

РЕЦЕНЗИЯ

на заявку по разработке КНТП «Производство и применение белка одноклеточных на основе углеводов (Биопроtein)»

Предлагаемая программа направлена на комплексное решение по созданию новой подотрасли отечественной биотехнологической промышленности - крупномасштабного производства микробной биомассы из непищевого сырья (прежде всего природного газа).

В последнее время крупнейшие мировые производители кормов включились в поиск более эффективных альтернативных источников сырья для производства кормов. Биопrotein, полученный на газе является одним из альтернативных и актуальных продуктов растительного белка и может быть использован на замену рыбной муки, которая является основным компонентом рыбных кормов.

Реализация предлагаемого к разработке КНТП будет способствовать достижению результатов, соответствующих приоритетному направлению научно-технического развития РФ «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аква хозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания».

НПО Биосинтез является разработчиком технологии производства белка одноклеточных из природного газа (биопrotein) в части прикладных исследований вопросов ферментации, разработки систем управления ферментацией, режимов и методик культивирования метанотрофов. является обладателем 7 патентов в области промышленных биотехнологий.

Проект предлагается реализовать совместно с ФИЦ Биотехнологии РАН, с Институтом теплофизики им. Кутателадзе СО РАН и фирмой «Элна» созданной в 1992 г. на базе ведущих отделов двух институтов: - ИНЭУМ (Институт электронных управляющих машин) – головной институт Минприбора. - СНИИП (Союзный научно-исследовательский институт приборостроения) - головной институт Минатомэнерго. Такая кооперация позволит реализовать проект и получить результаты, позволяющие сделать переход к полномасштабному производству.

В целом создание технологии производства микробной биомассы из непищевого сырья позволит создать высокотехнологичное производство, вывести новый продукт биопrotein не только на отечественный, но и на зарубежный рынок, решить проблему по созданию новых рабочих мест.

Рецензент, д.б.н, проф.



Пономарева Е.Н.