

Технологические потребности промышленных предприятий Гродненской области  
(2018 г.)

1	Разработка технологии производства и методов испытаний, используемых при контроле частичных гидролизатов сывороточных белков молока.
2	Влияние количества растворимых сухих веществ на твердость злаковых при варке фруктовых наполнителей для молочной промышленности
3	Разработка технологической документации (или внесение изменений в действующие НД) на производство фруктовых пюре с возможностью хранения готового продукта в асептических и неасептических условиях при температуре не выше минус 18°С
4	Разработка технических условий на производство (или изменение действующей НД) сока березового нестерилизованного (стерильность продукта достигается при помощи обработки ультрафиолетом в потоке) с возможностью хранения готового продукта в асептической таре при положительных и отрицательных температурах.
5	Для обеспечения технологической производительности линии по производству длинного и короткого льноволокна фирмы «Depoortere N.V.» (Бельгия) необходимо обеспечить подачу рулонов льнотресты весом 350 кг, плотностью 3,5 кг на 1 м/п с прокладкой подающего слоя. Используемые пресс-подборщики не способны формировать рулоны льнотресты с данными технологическими параметрами.
6	Разработать технологию производства гранулированного наполнителя для туалетов для домашних животных с использованием льнокостры (существует проблема использования льнокостры (отходов производства)).
7	Разработать технологию изготовления утеплителя для строительства с использованием льнокостры, глины и других наполнителей.
8	Разработка лазерной установки для изготовления оптических сеток, шкал, лимбов.
9	Разработка высокопроизводительного оборудования для сферической микрооптики с радиусами от 1,5 мм и требовательными по «цвету» №2; ΔN 0,5
10	Разработка новой комбинации стекол для улучшения характеристик волоконно-оптической продукции (пропускание, контраст)
11	Разработка нового механизма вытягивания для установок выращивания кристаллов КГВ
12	Разработка органоразбавляемых двухкомпонентных лакокрасочных материалов для ОАО «Минский автомобильный завод»
13	Разработка органоразбавляемых двухкомпонентных ЛКМ для ОАО «БЕЛАЗ»
14	Разработка водоразбавляемых ЛКМ для окрасочных линий ОАО «Гомсельмаш» (действующие и перспективные окрасочные линии)
15	Разработка рецептур резино-технических смесей для производства изделий сельхозмашин с повышенной атмосферо-азоностойкостью и износостойкостью, обеспечивающих работоспособность на период эксплуатации 8-10 лет при хранении машин круглогодично на открытых площадках, с разработкой типовых технологий изготовления изделий из таких смесей на предприятиях общемашиностроительного профиля

16	Разработка отечественных аналогов пластикатов ПВХ производства Российской Федерации типа Ш-62, УВ-11/3 для изготовления туко- и семяпроводов (шлангов) посевных машин с повышенной стойкостью к воздействию ультрафиолета
17	Перспективный анализ потребности сельхозмашин в агротехническом секторе Республики Беларусь и стран Таможенного Союза, в том числе машин для точного и интенсивного земледелия.
18	Возможность использования обработанного осадка городских сточных вод в сельском хозяйстве, зеленом строительстве, рекультивации
19	Разработка и адаптация к условиям производства технических средств диагностики качества поверхности закалки (глубины зеркального слоя) изделий подвергаемых термообработке (ТВЧ закалка, закалка после цементации и т.д.)
20	Разработка средств измерения твердости закаленных поверхностей пазов, шипов и ступицы корпуса токарного патрона
21	Определение литейных дефектов в отливках методом неразрушающего контроля
22	Оптимизация процессов получения поковок с целью снижения материалоемкости изделий и уменьшения количества операций механической обработки
23	Разработка низкотемпературного раствора для мойки карданных валов в процессе нанесения ЛКП
24	Разработка лакокрасочного покрытия для автомобильных агрегатов, обеспечивающего стойкость в соляном тумане не менее 1000 часов
25	Разработка предложений по повышению стойкости режущего инструмента
26	Разработка метода активного контроля для автоматического позиционирования горелки сварочного полуавтомата. Разработка должна быть направлена на исключения случаев смещения шва сварных соединений карданных валов
27	Разработка методов неразрушающего контроля термообработанных деталей
28	Разработка методов неразрушающего контроля сварных соединений
29	Разработка консистентной смазки с повышенными эксплуатационно-техническими характеристиками для подшипников крестовин карданных валов. Требуется применение смазок, обеспечивающих работоспособность шарниров карданных валов на весь срок службы без дозаправки в процессе эксплуатации
30	Разработка консервационных растворов, обеспечивающих предохранение деталей трансмиссии от коррозии в процессе хранения в условиях повышенной влажности
31	Изучение комплексного влияния органоминерального удобрения «Агросойл» на плодородие дерново-подзолистых почв, урожайность и качество озимой пшеницы и кукурузы
32	Разработка азотных удобрений с модифицирующей добавкой цеолит
33	Проведение агрохимических испытаний известково-аммиачной селитры КАН
34	Получение негорючих (трудногорючих) нитей коврового и технического назначения, а также нитей со специальными свойствами
35	Разработка огнестойких композиционных материалов и разработка полимерных композиций специального назначения
36	Проблема утилизации специфических отходов, образующихся при производстве картона и бумаги из вторичного сырья (макулатуры). На ОАО «СКБЗ «Альбертин» образуются два вида специфических отходов:

	<p>- отходы от переработки макулатуры – образуются в результате роспуска макулатуры различных марок в гидроразбивателях; влажность 70%; зольность 3%; объем образования около 4 900 тонн в год; состав – смесь из фрагментов самых разнообразных полимерных материалов различных (в основном мелких) геометрических размеров, мелких металлических изделий и проволоки, фрагментов изделий из твердых пластмасс, резины, дерева;</p> <p>- скоп – осадок, образующийся в результате механической очистки производственных сточных вод на первичных отстойниках; влажность после прохождения пресс-фильтра 65%; объем образования около 4 600 тонн в год; зольность 35%; рН 7,5.</p> <p>В качестве решения проблемы на предприятии утверждена концепция, заключающаяся в сжигании отходов. Для реализации принятой концепции необходимо решить несколько проблем – высокая влажность отходов, подбор оборудования, экологическое обеспечение проекта в части выбросов в атмосферный воздух.</p>
37	Разработка и производство охлаждающих жидкостей на основе глицерина для предприятий пищевой промышленности (пивзаводы, молокозаводы, мясокомбинаты и т.п.)
38	Разработка и производства низкотемпературных антиобледенительных жидкостей для посадочных полос аэропортов, самолетного парка и т.п.
39	Разработка и производство питательных растворов конечного цикла для систем капельного полива тепличных хозяйств (т.н. “голландская” и “израильская” технологии).
40	Расширение ассортимента жидких комплексных удобрений с удобрений с упором на потребности аграрно-промышленного комплекса с применением различных хелатирующих агентов в сочетании с пестицидами, гербицидами, стимуляторами роста и т.п.
41	Разработка программного обеспечения основного производства
42	Технология использования отходов производства пищевой продукции
43	Разработка новых видов белкового сырья, используемого при производстве комбикормовой продукции
44	Замена импортных составляющих в комбикормовой продукции, таких как аминокислоты, микроэлементы, витамины на сырьевые источники, производимые в Республике Беларусь
45	Обеззараживание зерна в зерноочистительном отделении мукомольного цеха
46	Провести исследования смеси муки пшеничной твердых и мягких сортов и разработать технологию производства макаронных изделий с их использованием