

**ТЕХНОЛОГИИ,**  
**представляющие интерес для клиентов Североамериканской сети**  
**трансфера технологий yet2.com (<http://yet2.com>) в 2009г.**

**1. Биологические науки**

***a) уход за ранами***

i. жидкие «бандажи», противомикробные средства, коагулянты, сверхмощные абсорбенты ( в т. ч. скрепляющие/фиксирующие повязки и силиконовые пены)

***b) имплантанты***

i. сверхэластичные сплавы с эффектом памяти (для использования с катетерами)

ii. хирургические инструменты – расширение арсенала (от инструментария для минимально инвазивных манипуляций до новых процедур - таких, как эндоскопические операции на межпозвоночных дисках)

iii. вживляемые биоразлагаемые полимеры ( в т.ч. для пролонгированного высвобождения лекарственных препаратов в организм)

***c) активные вещества***

i. прием/подача активных веществ (маскирование вкуса; новые технологии приготовления препаратов для доставки активных веществ в организм или его отдельные участки; вещества, подавляющие зуд; анальгетики)

**2. Электроника**

***a) светоземиссионные диодные устройства для освещения***

i. поверхности и арматура с высоким коэффициентом отражения света

ii. прикладные решения следующего поколения

iii. международные патенты в сфере высокой энергоэффективности

***b) радиочастотная идентификация***

i. снижение стоимости

ii. активные радиопередающие бирки, ярлыки (чипы)

iii. непрерывная печать

***c) определение местоположения/адреса***



**Республиканский центр трансфера технологий**  
**<http://ictt.by>**

- i. чипы и алгоритмы для обеспечения соблюдения и охраны авторских прав, применения и соблюдения цифровых авторских прав
- ii. предоставление специфической информации, основанной на местонахождении получателя информации

### **3. Фильтрация и ликвидация вредного воздействия на окружающую среду**

#### ***a) стоки***

- i. мембраны
- ii. наномембраны
- iii. материалы с высокой удельной площадью поверхности

### **4. Энергия**

#### ***a) возобновляемые источники энергии***

- i. ветротурбинные генераторы; лопастные технологии следующего поколения; демпфирование
- ii. альтернативные подложки
- iii. солнечные элементы на бумажных и иных альтернативных подложках; электроника с использованием печатных схем - поэтапные изменения на ближайшую и долгосрочную перспективу;
- iv. программное обеспечение и технологии, связанные с динамикой переменной подачи энергии и регулированием нагрузок в энергосистемах
- v. контроль выбросов

#### ***b) биотопливо***

- i. виды топлива, не связанные с сельскохозяйственными сырьевыми источниками и не содержащие этанолов или их производных

#### ***c) ферментация***

- i. сепарирование биомассы
- ii. извлечение продукта (топлива) непосредственно на производственной площадке
- iii. технологические решения с использованием водорослей и грибов

#### ***d) технологии на основе газообразования***

- i. решения с внедрением печных/топочных технологий
- ii. замена горячего воздуха чистым кислородом
- iii. пар и распыленные углеродосодержащие материалы
- iv. чистое газообразование, в т.ч. при снижении выхода загрязняющих веществ, отводе и захоронении улавливаемого углерода



**Республиканский центр трансфера технологий**  
**<http://ictt.by>**

## 5. Технологии печати

*a) решения для высокоскоростной цифровой печати на основе метода электрофотографии*

*b) использование пигментов на основе воды/водорастворимых пигментов*

*c) неэлектризующиеся материалы, антистатика*

i. негладкие поверхности

## 6. Пищевые продукты

*a) полезные для здоровья жиры*

i. докозагексаеновая кислота, эйкозапентаеновая кислота, жирные кислоты омега-3

ii. экономическая эффективность производства

iii. органолептика продукта

*b) упаковка пищевой продукции*

i. защитная упаковка (гибкая, экономичная в производстве - при более высокой экологичности производства, утилизации)

ii. абсорбирующие/натуральные противомикробные материалы, вещества и составы

*c) биологическое тестирование и лабораторный контроль безопасности пищевых продуктов*

i. обнаружение антибиотического остатка

ii. экономичные технологии исследований непосредственно на производственной площадке

## 7. Потребительские товары

*a) уход за волосами/кожей*

i. контроль над вьющимися волосами; защита волос от ультрафиолетового облучения; обеспечение устойчивости цвета волос

ii. напитки

iii. снижение содержания свободных радикалов

*b) ароматические вещества, освежение*

i. биологические исследования/тесты, связанные с трансгенными технологиями



**Республиканский центр трансфера технологий**  
<http://ictt.by>

ii. преимущества и экономический эффект в борьбе с микроорганизмами; прочие вторичные преимущества

*с) гигиенические нетканые материалы и изделия*

i. придание/усиление экономического эффекта и преимуществ использования: эластичность, противовирусные и противомикробные свойства

**8. Естественное очищение, самоочищение/борьба с биологическим обрастанием**

*а) решения, основанные на использовании серебряных нанопокровов*

*б) микроорганизмы*

*с) энзимы*

*д) биофлавоноиды*

*е) капсулирование и контролируемое высвобождение активных веществ и составов*

*ф) консерванты*

*г) покрытия: экологичные («зеленые»), противомикробные*

**9. Материалы**

*а) материалы, проводящие электричество*

i. вещество, обладающее электрической проводимостью, которое можно использовать в печатных процессах

ii. электропроводящие чернила и покрытия для защиты от электростатического разряда

iii. использование в присадках для приготовления полимерных расплавов

*б) самоподогревающиеся материалы*

*с) экологически приемлемые материалы (т.н. «энвайро-материалы»)*

i. материалы на основе биологического сырья, экономически и экологически целесообразные биоразлагаемые пластмассы для использования в формовочном литье, ламинировании и лощении бумаги,



**Республиканский центр трансфера технологий**  
<http://ictt.by>

литье пленок и листов из растворов/расплавов, производстве пленок методом экструзии с раздувом, а также в технологиях на основе высокотемпературного формования

## **10. Техники, методы, технологические приёмы**

### ***а) капсулирование веществ/составов/материалов***

- i. контролируемое, медленное высвобождение капсулированного вещества [из капсул], повышение вместительности капсул
- ii решения по применению в сельском хозяйстве, фармацевтике, косметике и пищевой промышленности

## **11. Сельское хозяйство, агрономия**

### ***а) гидропоника***

- i. сокращение расхода воды при выращивании сельскохозяйственных культур

### ***б) удобрения***

- i. контролируемое высвобождение внесенных удобрений в почву



**Республиканский центр трансфера технологий**  
**<http://ictt.by>**