

Перечень научно-технических разработок к.т.н. Шелевого К.Д.

№	Наименование, год разработки	Область применения	Краткое описание	Аналоги, примечания
1	ShelPen 1-й патент - 1992 г.	Все сферы человеческой деятельности, связанные с компьютерами	Ручка для ввода рукописной информации в компьютер. Заменяет мышку, клавиатуру, сенсорную панель. Исключительно прибыльная разработка (была)	Клоны Аното. Близких нет.
2	КаПЛА (КЛаСС) 1995 г.	Медицина, в том числе in-home	Карманный прибор для лазерной, электро-рефлексотерапии и миктоэлектрофореза ионов серебра с искателем биологически активных точек (точек акупунктуры)	Аналоги без искателя БАТ.
3	Электроакупунктура 1984 г.	то же	Малогобаритный прибор для точечной электрорефлексотерапии с искателем биологически активных точек (точек акупунктуры)	На момент разработки нет
4	Здоровьемер 1989 г.	то же	Малогобаритный прибор для постоянного контроля функционального состояния здоровья человека	Фирма Edmund Scientific США На 8 лет более поздняя разработка с худшими техническими показателями
5	ЛАТ (Физио-терапевтическая лаборатория в кейсе) 1992 г.	то же, медицина катастроф, полевая медицина	Лазерная многофункциональная терапевтическая установка. Оптическое (лазер и мощные светодиоды), магнитное, ультразвуковое, электрическое, комбинированное терапевтическое воздействие, лазерная и электроакупунктура, объективный контроль состояния здоровья человека и эффективности лечения	Фирма MedCom, США, более поздняя разработка (советскими беженцами), худшие технические показатели
6	Малогобаритный лидар М4 1990 г.	Экология	Экологический контроль загрязнения окружающей среды. Дистанционный контроль перемещения радиоактивных и химических облаков при авариях. Дальность измерений 15 км, вес 60 кг	NASA (USA) small aerosol MPL LIDAR, более поздняя и дорогая разработка
7	Счетчики фотонов С4÷С24 1979 - 1995 гг.	Наука, экология, медицина, промышленность, оборона	Регистрация предельно слабых оптических сигналов (одноквантовый уровень) с временным разрешением. DSP технология	Лучшие технические характеристики среди известных в мире
8	Аэрозольный лидар 1974 г.	Оборона	Сопровождение работы ТЕРРА-3 (профиль аэрозоля и его влияние на рассеяние луча боевого лазера)	Были
9	Поляризационный лидар 1978 г.	Экология	Дистанционный контроль активных воздействий на грозовые облака с борта самолета	Были
10	СКР лидар 1982 г.	Оборона	Поиск и обнаружение следа АПЛ в океане в режиме счета квантов	Неизвестны
11	СКР лидар 1986 г.	Экология	Измерение профиля температуры атмосферы в режиме счета квантов	Были
12	Флуоресцентный лидар 1992 г.	Оборона	Дистанционное обнаружение минных полей и ВВ в режиме счета квантов	Нет
13	ИК лидар 1994 г.	Оборона	Дистанционное обнаружение химической атаки, Р. Корея	Нет
14	Радиотехническая система предупреждения разрушения	Газовая, химическая промышленность	Контроль и обнаружение мест <i>потенциальных</i> аварий газопроводов активным методом	Близких нет. Акустические аппараты, перемещающиеся

	газопровода 1999 г.			внутри трубы
15	Чистящий коврик для мышки 1997 г.	Компьютерные аксессуары	Коврик чистит шарик, координатный механизм и опорные точки мышки непосредственно в процессе работы. Опытный образец коврика работает с мышкой без обычной еженедельной чистки более шести лет.	Отсутствуют
16	Электронный стетоскоп Эстет 1998 г.	Медицина, в том числе in-home	Карманный прибор для контроля основных показателей состояния здоровья человека с индикацией и запоминанием результатов.	Франция
17	Интеллекту- альный разведчик (ИР) 1981 г.	Оборона	Дистанционное обнаружение перемещения противника (террористов, партизан). Наведение огневых средств на противника в случае его появления в контролируемом районе. Действует в любую погоду, в любое время года, на любой местности (горы (особенно), тайга, джунгли, зона боевых действий)	Передер нашей разработки американцами в 2004 г.
18	Электронная система защиты от наводнений и тайфунов 1994 г.	Экология	Электромагнитное воздействие на теплые ливневые облака, тайфуны. Уменьшение или исключение потерь от наводнений и тайфунов	Известен химический аналог (распыление химического реагента)
19	Телебашня (ретранслятор) высотой 5 км 2004 г.	Связь	Размещение телекоммуникационного оборудования на высоте 5 км над обслуживаемым районом. Радиус покрытия около 100 км. Обеспечение телекоммуникационных услуг на большой площади одним носителем (суперсота)	Ведутся разработки стратосферных автономных аэростатных чудовищно дорогих станций
20	АнтиГАИ 2007 г.	Безопасность на дорогах	Автоматический сбор информации о ДТП, а также о противозаконных действиях сотрудников ГАИ. Регистрация в цифровом виде видео (со всех направлений вокруг автомобиля) и аудио информации об аварии и/или общении с сотрудниками ГАИ (а так же других правоохранительных органов)	Что-то стало появляться в последнее время, что можно использовать
21	СБ Быстрый стерилизатор 2008 г.	Стоматология	Очистка и стерилизация мелкого режущего стоматологического инструмента (боров, фрез и др.) за 2 минуты	В части очистки аналогов нет.
22	Электронный дорожный знак 2008 г.	Безопасность на дорогах	Информирование водителя о дорожной обстановке в условиях плохой видимости путем ответа на запрос от автомобиля. Сам знак – приемно-передающая антенна, электронный блок и солнечная батарея – на обратной стороне знака.	Что-то стало появляться в связи с беспилотными автомобилями.
23	еРанец 2009 г.	Образование	Замена тяжелого школьного ранца легким электронным устройством на базе электронной бумаги и электронной ручки. Сохранение всех учебников/тетрадей за весь период обучения в памяти устройства. Рукописный ввод. Без вреда для здоровья школьника/студента	«Школьные компьютеры», ноуты, планшеты
24	Электронный журнал врача 2010 г.	Медицина	Замена тяжелых планшетов легким электронным устройством на базе электронной бумаги и электронной ручки. Сохранение всех записей/анамнезов/процедур в памяти устройства. Рукописный ввод. (Другое применение идеи электронного ранца)	Бумажные журналы, дорогие планшеты.
25	Электронный журнал командира	Оборона	Отображение оперативной обстановки на экране легкого малопотребляющего электронного устройства. Рукописный ввод.	Тяжелые «военные»

	2013 г.		(Другое применение идеи электронного ранца)	ноутбуки.
26	Электронный бортовой журнал космонавта 2014 г.	Космонавтика	Регистрация событий полета на экране легкого малопотребляющего электронного устройства. Рукописный ввод. (Другое применение идеи электронного ранца)	Бумажные журналы, дорогие планшеты.
27	Электронный танковый прицел 2014 г.	Оборона	Повышение точности прицеливания подвижных орудий (БТР, танки, БМП)	Нет.
28	Электронная сваха 2014 г.	Поиск жениха/невесты	Постоянный поиск и анализ психофизических показателей потенциального партнера. Наведение на партнера в случае совпадения желаемых и действительных показателей.	Нет.
29	Аварийное отключение двигателя кордовой модели 2016 г.	Авиамodelный спорт	Дистанционное отключение двигателя модели в случае возникновения аварийной ситуации.	Есть.
30	Лазерная система для лазерной терапии Жучок 2016 г.	Медицина, в том числе in-home	Миниатюрная лазерная терапевтическая установка. Суммарная мощность 20 милливатт при плотности мощности менее критической. Очень широкий круг заболеваний, от ушибов до артритов и кожных болезней.	С таким соотношением габариты/мощность - нет
31	Лазерные зубы 2018 г.	Гигиена. Предупреждение и лечение кариеса	Зубная щетка без щетины. Уничтожает микрофлору полости рта, тем самым предупреждая развитие кариеса.	Нет.
32	Аппарат для лечения болезни Альцгеймера	Лечение болезни Альцгеймера	Реализация акусто-оптического способа воздействия на ЦНС с целью уничтожения конгломератов бета-амилоидных и фосфорилированных тау-белков, которые блокируют передачу информации между нейронами	Есть
33				