



Н.Г. Малков

« 1 » 2023 г.

О.Б. Проничева

« 1 » *февраль* 2023 г.

знакомство школьников с передовыми технологиями, применяемыми в современном агропромышленном комплексе;

формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний;
создание благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации обучающихся;
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;
формирование навыков работы в команде;
повышение производительности и эффективности труда в области сельского хозяйства;
знакомство школьников с основными тенденциями в цифровой трансформации сельского хозяйства.

2. Организаторы Конкурса

2.1. Организаторами Конкурса являются Департамент образования области, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей». Социальными партнерами конкурса выступают Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, некоммерческая организация «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства» при поддержке Министерства сельского хозяйства и Министерства просвещения Российской Федерации.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в период с февраля по май 2023 года и состоит из трех этапов:

заочный региональный этап проводится с **04 по 17 апреля 2023 года (включительно)**.

очный региональный этап проводится **12-13 мая 2023 года**. Участие в данном этапе примут победители заочного регионального этапа.

финальный Всероссийский этап проводится в **сентябре 2023 года**.

3.2. Итоговая Всероссийская конференция конкурса состоится в **ноябре-декабре 2023 года**.

4. Номинации Конкурса

Конкурс проводится по следующим номинациям:

АгроКоптеры: применение распределенных систем беспилотных летательных аппаратов, а также систем автоматического управления (управление коптером, выполнение задания на полигоне за отдельное время).

АгроРоботы: применение электронных автоматизированных систем управления сельскохозяйственной техникой на полигоне (управление роботом, прохождение за отведенное время наибольшее количество ячеек полигона, выполняя поставленные задачи).

АгроКосмос: использование космических снимков и веб-ГИС технологий в цифровизации сельского хозяйства (применение данных дистанционного зондирования Земли и их дешифровка, использование геоинформационных систем для решения задач сельскохозяйственного мониторинга).

АгроМетео: прогнозирование и создание архива погоды сетью цифровых метеостанций (выполнение заданий на аппаратно-программном комплексе, получение и обработка данных, полученных с метеостанций).

АгроБио: методы биологической защиты от болезней и вредителей сельскохозяйственных культур (определение вида растения и вредителя, проведение защитных мероприятий).

ДоброПчёл: использование технологий «интернет вещей» и ГИС-систем в пчеловодстве на платформе 1С (подключение датчиков «умного» улья, анализ и обработка полученных данных, использование геоинформационной системы, работа с инструментами пчеловода).

АгроВет: применение передовых технологий в современной ветеринарной медицине и животноводстве (ветеринарная стоматология, применение 3Д атласа и цифрового паспорта животного).

АгроРоверы: использование роботизированных систем в реальных условиях (знакомство с метаоперационной системой ROS, работа с конструкторской документацией, развитие навыков управления роботом без визуального контента, применение современных языков программирования).

АгроСмарт (онлайн-номинация): дистанционное применение технологии «интернет вещей» для управления системами выращивания (программирование «умной системы» для выращивания, проведение исследования, дистанционное проведение системой).

5. Места проведения этапов Конкурса

5.1. Очный региональный этап Конкурса проводится на базе ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина».

5.2. Формат проведения очного регионального этапа (очный/онлайн) определяется в соответствии с санитарно-эпидемиологической обстановкой в регионе.

6. Участники Конкурса

6.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся 5-11-х классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей, расположенные в сельской местности и малых городах Вологодской области.

7. Условия участия в конкурсе

7.1. Регистрация участников Конкурса проводится путем заполнения заявки на официальном сайте Конкурса <http://kids.agronti.ru/> с 00.00 час. (МСК) 21 февраля по 23.59 час. (МСК) 2 апреля 2023 года.

Заполняя регистрационную форму, участник дает согласие на обработку и хранение персональных данных. Кроме того, необходимо понимать, что оргкомитет

вносит данные победителей финала Конкурса в **Государственный информационный ресурс об одаренных детях из поданной заявки**.

7.2. Информационная поддержка Конкурса осуществляется на официальном сайте Конкурса: <http://kids.agronti.ru>, посредством «Личного кабинета участника», а также в сообществах социальной сети «ВКонтакте»: «АгроНТИ для школьников» <https://vk.com/agronti.kids>, региональный центр дополнительного образования детей <https://vk.com/rcdop>, Экостанция Вологодская область <https://vk.com/club193402673>, Техническая направленность | Вологодская область <https://vk.com/tehnaprvo>.

7.3. Участники заочного регионального этапа Конкурса могут подать заявку **на одну или несколько номинаций (при этом расставив приоритет в номинациях при подаче заявки)**, но только **на одну региональную площадку**, территориально расположенную ближе к месту проживания участника Конкурса.

7.4. Участники **заочного регионального этапа** делятся на три возрастные группы: 5-6, 7-8, 9-11 классы.

7.5. Содержанием заочного регионального этапа является решение тематических тестовых заданий в режиме онлайн в период проведения заочного этапа конкурса.

7.6. Оценка решений тестовых заданий проводится в специализированной системе в онлайн-режиме на официальной платформе Конкурса. Если в конце рейтингового списка победителей два или более участников получают одинаковое количество баллов и не смогут войти в квоту, то победителем определяется участник с учетом указанного при регистрации приоритета номинации, а также затративший на прохождение тестирования наименьшее количество времени. Победителями заочного регионального этапа конкурса становятся участники, набравшие более половины количества баллов от максимально возможных. Списки победителей заочного регионального этапа публикуются в течение 10 дней после окончания этапа на официальном сайте Конкурса.

Подведение итогов заочного регионального этапа Конкурса проходит в индивидуальном порядке.

Все участники заочного регионального этапа получают сертификат участника в электронном виде в личном кабинете на платформе Конкурса.

7.7. Победители заочного регионального этапа получают диплом победителя в электронном виде в личном кабинете участника.

Победители заочного регионального этапа Конкурса приглашаются для участия **в очном региональном этапе**.

Об условиях, месте и времени проведения очного регионального этапа Конкурса будет сообщено дополнительным информационным письмом.

7.8. Списки победителей очного регионального этапа публикуются в течение 5 дней после окончания этапа на официальном сайте Конкурса.

Победители очного регионального этапа получают диплом, который вручается им лично и является официальным приглашением для участия в финальном этапе Конкурса.

7.9. Победитель заочного этапа Конкурса может принимать участие в очном региональном этапе **только по одной из номинаций Конкурса**.

7.10. Содержание очного регионального этапа конкурса заключается в выполнении конкурсных заданий с использованием оборудования и инструментов, соответствующих регламенту номинации Конкурса. **Победителями очного регионального этапа Конкурса станут по 3 участника в каждой номинации Конкурса без учета возрастных групп, набравших в результате выполнения конкурсных заданий наибольшее количество баллов.**

Оценка выполнения заданий осуществляется жюри Конкурса, формируемого площадкой проведения Конкурса. Состав жюри и критерии оценки выполнения заданий очного регионального этапа Конкурса регулируются регламентами каждой номинации Конкурса.

7.11. Подведение итогов очного регионального этапа Конкурса проходит в индивидуальном порядке.

8. Экспертная комиссия, жюри Конкурса

8.1. Ответственность за организацию заочных и очных региональных этапов Конкурса и информационно-техническое сопровождение возлагается на организационный комитет, сформированный на базе региональной площадки проведения Конкурса.

8.2. **Экспертная комиссия** Конкурса создается в целях методического сопровождения Конкурса, определения регламента по каждой номинации, формировании тестовых заданий и критериев оценки выступлений участников. Экспертная комиссия дает рекомендации жюри по вопросам организации работы номинации во время проведения Конкурса.

8.3. **Жюри Конкурса** создается с целью оценки выступления участников Конкурса и определения победителей в соответствии с регламентом каждой номинации.

Состав жюри формируется и утверждается площадкой проведения Конкурса. В состав жюри могут входить представители компаний-партнеров Конкурса, профессорско-преподавательский состав высших учебных заведений, представители органов государственной власти в области сельского хозяйства, образования, цифровых технологий, независимых экспертов.

По окончании работы направления жюри подводит итоги работы и оформляет протокол.

9. Финансирование конкурса

Расходы по организации и проведению Конкурса осуществляются за счет средств субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей» и за счёт средств ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина».

Проезд участников к месту проведения очного регионального этапа, а также лиц их сопровождающих, осуществляется за счет направляющей стороны.

Расходы по размещению участников и сопровождающих их лиц, а также питание участников очного регионального этапа Конкурса возлагаются на региональную площадку. **Расходы на питание и проезд сопровождающих лиц, а также проезд участников** осуществляются за счет направляющей стороны.

10. Прочие сведения

10.1. Апелляции на результаты очного регионального этапа Конкурса не принимаются.

10.2. Контактные данные регионального оператора конкурса:

Суров Владимир Викторович, начальник отдела науки ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, тел.: 8(8172) 52-53-06, электронная почта: nachnau@molochnoe.ru;

Арапова Ольга Александровна, методист АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей» тел.: 8(8172) 28-69-08, электронная почта: metod@rcdop.edu.ru.

10.3. Контактные данные федерального оператора конкурса:

адрес электронной почты: kids@agronti.ru

социальные сети: <https://vk.com/agronti.kids>; <https://kids.agronti.ru/>.

сайт: <https://kids.agronti.ru/>.

платформа: <https://test.agronti.ru/>.

10.4. Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации и другие, могут направляться участником Конкурса по электронным адресам, указанным в п. 10.2. Положения.