

ИННОВАЦИИ

КОНКУРС

Гранты дошли до «умников»

Эксперты утвердили очередной пул победителей

Татьяна Власенко

Победители осеннего конкурса «УМНИК-2016» к марту этого года оформили соглашения с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере о финансировании. Авторы 22 проектов получат по 500 тыс. руб. каждый на реализацию своих инновационных идей. Список победителей на этот раз был утверждён с некоторым опозданием, поскольку в прошлом году фонд существенно изменил условия участия в конкурсе, а новые механизмы принятия решений потребовали дополнительного согласования.

«Все очень рады, что наконец утвердили список получателей грантов: наши региональные эксперты по новым правилам только рекомендуют победителей, а окончательное решение остаётся за фондом. В итоге, как мы и планировали, организатор поддержал 22 научные идеи. Это очень хорошая цифра: край по количеству выделенных грантов входит в тридчатку самых активных российских регионов», — с удовлетворением отмечает постоянный представитель фонда в Пермском крае Георгий Полетаев.

Вот лишь некоторые работы, которые привлекли особое внимание экспертов.

В номинации **«Информационные технологии»** грант получил Александр Чудинов (ПНИПУ) за разработку информационной системы, предназначенной для анализа состояния энергетических сетей. Проект ориентирован на оценку эффективности функционирования энергетических сетей за счёт решения задач энергетической логистики с применением программно-аппаратного комплекса моделирования сетей в среде Lab View. Потенциальные потребители этого продукта — энергогенерирующие и энергосетевые компании, городская инфраструктура и жилищно-коммунальное хозяйство. Технические решения распределённой генерации позволяют обеспечить потребности города в дополнительных мощностях, провести исследования параметров аварийного снабжения жизненно важных объектов городской инфраструктуры, способствовать решению экологических проблем городов.

Константин Коротаев (ПГНИУ) продемонстрировал идею разработки облачной платформы телеметрии и мониторинга гражданских сооружений и промышленного производства. Такими объектами могут быть, к примеру, «умные» фабрики, предприятия нефте- и газодобычи, энергетики, логистики, транспорта, а также мосты, туннели, дома, торговые центры и спортивные сооружения. Эта платформа может быть использована при реализации концепций «Умный город» и «Безопасный город».

В номинации **«Медицина будущего»** поддержан проект Галины Быковой (ПГМУ), которая предложила способ оптимизации контроля симптомов бронхиальной астмы, что может улучшить качество жизни пациентов.

Проект предусматривает разработку прибора с уникальными техническими характеристиками, а также создание специализированного программного обеспечения для различных смарт-устройств. Это позволит воспользоваться приложением широкому кругу лиц. Элементом новизны в этом проекте стало добавление аналитической функции для оценки параметров дыхания пациента.

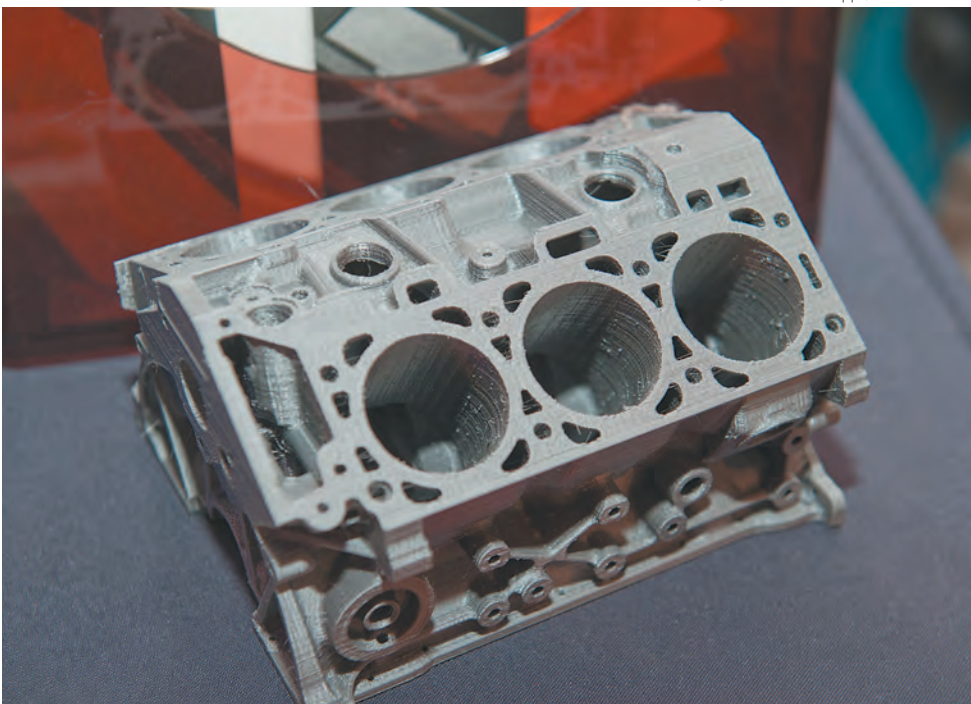
Способ получения новых потенциальных противораковых соединений класса пирролодизапинов из продуктов переработки биомассы представила Елена Зелина (ПГНИУ). Цель проекта — разработка простого, оригинального и эффективного способа получения перспективных препаратов, обладающих многими видами биологической активности, которые могут быть использованы для создания инновационных противораковых препаратов отечественного производства.

«Организатор поддержал 22 научные идеи. Это очень хорошая цифра: край по количеству выделенных грантов входит в тридчатку самых активных российских регионов»

Григорий Селиверстов (ПГФА) презентовал экспертам разработку безопасных для здоровья человека и эффективных при грибковых инфекциях соединений ряда серебряных солей. Конечные потребители этого продукта — научно-исследовательские институты, проводящие доклинические и клинические исследования таких веществ, а также фармацевтические компании, способные внедрять их на фармацевтический рынок.

В номинации **«Современные материалы и технологии их создания»** Вячеслав Тихонов (Березниковский филиал ПНИПУ) продемонстрировал разработку технологии получения модифицированного диоксида титана в производстве фотокаталитических систем очистки воздушных и водных сред.

Использование фотокаталитических материалов обеспечит возможность сокращения вредных и опасных для здоровья людей веществ, находящихся в составе атмосферного воздуха промышленных предприятий и крупных мегаполисов. Нанокристаллический диоксид



Использование 3D-принтеров всё чаще практикуется в инновационной промышленности

титана способен вступать в химическую реакцию с токсичными веществами и под действием солнечного излучения разрушать (окислять) их до безопасных соединений.

Материал для аддитивных технологий производств с возможностью проектирования конечных свойств представил на конкурс Антон Фукалов (ПНИПУ). Это разработка оптимального компонентного состава дисперсного наполнения пластика для 3D-печати

Ирина Попова (ПГСХА) предложила для разработки аппаратно-программный комплекс для распознавания и сортировки физических объектов.

Она отметила, что научной новизной проекта является способ распознавания материала, из которого изготовлена упаковка пищевых товаров и товаров бытовой химии, в частности ПЭТ, РР, стекло. Сегодня потребители используют почти 1,8 трлн единиц тары из-под напитков в год — таков объём упаковочного материала, который можно собрать для возврата в оборот или на вторичную переработку.

В разделе **«Биотехнологии»** победителями стали три проекта. Они касаются разработки диагностической панели для обнаружения предрасположенности детей к онкологическим заболеваниям, технологии возделывания новой биологически активной многолетней бобовой культуры в Пермском крае, а также способа биотехнологического получения антиоксиданта с использованием генно-инженерных штаммов бактерий.

Все получатели грантов должны будут пройти акселерацию, для того чтобы на выходе их проекты были готовы к коммерциализации. Трое победителей уже прошли акселератор на территории «Сколково».

Пермское представительство фонда продолжает продвигать идею создания собственного акселератора в регионе на базе Пермского городского бизнес-инкубатора. По словам Георгия Полетаева, заявка уже отправлена в Москву. Организаторы надеются на положительное решение, несмотря на то что конкуренция между территориями на создание акселератора достаточно высока: по всей стране таких структур появится чуть больше десятка.

Они доказывают, что в случае реализации этой инициативы пермский акселератор будет работать не только с «умниками», но и с другими авторами инновационных идей.