

Решение
Научно-технического совета Санкт-Петербурга от 21.04.2017
по вопросу: «Проблемы безопасного обращения с отходами потребления
в Санкт-Петербурге»

Заслушав доклады председателя совета директоров - научного руководителя акционерного общества «Научно-производственная корпорация «Механобр-техника», академика Вайсберга Л.А., президента федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», академика Федорова М.П., члена Правительства Санкт-Петербурга – председателя Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга Рублевского В.В., председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Григорьева И.А., заместителя председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Серебрицкого И.А., председателя Комитета по науке и высшей школе Максимова А.С.,

Научно-технический совет Санкт-Петербурга отмечает:

Основная проблема обращения с твердыми коммунальными отходами в Санкт-Петербурге состоит в обезвреживании и экологически безопасном захоронении отходов. В целом в городе соблюдаются требования санитарно-эпидемиологических норм, не возникает проблем со сбором, накоплением и вывозом отходов из домохозяйств и организаций.

В то же время отсутствует достаточное количество промышленных перерабатывающих мощностей и полигонов, обеспечивающих максимальное извлечение вторичных ресурсов, обезвреживание и экологически безопасное захоронение отходов. При этом существующие объекты уже длительное время не реновируются и постепенно физически устаревают, хотя применяемые на них технологии механобиологической переработки остаются прогрессивными и актуальными.

Извлечение и утилизация вторичного сырья, являясь важной задачей, все же не позволяет отказаться от необходимости обезвреживать и безопасно захоранивать отходы. При самой совершенной системе сбора и сортировки ликвидное вторичное сырье составит не более 25% по массе, прочее – разнородные «хвосты», содержащие, в том числе, биологически разлагаемую органику.

Санкт-Петербург нуждается в новых мусороперерабатывающих предприятиях, которые обеспечат не только выделение деловой части, но и полное обезвреживание отходов. При таком подходе снижается негативное воздействие полигонов на окружающую среду, увеличивается срок их эксплуатации.

В городе назрела необходимость реконструкции существующих государственных предприятий «СПб ГУП «МПБО-II» с увеличением

их производительности. Кроме того, с учетом перспектив роста Санкт-Петербурга необходимо проработать вопросы дальнейшего развития высокопроизводительных производств.

Город также нуждается в новых современных полигонах для размещения отходов. С учетом логистических особенностей Санкт-Петербурга и необходимости рекультивации полигона «Новоселки», необходимо построить как минимум два крупных полигона: один в южном направлении и один в северном.

Степень внедрения раздельного сбора опасных отходов в городе следует оценить, как недостаточную. Так, в частности, на 11 человек населения приходится лишь одна ртутная лампа в год, сданная в специализированные стационарные и мобильные пункты, что не отражает адекватно реальный оборот светильников данного типа.

Создание в городе современной отрасли мусоропереработки возможно при условии полного исключения попадания опасных отходов (любых ртутных приборов, химических источников питания (батареек, аккумуляторов) и др.) в поток твердых коммунальных отходов; поскольку наличие этой категории отходов в общем потоке затрудняет переход к промышленной переработке – обезвреживанию – по любой известной технологии.

Научно-технический совет Санкт-Петербурга рекомендует:

Считать необходимым полную загрузку мощностей СПб ГУП «МПБО-II» по обезвреживанию, использовать указанные мощности в качестве основы для развития в Санкт-Петербурге отрасли обработки, утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов.

1. Комитету по благоустройству Санкт-Петербурга:

1.1. Подготовить предложения по оптимальной перспективной схеме размещения объектов переработки твердых коммунальных отходов, имея в виду необходимость повышения к 2030 году уровня обезвреживания отходов до 60%.

1.2. Проработать вопрос о реализации технического перевооружения СПб ГУП «МПБО-II», в том числе, повысить уровень выделения вторичных ресурсов за счет применения высокоавтоматизированной технологии сортировки и получения твердого дополнительного топлива для цементной промышленности.

1.3. Проанализировать имеющийся мировой опыт по переработке отходов, в том числе с использованием биотехнологий, и подготовить предложения по оптимальной переработке и снижению «хвостов», подлежащих захоронению отходов в Санкт-Петербурге при минимальных затратах. Проработать вопрос о возможности проектирования и строительства мусороперерабатывающего предприятия, предусмотрев создание при нем экотехнопарка для переработки вторичного сырья.

1.4. Содействовать размещению новых «экобоксов» и прочих специализированных пунктов приема опасных отходов, акцентировав внимание

на удобстве расположения мест сбора для всех категорий населения, имея в виду контейнерные площадки для сбора и накопления твердых коммунальных отходов.

1.5. Подготовить предложения по широкому информированию общественности о необходимости отдельного сбора опасных отходов и о социальной и экологической пользе строительства объектов переработки и захоронения отходов.

1.6. Совместно с Комитетом по науке и высшей школе, Комитетом по образованию и Комитетом по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями подготовить предложения по повышению экологической культуры среди детей и молодежи по вопросам грамотного обращения с твердыми коммунальными отходами.

1.7. Совместно с Правительством Ленинградской области рассмотреть вопрос о подготовке предложений по решению вопроса о размещении мощностей для захоронения твердых коммунальных отходов.

1.8. Подготовить предложения о производстве дополнительного топлива для возможного использования на цементных предприятиях.

1.9. Подготовить и представить в Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга информацию о технологиях, которые будут применяться на перспективном мусороперерабатывающем заводе для проработки возможности комплектации и обеспечения строительства на основе импортозамещения.

2. Комитету по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга:

2.1. Проработать с машиностроительными и приборостроительными предприятиями Санкт-Петербурга возможность комплектации и обеспечения строительства современного мусороперерабатывающего предприятия на основе полного импортозамещения.

3. Комитету по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности:

3.1. Провести комплексное экологическое обследование территории в районе поселка «Лисий Нос» в целях подготовки создания особо охраняемой природной территории, и в районе планируемой к созданию особо охраняемой природной территории «Сестрорецкие дюны».

3.2. Обеспечить в пределах своих полномочий реализацию Концепции ликвидации негативного воздействия накопленного на территории полигона «Красный Бор» вреда окружающей среде во взаимодействии с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

4. Комитету по науке и высшей школе:

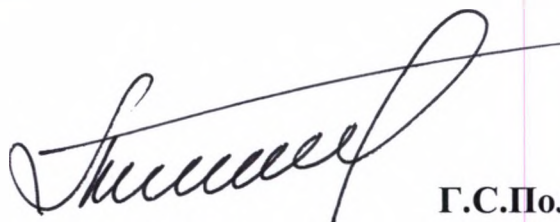
4.1. Совместно с образовательными организациями высшего образования и профессиональными образовательными организациями Санкт-Петербурга подготовить предложения по организации целевого обучения кадров в интересах предприятий и организаций, формирующих систему обращения с отходами и работающих в ней, с учетом предложений Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга.

4.2. Обеспечить организацию и проведение международной конференции на тему: «Управление муниципальными отходами как важный фактор устойчивого развития мегаполиса».

4.3. Подготовить предложения по кандидатурам профессоров Российской академии наук для привлечения к деятельности Научно-технического совета Санкт-Петербурга с учетом предложений образовательных организаций высшего образования и научных организаций, расположенных на территории Санкт-Петербурга, и представить их на рассмотрение и утверждение членам президиума Научно-технического совета Санкт-Петербурга.

4.4. Подготовить предложения по составу секции Научно-технического совета Санкт-Петербурга по сельскому хозяйству, а также по внесению изменений в составы существующих секций Научно-технического совета Санкт-Петербурга с учетом предложений образовательных организаций высшего образования, научных организаций и предприятий, расположенных на территории Санкт-Петербурга, и представить их на рассмотрение и утверждение президиума Научно-технического совета Санкт-Петербурга.

**Председатель
Научно-технического совета
Санкт-Петербурга**



Г.С.Полтавченко

*Вице-губернатор
Санкт-Петербурга
Р.В. Кириллов*



Решение
Научно-технического совета Санкт-Петербурга от 29.03.2016
по вопросу «Инновационное здравоохранение Санкт-Петербурга -
взаимодействие науки, бизнеса и государства»

Заслушав доклады генерального директора ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В.А.Алмазова» Минздрава России Шляхто Е.В., ректора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Рудского А.И., ректора Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) Кутузова В.М., президента ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ» Соловейчика К.А., заведующего кафедрой высокопроизводительных вычислений Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики Бухановского А.В.,

Научно-технический совет Санкт-Петербурга отмечает:

Научные и образовательные учреждения, расположенные на территории Санкт-Петербурга, обладают высоким инновационным потенциалом в области охраны здоровья, при этом доля коммерциализации разработок и их практического внедрения в лечебно-диагностическую практику недостаточна. Формирование научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина», в котором ускоряется инновационный цикл разработки продуктов и происходит объединение компетенций научных учреждений, образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций и промышленности, является прогрессивным решением для науки и здравоохранения Санкт-Петербурга, стимулирует внедрение результатов исследовательских и опытно-конструкторских работ, привлечение инвестиций. В рамках кластера отрабатывается инновационная модель развития кооперации между учреждениями, базирующаяся на концепции трансляционной медицины и предусматривающая выполнение фундаментальных медико-биологических научных исследований в зависимости от потребностей здравоохранения в новых высокоэффективных лечебно-диагностических технологиях и лекарственных средствах; быстрое внедрение научных результатов в широкую медицинскую практику; целенаправленную подготовку специалистов, способных обеспечить создание новых биомедицинских технологий «прорывного характера» и их активное внедрение в медицинскую практику. Помимо этого, важнейшим звеном является модернизация системы образования, как медицинского, так и медико-технического и медико-биологического. Проекты в области образования нового типа крайне важны для подготовки кадров в области здравоохранения, медицинской и фармацевтической промышленности. Одним из важнейших преимуществ Санкт-Петербурга в настоящее время является высокий уровень разработок в области информатизации здравоохранения, которые также недостаточно внедрены в практическую деятельность. Санкт-Петербург по организации своей инфраструктуры в настоящее время может стать передовым регионом в области развития

телемедицинских технологий. Обеспечение быстрого «лифта» для внедрения этих технологий в практику критично для развития отрасли в целом. Сегодня уже имеются конкретные перспективные проекты по приборостроению, перспективные с точки зрения импортозамещения и импортоопережения по ряду позиций, такие как создание систем дистанционного слежения за биологическими параметрами человека, разработка отечественного масс-спектрометра, наркозного аппарата, рентгенодиагностического оборудования, создание биопротезов клапанов сердца и сосудов, использование терагерцового излучения для диагностики и лечения заболеваний и др. Имеющиеся на сегодняшний день проекты нуждаются в поддержке со стороны бизнес-партнеров. Важнейшим приоритетом Санкт-Петербурга также являются научные и инновационные достижения в области регенеративной медицины и реабилитационных технологий. Эти направления также могут обеспечить при соответствующем партнёрстве науки и бизнеса прорыв в технологиях здравоохранения в ближайшее время.

Научно-технический совет Санкт-Петербурга рекомендует:

1. Комитету по здравоохранению:

1.1. Совместно с Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга разработать механизм информирования учреждений здравоохранения города в рамках импортозамещения о высокотехнологичных продуктах и медицинском оборудовании, разработанных и производимых в Санкт-Петербурге;

1.2. Оказывать научным коллективам и инновационным предприятиям Санкт-Петербурга информационную поддержку и возможность доступа к первичным данным с учетом требований по защите персональной информации для осуществления интеграции разрабатываемых информационных технологий и аналитических сервисов с работой учреждений здравоохранения города, содействовать привлечению к работе Медицинского информационно-аналитического центра.

1.3. Совместно с Комитетом по информатизации и связи подготовить предложения по проведению оценки востребованности продуктов информационных технологий и аналитических сервисов с учетом опыта реализации пилотных проектов в области телемедицинских технологий, дистанционного мониторинга пациентов, обеспечения логистики доставки пациентов с неотложными состояниями и создаваемых систем поддержки принятия решений.

1.4. Совместно с Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга подготовить предложения по проведению оценки востребованности высокотехнологичных продуктов и медицинской техники, разработанных и производимых в Санкт-Петербурге, учреждениями практического здравоохранения.

2. Комитету по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга совместно с Комитетом по здравоохранению и Комитетом по науке и высшей школе подготовить предложения по формированию рабочих групп по вопросам развития медицинского приборостроения, фармацевтической промышленности, регенеративной медицины и биотехнологий в Санкт-Петербурге.

3. Комитету по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга совместно с Комитетом финансов Санкт-Петербурга, Комитетом по науке и высшей школе, Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга подготовить предложения по мерам стимулирования и поддержки взаимодействия научных и образовательных учреждений и промышленных предприятий Санкт-Петербурга, внедряющих инновационные разработки высокой степени готовности в интересах отечественного здравоохранения.

4. Комитету по науке и высшей школе совместно с образовательными организациями высшего образования и профессиональными образовательными организациями Санкт-Петербурга подготовить предложения по организации целевой подготовки и переподготовки кадров в интересах предприятий и организаций здравоохранения, внедряющих инновационные разработки и продукцию медико-технического профиля.

5. ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Минздрава России:

5.1. Подготовить предложения по созданию единого центра телекоммуникационной медицины.

5.2. В рамках научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина» осуществлять мониторинг результатов всех инновационных проектов, вести реестр результатов интеллектуальной деятельности, в том числе созданных в Санкт-Петербурге новых технологий в области биомедицины, и реестр лицензионных договоров.

Научно-технический совет Санкт-Петербурга решил:

1. Подготовить предложения по составу единой рабочей группы по вопросам развития медицинского приборостроения, фармацевтической промышленности и биотехнологий в Санкт-Петербурге в целях налаживания массового производства, коммерциализации и внедрения инновационных разработок научных и образовательных учреждений Санкт-Петербурга в области здравоохранения, проведения экспертизы проектов и программ в области медицинских инноваций и новых образовательных программ.

Срок: 10.07.2016.

Ответственные: Мейксин М.С., Колабутин В.М., Максимов А.С., Шляхто Е.В., Кутузов В.М., Соловейчик К.А.

2. Подготовить предложения по содействию коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и направить их в адрес Комитета по науке и высшей школе.

Срок: 10.07.2016.

Ответственные: члены Научно-технического совета Санкт-Петербурга.

3. Согласиться с предложением о внедрении новой системы подготовки кадров для здравоохранения на основе междисциплинарного взаимодействия научных организаций и образовательных организаций высшего образования. Разработать новые образовательные программы по компьютерным технологиям в здравоохранении, экономике в здравоохранении, телемедицинским технологиям, регенеративной медицине, медицинской реабилитации, биоинформатике и др. и обеспечить возможность специалистам в области медицины, биологии и медицинской техники получить базовое и дополнительное образование по новым программам. Рассмотреть возможность использования научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина» как площадки для повышения профессиональной квалификации специалистов.

Срок: 01.09.2016.

Ответственные: Шляхто Е.В., Васильев В.Н., Рудской А.И., Кутузов В.М.

**Председатель
Научно-технического совета
Санкт-Петербурга**



Г.С.Полтавченко