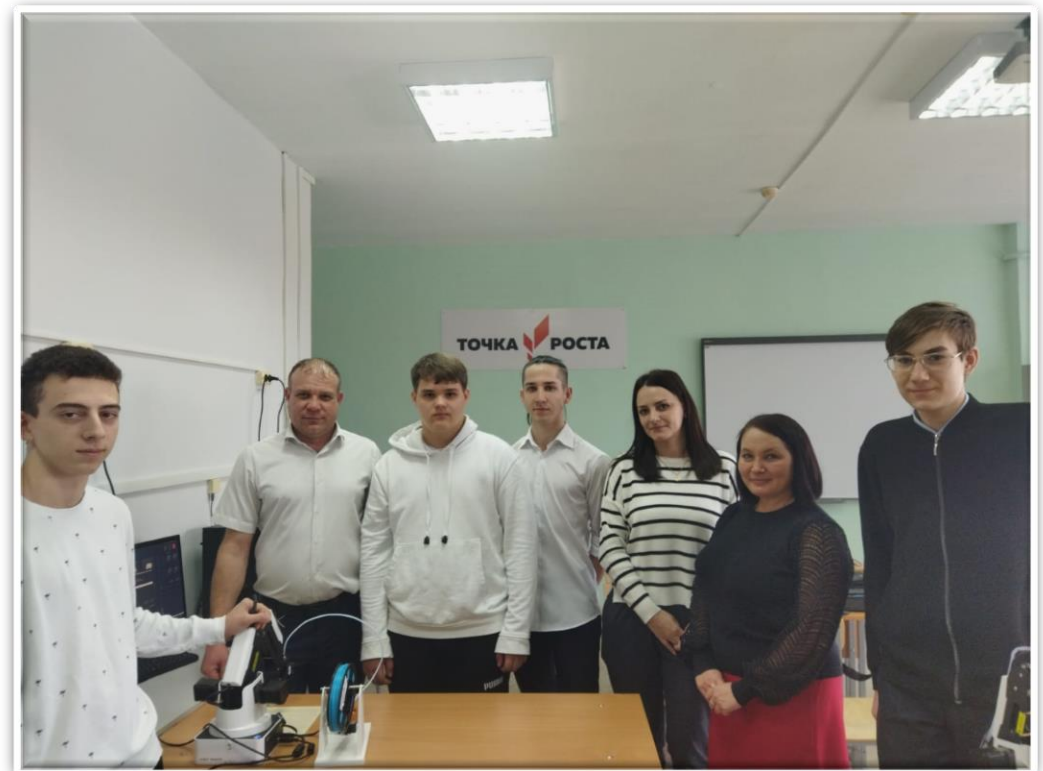


# ОПЫТ РАБОТЫ



**ВИЗИТ ГЛАВЫ АБИНСКОГО РАЙОНА  
ИВАНОВА В.А.**

## ОБМЕН ОПЫТОМ СО ШКОЛАМИ



# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ

I степени  
секция «Технические науки»

**ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ  
СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ - 2023**

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Галькун Вячеслав Сергеевич**

ученик 8 класса  
МБОУ «СОШ № 9 имени П.Ф. Евдокимова» Абинского района Краснодарского края

автор исследовательской работы  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ АПК (С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ «ТОЧКА РОСТА»)»

Научный руководитель: Селиванов Антон Александрович, учитель информатики  
МБОУ «СОШ № 9 имени П.Ф. Евдокимова» Абинского района Краснодарского края

27 февраля 2023 г.  
Российская Федерация  
г. Петрозаводск



**НОВАЯ НАУКА**  
Международный центр  
научного партнерства



Директор  
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»  
И.И. Ивановская

## ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ



## НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

# НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ - 2023

Например, в водосточных трубах представляет интерес проводить установку гидрогенераторов в области Дальнего Востока. Комбинация водосточных гидрогенераторов и фотоэлементов будет полезной для Краснодарского края.

## Список литературы

1. Милошенко О.В. Некоторые особенности развития геотермальной энергетики // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 33-40.
2. Кайдакова К.В. Об использовании энергосберегающих технологий // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 108-111.
3. Горбенко О.Н., Макарова А.А. О проблемах солнечной энергетики // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 97-101.
4. Горбенко О.Н. Ветряные двигатели как альтернативные источники энергии // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 16-20.

© А.Э. Золотикова, К.А. Минаев, 2023

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ - 2023

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ АПК (С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ «ТОЧКА РОСТА»)

Селиванова Анна Михайловна  
преподаватель обществознания  
Галькун Вячеслав Сергеевич  
Яковенко Денис Иванович

Научный руководитель: Селиванов Антон Александрович  
преподаватель информатики  
МБОУ СОШ № 9 им. П.Ф. Евдокимова  
МО Абинский район

**Аннотация:** Язык программирования Python – функциональный и понятный даже для детей. С помощью Python можно проводить весело время и заниматься серьезными делами. В технологической лаборатории в МБОУ СОШ 9 нам был разработан проект по Автоматизация и модернизация АПК (на основе сельскохозяйственного предприятия, занимающегося выращиванием яблок (персиков, сливы и т.д.). Выбор сферы сельского хозяйства в качестве темы проекта обусловлено тем фактом, что родитель одного из разработчика проекта является сотрудником сельскохозяйственного предприятия ОАО КСП «Светлогорское», расположенного в том же населенном пункте, где и школа, на базе которой разрабатывается проект.

**Ключевые слова:** Язык программирования Python, CyberPi плата, Центр образования Точка роста, программирование, технологическая лаборатория.

## AUTOMATION AND MODERNIZATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX (USING THE EQUIPMENT OF THE POINT OF GROWTH EDUCATION CENTER)

Selivanova Anna Mikhailovna  
Galkun Vyacheslav Sergeevich  
Yakovenko Denis Ivanovich

**Abstract:** The Python programming language is functional and understandable even for children. With Python, you can have fun and do serious things. In the



# ИТОГИ РАБОТЫ



**Открытие Центра  
1 сентября 2022 года**



**4 педагога дополнительного  
образования**



**16 дополнительных  
общеобразовательных программ**



**Охват учащихся программами  
дополнительного образования более  
40%**



**Призеры и победители:**  
- районных олимпиад  
- краевых турниров  
- Всероссийского форума учащихся  
- научно-практической конференции



**<https://абинск9.школакубани.рф/>  
89186444238**

**руководитель Центра  
Анна Михайловна Селиванова**

# КОНТАКТЫ



Телефон Центра  
**8 861 50 95535**



Электронная почта Центра  
[abinsksosh9@rambler.ru](mailto:abinsksosh9@rambler.ru)



Официальный сайт Центра  
<https://абинск9.школакубани.рф/>