

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МАЛОЕ
ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОЗАЩИТНИКИ"**

**ПОЛОЖЕНИЕ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА
«АГРОНТИ-2022» ПО НАПРАВЛЕНИЮ «АГРОБИО»**

Новосибирск 2022 г.

Общая информация о конкурсе

Всероссийский конкурс среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «Агро НТИ-2022» (далее – Конкурс) организован Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее – Фонд) совместно с некоммерческой организацией «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства» при поддержке Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства и Министерства просвещения Российской Федерации.

Цель ознакомление, вовлечение, формирование знаний обучающихся образовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, в проектно-исследовательскую деятельность в области сельского хозяйства, способствовать их ранней профессиональной ориентации в мире новых профессий.

Задачи:

- развитие у обучающихся творческих способностей, исследовательской деятельности и интереса к специальностям в области сельского хозяйства;
- формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний;
- создание благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации обучающихся;
- содействие мотивированному выбору профессии, профессиональной и социальной адаптации;
- повышение престижа специальностей в области сельского хозяйства;
- распространение и популяризация знаний в области сельского хозяйства;
- привлечение научного и бизнес-сообществ к работе с талантливыми школьниками.

Тематика конкурса «АгроНТИ-2022» по направлению АгроБио (методы биологической защиты от болезней и вредителей сельскохозяйственных культур).

Язык Конкурса - русский.

«АгроБИО» направление, которое знакомит школьников с агрономией и с биологической защитой растений, осуществить которую можно с помощью различных живых организмов – энтомопатогены, антагонисты и гиперпаразиты, энтомофаги и гербифаги, растения (их БАВ – фитонциды, аттрактанты и репелленты, антифиданты).

Цель направления – формирование у школьников необходимых знаний об основах и экологически безопасных технологиях выращивания сельскохозяйственных и декоративных культур.

Основные задачи:

- ✓ сформировать систему знаний в области сельского хозяйства;
- ✓ изучить основные группы вредных для растений видов;
- ✓ научить применять биологические методы защиты растений;

✓ показать способы разведения живых организмов, применяемых в защите растений;

✓ развить навыки для выполнения основных видов работ по агрономии и защите растений;

✓ развить наблюдательность через практическую, исследовательскую работу, экскурсии.

Участники: в очном региональном этапе конкурса участвуют школьники 5-11 классов, проживающие в Российской Федерации и за ее пределами (сельские школьники и школьники малых городов), прошедшие отбор на заочном этапе. Очный региональный этап проводится на базе региональных площадок – аграрных вузов (Приложение 1).

1 Требования к месту проведения

Оргкомитеты региональных площадок

✓ оповещают участников и сопровождающих лиц о дате, времени и месте путем рассылки информации на личные электронные почты участников, а также размещением информации на своем информационном ресурсе;

✓ тиражируют подготовленный оператором соревнования пакет документов для его проведения (журнал инструктажа и инструкция по охране труда, лист протокола, сводная ведомость оценки участников соревнования);

✓ обеспечивают техническую возможность проведения вводной лекции для участников соревнования (проектор в одном из кабинетов для проведения лекции и вводной части).

Оргкомитеты региональных площадок обеспечивают подготовку аудитории с партами и стульями для установки 5 мини-теплицы (мини-теплицы ставятся на парты (столы) в помещении). Наличие электричества и розеток для подключения 5 мини-теплиц и 5 микроскопов.

Также организуют сборку теплицы согласно прилагаемой инструкции (инструкция направляется в электронном виде).

Оборудование и инвентарь, необходимый для проведения очных региональных этапов:

- ✓ Мини-теплицы с емкостями растений защищенного грунта.
- ✓ Комплекты для защиты растений.
- ✓ Комплекты семян овощных культур.
- ✓ Комплекты для посева растений.
- ✓ Комплект для микроскопирования.
- ✓ Комплект для проведения определения зараженности болезнями.

2 Порядок участия в соревновании

Проведение инструктажа по охране труда и заполнение журнала инструктажа.

Порядок участия в соревновании определяется номером, полученным при формировании команды. Предполагается формирование 5 команд по 6-10 человек.

В зоне соревнования разрешается находиться только участникам команд, организаторам и членам жюри. Сопровождающие лица размещаются отдельно на площадке, определенной Оргкомитетом соревнования, для исключения контактов, консультирования и прямого воздействия на соревновательный процесс.

Участникам команды запрещается покидать зону соревнования без разрешения организаторов. Во время проведения соревнования запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Передать сообщение (при необходимости) можно при непосредственном участии организаторов.

При нарушении требований Положения и Регламента участник получает замечание и штрафные баллы, при грубом нарушении требований - дисквалифицируется.

3 Правила проведения соревнования

3.1 Вводная часть

– вводная лекция о работе с микроскопом, о методах проведения определения зараженности болезнями, лекция-домашнее задание для финалистов.

3.2 Основная часть. Выполнение тематических заданий

Участники соревнования проводят комплекс мероприятий по разработанным модулям регионального этапа, а также осуществляют заполнение Дневника (индивидуальная работа).

На выполнение конкурсных мероприятий затрачивается не менее 120 минут. Модули регионального этапа:

Модуль 1: Определение вида растения и вредного объекта. Модуль выполняется командой. Команде выдается текстовое описание заданий, оборудование: мини-теплица. Для выполнения задания необходимо визуально при помощи выданных материалов определить растения. Согласно визуальным наблюдениям выявить поврежденные растения вредителем и болезнью.

Работа с микроскопом, микрокопирование. Настроить микроскоп. Приготовить препарат болезни растения методом «раздавленной капли». Рассмотреть готовый препарат насекомого или клеща на предметном стекле. На листке выполнения задания произвести зарисовку своих наблюдений. Сделать выводы и определить болезнь, вредителя.

Модуль 2: Провести защитные мероприятия. Модуль выполняется командой. Команде выдается текстовое описание заданий, оборудование. Используя полученные знания подобрать и применить подходящего агента биологического контроля, учитывая климатические и фитосанитарные условия.

Модуль 3: Провести посев овощных культур. Модуль выполняется командой. Команде выдается текстовое описание заданий, оборудование: семена, почвогрунт. Для выполнения задания необходимо определить семена овощных культур, и провести их посев соблюдая агротехнику.

Модуль 4: Провести подготовку к определению зараженности болезнями семенного материала двумя способами: во влажной камере и методом рулонов.

Конкурсная комиссия

В состав комиссии могут входить: уполномоченные специалисты площадки, преподаватели профильных дисциплин ВУЗа, приглашённые специалисты научных учреждений РАН или подведомственных учреждений Минсельхоза, специалисты сельхозпредприятий, представители компаний, представители региональных департаментов АПК или Минсельхоза.

3.3 Критерии оценки

Основным критерием оценки является максимально набранное количество баллов по всем модулям. Оценка производится в соответствии с утвержденной схемой оценки.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю. Задания оцениваются по балльной шкале. Каждому заданию присваивается балл, исходя из критериев, перечисленных в таблице ниже. Баллы участника на каждом этапе суммируются. Победителем признается тот, кто набрал наибольшее количество баллов в индивидуальной

(протокол 1) и командной работе (протокол 2).

Критерии оценки	Балл
Задание выполнено, верно, в полном объеме, проведен правильный анализ, сделаны аргументированные выводы. Проявлен творческий подход или демонстрация дополнительных знаний по данному вопросу.	5
Задание выполнено не в полном объеме. Произведен частичный, недостаточно аргументированный анализ, сделаны недостаточно полные выводы. Показаны знания в пределах рассматриваемого вопроса. Допущены единичные несущественные ошибки.	4
Задание выполнено не в полном объеме. Не приведена аргументация по выполнению задания. Нарушена последовательность и логика выполнения задания. Показаны недостаточные знания в пределах рассматриваемого вопроса. Допущены единичные существенные ошибки.	3
Задание выполнено не в полном объеме. Выполнено несколько разрозненных действий задания верно, но они не образуют правильную логическую цепочку. Допущены отдельные существенные ошибки.	2
Задание выполнено не в полном объеме. Выполнено 1-2 отдельных разрозненных действий задания верно. Допущены существенные ошибки, исправляемые с непосредственной помощью преподавателя.	1
Задание не выполнено.	0

Протокол 1

ФИО _____

Раздел	Наименование критерия	Мак.балл	Балл
Раздел 1.	Задание 1	2	
	Задание 2	3	
	Задание 3	4	
Раздел 2	Задание 1	2	
	Задание 2	7	
	Задание 3	2	
	Задание 4	6	
Раздел 3	Задание 1	1	
	Задание 2	8	
	Задание 3	3	
	Задание 4	4	
	Задание 5	3	
Раздел 4	Задание 1	4	
	Задание 2	2	
	Задание 3	4	
		Общий итог баллов	

Члены жюри (ФИО, подпись):

№ команды _____

Модули	Наименование критерия	Мак.балл	Балл
1. Определение вида растения	Определено растение правильно	2	
	Правильно найдены поврежденные растения вредителем и болезнью	3	
	Сумма баллов		
2. Определение вредного объекта. Работа с микроскопом, микрофотографирование	Определен вредитель	1	
	Определена болезнь	1	
	Правильно подобран и проведен метод защиты от вредителя	5	
	Правильно подобран и проведен метод защиты от болезни	5	
	Соблюдена техника безопасности	5	
	Работа с микроскопом	5	
	Микрофотографирование	5	
	Сумма баллов		
3. Посев овощных культур	Определение семян с/х культур	10	
	Глубина заделки семян каждой культуры	4	
	Подобрано удобрение	1	
	Произведен посев семян правильно	5	
	Соблюдена техника безопасности	5	
	Сумма баллов		
4. Подготовка к определению зараженности семенного материала болезнями	Отбор проб	2	
	Подготовка к анализу	5	
	Анализ семян во влажной камере	5	
	Отбор проб	2	
	Подготовка к анализу	5	
	Анализ семян в рулонах фильтровальной бумаги	5	
	Соблюдена техника безопасности	5	
	Сумма баллов		
Общий итог баллов			

Члены жюри (ФИО, подпись):

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, НА БАЗЕ КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ
МЕРОПРИЯТИЯ ОЧНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОГО
КОНКУРСА «АГРОНТИ-2022»***

№ п/п	Наименование организации
1	ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
2	ФГБОУ ВО «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА»
3	ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Я. ГОРИНА»
4	ФГБОУ ВО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
5	ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
6	ФГБОУ ВО «ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. Н.В. ВЕРЕЩАГИНА»
7	ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
8	ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
9	ФГБОУ ВО «КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ»
10	ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
11	ФГБОУ ВО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
12	ФГБОУ ВО «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»
13	ФГБОУ ВО «ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»
14	ФГБОУ ВО «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
15	ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
16	ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
17	ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
18	ФГБОУ ВО «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯШИННИКОВА»
19	ФГБОУ ВО «ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

*ВХОДИТ В ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ

ПРОТОКОЛ ОЧНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА

Протокол очного регионального этапа Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2022». Направление «АгроБИО».

Площадка:

Даты проведения:

Номер п/п	ФИО	Индивидуальная работа	Командная работа	Сумма баллов	Место
1					
2					
3					
...					

Председатель жюри (ФИО, подпись): _____

Члены жюри (ФИО, подпись): _____
