

Номер заявки	Наименование проекта	Организация заявитель проекта	Организация-Заказчик технологического предложения	Ключевые слова	Аннотация проекта	Ожидаемые результаты реализации проекта
23-90-02000	Разработка инновационных биотехнологий ферментных препаратов нового поколения для сельского хозяйства	ИЦиГ СО РАН	ООО «Бирюч»	штамм-суперпродуцент, рекомбинантные белки, фитаза, амилаза, глюкоамилаза, кормовые ферменты, кормовые добавки, генетически модифицированные микроорганизмы.	<p>Проект направлен на разработку микробиологических продуцентов ферментов фитазы, амилазы и глюкоамилазы для получения высоко эффективных ферментных препаратов, как в виде чистых белков, так и в составе кормовых смесей, повышающих биодоступность питательных факторов кормов для сельскохозяйственных животных. В качестве штамма-реципиента для производства продуцентов будут использованы дрожжи, которые признаны непатогенными, нетоксичными и безопасными для промышленного использования. Будет произведен процесс выделения, очистки и характеристики целевого фермента (белка) с целью получения концентрированной субстанции фермента. Ожидается, что в результате выполнения проекта будут разработаны высокоэффективные непатогенные и нетоксичные штаммы-продуценты ферментов фитазы, амилазы и глюкоамилазы, полученные в дрожжах, не обладающие антибиотикорезистентностью и другими селективными маркерами. Будут разработаны конкурентноспособные ферментные препараты фитазы, амилазы, глюкоамилазы. Для получения комплексной кормовых добавок, в том числе содержащих разработанные ферментные препараты, будут проведены научные исследования, а также анализ показателей разработанных кормовых добавок.</p>	<p>Высокопродуктивные рекомбинантные непатогенные и нетоксичные штаммы-продуценты фитазы, амилазы и глюкоамилазы, полученные в дрожжах не обладающие антибиотикорезистентностью и другими селективными маркерами; Технологии получения кормовых ферментных препаратов фитазы, амилазы и глюкоамилазы; Современные кормовые добавки для животноводства с применением ферментов фитазы и/или амилазы и/или глюкоамилазы.</p>