



---

## **Реализация модели агротехнологического обучения школьников через сетевое взаимодействие школы и аграрного вуза (на примере Кубанского ГАУ).**

И.А. Лебедевский  
Декан факультета агрохимии и защиты растений



## Направления сотрудничества со школой

1. Проведение мастер-классов как на базе школы, так и в вузе
2. Участие в агротематических субботах
3. Опытническая и исследовательская работа школьников
4. Участие в различных проектах
5. Работа в Малой с-х академии учащихся Кубани
6. Участие школьников в олимпиаде Агро
7. Работа с опорными школами



## Мастер-классы на факультете агрохимии и защиты растений



**Доцент кафедры агрохимии С.В. Есипенко проводит мастер-класс по определению нитратов с учениками СОШ №51**





# Мастер-классы в ДОЦ «Орленок»





# Активная работа СОШ № 4 г. Тимашевск



Приложение № 1  
к договору о сотрудничестве  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## Мероприятия, в рамках сетевого взаимодействия

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1	Профориентационная работа по привлечению учеников на агробиологические направления	В течении года	Школа Университет (факультет агрохимии и защиты растений)
2	Проведение мастер-классов по агроэкологическим тематикам	В течении года	Школа Университет (факультет агрохимии и защиты растений)



Договор о сотрудничестве  
№ 18.01.14-03  
« 03 » 12 2019  
г. Краснодар

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на основании лицензии 90Л01 № 0009450 рег. №2383, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки 14.09.2016 г. бессрочно, и свидетельства о государственной аккредитации 90А01 № 0002460 рег. №2337, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на срок до 15.01.2021 г., в лице первого проректора Резниченко С.М., действующего на основании доверенности от 06.06.2017 года № 01-253 (далее – Университет), с одной стороны, и Муниципальное бюджетное образовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 5 ст. Старовеличковской, именуемое в дальнейшем «Школа» в лице директора Топка Наталья Ивановны действующего на основании Устава с другой стороны, далее вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

### 1. Предмет, цели и задачи договора

1.1 Предметом настоящего договора является добровольно объединение усилий для совместной профориентационной работы, развития интеллектуальных и творческих способностей обучающихся школы Неотъемлемой частью настоящего договора является согласованный и подготовленный обеими Сторонами календарный план (приложение № 1).

1.2 Основными целями и задачами сотрудничества являются:

- развитие научно-познавательной деятельности учащихся Школы;
  - привлечение школьников к опытнической работе;
  - совершенствование коммуникаций между университетом и школой
- повышение качества знаний школьников посредством оказания учащимся педагогам консультативной и методической помощи;
- систематическая профориентационная работа в школе направленная на привлечение обучающихся 10-11 классов для поступления дальнейшего обучения в вузе;
  - повышение уровня гуманитарного, экономического естественнонаучного образования учащихся школы на Кубани;
  - внедрение практикоориентированных элементов сетевого обучения при освоении обучающимися школы образовательных программ общед среднего образования

сторонами и действует в течение 2019-2020 учебного года. Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке при невозможности одной стороны продолжать его выполнение.

4.2 Конкретные формы сотрудничества между Сторонами оговариваются отдельными договорами или соглашениями, учитывающими пожелания Сторон по всем аспектам деятельности.

4.3 Настоящее Соглашение заключено без взаимных финансовых условий Сторон. Финансовые условия оговариваются в договорах, которые дополнительно заключаются между Сторонами.

4.4 В рамках реализации настоящего Соглашения Стороны обеспечивают защиту прав на результаты интеллектуальной деятельности.

4.5 Любые изменения и дополнения условий настоящего Соглашения оформляются дополнительными соглашениями и вступают в силу с момента их подписания обеими Сторонами.

4.6 Настоящий договор составлен в двух экземплярах одинаковой юридической силы и хранится по одному экземпляру у каждой из Сторон.

5.7 Любые соглашения сторон по изменению и/или дополнению условий настоящего договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны сторонами договора и скреплены печатями сторон.

### Реквизиты

ФГБОУ ВО  
Кубанский ГАУ  
350044, г. Краснодар, ул. Калинин, 13

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение -  
средняя общеобразовательная школа № 5  
ст. Старовеличковской  
353793, ст. Старовеличковская,  
ул. Красная, 202

Первый проректор университета,  
С.М. Резниченко



Директор школы  
Н.И. Топка





# Темы уроков для агроклассников

Тема урока	Вид занятия
Определение содержания витамина С в овощах и фруктах по выбору (огурец, перец, капуста, яблоки, лимон и др.).	(практическое занятие)
Изучение химических и оптических свойств пигментов листьев растений на примере сухого материала.	(практическое занятие)
Определение интенсивности дыхания в проростках злаковых и масличных культур.	(практическое занятие)
Определение концентрации CO <sub>2</sub> в воздухе аудитории.	(практическое занятие)
Химия фотосинтеза.	(презентация)
Роль света в мутациях живых существ.	(презентация)
«Врач растений».	(презентация)
Насекомые: многообразие, местообитание, значение в природе и жизни человека.	(презентация)
Флористика и дизайн – это совершенство применения знаний.	(презентация)
Съедобные и ядовитые грибы Кубани.	(презентация)
Удивительный мир насекомых: шестиногие в жизни человека.	(презентация)
Насекомые – наши враги и помощники.	(презентация)
Пчелы и шмели в жизни человека.	(презентация)
Почва – живой организм.	(презентация)
Экологические функции человечества.	(презентация)
Почва как среда обитания полезных и вредных организмов.	(презентация)
Энтомологический музей факультета защиты растений.	(презентация, практический показ)



# Темы уроков для агроклассников

Тема урока	Вид занятия
Минералы и горные породы Краснодарского края.	(презентация)
Геология, как наука. История развития почвоведения на Кубани и в России.	(презентация)
Природные условия и почвенный покров Динского района Краснодарского края.	(презентация)
Почва – уникальная среда обитания.	(учебный фильм)
Почва в жизни каждого из нас.	(презентация)
Морфологические признаки почвы приусадебного школьного участка.	(практическое занятие)
Определение агрономических свойств почвы приусадебного участка школы.	(практическое занятие)
Вода – уникальное вещество. Водные растворы в быту, технике и сельском хозяйстве.	(презентация)
Определение качества водопроводной воды в школе.	(практическое занятие, презентация)
Водородный показатель и методы его определения. Роль pH среды в природе.	(практическое занятие, презентация)
История развития учений о минеральном питании растений.	(презентация)
Диагностика признаков голодания растений на примере культур пришкольного участка.	(практическое занятие, презентация)
Исследование поглощение почвой элементов питания растений на примере почв пришкольного участка.	(практическое занятие)
Определение кислотности почвы.	(практическое занятие)
Определение нитратов в овощах, фруктах и других объектах по выбору.	(практическое занятие)

# Агрокласс - «ФосАгрокласс»



За поселение 3 года ФосАгрокласс посетили более 1000 школьников в том числе 260 – представители агроклассов. Для них проводились занятия по темам «Введение в профессию», «Фитопатогены зерновых культур», «Минеральное питание», «Удобрение – как способ борьбы с голодом».



В рамках программы агроклассов было проведено более 25 различных мастер-классов со школьниками Ленинградского, Калининского и Усть-Лабинского районов.







Кубанский государственный  
аграрный университет  
-1922-



**ФОСАГРО**

В проекте приняли участие более 1000 школьников,  
представили около 200 работ.

## Проориентационные уроки будущего

Месяц агротехнологической направленности в рамках  
«Проориентационных уроков будущего» среди  
школьников Краснодарского края.







Кубанский государственный  
аграрный университет  
•1922•

## Почва – дар природы Юный кадастровый инженер Золотая ягода Кубани Безопасная продукция





# Вегетационные опыты





## РАНЖИРОВАНИЕ СЕКЦИЙ МСХА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ГУМАНИТАРНЫЕ
Экология	Защита растений	Архитектура и строительство	Образование и здоровье
Ботаника и цветоводство	Растениеводство	Прикладная информатика	Социология и культурология
Почвоведения	Плодоводство и лесоводство	Машины и оборудование в АПК	Валеология
Энтомология	Овощеводство	Электротехнология	Экономика сельского хозяйства
Водная экология	Животноводство		
Зоология	Ветеринарная медицина		



## Формы деятельности МСХА

- Организация семинаров для сотрудников учреждений дополнительного образования детей и учителей школ
- Методическое руководство опытнической работой в школах
- Олимпиады различного уровня
- Проведение совместно с эколого-биологическим центром пленарных заседаний, сессий, слетов юных экологов и членов школьных лесничеств, школ комплексного исследования природы





Секция ботаники и цветоводства



Секция Зоологии



Секция  
Экологии



Секция защиты растений

Секция Почвоведения



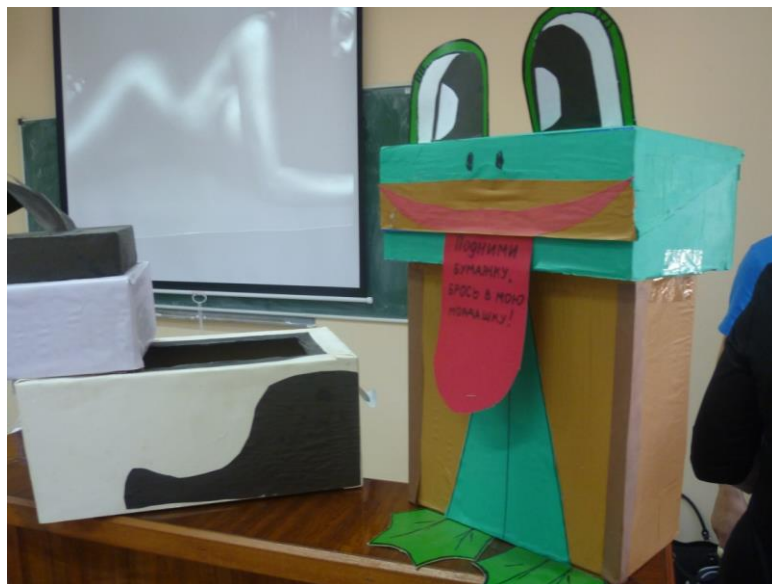
Секция  
Энтомологии





## Уникальная секция МСХА «Юный исследователь»

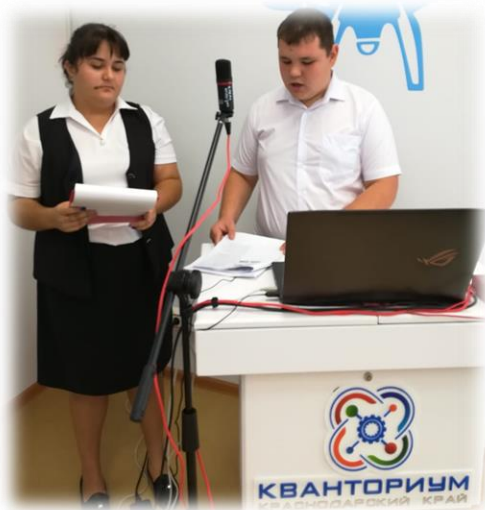
### Ученики 1-4 классов!





# Проект «НАСТАВНИК» 19-416-235011 «Научные основы применения новых форм поликомпонентных удобрений в рисовом биоагроценозе в условиях Кубани».

Руководитель: зав. кафедрой почвоведения, профессор Подколзин О.А.





# Опорные школы

Муниципальное общеобразовательное общеобразовательная школа №5 имени маршала Г.К. Жукова станицы Старовеличковской	бюджетное учреждение-средняя	Топка Ивановна	Наталья
Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5 им. В.И. Данильченко муниципального образования Каневской район	бюджетное средняя	Веретенник Николаевна	Наталья
Муниципальное автономное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5 им. Т.П. Леута ст. Прочноокопской муниципального образования Новокубанский район	общеобразовательное средняя	Мальцева Николаевна	Ирина
Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19 имени Героя Советского Союза В.П. Стрельникова муниципального образования Усть-Лабинский район	бюджетное средняя	Анушян Варздатовна	Аида
Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №30 им. Н.И. Кондратенко поселка Молодежного муниципального образования Белореченский района	бюджетное средняя	Гетте Анатольевна	Светлана





# Работа с опорными школами



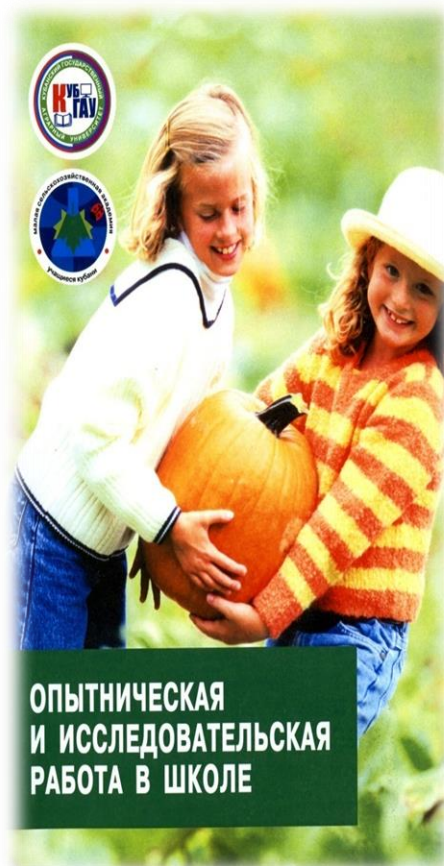


# Ученики СОШ № 19 Усть-Лабинского района и СОШ № 30 Белореченского р-на в КубГАУ





# Опыт работы со школьниками, подкреплен учебно-методическим обеспечением





Кубанский государственный аграрный университет

приоритет2030^

Программа повышения квалификации учителей сельских школ для обучения агроклассников.  
Объем часов - 116



приоритет2030^

Программа повышения квалификации учителей сельских школ для обучения агроклассников.



Состав рабочей группы

*Разместить фотографии членов рабочей группы!*



Лебедовский Иван  
Анатольевич,  
доцент кафедры  
агрохимии



Шабанова Ирина  
Вячеславовна  
участник группы,  
доцент кафедры химии



Гайдукова Нина  
Георгиевна  
участник группы,  
профессор кафедры  
химии



Ковалев Сергей  
Сергеевич  
участник группы,  
ассистент кафедры  
агрохимии



## Привлечение стратегических партнеров

«День открытых дверей – введение в профессию» в формате круглого стола с компанией Сингента на факультете агрохимии и защиты растений Кубанского ГАУ.





На базе опытной станции прошел День открытых дверей для школьников Кубани, который посетили ученики 9-11 классов Динского, Усть-Лабинского, Тихорецкого и Ленинградского районов. Всего в мероприятии приняло участие более 300 школьников, многие из которых стали студентами Кубанского госагроуниверситета.





**Благодарим за внимание!**



[kubsau.ru](http://kubsau.ru)