

ИНОВАЦИИ

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.

«**B**ы 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 тридцатку 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, предназначенный 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, тунNELи, 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.

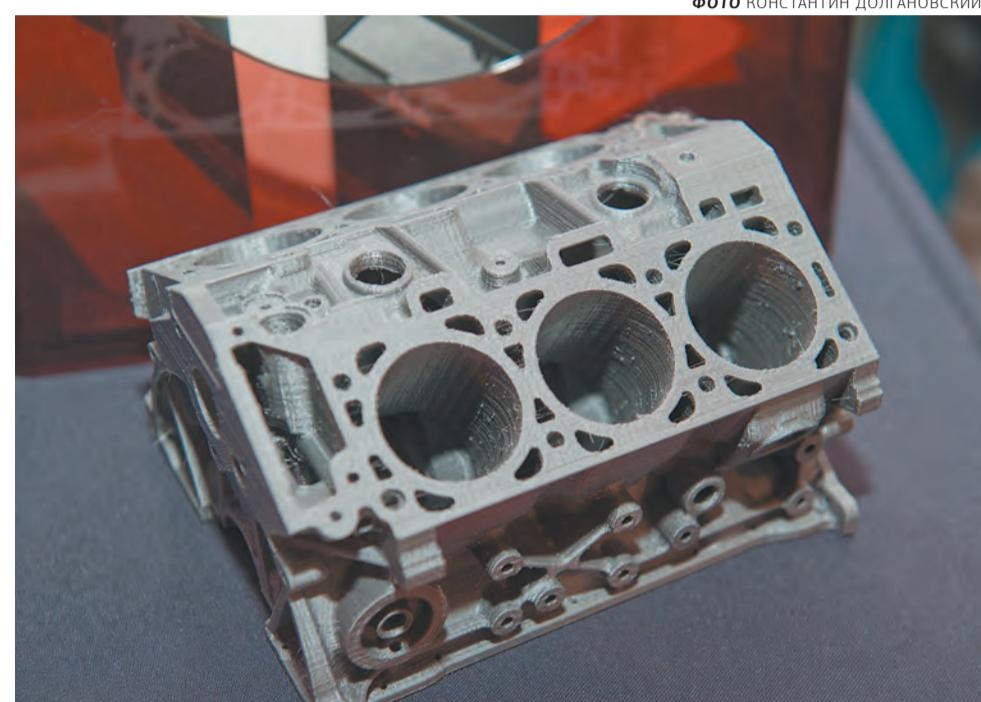
Способ получения новых потенциальных противораковых соединений класса пирролодизепинов из продуктов переработки биомассы представила Елена Зелина (ПГНИУ). Цель проекта — разработка простого, оригинального и эффективного способа получения перспективных препаратов, обладающих многими видами биологической 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 тридцатку 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 фотокатализитических систем очистки воздушных и водных сред.

Использование фотокатализитических 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 производства 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, технологий воздействия новой биологически активной многолетней бобовой культуры в Пермском крае, а также способа биотехнологического получения антиоксиданта с использованием генноминженерных 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.