

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА  
«АГРОНТРИ-2023» ПО НАПРАВЛЕНИЮ «АГРОВЕТ»  
(животноводство)**

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 19 региональных площадок – аграрных вузов

**Основные положения по реализации Регионального этапа Конкурса.**

Цель этапа – формирование и углубление знаний о строении и работе организма животного, а также цифровых технологиях в животноводстве.

Полученные навыки могут быть использованы при организации правильного кормления и ухода за животными; своевременном оказании посильной первой помощи домашним питомцам; профилактике заболеваний у животных; профориентации.

Участник приобретает навыки: работы с микроскопом и определения клеточного состава крови в мазке; определения состава скелета и умения правильно определять последовательность костей в разных отделах; применения знаний определения топографии внутренних органов у разных животных используя цифровой 3Д атлас: навыки работы с цифровым паспортом животного и контроля, с его помощью здоровья и продуктивности животных.

Региональный этап реализуется путем прохождения участником 3 этапов испытаний: Анатомия, Гистология, Идентификация животных. Конкурсные задания этапа выполняются с использованием возможностей предоставляемого программного обеспечения, работы с микроскопом, цифровыми сканерами и макетами животных, костных препаратов. Этап подразумевает индивидуальную работу участников Конкурса.

## **Требования к выполнению заданий Регионального этапа Конкурса.**

Каждый участник должен быть обеспечен рабочим местом, на каждом этапе прохождения испытаний, где он будет принимать участие в выполнении заданий. Задания выполняются индивидуально. Согласно следующим модулям:

Модуль: «Анатомия» включает работа с 3Д атласом крупного рогатого скота, кошки и теоретические вопросы (необходимое оборудование стол, стул, ПК с мышью и установленным ПО).

Модуль «Гистология» включает изучение и микроскопиюгистопрепаратов, разбор и определение видовой принадлежности разных типов клеток.(необходимое оборудование стол, стул, микроскоп, гистопрепараты).

Модуль «Идентификация животных» включает в себя работу по сканированию QR кодов, чипов животных, с целью выявления принадлежности к цифровому паспорту (необходимое оборудование стол, стул, RFID бирка, комплект из 5 шт, баннер на "пауке" с изображением животных, Лицензии 1С:Предприятие, Доступ в облако на 1 год к ПО 1С:Цифровое животноводство.).

### **Оборудование, необходимое для реализации Регионального этапа Конкурса.**

1. Рабочее место (стол, стул) 3 помещения (1аудитория на 20 человек и 2 аудитории на 10 человек)
2. 10 шт. ПК Минимальные требования к персональному компьютеру: IntelCorei5 9300H, SSD 1T, NVIDIA GeForceGTX 1650 – 4096,OSwin7.
3. 20 шт. микроскоп
4. Wi-Fi интернет

### **Оборудование, поставляемое для реализации Регионального этапа Конкурса.**

1. Дневники-рабочие тетради
2. ручка шариковая
3. Гистопрепараты (мазок крови, мазок половых клеток быка)
4. ПО анатомический 3д атлас крупного рогатого скота и кошки
5. приложение 1С:Цифровое животноводство,
6. Лицензии 1С:Предприятие
7. Доступ в облако на 1 год к ПО 1С:Цифровое животноводство.
8. QR код
9. Nfc метка коровы
- 10.Баннер на "пауке" с изображением коровы

## **Вводная часть Регионального этапа Конкурса.**

В рамках вводной части участники очного регионального этапа Конкурса знакомятся друг с другом и с наставниками. Участникам представляются задания в виде рабочих-дневников, которые им будет необходимо выполнить. При реализации вводной части Регионального этапа Конкурса должны быть проведены семинары, при подготовке которых представители Региональных площадок используют предоставленные им презентационные материалы.

## **Основная часть Регионального этапа Конкурса.**

### **Выполнение тематических заданий.**

Участникам конкурса будет предложено выполнить 3 этапа испытаний Анатомия, Гистология, Идентификация. При этом участники делятся на четыре группы по 10 человек для выполнения одновременно тематических теоретических и практических заданий.

Ответы на задания заполняются в виде дневника, который выдается перед началом первого задания и переходит далее вместе с конкурсантом. Форма ответа на задания – свободная. Перед началом каждого модуля засекается время прохождения его участником.

**Первые и вторая группа (20 человек)** проходят в аудитории, где проводится модуль Гистология (продолжительность 60 минут).

Конкурсант работает с микроскопом и двумя гистологическими препаратами мазок крови и половые клетки быка. Выполняет теоретические и практические задания в дневник отчет.

**Третья группа (10 человек)** размещаются в аудитории, где проводится модуль Идентификации животных. (продолжительность 30 минут).

Конкурсант устанавливает на телефон из магазина приложений RuStore, приложение 1С Цифровое животноводство и с помощью смартфона считывает QR код или NFC метку с изображения коровы на баннере (на одном баннере изображено 5 коров), после чего работает с приложением в телефоне и заполняет ответ в дневнике.

**Четвертая группа (10 человек)** проходит в аудиторию, где проводится модуль Анатомия и (продолжительность 30 минут).

Конкурсант работает на ПК с предустановленным ПО 3Д анатомический атлас коровы и кошки выполняет теоретические и практические задание в дневнике.

По истечении 30 минут третья и четвертая группа переходят между модулями заданий.

По истечении часа проводится обеденный перерыв.

Затем третья и четвертая группы в течении часа проходят модуль гистология, а первая и вторая соответственно модули анатомия и идентификация животных по 30 минут каждый.

На каждый вопрос ответ не должен превышать по длине 200 слов. Отбор победителей будет произведен по наилучшему результату выполнения работы.

### **Вопросы для самостоятельной подготовки участников к Региональному этапу конкурса.**

Перед началом участия в Региональном этапе Конкурса Участникам предлагается ознакомиться с рядом вопросов для самостоятельного изучения и подготовки:

1. Соединительная ткань
2. Эпителии
3. Половые клетки
4. Клетки крови
5. Цифровое животноводство. Система управления стадом.
6. Анатомия внутренних органов кошки
7. Мышцы
8. Соединение костей скелета

### **Оценка очного этапа конкурса.**

Ответы в дневнике-рабочей тетради ранжированы по баллам за каждый ответ. Максимальное количество баллов, полученных за каждый модуль, составляет 20 баллов. Оценка складывается из суммы баллов за ответы на вопросы теоретической и практической части, в случае одинаковой суммы

баллов учитывается время выполнения практической части (Приложение 1,2,3,4). Участник, выполнивший задание практической части раньше имеет приоритет по общей оценке.

Заполненные дневники участников сканируются и высылаются на электронную почту организаторов конкурса [Baimishev\\_m@mail.ru](mailto:Baimishev_m@mail.ru)

Общее количество баллов которые конкурсант может получить с учетом всех заданий в номинации «АгроВет» от двух организаторов составляет 100 баллов (20 баллов модуль по расчистки зубов, 20 баллов модуль по наложению швов).



**Сводная ведомость по Модулю «ГИСТОЛОГИЯ»**

<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Количество баллов/ Общее время</b>

Эксперт \_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия Имя Отчество

Сводная ведомость по Модулю «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ»

<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Количество баллов/ Общее время</b>

Эксперт \_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_   
Фамилия Имя Отчество



Общая сводная ведомость

Ф.И.О.	Анатомия	Гистология	Идентиф. животных	Итого

Эксперт \_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия Имя Отчество