



**Утверждено  
на заседании Технического  
консультационного совета  
LG Electronics - НАН Беларуси  
«30» апреля 2021 г.**

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении конкурса молодых ученых  
«Предложения молодых ученых Беларуси для компании  
LG Electronics Inc. 2021»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Молодежный конкурс «Предложения молодых ученых Беларуси для компании LG Electronics Inc. 2021» (далее – Конкурс) проводится Техническим консультационным советом LG Electronics - НАН Беларуси (далее – ТКС).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса, цели и задачи, права и обязанности участника и организатора, требования к оформлению технологических предложений, порядок их представления, этапы и сроки реализации Конкурса, критерии отбора и порядок подведения итогов.

1.3. Конкурс проводится в целях выявления и содействия коммерциализации разработок молодых ученых Беларуси, соответствующих актуальным технологическим запросам компании LG Electronics Inc. (приложение 1).

**2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

2.1. К участию в Конкурсе допускаются молодые ученые, как правило до 35 лет, направившие свои заявки на рассмотрение в соответствии с требованиями настоящего Положения. Проекты, которые не соответствуют критериям настоящего Положения, к участию не принимаются.

**Для поощрения победителей выделяется призовой фонд в размере 5000 долларов США (1-я премия – 2000 долларов США, две вторых по 1000 и две третьих по 500 долларов США) с выплатой в белорусских рублях по курсу Национального банка Республики Беларусь на момент перечисления.**



2.2. Проект должен быть представлен в виде текстового документа на английском языке в электронном и печатном виде в соответствии с требованиями, изложенными в приложении 2.

2.3. Используются следующие критерии оценки проекта:

- соответствие предлагаемого технологического предложения, технологическим запросам, выставленным на Конкурс;
- возможность реализации;
- новизна идеи и инновационность предлагаемого решения.

2.4. Конкурс проводится в два этапа:

2.4.1 первый этап (постоянно до 15.09.2021) – информирование потенциальных участников о проведении Конкурса, консультирование участников Конкурса. Авторы направляют заявки, оформленные в соответствии с требованиями настоящего Положения в адрес секретаря ТКС в печатном виде в адрес 220072, Минск, пр. Независимости 66, к.100 и в электронном виде на e-mail: [uspenskiy@mail.ru](mailto:uspenskiy@mail.ru) (тел. +375 29 6114489, Успенский Александр Алексеевич);

2.4.2 второй этап (в срок до 15.10.2021) – определение и награждение победителей Конкурса:

- защита отобранных проектов автором (коллективом авторов) перед представителями ТКС;
- вручение каждому участнику Конкурса сертификата утвержденного образца;
- награждение победителей.

2.5. Победители принимают на себя обязательство по дальнейшей отработке возможностей использования предлагаемых решений в интересах LGE до стадии контракта либо получения отрицательного ответа.

### 3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

3.1. Заявки на конкурс принимаются от авторов только при наличии актов экспертизы, подготовленных в организациях, где они работают.

3.2. Все права на объекты интеллектуальной собственности, представленные на Конкурс, охраняются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.



#### **4. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА**

4.1. Финансирование Конкурса осуществляется из средств Соглашения между ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси» и LG Electronics Inc. о работе Технического консультационного совета от 15.03.2021 г.

4.2. Организации, ученые которых принимали участие в Конкурсе, вправе учреждать дополнительные финансовые премии и гранты для поощрения своих сотрудников.



## Приложение 1

### Технологические запросы компании LG Electronics Inc.

- 1) shield coating w/ biofilm (anti-pollution from food etc.) and for water-purifier / защитное покрытие на основе биопленки (защита от загрязнения продуктами питания и т. д.) и для водоочистителя. Применение – упаковка пищевых продуктов, системы очистки воды, воздуха
- 2) antibacterial materials w/ photocatalytic, sterilization / антибактериальные материалы с фотокаталитическими и/или стерилизационными функциями, предпочтительно в видимом диапазоне света
- 3) high-sensitive sensing virus (part is done internally) which fits home appliance products / высокочувствительный сенсор вирусов, который подходит для использования в бытовой технике: холодильниках, стиральных машинах, кондиционерах, системах очистки воды
- 4) decrease microplastics from synthetic fabrics (e.g. by electrical field using Fe nano particles and photocatalytic and EM materials to decompose plastics) / удаление и фильтрация микропластиков, синтетических волокон (например, с помощью электрического поля, с использованием наночастиц Fe, использование фотокаталитических процессов и материалов, магнитных и электронных материалов для разложения пластмасс), предлагать и способ регенерации таких материалов
- 5) high-performance deodorization materials w/nano-hollow sphere / высокоэффективные деодорирующие материалы с полой наносферической структурой, генерированные высокоскоростные электроны и отрицательные ионы способствуют удалению запахов, использование в холодильниках, кондиционерах
- 6) material for odor reduction Ex) photocatalytic, gaseous analyte / материал для уменьшения запаха Ex) фотокаталитический, используется для нейтрализации запахов газообразных материалов
- 7) high efficient desiccant for dryer/styler, dishwasher / высокоэффективный осушитель (влагопоглотитель) для сушилки, стайлера, посудомоечной машины, предлагать материал, подходы использования и способы регенерации
- 8) high-strength & light materials Ex) handy vacuum cleaner / высокопрочные и легкие материалы для корпуса ручного пылесоса



- 9) featured surface treatment for heat exchanger / особая обработка поверхности теплообменника для повышения эффективности работы
- 10) Dy-free alloy for motor / постоянный магнитный сплав без диспрозия (Dy) и других редкоземельных материалов, применение для моторов, включая электродвигатель автомобиля. Допускается предложение конструкций электромагнитных двигателей без использования постоянных магнитов.



Приложение 2

**Требования к оформлению заявок, представляемых на конкурс молодых  
ученых  
«Предложения молодых ученых Беларуси для компании  
LG Electronics Inc. 2021»**



Для направления предложения на экспертизу в LGE предложение оформляется в виде слайда

Title/заглавие	
<b>Company/Организация</b>	<b>Collaboration with LG/Сотрудничество с LG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Name/Название</li> <li>■ Location/Адрес</li> <li>■ Employee/Численность</li> <li>■ Homepage/сайт</li> <li>■ Core Biz/Профиль</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potential applications for LG/Потенциальное применение в LG</li> <li>■ Preferable collaboration model/Модель сотрудничества</li> </ul>
<b>Technology/Технология</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Approach/Подход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strong points/Сильная сторона</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Best practice with customers/Примеры сотрудничества с Заказчиками</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tech maturity/Технологическая готовность               <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRL 5 :</li> </ul> </li> </ul>	

Expert notice/Мнение эксперта:



Данные автора (ов):  
 Ф.И.О., год рождения, ученая степень, звание:  
 Должность:  
 Организация:  
 Тел.:  
 E-mail:

Дата заполнения \_\_\_\_\_ 2021 г.

Подпись заявителя (ей) \_\_\_\_\_