

О перечне приоритетных направлений сотрудничества государств-членов Евразийского экономического союза в целях ускорения технологической модернизации и повышения инновационной активности организаций государств-членов с учетом прикладных и фундаментальных исследований, проводимых государствами-членами

Рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 28 февраля 2017 года № 5

Коллегия Евразийской экономической комиссии в соответствии с пунктом 22 плана разработки актов и мероприятий по реализации Основных направлений промышленного сотрудничества в рамках Евразийского экономического союза, утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 17 марта 2016 г. № 17, в целях:

обеспечения концентрации научных, материальных и финансовых ресурсов для совместной реализации наиболее значимых направлений инновационного развития государств – членов Евразийского экономического союза (далее – государства-члены),

эффективного использования результатов прикладных и фундаментальных исследований, проводимых государствами-членами,

формирования взаимовыгодного сотрудничества государств-членов в целях повышения технологической модернизации и инновационной активности

рекомендует государствам-членам с даты опубликования настоящей Рекомендации на официальном сайте Евразийского экономического союза использовать перечень приоритетных направлений сотрудничества государств – членов Евразийского экономического союза в целях ускорения технологической модернизации и повышения инновационной активности организаций государств-членов с учетом прикладных и фундаментальных исследований, проводимых государствами-членами, согласно приложению.

*Председатель Коллегии
Евразийской экономической
комиссии
Т. Саркисян*

П Р И Л О Ж Е Н И Е

к Рекомендации Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 28 февраля 2017 г. № 5

ПЕРЕЧЕНЬ приоритетных направлений сотрудничества государств-членов Евразийского экономического союза в целях ускорения

технологической модернизации и повышения инновационной активности организаций государств-членов с учетом прикладных и фундаментальных исследований, проводимых государствами-членами

1. Формирование развитых информационно-телекоммуникационных сетей.
2. Разработка и внедрение материалов со специальными свойствами (в первую очередь композиционных материалов, наноматериалов и высокочистых веществ).
3. Переход от микроэлектроники к наноэлектронике и оптоэлектронике, квантовым компьютерам, разработка материалов, технологий и специального технологического оборудования для производства изделий для наноэлектроники, наносистемной и микросистемной техники, твердотельной электроники.
4. Развитие лазерных технологий (включая сферы обработки и модификации материалов, оптической информатики, связи, навигации и медицины).
5. Развитие физической электроники (в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц).
6. Применение в технологических процессах физики плазмы (включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы).
7. Развитие волнового машиностроения и волновых технологий (включая создание основы проектирования волновых машин и аппаратов, управление волновыми машинами и аппаратами, нелинейную волновую механику, биомеханические волновые процессы в системе «человек – машина – среда»).
8. Разработка нового поколения противовирусных, антибактериальных и противогрибковых лекарственных препаратов.
9. Разработка интегрированных инженерных программных платформ и развитие сред проектирования и управления жизненным циклом продукта.
10. Развитие систем числового программного управления для высокотехнологичных средств производства (станков, промышленных роботов и т. д.).
11. Разработка средств производства (в том числе продукции станкоинструментальной отрасли), соответствующих требованиям и технологическим стандартам «Индустрии 4.0».
12. Развитие ресурсо-энергосберегающих технологий, технологий возобновляемых источников энергии, электротехнических устройств с использованием технологий сверхпроводимости, применяемых при создании энергообъектов.
13. Разработка новых препаратов и методов лечения раковых заболеваний, в том числе с использованием стволовых клеток.
14. Развитие электротранспорта, включая создание производства и сети зарядных и

сервисных станций.

15. Разработка принципиально новых устройств и машин на основе многоконтурных рычажных механизмов высоких классов.

16. Проектирование новых видов податливых механизмов и развитие методов анализа и синтеза податливых механизмов.

17. Разработка и внедрение биотехнологий для здравоохранения, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, пищевой и перерабатывающей промышленности.

18. Разработка новых технологий получения штаммов-продуцентов биопрепаратов, в том числе ферментов, заквасок, биологически активных добавок, пробиотиков, пищевых (кормовых) добавок и аминокислот.

19. Развитие коллекции микроорганизмов, культур растительных и животных клеток, генетических и генно-инженерных материалов для сохранения биологического разнообразия и обеспечения ресурсной базы биотехнологий.