**ПОЛОЖЕНИЕ**

об организации и проведении конкурса «Агротехнологии будущего»

# 1. Общие положения

1.1.  Положение об организации и проведении конкурса «Агротехнологии будущего» (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения (далее – конкурс).

1.2. Организатором конкурса является государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области «Информационно-консультационная служба Ярославской области» (далее – ГАУ ДПО ЯО «Информационно-консультационная служба АПК»).

1.3. Конкурс проводится в следующих номинациях:

- «Животноводство»;

- «Растениеводство»;

- «Цифровые технологии».

2. Цели и задачи конкурса

## 2.1. Конкурс проводится с целью повышения эффективности сельскохозяйственного производства на основе использования передового опыта и применения прогрессивных технологий в растениеводстве и животноводстве, заинтересованности сельхозтоваропроизводителей в достижении лучших результатов в развитии АПК Ярославской области

2.2. Задачами конкурса являются:

- выявление лучших практик применения новых агротехнологий в сельскохозяйственном производстве;

- обмен опытом по внедрению инновационных разработок в сельскохозяйственное производство;

- повышение информированности сельскохозяйственных товаропроизводителей о новых агротехнологиях.

3. Участники конкурса

3.1. Участниками конкурса могут быть зарегистрированные и осуществляющие деятельность на территории Ярославской области сельскохозяйственные товаропроизводители:

- юридические лица всех организационно-правовых норм;

- крестьянские (фермерские) хозяйства.

3.2. Участники конкурса предоставляют в ГАУ ДПО ЯО «Информационно-консультационная служба АПК» следующие документы:

3.1.1. Заявку на участие в конкурсе по форме согласно приложению 1 к Положению;

3.1.2. Справку:

- для участия в номинации «Животноводство» по форме согласно приложению 2 к Положению;

- для участия в номинации «Растениеводство» по форме согласно приложению 3 к Положению;

- для участия в номинации «Цифровые технологии» по форме согласно приложению 4 к Положению:

по разделу «Создание электронного контура поля в системах агрономического учета» по форме 1;

по разделу «Локальный отбор почв в системе координат» по форме 2;

по разделу «Составление цифровых карт урожайности» по форме 3;

по разделу «Мониторинг состояния посевов с использованием дистанционного зондирования (ДЗЗ)» по форме 4;

по разделу «Прецизионное животноводство: ведение электронной базы данных производственного процесса» по форме 5;

по разделу «Идентификация и мониторинг отдельных особей животных, мониторинг состояния здоровья стада – идентификация животных и отслеживание животных как средства контроля здоровья и санитарной безопасности пищевых продуктов» по форме 6.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Конкурс проводится по заявительному принципу.

4.2. Конкурс проводится по номинациям, указанным в пункте 1.4 раздела 1 Положения.

4.3. Для подведения итогов конкурса ГАУ ДПО ЯО «Информационно-консультационная служба АПК» формирует конкурсную комиссию, состав которой утверждается руководителем ГАУ ДПО ЯО «Информационно-консультационная служба АПК».

4.4.Для проверки документов, представленных участниками конкурса создается рабочая группа.

4.5. Рабочая группа:

- проверяет соответствие информации, представленной заявителем, данным официальной отчетности предприятия АПК;

- при необходимости запрашивает у заявителей дополнительную информацию, подтверждающую осуществление деятельности, указанной в представленных документах и знакомится с деятельностью предприятия на месте.

4.6. Информация о показателях деятельности, представленная заявителями, является конфиденциальной и не может быть без письменного согласия заявителя использована для целей, не связанных с конкурсной оценкой заявителя.

5. Подведение итогов конкурса

5.1. Конкурсная комиссия подводит итоги конкурса согласно документам, представленным заявителями и прошедшими проверку рабочей группы.

5.2. Подведение итогов конкурса проводится по каждой из номинаций в соответствии с Системой показателей оценки внедрения инновационных технологий ведения сельскохозяйственного производства, указанной в приложении 5 к Положению.

5.3. В каждой из номинаций определяются победители, занявшие 1 место и два дипломанта, занявшие 2 и 3 места.

5.4 Итоги конкурса оформляются протоколом конкурсной комиссии.

5.5. Победители и призеры конкурса награждаются дипломами победителей и дипломантов конкурса.

5.6. Информация о победителях и призерах конкурса будет размещена в журнале «Ярославский агровестник» и на интернет – ресурсах http://yariks.info/, <http://арк76.рф>, в социальных сетях ГАУ ДПО ЯО «Информационно-консультационная служба АПК».

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Положению |

**ЗАЯВКА   
на участие в конкурсе** «Агротехнологии будущего»

1. Ознакомившись с Положением об организации и проведении конкурса «Агротехнологии будущего» (далее – Положение), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование заявителя)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(руководитель заявителя)

сообщает о согласии с условиями Положения и направляет настоящую заявку.

2. Информация о заявителе по состоянию на «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года:

2.1. Полное наименование: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.2. Контактная информация:

- номер телефона: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- номер факса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- адрес электронной почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- основной вид деятельности (Общероссийский классификатор видов экономической деятельности): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- индивидуальный номер налогоплательщика: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- контактное лицо: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

(фамилия, имя, отчество)

- телефон и адрес электронной почты контактного лица: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(номер телефона, адрес электронной почты)

4. В соответствии с требованиями Положения прилагаю следующие документы:

-

Всего на на \_\_\_ листах.

5. Гарантирую достоверность информации, представленной в настоящей заявке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность руководителя/ глава КФХ) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи) | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Положению |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Растениеводство»

1. Затраты на инновационную деятельность (Ех)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид затрат | Сумма, рубли | Даты совершения платежей | Содержание (назначение) платежа |
| Приобретение новой техники. Самоходная техника: трактора, комбайны, самоходные косилки, разбрасыватели минеральных удобрений, погрузчики, прессподборщики. Прицепная техника- плуги, бороны, разные сеялки, опрыскиватели и прочее. |  |  | Например, *приобретение трактора …марки, или другой техники, или лизинговые платежи за технику … марки* |
| Внедрение инновационных способов обработки почвы: нулевая обработка почвы, чизелевание и др. |  |  |  |
| Покупка новых перспективных сортов семян, районированные сорта семян: люцерна, рапс, кукуруза, райграс, люпин, козлятник и другие, которые можно отнести к инновационным |  |  |  |
| Применение стимуляторов роста и комплексных удобрений: биоорганические удобрения, лигногуматы и прочие |  |  |  |
| Инновационные методы СЗХР |  |  |  |
| Инновационные методы обработки посевов |  |  |  |
| Инновационные методы сбора и хранения урожая |  |  |  |
| Обучение работников новым видам ведения сельскохозяйственной деятельности с выдачей свидетельства об обучении с указанием часов профессиональной переподготовки |  |  |  |
| Другое (указать, что именно) |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |  |  |

2. Показатели эффективности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | 2019 г. | 2020 г. |
| 1. | Посевные площади (имеющиеся в собственности, в бессрочном пользовании, арендованные), га (S) |  |  |
| 2. | Объём собранного урожая, ц, а именно: |  |  |
| Картофель |  |  |
| Зерновые |  |  |
| Льноволокно |  |  |
| Корма |  |  |
| Овощи открытого грунта |  |  |
| 3. | Урожайность ц/га (У) |  |  |
| 4. | Выручка за **9 месяцев,** тыс. рублей (V) |  |  |
| 5. | Среднесписочная численность работников за **9 месяцев**, чел (Ч) |  |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Положению |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Животноводство»

1. Затраты на инновационную деятельность (Ех)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид затрат | Сумма, рубли | Даты совершения платежей | Содержание (назначение) платежа |
| Строительство и/или реконструкция помещений для содержания животных. Проектно-сметная документация, строительство, реконструкция животноводческих помещений, пункта убоя скота, доильного зала, кормоцеха. Приобретение новой техники и оборудования для внедрения инновационных технологий доения, кормления и содержания животных. Оборудование для производства кормов- экструдеры, миксеры- кормосмесители, производства травяной муки и прочее |  |  | Например, *построен и сдан в эксплуатацию новый коровник, или приобретен и установлен доильный аппарат …марки, или работы по устройству прудов, или лизинговые платежи за приобретенную технику* |
| Применение нового вида кормов. |  |  |  |
| Комфорт животных: усовершенствованные доильные установки, кормораздача и навозоудаление. Оборудование — доильное, навозоудаление, вентиляционное, сушильное и прочее |  |  |  |
| Мероприятия по утилизации отходов производственной деятельности |  |  |  |
| Обучение работников новым видам ведения сельскохозяйственной деятельности с выдачей свидетельства об обучении с указанием часов профессиональной переподготовки |  |  |  |
| Другое (указать, что именно) |  |  |  |
| ИТОГО |  |  |  |

2. Показатели эффективности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | 2019 г. | 2020 г. |
| 1. | Поголовье - среднегодовая за 9 месяцев численность голов в стаде, голов (А), а именно |  |  |
| Для КРС:  Численность молочного стада  Численность мясного стада  Численность коров |  |  |
| Для овцеводства:  Численность мясного стада  Численность овцематок |  |  |
| Для птицеводства:  Количество цыплят-бройлеров, перепелов  Количество куриц-несушек, перепелов |  |  |
| Для кролиководства:  Численность мясного стада |  |  |
| Для рыбоводства:  Среднегодовая площадь прудов или бассейнов |  |  |
| 2. | Объемы производства, а именно: |  |  |
| Для КРС:  Совокупный надой за 9 месяцев  Общий привес молодняка за 9 месяцев  Общий выход телят за 9 месяцев |  |  |
| Для овцеводства:  Общий привес молодняка за 9 месяцев  Общий выход ягнят за 9 месяцев |  |  |
| Для птицеводства:  Выпущенное количество яиц за 9 месяцев  Общий прирост массы птицы за 9 месяцев |  |  |
| Для кролиководства:  Общий прирост массы за 9 месяцев |  |  |
| Для рыбоводства:  Общий прирост массы рыбы во всех прудах/бассейнах за 9 месяцев |  |  |
| 3. | Продуктивность (П) |  |  |
| Для КРС:  Среднесуточный удой на 1 голову в течение 9 месяцев  Среднесуточный привес молодняка в течение 9 месяцев  Выход телят на 100 коров за 9 месяцев |  |  |
| Для овцеводства:  Среднесуточный привес молодняка в течение 9 месяцев  Выход ягнят на 1 овцематку за 9 месяцев |  |  |
| Для птицеводства:  Среднесуточный прирост массы цыплёнка-бройлера, перепела в течение 9 месяцев  Среднесуточное количество яиц на 1 курицу-несушку, перепела в течение 9 месяцев |  |  |
| Для кролиководства  Среднесуточный прирост массы в течение 9 месяцев |  |  |
|  | Для рыбоводства:  Суммарный среднесуточный прирост всех рыб на единицу площади пруда или бассейна в течение 9 месяцев |  |  |
| 4. | Выручка за 9 месяцев, тыс. рублей (V) |  |  |
| 5. | Среднесписочная численность работников за 9 месяцев, чел (Ч) |  |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Положению |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 1 |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Цифровые технологии»

Раздел «Создание электронного контура поля в системах агрономического учёта»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Обозначение | Значение показателя |
| Площадь оцифрованных полей - это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по созданию электронного контура | га | Sц |  |
| Общая площадь земельных участков - это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», вид разрешенного использования «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования | га | Sобщ |  |
| Затраты, вклч НДС, направленные на создание электронного контура полей | тыс.рублей | Ехц |  |
| Выручка за 9 месяцев 2020 года | тыс.рублей | V |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 2 |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Цифровые технологии»

Раздел «Локальный отбор пробы почв в системе координат»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Обозначение | Значение показателя |
| Площадь полей, где произведен отбор почв - это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по отбору пробы почв в системе координат | га | Sп |  |
| Общая площадь земельных участков - это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», вид разрешенного использования «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования | га | Sобщ |  |
| Затраты, вклч НДС, это затраты, направленные на проведение отбора проб почв в системе координат | тыс.рублей | Ехп |  |
| Выручка за 9 месяцев 2020 года | тыс.рублей | V |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 3 |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Цифровые технологии»

Раздел «Составление цифровых карт урожайности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Обозначение | Значение показателя |
| Площадь полей, где реализовано картирование урожайности - это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по составлению цифровых карт урожайности | га | Sу |  |
| Общая площадь земельных участков - это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», вид разрешенного использования «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования | га | Sобщ |  |
| Затраты, вклч НДС, это затраты, направленные на проведение работ по составлению цифровых карт урожайности | тыс.рублей | Еху |  |
| Выручка за 9 месяцев 2020 года | тыс.рублей | V |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 4 |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Цифровые технологии»

Раздел «Мониторинг состояния посевов с использованием дистанционного зондирования (ДЗЗ)»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Обозначение | Значение показателя |
| Площадь полей, где проводился мониторинг состояния посевов с использованием ДЗЗ - это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по мониторингу состояния посевов с использованием ДЗЗ | га | Sм |  |
| Общая площадь земельных участков - это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», вид разрешенного использования «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования | га | Sобщ |  |
| Затраты, вклч НДС, это затраты, направленные на проведение работ по мониторингу состояния посевов с использованием ДЗЗ | тыс.рублей | Ехм |  |
| Выручка за 9 месяцев 2020 года | тыс.рублей | V |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 5 |

Справка ля участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Цифровые технологии»

Раздел «Прецизионное животноводство: ведение электронной база данных производственного процесса.»

*Это применение передовых технологий с целью оптимизации вклада каждого животного в производственный процесс. Сочетание точного управления, учитывающего факторы окружающей среды, климатические условия, подачу корма и воды, с непрерывным отслеживанием состояния животных дает понимание происходящих в помещении процессов и обеспечивает возможность реагирования на них в случае необходимости.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Обозначение | Значение показателя |
| Поголовье, среди которого внедрена электронная база данных–это численность голов в производящем стаде, управляемых посредством электронной базы данных | голов | А |  |
| Общее поголовье - это общее поголовье животных (например, численность голов овец, КРС, кроликов, птицы и др) | голов | Аобщ |  |
| Затраты, вклч НДС, это затраты, направленные на создание и ведение электронной базы данных | тыс.рублей | Еха |  |
| Выручка за 9 месяцев 2020 года | тыс.рублей | V |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 6 |

Справка

для участия в конкурсе «Агротехнологии будущего»

Номинация «Цифровые технологии»

Раздел «Идентификация и мониторинг отдельных особей животных, мониторинг состояния здоровья стада - идентификация животных и отслеживание животных как средства контроля здоровья и санитарной безопасности пищевых продуктов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Обозначение | Значение показателя |
| Поголовье, среди которого внедрена система идентификации и мониторинга здоровья особей - численность голов в производящем стаде (например, численность голов овец, крупного рогатого скота), среди которого внедрена система идентификации и мониторинга | голов | А1 |  |
| Общее поголовье - это общее поголовье животных (например, численность голов овец, КРС, кроликов, птицы и др) | голов | Аобщ |  |
| Затраты, вклч НДС, это затраты, направленные на создание и ведение системы идентификации и мониторинга состояния здоровья поголовья | тыс.рублей | Еха1 |  |
| Выручка за 9 месяцев 2020 года | тыс.рублей | V |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к Положению |

**Система**

**показателей оценки внедрения инновационных технологий ведения**

**1. Растениеводство**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Участие в инновационной деятельности | Отношение произведенных затрат на внедрение новых технологий к размерам посевных площадей.  Коэффициент инновации = Затраты/Площадь  I = Ex / S  S – общая площадь посевных угодий  Ex - к затратам относятся: приобретение новой техники, внедрение инновационных технологий обработки земли, покупка новых перспективных сортов семян, применение стимуляторов роста и комплексных удобрений, инновационные методы обработки посевов, СЗХР, сбора и хранения урожая и другое; проведение обучение работников новым видам ведения сельскохозяйственной деятельности.  Чем выше показатель, тем выше оценка. | тыс.руб/га |
| 2. | Темп роста урожайности | Отношение показателя урожайности (в 2020 года) после проведения затрат на инновационную деятельность к показателю урожайности (2019 года) до внедрения инновационных технологий  Тру = У1/У0  У1 – урожайность 2020 года, ц/га, - отношение собранного урожая (ц) картофеля, зерновых, льноволокна, овощей открытого грунта, кормов к посевным площадям  У0 – урожайность 2019 года, ц/га, - отношение собранного урожая (ц) картофеля, зерновых, льноволокна, овощей открытого грунта, кормов к посевным площадям. Чем выше показатель, тем выше оценка | % |
| 3. | Выручка на 1 работника | Отношение выручки за 9 месяцев 2020 года (после проведения инноваций) к среднесписочной численности работников за 9 месяцев  V1раб = V 9 мес 2020 / Ч  Где V 9 мес 2020 – выручка за 9 месяцев 2020 года  Ч - среднесписочная численность работников за 9 мес. 2020 года  Чем выше показатель, тем выше оценка | Тыс. руб. |
| 4. | Темп роста выручки на 1 работника | Отношение выручки на 1 работника за 9 месяцев 2020 года к выручке на 1 работника за 9 месяцев 2019 года  Трv = Vраб1/Vраб0, где  Vраб1 – это выручка на 1 работника за 9 месяцев 2020 года  Vраб0 – это выручка на 1 работника за 9 месяцев 2019 года (считается аналогично показателю за 2020 год) | % |
| 5. | Выручка на 1 га посевных площадей | Отношение выручки за 9 месяцев 2020 года (после проведения инноваций) к общей площади имеющихся посевных площадей  VS = V 9 мес 2020/ S , где  V 9 мес 2020 – выручка за 9 месяцев 2020 года  S - общая площадь посевных угодий. Чем выше показатель, тем выше оценка | Тыс. руб |
| 6. | Темп роста выручки на 1 га посевных площадей | Отношение выручки на 1 га посевных площадей за 9 месяцев 2020 года к выручки на 1 га посевных площадей за 9 месяцев 2019 года  Трvs = VS1/VS0, где  VS1 – это отношение выручки за 9 месяцев 2020 года к общей площади имеющихся посевных площадей  VS0 - Отношение выручки за 9 месяцев 2019 года к общей площади имеющихся посевных площадей | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании шести ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| I |  | 0.4 |
| Tру |  | 0.3 |
| Vраб |  | 0.1 |
| Трv |  | 0.05 |
| VS |  | 0.1 |
| Трvs |  | 0.05 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4 + m5\* k5 + m6\* k6

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

**2. Животноводство**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Участие в инновационной деятельности | Отношение произведенных затрат на внедрение новых технологий к поголовью  Коэффициент инноваций = Затраты/Поголовье  I = Ex / A  Ex - К затратам относятся: строительство и/или реконструкция помещений для содержания животных с приобретением новой техники и оборудования для внедрения инновационных технологий доения, кормления и содержания животных, применение нового вида кормов, изменение условий содержания – комфорт животных: усовершенствованные доильные установки, кормораздача и навозоудаление; мероприятия по утилизации отходов производственной деятельности; проведение обучение работников новым видам ведения сельскохозяйственной деятельности.  А - Поголовье – среднегодовая за 9 месяцев численность голов в производящем стаде (например, среднегодовая численность кур-несушек, или среднегодовая численность цыплят бройлеров, овец, молочных коров, площадь прудов)  Чем выше показатель, тем выше оценка | Тыс.руб/голову |
| 2. | Темп роста продуктивности | Отношение показателя продуктивности (в 2020 года) после проведения затрат на инновационную деятельность к показателю продуктивности (2019 года) до внедрения инновационных технологий  Трп = П1/П0  П1 – продуктивность 2020 года является  Для КРС:  -Среднесуточный удой на 1 голову за 9 месяцев 2020 года  -Выход телят на 100 коров за 9 месяцев 2020  -Среднесуточный привес молодняка  Для овцеводства:  - Среднесуточный привес молодняка  - Выход ягнят на 1 овцематку  Для птицеводства:  - Среднесуточный прирост массы цыпленка бройлера за 9 месяцев 2020 года  - Среднесуточное количество яиц на 1 куру-несушку  Для рыбоводства:  Суммарный среднедневной прирост всех рыб на единицу площади пруда или бассейна за 9 месяцев 2020 года  П0 – продуктивность 2019 года по направлениям животноводства  Чем выше показатель, тем выше оценка | % |
| 3. | Выручка на 1 работника | Отношение выручки за 9 месяцев 2020 года (после проведения инноваций) к среднесписочной численности работников за 9 месяцев  Vраб = V 9 мес 2020 / Ч  Где V 9 мес 2020 – выручка за 9 месяцев 2020 года  Ч - среднесписочная численность работников за 9 мес. 2020 года  Чем выше показатель, тем выше оценка | Тыс. руб |
| 4. | Темп роста выручки на 1 работника | Отношение выручки на 1 работника за 9 месяцев 2020 года к выручке на 1 работника за 9 месяцев 2019 года  Трv = Vраб1/Vраб0, где  Vраб1 – это выручка на 1 работника за 9 месяцев 2020 года  Vраб0 – это выручка на 1 работника за 9 месяцев 2019 года (считается аналогично показателю за 2020 год) | % |
| 5. | Выручка на 1 условную голову | Отношение выручки за 9 месяцев 2020 года (после проведения инноваций) к поголовью  VА = V 9 мес 2020/ А, где  V 9 мес 2020 – выручка за 9 месяцев 2020 года  А - Поголовье – среднегодовая за 9 месяцев численность голов в производящем стаде (например, среднегодовая численность кур-несушек, или среднегодовая численность цыплят бройлеров, овец, молочных коров, площадь прудов)  Чем выше показатель, тем выше оценка | Тыс. руб |
| 6. | Темп роста выручки на 1 условную голову | Отношение выручки на 1 условную голову за 9 месяцев 2020 года к выручки на 1 условную голову за 9 месяцев 2019 года  Трvа = VА1/VА0, где  VА1 – это отношение выручки за 9 месяцев 2020 года поголовью  VА0 - Отношение выручки за 9 месяцев 2019 года к поголовью  Чем выше показатель, тем выше оценка | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании шести ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| I |  | 0.4 |
| Tрп |  | 0.3 |
| Vраб |  | 0.1 |
| Трv |  | 0.05 |
| VА |  | 0.1 |
| Трvа |  | 0.05 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4 + m5\* k5 + m6\* k6

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

**3. Цифровые технологии**

3.1. Создание электронного контура поля в системах агрономического учета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Площадь оцифрованных полей | Площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по созданию электронного контура, Sц  Чем выше показатель, тем лучше | га |
| 2. | Доля оцифрованных полей в общем объеме имеющихся земельных участков для ведения сельскохозяйственной деятельности | Отношение оцифрованных полей к общему объему имеющихся земельных участков  Ds=Sц/Sобщ, где  Sц – это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по созданию электронного контура, га  S общ – это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», разрешенного использования – «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования, га  Чем больше значение показателя, тем лучше | % |
| 3. | Показатель инвестиций в цифровые технологии | Отношение объема понесенных затрат на внедрение цифровых технологий к площади оцифрованных посевных полей  Dex = Exц / Sц, где  Exц – это затраты, направленные на создание электронного контура полей, тыс руб  Sц - это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по созданию электронного контура, га  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |
| 4. | Показатель реинвестирования выручки | Доля выручки , направленная на внедрение цифровых технологий – создание электронного контура полей  Dv = Exц / V, где  Exц – это затраты, направленные на создание электронного контура полей, тыс руб  V – выручка за 9 месяцев 2020 года, тыс. руб  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании четырех ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| Sц |  | 0.3 |
| Ds |  | 0.2 |
| Dex |  | 0.1 |
| Dv |  | 0.4 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

3.2. Локальный отбор проб почв в системе координат

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Площадь полей, где произведен отбор проб почв в системе координат | Площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по отбору пробы почв в системе координат, Sп  Чем выше показатель, тем лучше | га |
| 2. | Доля полей, по которым произведен отбор проб почв, в общем объеме имеющихся земельных участков для ведения сельскохозяйственной деятельности | Отношение полей, по которым произведен отбор почв, к общему объему имеющихся земельных участков  Ds=Sп/Sобщ, где  Sп – это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по отбору пробы почв , га  S общ – это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», разрешенного использования – «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования, га  Чем больше значение показателя, тем лучше | % |
| 3. | Показатель инвестиций в цифровые технологии | Отношение объема понесенных затрат на проведение процедуры по отбору почв к площади посевных полей, на которых проводился отбор проб  Dex = Exп / Sп, где  Exп – это затраты, направленные на проведение отбора проб почв в системе координат, тыс руб  Sп – это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по отбору пробы почв, га  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |
| 4. | Показатель реинвестирования выручки | Доля выручки , направленная на внедрение цифровых технологий – проведение отбора пробы почв в системе координат  Dv = Exп / V, где  Exц – это затраты, направленные на проведение отбора проб почв в системе координат, тыс руб  V – выручка за 9 месяцев 2020 года, тыс руб  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании четырех ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| Sп |  | 0.3 |
| Ds |  | 0.2 |
| Dex |  | 0.1 |
| Dv |  | 0.4 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

3.3. Составление цифровых карт урожайности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Площадь полей, где реализовано картирование урожайности | Площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по составлению цифровых карт урожайности, Sу  Чем выше показатель, тем лучше | га |
| 2 | Доля полей, где реализовано картирование урожайности, в общем объеме имеющихся земельных участков для ведения сельскохозяйственной деятельности | Отношение оцифрованных полей к общему объему имеющихся земельных участков  Dу=Sу/Sобщ, где  Sу – это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по составлению цифровых карт урожайности, га  S общ – это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», разрешенного использования – «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования, га  Чем больше значение показателя, тем лучше | % |
| 3. | Показатель инвестиций в цифровые технологии | Отношение объема понесенных затрат на проведение процедуры картирования урожайности  Dex = Exу / Sу, где  Exу – это затраты, направленные на составление цифровых карт урожайности, тыс руб  Sу – это площадь посевных полей, по которым были проведены и завершены работы по составлению цифровых карт урожайности, га  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |
| 4. | Показатель реинвестирования выручки | Доля выручки , направленная на внедрение цифровых технологий – проведение отбора пробы почв в системе координат  Dv = Exу / V, где  Exу – это затраты, направленные на составление цифровых карт урожайности, тыс руб  V – выручка за 9 месяцев 2020 года, тыс. руб  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании четырех ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| Sу |  | 0.3 |
| Dу |  | 0.2 |
| Dex |  | 0.1 |
| Dv |  | 0.4 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

3.4. Мониторинг состояния посевов с использованием дистанционного зондирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Площадь полей, где проводится мониторинг посевов с использованием ДЗЗ | Площадь посевных полей, где проводится мониторинг посевов с использованием ДЗЗ, Sм  Чем выше показатель, тем лучше | га |
| 2. | Доля полей, где проводится мониторинг посевов с использованием ДЗЗ, в общем объеме имеющихся земельных участков для ведения сельскохозяйственной деятельности | Отношение полей, где проводился мониторинг посевов с использование ДЗЗ, к общему объему имеющихся земельных участков  Dм=Sм/Sобщ, где  Sм – это площадь посевных полей, где проводится мониторинг посевов с использованием ДЗЗ, га  S общ – это общая площадь земельных участков с категорией «земли сельскохозяйственного назначения», разрешенного использования – «для ведения сельскохозяйственного производства», принадлежащих конкурсанту на праве собственности, используемых по договору аренды, переданных конкурсанту по договору аренды или на праве бессрочного пользования, га  Чем больше значение показателя, тем лучше | % |
| 3. | Показатель инвестиций в цифровые технологии | Отношение объема понесенных затрат на проведение процедуры мониторинга посевов с использованием ДЗЗ  Dex = Exм / Sм, где  Exм – это затраты, направленные мониторинг посевов с использованием ДЗЗ, тыс руб  Sм – это площадь посевных полей, где проводится мониторинг посевов с использованием ДЗЗ, га  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |
| 4. | Показатель реинвестирования выручки | Доля выручки , направленная на внедрение цифровых технологий – проведение отбора пробы почв в системе координат  Dv = Exм / V, где  Exм – это затраты, направленные мониторинг посевов с использованием ДЗЗ, тыс руб  V – выручка за 9 месяцев 2020 года, тыс. руб  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании четырех ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| Sм |  | 0.3 |
| Dм |  | 0.2 |
| Dex |  | 0.1 |
| Dv |  | 0.4 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

3.5. Прецизионное животноводство: ведение электронной база данных производственного процесса

Это применение передовых технологий с целью оптимизации вклада каждого животного в производственный процесс. Сочетание точного управления, учитывающего факторы окружающей среды, климатические условия, подачу корма и воды, с непрерывным отслеживанием состояния животных дает понимание происходящих в помещении процессов и обеспечивает возможность реагирования на них в случае необходимости.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Поголовье, среди которого внедрена электронная база данных | А - Поголовье – численность голов в производящем стаде (например, численность голов овец, крупного рогатого скота), управляемых посредством электронной базы данных  Чем выше показатель, тем выше оценка | Шт. |
| 2. | Доля поголовья, занесенная в электронную базу данных, в общем поголовье животных | Отношение поголовья, управляемого с помощью электронной базы данных, к общему поголовью  Dа=А/Аобщ, где  А – это Поголовье, управляемое посредством электронной базы данных  А общ – это общая поголовье  Чем больше значение показателя, тем лучше | % |
| 3. | Показатель инвестиций в цифровые технологии | Отношение объема понесенных затрат на создание и ведение электронной базы данных к поголовью, управляемому с помощью указанной базы данных  Dex = Exа / А, где  Exа – это затраты, направленные на создание и ведение электронной базы данных, тыс руб  А – это Поголовье, управляемое посредством электронной базы данных  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |
| 4. | Показатель реинвестирования выручки | Доля выручки , направленная на внедрение цифровых технологий – создание и ведение электронной базы данных  Dv = Exa / V, где  Exа – это затраты, направленные на создание и ведение электронной базы данных, тыс руб  V – выручка за 9 месяцев 2020 года, тыс. руб  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании четырех ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| A |  | 0.3 |
| Da |  | 0.2 |
| Dex |  | 0.1 |
| Dv |  | 0.4 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.

3.6. Идентификация и мониторинг отдельных особей животных, мониторинг состояния здоровья стада - идентификация животных и отслеживание животных как средства контроля здоровья и санитарной безопасности пищевых продуктов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Порядок расчета показателя | Единицы измерения |
| 1. | Поголовье, среди которого внедрена система идентификации | А1 - Поголовье – численность голов в производящем стаде (например, численность голов овец, крупного рогатого скота), среди которого внедрена система идентификации  Чем выше показатель, тем выше оценка | шт |
| 2. | Доля поголовья, среди которого внедрена система идентификации, в общем поголовье животных | Отношение поголовья, среди которого внедрена система идентификации, к общему поголовью  Dа1=А1/Аобщ, где  А1 – это Поголовье, среди которого внедрена система идентификации  А общ – это общая поголовье  Чем больше значение показателя, тем лучше | % |
| 3. | Показатель инвестиций в цифровые технологии | Отношение объема понесенных затрат на создание и ведение системы идентификации к поголовью, управляемому с помощью указанной базы данных  Dex = Exа1 / А1, где  Exа1 – это затраты, направленные на создание и ведение системы идентификации, тыс руб  А1 – это Поголовье, среди которого внедрена система идентификации  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |
| 4. | Показатель реинвестирования выручки | Доля выручки , направленная на внедрение цифровых технологий – создание и ведение системы идентификации  Dv = Exa1 / V, где  Exа1 – это затраты, направленные на создание и ведение системы идентификации, тыс руб  V – выручка за 9 месяцев 2020 года, тыс. руб  Чем выше значение показателя, тем лучше | % |

По каждому показателю составляется ранжированный список с распределением участников по местам. Первое место занимает участник, имеющий лучший показатель.

Далее на основании четырех ранжированных списков (один список по каждому показателю) рассчитывается интегрированный показатель (R) для каждого участника по нижеприведенной формуле.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Место в ранжированном списке, m | Удельный вес, k |
| A1 |  | 0.3 |
| Da1 |  | 0.2 |
| Dex |  | 0.1 |
| Dv |  | 0.4 |

R = m1\*k1 + m2\* k2 + m3\* k3 + m4 \* k4

На основании рассчитанных рейтинговых показателей по каждому участнику составляется итоговый рейтинговый список участников. Чем меньше значение интегрированного показателя, тем выше место участника.