

В Новосибирске сделали первый в мире аддитивный протез для дикой птицы

В марте 2018 года в Новосибирске был изготовлен и установлен первый в мире протез для сокола. Его сделали технологические стартапы сети наноцентров Фонда инфраструктурных и образовательных программ. Протез был изготовлен с использованием современных аддитивных технологий. В проекте участвовали компании Optiplane (разработчик гибридных дронов, Новосибирск), CML AT (инжиниринговая компания по 3D-печати, Санкт-Петербург) и «3D-БимИмплант» (разработчик и производитель медицинских эндопротезов, Новосибирск).

Протез был изготовлен по заказу Центра реабилитации хищных птиц. Их питомец, сокол, был сбит автомобилем. Обычно такие животные погибают, но этого сокола удалось выходить.

«Когда к нам обратились из центра реабилитации хищных птиц, мы поняли, что при всей нестандартности задачи, мы можем её выполнить, следуя той же технологической цепочке, в которой обычно работаем над беспилотниками», — сообщил руководитель «Оптиплайн Аэродинамика» Кирилл Яковченко.



В конструкторском бюро Optiplane произвели измерения и подготовили техническое задание, а CML AT и «3D-БимИмплант» спроектировали и подготовили к производству индивидуальный пластиковый протез. В феврале 2018 года были сделаны тестовые образцы протеза и крепежей, которые примерили крылатому пациенту. В марте напечатали постоянный протез.

«Самое главное — это порядковое сокращение скорости проектирования и изготовления индивидуальных протезов, которая стала возможной с развитием технологий 3D-печати и цифрового проектирования. Работа над проектом показала, что у сверхбыстрого протезирования огромный потенциал», — отметил директор CML AT Олег Лысак.

Протез лапки птицы был спроектирован с учетом анатомических особенностей строения скелета. Он должен был обеспечить устойчивость сокола как на плоской поверхности, так и на ветке. Конструкция состоит из нескольких деталей на шарнире. Все они печатались в сборе как единая конструкция. Это существенно упростило и ускорило установку протеза. Проектирование заняло несколько часов.

Волонтер Центра реабилитации хищных птиц Дарья Зимина рассказала, что птица чувствует себя хорошо и постепенно привыкает жить с протезом. Через месяц после операции соколу стало существенно удобнее передвигаться, исчезла асимметрия туловища.

А в апреле инженеры «Оптиплайн» установили тестовый протез еще одному потерявшему ногу соколу. Сейчас птица находится на реабилитации.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алина
Саратова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)