

**Экспертное заключение для проведения экспертизы работ,
представленных для участия в конкурсе на получение государственных научных грантов
Вологодской области, специалистами (экспертами) организаций**

Разработка установки для предпосевного насыщения семян влагой
(наименование работы, представленной для участия в конкурсе на получение государственных научных грантов Вологодской области)

- 1) Соответствие заявленной работы направлению, включённому в Перечень приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области, утверждённый Правительством области Заявленная работа соответствует направлению 6. Животноводство и растениеводство Перечня приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области, утвержденного постановлением Правительства области №341 от 29.03.2021 г.
- 2) Чёткость изложения цели, задач, методов исследования и ожидаемых результатов работы Цель, задачи, методы исследования и ожидаемые результаты изложены в работе чётко и последовательно.
- 3) Научно-техническая новизна работы, её ожидаемых результатов Научно-техническая новизна работы и её ожидаемых результатов заключается в разработке математических моделей движения зерновой массы при увлажнении и времени распыления жидкости, обеспечении равномерности увлажнения семян и уникальности конструкции установки.
- 4) Соответствие предлагаемых подходов и методов поставленным целям и задачам Предлагаемые в работе подходы и методы в полной мере соответствуют поставленным целям и задачам.
- 5) Достижимость заявленных результатов Достижимость заявленных результатов в указанные сроки не вызывает сомнений.
- 6) Научно-практическая значимость ожидаемых результатов работы, включая достижение показателей результативности гранта Научно-практическая значимость работы и её ожидаемых результатов заключается в разработке установки по увлажнению семян кукурузы перед посевом, что позволит повысить всхожесть семян, сократить время на их прорастание. Однако, технологическая операция увлажнения семян применяется только в засушливых условиях сева при недостатке почвенной влаги.
- 7) Возможность практического применения (внедрения) и коммерческая реализуемость результатов работы в социально-экономической сфере Вологодской области Предлагаемая разработка может быть внедрена при проведении посевных работ при недостаточной увлажнённости почвы на с.-х. угодьях предприятий АПК Вологодской области и коммерчески реализуема.
- 8) Обоснованность запрошенного финансирования (в том числе качество подготовки перечня затрат на выполнение работы) Запрашиваемое финансирование работы включает компенсацию трудозатрат членов научного коллектива, НДФЛ, приобретение специального оборудования, комплектующих и расходных материалов, услуги ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА по предоставлению условий выполнения работы. Направления расходов соответствуют предъявляемым требованиям. В Перечне затрат отсутствует подпись главного бухгалтера и печать организации.
- 9) Наличие научного, научно-технического или технологического задела для выполнения работы Заявленная работа является продолжением научных исследований по повышению урожайности злаковых кормовых культур.
- 10) Наличие разработанных технологий, связанных с созданием инновационной продукции Заявителем проведены экспериментальные исследования по влиянию предпосевного насыщения семян влагой на всходы и урожайность зелёной массы кукурузы.
- 11) Наличие научных публикаций соискателя по теме работы в журналах, входящих в базы данных e-library, Scopus, Web of Science, зарубежных журналах, журналах, включённых Высшей аттестационной комиссией в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук и (или) наличие объектов интеллектуальной собственности по теме работы (авторского свидетельства, патента, свидетельства на программные

продукты) По теме работы заявитель имеет три зарегистрированных патента на изобретение, два свидетельства о регистрации программных продуктов, две публикации в базе данных Scopus и четыре в журналах ВАК.

Критерии оценки	Оценочный показатель	
	Допустимое значение	Количество баллов
1. Соответствие заявленной работы направлению, включённому в Перечень приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области, утверждённый Правительством области	0 или 5	5
2. Чёткость изложения цели, задач, методов исследования и ожидаемых результатов работы	0, 5 или 10	10
3. Научно-техническая новизна работы, её ожидаемых результатов	0, 5 или 10	5
4. Соответствие предлагаемых подходов и методов поставленным целям и задачам	0, 5 или 10	10
5. Достижимость заявленных результатов	0, 5 или 10	10
6. Научно-практическая значимость ожидаемых результатов работы, включая достижение показателей результативности гранта	0, 5 или 10	10
7. Возможность практического применения (внедрения) и коммерческая реализуемость результатов работы в социально-экономической сфере Вологодской области	0, 5 или 10	5
8. Обоснованность запрошенного финансирования (в том числе качество подготовки перечня затрат на выполнение работы)	0, 5 или 10	5
9. Наличие научного, научно-технического или технологического задела для выполнения работы	0, 5 или 10	10
10. Наличие разработанных технологий, связанных с созданием инновационной продукции	0 или 5	5
11. Наличие научных публикаций соискателя по теме работы в журналах, входящих в базы данных e-library, Scopus, Web of Science, зарубежных журналах, журналах, включённых Высшей аттестационной комиссией в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук и (или) наличие объектов интеллектуальной собственности по теме работы (авторского свидетельства, патента, свидетельства на программные продукты)	0 или 5	5
Итоговый оценочный показатель		80

Эксперт:

Ведущий научный сотрудник технологического отдела
СЗНИИМЛПХ-обособленного подразделения ВолНЦ РАН,
к.с.-х.н., доцент

Третьяков Е.А.

