

ПЛАН
мероприятий («дорожная карта»)
Национальной технологической инициативы
по направлению Нейронет

I. Паспорт плана мероприятий («дорожной карты»)

Наименование рабочей группы (руководитель и/или соруководители рабочей группы)	Рабочая группа Национальной технологической инициативы по направлению Нейронет. – Иващенко Андрей Александрович, председатель Совета Директоров НП ЦВТ «ХимРар»; – Огородова Людмила Михайловна, заместитель Министра образования и науки Российской Федерации
Ответственный федеральный орган исполнительной власти	Министерство образования и науки Российской Федерации
Заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	Министерство образования и науки Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство здравоохранения Российской Федерации
Цели плана мероприятий («дорожной карты»)	– к 2035 г. сформировать глобально конкурентоспособный российский сегмент рынка Нейронет, обеспечив появление не менее 10 национальных «компаний-чемпионов»; – к 2025 г. достижение объемов экспорта продуктов и сервисов, созданных на основе технологий Нейронет, превышают объем реализации на внутреннем рынке; – к 2018 г. реализация проекта «CoBrain – Аналитика» на основе 10 Нейронет- центров
Перечень целевых показателей плана мероприятий («дорожной карты»)	Целевые показатели реализации «дорожной карты»: – доля российского рынка технологий Нейронет от мирового рынка к 2035 г. составит не менее 2,5%; – количество средних компаний на рынке технологий Нейронет составит не менее 30 шт. к 2025 г.; – количество малых предприятий на рынке Нейронет составит не менее 100 шт. к 2018 г.

<p>Этапы и сроки реализации</p>	<p>В целом реализация «дорожной карты» будет проходить в три этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первый этап (2016-2018 годы) – развитие Нейронет в сегментах-предшественниках рынка Нейронет и создание инновационной информационно-аналитической инфраструктуры CoBrain для обеспечения потока патентоспособных разработок и технологий. 2. Второй этап (2019-2025 годы) – формирование рынка-предшественника для рынка Нейронет (прото-Нейронет) и возникновение сотен стартапов и средних предприятий. 3. Третий этап (2026-2035 годы) – формирование полноценного рынка Нейронет и появление национальных «компаний-чемпионов»
<p>Направления реализации плана мероприятий («дорожной карты»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – «НейроМедтехника»; – «НейроФарма»; – «НейроОбразование»; – «НейроРазвлечения и спорт»; – «НейроКоммуникации и маркетинг»; – «НейроАссистент»; – «Инновационная информационно-аналитическая инфраструктура»; – «Нейронет-центры и акселерация»; – «Совершенствование нормативной правовой базы»
<p>Значимые контрольные результаты реализации</p>	<p>Значимые контрольные результаты реализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – к IV кварталу 2018 г. будет создана и развернута инновационная информационно-аналитическая инфраструктура «CoBrain – Аналитика»; – к IV кварталу 2018 г. будут открыты 10 Нейронет-центров, объединяющих IP-акселераторы и более 50 междисциплинарных лабораторий; – к концу 2018 г. на базе Нейронет-центров будет развернута сеть из не менее чем 50 кружков юных нейромоделистов; – к 2018 г. соотношение бюджетного и внебюджетного финансирования составит 70/30; – к 2035 г. соотношение бюджетного и внебюджетного финансирования составит 20/80; – к IV кварталу 2018 г. будет разработан проект новых стандартов терапии и диагностики (тераностики) психических и нейродегенеративных заболеваний;

будут разработаны опытные образцы технических средств реабилитации и ассистивных устройств с нейроуправлением для пациентов, лиц с ограниченными возможностями и пожилых;

- к IV кварталу 2018 г. 3 вида наборов-конструкторов «Юный нейромоделист» будут выведены на рынок; будут разработаны прототипы устройств для повышения внимания, улучшения рабочей памяти, увеличения гибкости мышления; выведены на рынок образовательные модели самообучающихся роботов для кружков и университетов;
- к IV кварталу 2017 г. будут разработаны прототипы носимых нейроустройств брейн-фитнеса с набором демонстрационных игр и программ;
- к IV кварталу 2018 г. будет создан прототип системы машинноусиленного взаимодействия группы людей; будет создана система нейромаркетинга для мониторинга и прогнозирования поведения целевых аудиторий;
- к IV кварталу 2018 г. технологии «глубокого обучения» будут внедрены для решения задач поиска, распознавания и управления;
- к IV кварталу 2025 г. будут внедрены новые стандарты профилактики и лечения заболеваний ЦНС; выведены на рынок инновационные лекарственные препараты и диагностикумы в области ЦНС; будет утверждена программа диагностики, лечения, профилактики и реабилитации заболеваний ЦНС; выведены на рынок технические средства реабилитации и ассистивные устройства с нейроуправлением; внедрены новые стандарты по техническим средствам реабилитации инвалидов и лиц пожилого возраста; будет утверждена программа использования технических средств реабилитации и ассистивных устройств с нейроуправлением для больных, лиц с ограниченными возможностями и пожилых граждан; будут выведены на рынок устройства, повышающие внимание, улучшающие рабочую память; будет внедрено использование нейроустройств в системе образования; будет выведено на рынок новое поколение носимых нейроустройств брейн-фитнеса; будет создан новый стандарт игрового контроллера и его использования в обучающих целях; будет создана социальная сеть для

	<p>парализованных людей на основе нейроинтерфейсов; будет внедрена технология разговорного машинного интеллекта; будет выведено на рынок новое поколение виртуальных ассистентов с применением технологии искусственного интеллекта;</p> <ul style="list-style-type: none">– к IV кварталу 2035 г. появятся технологии расширения когнитивных способностей человека в т.ч. по обработке и усвоению информации; технологии генной и клеточной коррекции заболеваний нервной системы; будут выведены на рынок искусственные органы чувств, антропоморфные искусственные конечности; гибридные устройства на основе естественного и искусственного интеллекта будут внедрены в массовое образование; будет внедрена система интеграции человека с виртуальной средой; будет развернута национальная нейросеть (интернет следующего поколения); будет внедрена новая система поддержки деятельности человека с применением технологии гибридного интеллекта;– к IV кварталу 2035 г. планируется появление не менее 10 национальных «компаний-чемпионов»
--	--

Перечень целевых показателей «дорожной карты» и их значений

Наименование целевых показателей	Единица измерения	Текущее значение	2016	2017	2018	2020
Целевой показатель 1. «Доля российского рынка технологий Нейронет от мирового рынка»	%	0,10	0,12	0,13	0,15	0,25
Целевой показатель 2. «Объем российского рынка»	млрд руб	2	4	9	16	44
Целевой показатель 3. «Количество Нейронет-центров»	шт.	0	3	7	10	10
Целевой показатель 4. «Количество лабораторий в Нейронет-центрах»	шт.	0	15	35	50	50
Целевой показатель 5. «Количество клубов юных нейромоделистов»	шт.	1	15	25	50	70
Целевой показатель 6. «Количество зарубежных заявок РСТ»	шт.	0	0	30	50	100
Целевой показатель 7. «Количество малых предприятий на рынке Нейронет»	шт.	5	30	70	100	120