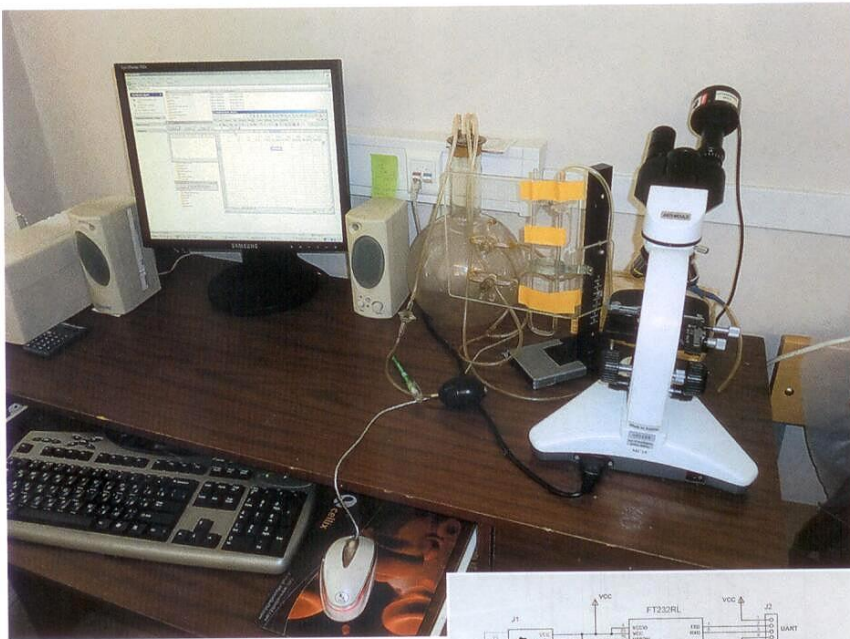


СПАСТИ ЗА 5 МИНУТ

КАК СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ МОГУТ СОХРАНИТЬ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКУ, ЗНАЕТ ГЛАВНЫЙ РАЗРАБОТЧИК УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРА ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА КРОВИ ВАДИМ ВДОВИН.

Яна АВЕРИНА, фото Александра ПОГОРЕЛОВА и из архива Вадима ВДОВИНА



ПРОИЗОШЛА дорожная авария. У пострадавшего серьезные травмы, ему нужна срочная операция. Но прежде необходим анализ крови, а это еще как минимум 40 минут драгоценного времени!..

– Вот о таких ситуациях я и думал в первую очередь, когда разрабатывал свой прибор, – признается аспирант ЯГПУ. – Теперь мы можем получить результаты исследований всего за 5 минут! А значит, шансы на спасение у людей, например, попавших в ДТП, значительно повышаются.

Вадим берет 1 или 2 мл крови и через шприц вводит ее в микрокамеру из оргстекла.

– Нами запатентована специальная поворотная платформа, – рассказывает молодой ученый. – Она проводит исследование эритроцитов быстрее и точнее, чем существующие отечественные и зарубежные аналоги.

Обычные сроки выполнения анализов в поликлиниках составляют от 1 до 10 дней. За 40 минут способен управиться лишь самый дорогостоящий прибор. Все это в сравнение не идет со скоростью ярославской разработки. Более того, устройство Вдовина будет стоить чуть ли не в десять раз дешевле

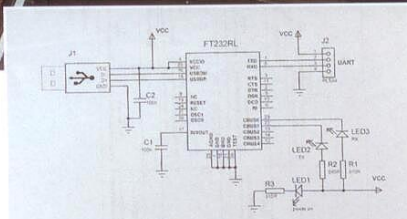
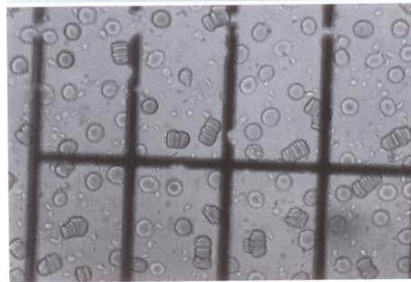


Рис. 2. Схема устройства сопряжения с компьютером на базе чипа FT232RL.

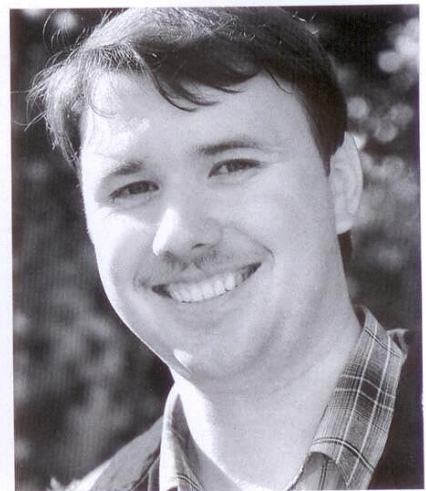


ле своих иностранных собратьев. Сто пятьдесят тысяч рублей против сорока пяти тысяч долларов!

– Например, американцы считывают информацию о состоянии крови лазером. Это очень долго и затратно. Мы же используем другую технологию – делаем фотографии-микроснимки, – объясняет Вадим. – На них хорошо видно, какие процессы происходят с клетками.

Математик и программист, он всегда боялся вида крови. Но четыре года назад, когда перед Вдовиным поставили за-

Вадим ВДОВИН



Дата рождения: 05.02.1987

Место рождения: Ярославль

Образование: аспирант ЯГПУ

Семья: мама Елена, папа Александр, брат Алексей и сестра Марина

Мечта: полететь в космос. Для начала в качестве туриста, а потом – как исследователь

Девиз: «Если делаешь что-то, делай это хорошо».

дачу разработать подобное устройство, научный азарт победил страхи. Благодаря своему изобретению Вадим уже выиграл несколько грантов и надеется, что через год сможет представить образец на продажу.

– Прибор будет очень компактным, размером с книжку. А еще мы планируем дописать программу для анализа крови на лейкоциты и тромбоциты, – рассуждает молодой человек.

Устройство можно будет использовать не только в экстренных случаях, но и в работе обычных стационаров. Например, по поведению эритроцитов определять эффективность лечения.

– Мы насчитали около 4000 лабораторий в нашей области, которым такой прибор может быть полезен, – говорит аспирант. – Хочется верить, что благодаря ему ярославцы смогут лечиться быстрее и эффективнее. ЮНОСТЬ