

Компания «Чипмедиа.ру» арендует в тюменском технопарке офис. Shearmedia — это платформа, на которой продавцы рекламы выставляют рекламные продукты, а рекламодатели покупают. «Мы даем удобные инструменты поиска рекламы и общения продавца и покупателя. Наши клиенты — это небольшие рекламные агентства и частные агенты, а также конечные рекламодатели», — поясняет руководитель компании Дмитрий Гупало. По словам предпринимателя, льготные условия аренды — не самое главное для их компании. «Доля затрат на аренду незначительна в IT. Для нас более важными являются различные мероприятия и встречи, которые организует технопарк. На периодических встречах мы транслируем технопарк и чиновникам предложения, как улучшить поддержку, они пишут предложения под протокол. По реализации посмотрим в будущем. Я считаю, что, создавая бизнес, стоит рассчитывать, в первую очередь, на себя. Поддержка — это как небольшой бонус», — отмечает господин Гупало.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ IT-КОМПАНИИ В ТЮМЕНИ В 2017 году об открытии в Тюмени своих подразделений заявили сразу две крупные российские IT-компании: Cognitive Technologies и InfoWatch. Первая намерена разрабатывать на базе своей площадки в Тюмени систему мониторинга городской инфраструктуры для городов-миллионников с использованием технологий компьютерного зрения и нейронных сетей Cognitive City. Программа будет востребована на мировом рынке, считают разработчики, однако детали будущего проекта в Тюмени пока не раскрывают.

Соглашение о сотрудничестве между InfoWatch и правительством Тюменской области было подписано на форуме InnoWeek-2017. «Проекты InfoWatch в Тюменской области направлены на повышение уровня защищенности дочерних обществ госкорпораций и регионального госсектора, крупного регионального бизнеса и небольших компаний от внутренних и внешних угроз. Только в Тюмени нашими заказчиками являются более 20 крупных компаний», — говорит Николай Бабичев, коммерческий директор ООО «ИнфоВотч-Урал».

Также «ИнфоВотч-Урал» активно сотрудничает с ТюмГУ. Преподаватели и сотрудники вуза научились работать с продуктами компаниями, чтобы предотвращать утечки конфиденциальной информации и защищать организации от внутренних угроз информационной безопасности.

Обе компании принимают активное экспертное участие в подготовке приближающегося форума InnoWeek-2018. Cognitive Technologies проводят рабочую группу на тему «умный город», а также курируют направление «искусственный интеллект». Президент группы компаний Cognitive Technologies Ольга Ускова станет одним из ключевых спикеров панельной дискуссии форума. InfoWatch курируют направление «информационной безопасности» и проводят рабочую группу на эту тему.

INNOWEEK-2018 С 4 по 6 июня на площадке тюменского технопарка состоится очередная инновационная неделя InnoWeek-2018. Участие в ней примут более 100 стартаперов и молодых предпринимателей, которые представят проекты по шести направлениям: искусственный интеллект, информационная безопасность, интернет вещей, дополненная и виртуальная реальность, блокчейн и криптовалюты, а также создание компьютерных игр. Свое участие уже подтвердили инвесторы, эксперты рынка и представители крупнейших отраслевых компаний: «Газпром нефти», ФРИИ, Cognitive Technologies, InfoWatch, Group-IB, «ВЭБ Инновации».

По словам замдиректора департамента инвестполитики и господдержки предпринимательства Тюменской области Антон Машукова, в этом году «Битва стартапов» будет посвящена информационным технологиям. Призовой фонд битвы составляет 10 млн руб. Представитель лучшего IT-проекта также сможет съездить на недельную стажировку в Кремниевую долину (США). ■

«НАШИ СИСТЕМЫ ПОНИМАЮТ СОТНИ ВОПРОСОВ И ОТВЕЧАЮТ НА НИХ ПО СУЩЕСТВУ»

ТЮМЕНСКАЯ IT-КОМПАНИЯ ООО «ОБЪЕДИНЕНИЕ КОГНИТИВНЫХ АССОЦИАТИВНЫХ СИСТЕМ» СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА РАЗРАБОТКЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. ОНА ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗИДЕНТОМ ТЮМЕНСКОГО ТЕХНОПАРКА И ФОНДА «СКОЛКОВО». ГЕНДИРЕКТОР ОКАС ВАДИМ ФИЛИППОВ РАССКАЗАЛ ОБ ОСНОВНЫХ ПРОЕКТАХ КОМПАНИИ И ПРЕИМУЩЕСТВАХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Guide: Чем занимается ваша компания? Расскажите об основных проектах.

Вадим Филиппов: У нас классический стартап, созданный в конце 2014 года исключительно для нейросетевых разработок. Мы занимаемся тем, что сейчас называется глубоким обучением, искусственными нейронными сетями и искусственным интеллектом.

Если говорить о технологиях, то это рекуррентные нейронные сети для понимания естественного языка, конволюционные нейронные сети для обработки изображений. Также мы занимаемся разработкой своей нейросетевой технологии, кортикоморфных сетей, которые копируют некоторые особенности кортикальной колонки мозга, обеспечивая логику мышления с учетом логических операторов.

Если говорить о продукте, который мы выпускаем, то это вопросно-ответные системы, которые могут ответить на вопросы пользователей. Сейчас много различных ботов в сетях. Но они скорее раздражают пользователя, чем помогают ему. Они предельно простые, строятся на ключевых фразах, на каких-то элементарных последовательностях, и часто могут только навязчиво предлагать пользователям несколько фраз.

В то время как наши вопросно-ответные системы могут понимать сотни и даже тысячи вопросов от пользователя и отвечать на них по существу. В этом крайне заинтересованы банки, телекоммуникационные компании, многие юридические лица, которые работают либо с клиентами, либо имеют много персонала, который надо консультировать.

Г.: Уже есть клиенты?

В.Ф.: Да, клиенты появляются. Это в основном быстроразвивающиеся московские банки.

Г.: Вы продаете им лицензии на ваши продукты?

В.Ф.: У нас годовые лицензии. Это связано с тем, что наши системы постоянно доучиваются ежедневно в результате диалога с людьми. Потом они заменяют друг друга. Наша задача, чтобы клиент был всегда доволен и чтобы продлевал лицензию.

Г.: ОКАС было создано и развивается в Тюменской области. Насколько, по вашему мнению, в регионе комфортно работать IT-компаниям?

В.Ф.: Мы являемся резидентами тюменского технопарка, а также фонда «Сколково». Стоит заметить, что в Тюмени выстроена политика в области поддержки инноваций, поддержки малых инновационных предприятий. Например, до компании ОКАС мы начинали работать на базе университета и создали свое университетское предприятие. Тогда получили первую поддержку Тюменской области в виде грантов губернатора на разработку промышленного образца. По этому направлению регион хорошо помогает начинающим компаниям, давая гранты от 1 до 15 млн руб.

Осенью прошлого года мы получили еще 1,5 млн руб. поддержки — уже для ОКАС — на закупку двух суперкомпьютеров. Это было 100%-ное субсидирова-



ние от департамента инвестиционной политики и господдержки предпринимательства Тюменской области. Конечно, мы живем в основном на частные деньги, но ответственность перед регионом чувствуем. Интерес к нашим технологиям уже проявляют потенциальные клиенты не только в России, но и в зарубежных странах. Например, на днях у нас состоятся переговоры с представителем правительства Казахстана.

Г.: Ваш стартап уже несколько лет существует, за это время удалось его вывести на окупаемость?

В.Ф.: Мы получаем инвестиционные деньги до сих пор, поэтому сейчас мы скорее в стадии активной разработки, чем коммерческого успеха и окупаемости. Этот этап нам еще предстоит пройти. наших оборотов достаточно, чтобы содержать большую команду на очень хорошей зарплате.

Г.: Вы сказали, что у вас этап инвестирования. Вы сами инвестируете или привлекаете внешние инвестиции?

В.Ф.: Мы начинали совместно с Роснано. Точнее говоря, у нас одним из учредителей была венчурная компания ООО «Т-Нано». Это московская компания, «дочка» суперкомпьютерной компании «Т-Платформы» и Роснано. И создана была как раз для инвестирования в суперкомпьютеры, в искусственный интеллект, в IT-технологии. И вот они были нашим первым инвестором. Но сейчас они вышли из нашего уставного капитала, мы выкупили их долю. И сегодня у нашей компании есть частные инвесторы, есть самостоятельное финансирование.

Г.: Насколько выросла команда компании с момента запуска стартапа?

В.Ф.: Первоначально команда была сформирована из нескольких студентов, специалистов из универси-

тета. Сейчас она значительно увеличилась — у нас работает больше 15 человек.

Г.: Какие специалисты входят в компанию и чем занимаются?

В.Ф.: Ключевые задачи выполняются математиками. Чтобы разбираться в этих сложных вещах, надо знать достаточно продвинутый матмет, теорию вероятности, сетевые функции, матричные исчисления. Ядро команды — математики и программисты. Но последние у нас вынуждены переквалифицироваться в специалистов по глубокому обучению. Они по сути дела уже не программисты. Это одна из сложнейших вещей, таких специалистов и в столице мало, а в провинции это самая ключевая проблема — найти подходящие кадры.

У нас сотрудники, в основном, кандидаты наук, действительно очень талантливые математики. Обычно мы берем их после окончания магистратуры. Но иногда берем талантливых школьников, студентов, они у нас работают много лет, и сами поднимаются на новый уровень. Я уверен, что в Тюменской области нужен действительно очень серьезный центр в области глубокого обучения, искусственного интеллекта. Может быть, такой можно создать на базе областной физмат школы, которая принимает наиболее талантливых ребят. У нас же в вузах пока не готовят специалистов в этих направлениях.

Есть еще одно очень важное направление — это подготовка данных, обучение нейронных сетей. Важно не только создать архитектуру сети, но и придумать и подготовить учебную программу для нейронных сетей. Вот там работают действительно разные специалисты, это и филологи, и психологи, и физики в одном коллективе. Это тоже очень важное направление.

Г.: С большими данными (Big Data), нейронными сетями работают те же «Яндекс» и Google. Как удается с ними конкурировать?

В.Ф.: Лично я нейросетями занимаюсь с конца прошлого века, с 1997 года, с ранней молодости. За это время удалось придумать много интересных архитектурных решений и подходов. И мы не останавливаем этот процесс, продолжаем придумывать. Деньги напрямую не перетекают в успех, они преломляются через людей и время. А учитывая, что у нас определенный запас времени был, и люди у нас по-настоящему талантливые, мы хорошо себя чувствуем. Я даже думаю, что мы на каком-то этапе будем пытаться выходить вперед.

Г.: Какие у вас планы на будущее?

В.Ф.: Мы планируем серьезно вырасти. Это касается системы обработки высказываний на естественном языке, системы распознавания людей, изображений, событий, совершенно новые нейросетевые технологии, которых у других нет, и продукты на их основе. Таких технологий в мире нет. Так как мы очень давно работаем, то у нас очень много своих оригинальных подходов.

БЕСЕДОВАЛ АЛЕКСЕЙ ОХЛОПКОВ