ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

22 апреля 2021 г. № 575
г. Орёл

О проведении областного слёта
агроэкологических объединений обучающихся образовательных
организаций «АгроСтарт»

В целях выявления и поддержки лучших практик агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций Орловской области для подготовки кадрового резерва в сфере актуальных и перспективных профессий в области сельского хозяйства, в рамках реализации основного мероприятия 1.6 «Развитие воспитательной работы в образовательных организациях» подпрограммы 1 «Развитие системы дошкольного, общего и дополнительного образования детей, воспитательной работы в образовательных организациях» государственной программы Орловской области «Образование в Орловской области» п р и к а з ы в а ю:

1. Управлению профессионального образования и воспитательной работы (Волобуев А. В.), бюджетному учреждению Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» (Грекова Т. И.) провести с 7 по 26 мая 2021 года областной слёт агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт».

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт» согласно приложению 1.

2.2. Состав организационного комитета областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт» согласно приложению 2.

2.3. Состав жюри областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт» согласно приложению 3.

2.4. Расходы на проведение областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт» согласно приложению 4.

3. Управлению финансов (Коростелева И. В.) обеспечить перечисление финансовых средств бюджетному учреждению Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» (Грекова Т. И.) согласно приложению 4 к приказу в соответствии с Соглашением о предоставлении из областного бюджета субсидии на иные цели от 31 декабря 2020 года № 93.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления профессионального образования и воспитательной работы Департамента образования Орловской области А. В. Волобуева.

Член Правительства
Орловской области – руководитель
Департамента образования
Орловской области Т. В. Крымова

Приложение 1 к приказу
Департамента образования
Орловской области
от «22» апреля 2021 года № 575

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт»

I. Общие положения

1.1. Областной слёт агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт» (далее – Слёт) проводится управлением профессионального образования и воспитательной работы Департамента образования Орловской области, бюджетным учреждением Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» совместно с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» в целях выявления и поддержки лучших практик агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций Орловской области для подготовки кадрового резерва в сфере актуальных и перспективных профессий в области сельского хозяйства.

1.2. Возраст участников Слёта – от 14 до 18 лет.

1.3. Слёт включает проведение индивидуального конкурса «Я – профессионал», который проводится по номинациям:

«Сельскохозяйственное производство и инженерные технологии в агропромышленном комплексе»;

«Агрономия»;

«Животноводство и ветеринария»;

«Садоводство»;

«Цветоводство и ландшафтный дизайн»;

«Сельскохозяйственные биотехнологии»;

«Цифровое земледелие».

1.4. Срок проведения Слёта – с 7 по 26 мая 2021 года.

II. Основные задачи Слёта

Основными задачами Слёта являются:

1) активизация деятельности образовательных организаций через реализацию дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Агро»;

2) содействие нравственному, эстетическому, патриотическому и трудовому воспитанию обучающихся, повышению уровня их естественнонаучной грамотности за счет распространения и популяризации знаний в области агротехнологий и цифровизации сельского хозяйства;

3) развитие у детей и подростков творческих способностей и интереса к профессиям агропромышленного комплекса, вовлечение их в решение агроэкологических задач устойчивого развития области;

4) внедрение модели наставничества в систему работы с одаренными детьми в агроэкологической сфере деятельности;

5) выявление и поддержка лучших практик агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций области.

III. Организация Слёта

3.1. Организация, проведение и подведение итогов Слёта осуществляется Департаментом образования Орловской области (далее – Департамент).

3.2. Департамент:

1) размещает информацию о проведении Слёта (в том числе сведения, перечисленные в пункте 4 статьи 1057 Гражданского кодекса Российской Федерации) в информационной системе «Образовательный портал Орловской области» не позднее 26 апреля 2021 года;

2) организует работу жюри Слёта;

3) издает приказ об итогах Слёта.

IV. Порядок участия в Слёте

4.1. К участию в Слёте допускаются обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Орловской области в возрастной категории, указанной в пункте 1.2 настоящего Положения.

4.2. Участниками Слёта являются обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Орловской области – победители муниципальных этапов.

4.3. Для участия в Слёте в срок до 7 мая 2021 года необходимо направить на адрес электронной почты: naturalist1946@mail.ru, бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» анкету-заявку участника Слёта (приложение 1 к Положению).

4.4. Анкеты-заявки регистрируется сотрудником бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» в день их поступления в журнале входящей корреспонденции с указанием даты и времени поступления.

Координаторы Слёта: Гурова Элла Николаевна – методист отдела организации учебно-производственной деятельности БУ ОО ДО «Орловская

станция юных натуралистов», Даниленко Лилия Александровна – методист отдела организации учебно-производственной деятельности БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов», телефон: 8(4862) 72-06-44.

4.5 Анкеты-заявки, представленные позже 7 мая 2021 года, не рассматриваются.

4.6. Сотрудник БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов» проверяет представленные анкеты-заявки в течение 2 рабочих дней со дня регистрации на наличие оснований для отказа в допуске к участию в Слёте.

4.7. В допуске к участию в Слёте отказывается в случае нарушения требований, установленных пунктами 4.1-4.3 настоящего Положения.

4.8. Претенденты допускаются к участию в Слёте в случае отсутствия оснований для отказа, указанных в пункте 4.7 настоящего Положения.

4.9. В срок до 10 мая 2021 года оргкомитет принимает решение о признании Слёта несостоявшимся в случае, если для участия в нем подали документы менее двух претендентов и (или) если к участию в Слёте допущено менее двух претендентов.

В случае принятия решения о признании Слёта несостоявшимся претенденты информируются об этом в течение 1 рабочего дня со дня принятия решения путем направления им письменного уведомления за подписью директора БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов».

4.10. Конкурсная программа Слёта проводится 12 мая 2021 года в 10-00 в дистанционном формате.

Теоретический и практический этапы состоятся на базе образовательных организаций участников конкурсов Слёта.

4.11. Конкурсы проводятся в соответствии с условиями (приложение 2 к Положению).

V. Оценка конкурсов Слёта

5.1. Жюри формируется в каждой номинации Слёта и состоит из председателя, заместителя председателя, секретаря и иных членов жюри.

5.2. Председатель инициирует проведение заседания жюри, ведет заседание членов жюри, подписывает протокол Слёта.

5.3. Заместитель председателя жюри выполняет полномочия председателя жюри во время его отсутствия. В случае отсутствия заместителя председателя жюри его полномочия выполняет член жюри, назначенный председательствующим на заседании членов жюри.

5.4. Оценка выступлений участников Слёта проводится 12 мая 2021 года.

5.5. Критерии оценки в номинациях Слёта изложены в приложении 2 к Положению.

Конкурсы по номинациям: «Сельскохозяйственное производство и инженерные технологии в агропромышленном комплексе»; «Агрономия», «Животноводство и ветеринария», «Садоводство», «Цветоводство

и ландшафтный дизайн», «Сельскохозяйственные биотехнологии», «Цифровое земледелие» проводятся в два тура:

теоретический (тестирование) – 40 % от общего количества баллов;

практический (выполнение письменных конкурсных заданий) – 60 % баллов (во всех номинациях максимально возможный показатель одинаков).

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 100.

5.6. Члены жюри оценивают участников Слёта на каждом этапе. Количество баллов, набранных каждым участником на двух этапах, суммируется. Жюри в каждой номинации Слёта составляется рейтинговая таблица в соответствии с общим баллом в порядке убывания набранных баллов.

5.7. Победившим в конкурсе признается участник, занявший первое место в рейтинге.

5.8. Команда-победитель Слёта в общем зачете определяется также на основании рейтинговой таблицы, составленной жюри в соответствии с общим баллом (суммой баллов, набранных во всех конкурсах Слёта) в порядке убывания набранных баллов.

5.9. Победившей в Слёте признается команда, занявшая первое место в рейтинге.

5.10. Секретарь жюри в номинации «Агрономия» Слёта в срок не позднее 14 мая 2021 года оформляет сводный протокол заседаний жюри и направляет его ответственному сотруднику управления профессионального образования и воспитательной работы Департамента для подготовки в срок не позднее 20 мая 2021 года приказа Департамента образования Орловской области об итогах Слёта.

5.11. В срок не позднее 26 мая 2021 года управление профессионального образования и воспитательной работы Департамента обеспечивает размещение информации об итогах проведения Слёта в информационной системе «Образовательный портал Орловской области».

VI. Награждение

6.1. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е место) Слёта в командном зачете в срок не позднее 26 мая 2021 года награждаются дипломами I, II и III степени соответственно и призами.

6.2. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е место) в индивидуальном зачете Слёта в срок не позднее 26 мая 2021 года награждаются дипломами I, II и III степени соответственно и призами.

6.3. Руководители, подготовившие победителей Слёта в командном и индивидуальном зачетах, в срок не позднее 26 мая 2021 года награждаются благодарственными письмами Департамента образования Орловской области.

Приложение 1 к Положению
о проведении областного слёта
агроэкологических объединений
обучающихся образовательных
организаций «АгроСтарт»

Анкета-заявка
участника областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт»

(разборчиво заполняется или набирается на компьютере)

1. Название конкурса Слёта:

_____

2. Фамилия, имя, отчество участника (полностью), год и дата рождения:

_____

3. Фамилия, имя, отчество (полностью) руководителя, место работы и должность

_____

4. Место учебы (школа, класс) адрес (с индексом), телефон

_____

_____

Примечание: заявка на участие в областном слёте агроэкологических объединений обучающихся оформляется отдельно на каждую номинацию.

Дата заполнения «_____» _____ 2021 г.

Лицо, заполнившее анкету: Подпись:

_____

(Ф. И. О. руководителя, родителя (законного представителя) участника)

Даю согласие на обработку персональных данных

_____ _____

подпись дата

Приложение 2 к Положению
о проведении областного слёта
агроэкологических объединений
обучающихся образовательных
организаций «АгроСтарт»

Условия проведения конкурсов и критерии оценки в номинациях областного Слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт»

Условия индивидуального конкурса «Я – профессионал»

Номинация «Сельскохозяйственное производство и инженерные технологии в агропромышленном комплексе»:

номинация «Сельскохозяйственное производство и инженерные технологии в агропромышленном комплексе» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Участник должен знать:

важнейшие отрасли агропромышленного комплекса, их состав, структуру, характеристику и взаимосвязь;

особенности современных форм организации предприятия агропромышленного комплекса;

сущность и содержание основных элементов системы ведения сельскохозяйственного производства в сфере организации производства (специализация, система севооборотов, система семеноводства, система удобрений и защиты растений, система машин и обработки почвы, организация труда и производственных процессов);

систему организации производства перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса;

основные сведения о технологии производства продукции отраслей агропромышленного комплекса;

особенности возделывания полевых культур при специализации и концентрации сельского хозяйства;

пути и способы повышения качества сельскохозяйственной продукции, уменьшения ее потерь, а также сокращения затрат труда и средств на выращивание урожая.

виды эффективности, сущность и методику расчета основных показателей экономической эффективности производства продукции растениеводства (урожайность сельскохозяйственных культур, трудоемкость,

рентабельность);

основы бизнес-планирования (перечень и содержание основных разделов бизнес-плана).

Практический тур проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

на основе технологической карты определять потребность в основных ресурсах (семена, удобрения, электроэнергия, затраты труда), затраты на производство основных видов продукции – от 1 до 10 баллов;

выбрать лучшие районированные сорта для хозяйств – от 1 до 10 баллов;

планировать и организовывать выполнение производственных процессов в полеводстве с использованием сельскохозяйственной техники, применением удобрений, химических средств защиты растений – от 1 до 10 баллов;

применять в производстве достижения науки и передовой практики, рассчитывать экономическую эффективность производства продукции, рассчитывать внесение органических и минеральных удобрений на запланированный урожай – от 1 до 10 баллов;

оформлять первичную документацию по учету продукции, определять цены на продукцию – от 1 до 10 баллов;

определять рентабельность основных видов сельскохозяйственной продукции, составлять бизнес-планы, определять основные риски разработанного плана развития организации сельскохозяйственного производства – от 1 до 10 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Номинация «Агрономия»:

номинация «Агрономия» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Участник должен знать:

методику постановки и проведения полевого опыта с зерновыми, зернобобовыми и масличными культурами;

севообороты, их значение, основные понятия, принципы составления, организацию севооборотов во времени и в пространстве;

ботаническую характеристику и биологические особенности разных видов и сортов зерновых, зернобобовых и масличных культур, районированных в своем регионе;

физико-механические свойства семян, их посевные качества и способы их определения, подготовку семян к посеву;

приемы обработки почвы;

сельскохозяйственные машины и орудия, применяемые при возделывании зерновых, зернобобовых и масличных культур;

классификацию сорных растений, меры борьбы с ними;

основные болезни и вредителей зерновых, зернобобовых и масличных культур, меры борьбы с ними;

виды удобрений, сроки, нормы и способы их внесения.

экологические проблемы и защиту окружающей среды от вредного воздействия удобрений и пестицидов, получение экологически чистой продукции;

ветровую и водную эрозии почв, защиту почв от эрозии;

уборку и послеуборочную обработку урожая зерновых, зернобобовых и масличных культур;

основные показатели качества зерна и семян (цвет, вкус и запах, засорённость, масса 1 000 семян, стекловидность, плёнчатость (лузжистость), натура, массовая доля сырой клейковины) и семян, методику их определения. Практический этап проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

составлять примерные технологические карты возделываемых основных зерновых, зернобобовых и масличных культур с указанием сроков и способов подготовки почвы, глубины обработки, сроков посева и уборки, способов посева, норм высева, глубины заделки семян, мероприятий по уходу за посевами – от 1 до 10 баллов;

рассчитывать весовую норму высева зерновых, зернобобовых и масличных культур – от 1 до 10 баллов;

определять зерновые, зернобобовые и масличные культуры по семенам (в пробирках), всходам – от 1 до 5 баллов;

определять засоренность посевов, виды сорняков, разрабатывать меры борьбы с сорняками, в зависимости от их видового состава – от 1 до 5 баллов;

определять основные болезни зерновых, зернобобовых и масличных культур, разрабатывать меры борьбы с ними – от 1 до 10 баллов;

определять виды предложенных минеральных удобрений по внешнему виду, рассчитывать нормы внесения минеральных удобрений под полевые культуры в зависимости от процентного содержания в них действующего вещества – от 1 до 10 баллов;

определять основные показатели качества зерна и семян по общепринятым методикам – от 1 до 10 баллов;

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Номинация «Животноводство и ветеринария»:

номинация «Животноводство и ветеринария» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Теоретический этап.

Участник должен знать:

основные зоотехнические понятия и термины;

основные породы сельскохозяйственных животных (крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и др.), их хозяйственную характеристику;

основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных, показатели оценки и учет разных видов продуктивности (молочная, мясная, шерстная, рабочая), основные промеры животных (крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и др.);

виды кормов, их характеристику и особенности кормления сельскохозяйственных животных (крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и др.);

значение микроорганизмов в природе, в жизни человека и животных, формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных, основные группы микроорганизмов, их классификацию, чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;

правила ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, сырья животного происхождения;

стандарты на готовую продукцию животноводства, пищевые токсикоинфекции, токсикозы и их профилактику, значение экологически безопасных продуктов животноводства в жизни современного человека;

пути загрязнения продуктов животноводства солями тяжелых (актуальность проблемы);

причины увеличения выбросов парниковых газов, вызванных непосредственно ведением животноводства;

особенности техники безопасности в работе с животными и механизмами в животноводческих хозяйствах.

Практический тур проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

использовать современные технологии в животноводстве, проводить ветеринарную профилактику болезней животных, обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить отбор проб биологического материала, продуктов и сырья животного происхождения для исследований – от 1 до 10 баллов;

проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам – от 1 до 10 баллов;

определять органолептические и физико-химические показатели качества молока и молочных продуктов показатели (цвет, запах, вкус и консистенция) определяют в соответствии с ГОСТ 52054, температуру молока – по ГОСТ 26754, плотность – по ГОСТ Р 54758-2011 (ареометрическим методом), кислотность – по ГОСТ Р 5466-2011 (методом титрования), группу чистоты – по ГОСТ 8218 (методом фильтрования),

бактериальную обсемененность – по ГОСТ Р 53430-2009 (по редуктазной пробе или другим утвержденным методом) – от 1 до 30 баллов;

проводить экспертизу подлинности меда согласно ГОСТ Р 19792-2001, определять виды кормов и давать им характеристику – от 1 до 10 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Номинация: «Садоводство»:

номинация «Садоводство» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Теоретический этап.

Участник должен знать:

структуру и содержание инновационных технологий в садоводстве;

классификацию плодовых и ягодных культур;

характеристику плодовых деревьев;

основные органы и строение плодовых культур;

основные органы и строение ягодных культур;

производственно-биологическую группировку характеристик основных пород;

районированные и интодуцированные сорта и возрастные периоды жизни плодовых растений;

фенофазы вегетации и покоя;

влияние абиотических условий среды на плодовые растения, размножение плодовых и ягодных культур, виды размножения, плодовый питомник и его составные части, выбор места и организация питомника;

классы и категории посадочного материала;

получение здорового посадочного материала, клональное микроразмножение, способы вегетативного размножения;

способы выращивания подвоев основных плодовых культур, выращивание привитых и корнесобственных саженцев, основные типы садов, проектирование сада, приемы ухода за молодым садом: орошение, удобрения, обрезка, болезни и вредителей плодовых культур и меры борьбы с ними, болезни и вредителей ягодных культур и меры борьбы с ними.

Практический этап проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

определять виды плодово-ягодных культур – от 1 до 10 баллов;

применять современные инновационные технологии в садоводстве; осуществлять посадку растений и выполнять действия, связанные с уходом за ними – от 1 до 10 баллов;

правильно формировать крону и выполнять обрезку у плодовых деревьев и кустарника – от 1 до 10 баллов;

производить замену поврежденных или погибших растений – от 1 до 5 баллов;

уметь подбирать необходимые удобрения – от 1 до 5 баллов;

хорошо разбираться в средствах защиты растений от различных паразитов и болезней – от 1 до 5 баллов;

обрабатывать землю и вносить удобрения или иную подкормку – от 1 до 5 баллов;

осуществлять заготовку черенков и делать прививки – от 1 до 10 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Номинация: «Цветоводство и ландшафтный дизайн»:

номинация «Цветоводство и ландшафтный дизайн» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Теоретический этап.

Участник должен знать:

видовое разнообразие ландшафтных растений с учетом биологических и экологических особенностей (цветущие травы, низкорослые растения, высокорослые ландшафтные цветы);

семейство, латинское ботаническое названия растений, стили ландшафтного дизайна;

последовательность разработки проекта озеленения участка, принципы разделения на функциональные зоны при создании проекта озеленения (партерная, хозяйственная, спортивная, отдыха и др.);

виды зеленых насаждений, используемых в ландшафтном дизайне (группы, куртины, живые изгороди, вертикальное озеленение и др.);

формы цветочного оформления, используемые в ландшафтном дизайне (партеры, клумбы, рабатки, группы, миксбордеры, бордюры, контейнерные посадки, солитеры и др.);

особенности озеленения участка с применением природного камня (создание рокария, альпинария);

использование водоемов в ландшафтном дизайне;

ассортимент древесно-кустарниковой и травянистой растительности, используемый в ландшафтном дизайне;

виды покрытий дорожек и площадок, материалы и технологии выполнения, используемые в ландшафтном дизайне;

виды газонов, особенности их создания и ухода;

особенности подбора растений для оформления участка с учетом их биологических особенностей, декоративности, назначения и др.;

вопросы экологии в контексте ландшафтного дизайна, в особенности

поиска материалов и влияния сада на окружающую среду и животный мир, понятия размеров, высоты и ориентации в пространстве.

Практический этап проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

определять виды ландшафтных растений, читать технические схемы и чертежи – от 1 до 20 баллов;

разрабатывать и выполнять на практике проекты по ландшафтному дизайну (разбивка участка, посадка растений, мульчирование, укладка газона, устройство покрытия дорожек и площадок, использование малых архитектурных форм, возведение подпорной стенки), планировать работу, определять последовательность действий, организовывать логистику – от 1 до 20 баллов;

распознавать по внешнему виду древесно-кустарниковые и травянистые растения, используемые в ландшафтном дизайне – от 1 до 10 баллов;

учитывать эргономику, технику безопасности и нормы охраны здоровья, меры индивидуальной защиты – от 1 до 10 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Номинация: «Сельскохозяйственные биотехнологии»:

номинация «Сельскохозяйственные биотехнологии» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Теоретический этап.

Участник должен знать:

основные термины и понятия сельскохозяйственной биотехнологии, биологические закономерности развития растительного мира, закономерности роста и развития сельскохозяйственных культур, основные направления научных исследований в биотехнологии;

возможности применения биотехнологии в растениеводстве, животноводстве и медицине;

технологии получения оздоровленного посадочного материала зерновых и овощных культур;

основные этапы подготовки семенного материала для проращивания in vitro, основные направления развития промышленной биотехнологии, источники микробиологического и других видов загрязнения, причины пищевых инфекций и отравлений, основы асептики биотехнологических производств;

санитарно-гигиенические требования к оборудованию, зданиям, сооружениям и обслуживающему персоналу;

современные средства дезинфекции.

Практический этап проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

применять конкретные методы биотехнологии растений в своей деятельности для достижения конечного результата – от 1 до 10 баллов;

определять виды, разновидности и сорта культурных растений и оценивать их физиологическое состояние – от 1 до 10 баллов;

проводить наблюдения и делать описание фаз роста и развития растений, давать описание морфологического и анатомического строения растений, применять технологии получения оздоровленного посадочного материала зерновых и овощных культур – от 1 до 10 баллов;

выявлять механизмы устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам плодовых и ягодных агроэкосистем– от 1 до 10 баллов;

принципы приготовления питательных сред для проращивания семян, круг экологических проблем, решаемых в рамках биотехнологии и пути их решения – от 1 до 10 баллов;

применять теоретические знания для решения практических вопросов рационального природопользования и охраны природы– от 1 до 10 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Номинация: «Цифровое земледелие»:

номинация «Цифровое земледелие» включает в себя два этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в форме тестирования.

Количество тестовых вопросов – 40. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Время, отведенное на тестирование, составляет 45 минут.

Теоретический этап.

Участник должен знать:

технологические процессы в сельском хозяйстве;

правила по охране труда и экологической безопасности в сельском хозяйстве при проведении агротехнических работ, факторы почвообразования;

экологические условия роста и развития растений, виды эрозий почв, приемы предотвращения и меры борьбы с ними, понятие о мелиорации земель (орошение и осушение земель, лесомелиорация), значение и возможности фермерских хозяйств в проведении мелиораций, пути утилизации отходов животноводства (навоз КРС, птичий помёт), пути утилизации и использование в производственных целях отходов переработки сельскохозяйственной продукции (солома, полова, лузга, шелуха), основные элементы питания растений (макроэлементы, микроэлементы), способы безопасного применения минеральных удобрений, органические удобрения, источники их получения и значение для сохранения плодородия почв;

компостирование отходов животноводства и получение органоминеральных удобрений;

энерго-, ресурсосберегающие технологии;

способы эффективного использования и правила по технике безопасности при эксплуатации сельскохозяйственной техники и беспилотных авиационных систем;

нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотных воздушных судов;

принципы ориентации и навигации беспилотных воздушных судов;

теорию проведения аэрофотосъёмки;

теорию проведения картографии и мониторинга местности и объектов, теорию выполнения фотограмметрической визуализации, основные принципы безопасной работы на персональном компьютере, технологии выполнения работ и работы по обработке и использованию данных аэрофотоснимков, космоснимков в сельском хозяйстве.

Практический этап проводится в форме письменных заданий.

Участник должен уметь:

пользоваться технической и технологической документацией при проведении сельскохозяйственных работ – от 1 до 5 баллов;

применять правила экологической безопасности при проведении сельскохозяйственных работ – от 1 до 5 баллов;

определять устойчивость почв к водной эрозии и дефляции (ветровой эрозии), рассчитывать дозу удобрений под конкретную культуру и вносить их на поле, применять безопасные приемы и методы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений – от 1 до 5 баллов;

утилизировать отходы сельскохозяйственного производства, соблюдать технику безопасности при работе с беспилотных авиационных систем на всех стадиях его эксплуатации – от 1 до 5 баллов;

применять документацию, регламентирующую выполнение полетов беспилотных воздушных судов – от 1 до 5 баллов;

соблюдать технику безопасности при выполнении работ на персональном компьютере – от 1 до 5 баллов;

эффективно использовать источники информации, необходимой для профессиональной деятельности – от 1 до 5 баллов;

осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники – от 1 до 5 баллов;

читать предписания на дисплее техники – от 1 до 5 баллов;

документально оформлять результаты проделанной работы – от 1 до 2 баллов;

использовать в работе навигационное оборудование на сельскохозяйственной технике и машинах – от 1 до 5 баллов;

проводить диагностику техники в удаленном доступе – от 1 до 5 баллов;

формировать отчет о выявленных в процессе диагностики неисправностях и нарушениях в работе техники – от 1 до 3 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник – 60.

Приложение 2 к приказу
Департамента образования
Орловской области
от «22» апреля 2021 года № 575

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА
областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт»

Шнякина Инна Алексеевна	–	начальник отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления профессионального образования и воспитательной работы Департамента образования Орловской области, председатель оргкомитета
Федотов Станислав Юрьевич	–	начальник хозяйственного отдела бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов», заместитель председателя оргкомитета
Шестопалова Татьяна Валерьевна	–	главный специалист отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления профессионального образования и воспитательной работы Департамента образования Орловской области
Изотова Татьяна Викторовна	–	руководитель Центра довузовской подготовки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (по согласованию)

Приложение 3 к приказу
Департамента образования
Орловской области
от «22» апреля 2021 года № 575

СОСТАВ ЖЮРИ
областного слёта агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций «АгроСтарт»

В номинации «Сельскохозяйственное производство и инженерные технологии в агропромышленном комплексе»:

Зверева Галина Петровна	–	кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента в АПК федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», председатель жюри (по согласованию)
Ловчикова Елена Ионовна	–	кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента в АПК федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», заместитель председателя жюри (по согласованию)
Сеина Маргарита Владимировна	–	методист структурного подразделения бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» в поселке Нарышкино Урицкого района, секретарь жюри
Гурова Элла Николаевна	–	методист отдела организации учебно-производственной деятельности бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных

		натуралистов»
Сидорова Татьяна Николаевна	–	педагог дополнительного образования бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов»

В номинации «Агрономия»:

Мельник Анатолий Федорович	–	доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», председатель жюри (по согласованию)
Верховец Ирина Алексеевна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры почвоведения и прикладной биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», заместитель председателя жюри (по согласованию)
Андреева Татьяна Алексеевна	–	методист отдела экологического образования бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов», секретарь жюри
Бобкова Юлия Анатольевна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени

		Н. В. Парахина» (по согласованию)
Алексашкина Ольга Валерьевна	–	методист структурного подразделения бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов» в п. Салтыки Орловского района

В номинации «Животноводство и ветеринария»:

Химичева Светлана Николаевна	–	кандидат биологических наук, доцент кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», председатель жюри (по согласованию)
Никульников Владимир Семенович	–	доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры профессионального обучения и бизнеса факультета технологии, предпринимательства и сервиса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», заместитель председателя жюри (по согласованию)
Даниленко Лилия Александровна	–	методист отдела организации учебно-производственной деятельности бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов», секретарь жюри
Гранкин Николай Николаевич	–	доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоологии федерального государственного

		бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (по согласованию)
Скребнев Сергей Александрович	–	кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой эпизоотологии и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (по согласованию)

В номинации «Садоводство»:

Галашева Анна Мироновна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая отделом селекции, сортоизучения и сортовой агротехники семечковых культур федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», председатель жюри (по согласованию)
Хархардина Елена Леонидовна	–	старший преподаватель кафедры почвоведения и прикладной биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», заместитель председателя жюри (по согласованию)
Иванова Елена Николаевна	–	методист отдела биологического образования детей бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов», секретарь жюри

Резвякова Светлана Викторовна	–	доктор сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой защиты растений и экотоксикологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (по согласованию)
Силаева Жанна Геннадьевна	–	кандидат биологических наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (по согласованию)

В номинации «Цветоводство и ландшафтный дизайн»:

Коренькова Екатерина Анатольевна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», председатель жюри (по согласованию)
Чувашева Елена Сергеевна	–	кандидат биологических наук, доцент кафедры почвоведения и прикладной биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», заместитель председателя жюри (по согласованию)
Струкова Любовь Дмитриевна	–	педагог дополнительного образования бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных

		натуралистов», секретарь жюри
Ширяева Нина Александровна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (по согласованию)
Трошина Наталья Николаевна	–	методист отдела организации научно-экспериментальной и исследовательской деятельности бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов»

В номинации «Сельскохозяйственные биотехнологии»:

Гагарина Ирина Николаевна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», председатель жюри (по согласованию)
Острикова Ольга Викторовна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры почвоведения и прикладной биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», заместитель председателя жюри (по согласованию)
Бейцук Сергей Борисович	–	методист отдела биологического образования детей бюджетного учреждения Орловской области

		дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов», секретарь жюри
Чекалин Евгений Иванович	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (по согласованию)
Фролова Марина Константиновна	–	методист отдела экологического образования детей бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов»

В номинации «Цифровое земледелие»:

Яковлева Елена Валерьевна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой техносферной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», председатель жюри (по согласованию)
Тучкова Людмила Евгеньевна	–	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры почвоведения и прикладной биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», заместитель председателя жюри (по согласованию)

Филатова Татьяна Леонидовна	–	старший методист бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов, кандидат биологических наук, секретарь жюри
Семёнов Александр Евгеньевич	–	старший преподаватель кафедры электроснабжения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», (по согласованию)
Грекова Татьяна Ивановна	–	директор бюджетного учреждения Орловской области дополнительного образования «Орловская станция юных натуралистов»