

Научная статья. Исторические науки
УДК 94(593)
DOI: 10.31696/2072-8271-2026-2-2-71-132-145

ПОЛИТИКА В СФЕРЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В ТАИЛАНДЕ: ЭТАПЫ, ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Екатерина Михайловна АСТАФЬЕВА¹

¹Институт востоковедения РАН, Москва, Россия,
e.astafeva@ivran.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8091-407X>

Аннотация: В статье проводится анализ эволюции научно-технологической политики Таиланда, охватывающий период с 1950-х годов по настоящее время. Исследуется трансформация государственного подхода к развитию инноваций: от фрагментированных мер импортозамещения и экспортно-ориентированной индустриализации, зависимой от прямых иностранных инвестиций, до формирования комплексной национальной стратегии, закреплённой в Конституции 2017 года и детализированной в программе «Таиланд 4.0». Особое внимание уделяется институциональным реформам начала 2020-х годов, включая создание Министерства высшего образования, науки, исследований и инноваций, а также принятие Закона о содействии науке, исследованиям и инновациям. Анализируется нормативно-правовая база, регулирующая интеллектуальную собственность, научную этику, защиту данных и цифровую трансформацию государственного управления. Выявлены ключевые приоритеты: внедрение био-циркулярно-зелёной (BCG) экономики, развитие искусственного интеллекта и робототехники, повышение человеческого капитала и преодоление «ловушки среднего дохода». В заключении оцениваются перспективы реализации поставленных целей и потенциальные риски, связанные с необходимостью глубокой интеграции науки, бизнеса и образования.

Ключевые слова: Таиланд, научно-технологическая политика, инновационная система, Таиланд 4.0, Национальная стратегия 2018–2037, Био-циркулярно-зелёная экономика (BCG), искусственный интеллект, человеческий капитал, прямые иностранные инвестиции

Для цитирования: Астафьева Е.М. Политика в сфере научно-технологического развития в Таиланде: этапы, задачи и перспективы // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития, 2026, Том 2, № 2 (71). С. 132–145. DOI: 10.31696/2072-8271-2026-2-2-71-132-145

Original article. Historical science

POLICY OF THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT IN THAILAND: STAGES, TASKS AND PROSPECTS

Ekaterina M. ASTAFIEVA ¹

¹Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia,
e.astafeva@ivran.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8091-407X>

Abstract: The article provides a comprehensive analysis of the evolution of Thailand's science and technology policy, covering the period from the 1950s to the present. It investigates the transformation of the state's approach to innovation development: from fragmented measures of import substitution and export-oriented industrialization, dependent on foreign direct investment, to the formation of a comprehensive national strategy enshrined in the 2017 Constitution and detailed in the "Thailand 4.0" program. Special attention is paid to institutional reforms of the early 2020s, including the establishment of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, and the adoption of the Act on the Promotion of Science, Research and Innovation. The article analyzes the regulatory framework governing intellectual property, research ethics, data protection, and digital transformation of public administration. Key priorities are identified: implementation of the Bio-Circular-Green (BCG) economy, development of artificial intelligence and robotics, enhancement of human capital, and overcoming the "middle-income trap." In conclusion, the prospects for achieving the set goals and potential risks associated with the need for deep integration of science, business, and education are assessed

Keywords: *Thailand, science and technology policy, innovation system, Thailand 4.0, National Strategy 2018–2037, Bio-Circular-Green Economy (BCG), artificial intelligence, human capital, foreign direct investment*

For citation: Astafieva E.M. Policy of the Scientific and technological Development in Thailand: Stages, Tasks and Prospects. *Yugo-Vostochnaya Aziya: aktual'nyye problemy razvitiya*, 2026, Vol. 2, № 2 (71). Pp. 132–145. DOI: 10.31696/2072-8271-2026-2-2-71-132-145

Введение

История экономического развития Таиланда представляет собой классический пример трансформации аграрного общества в индустриальную державу с высокими темпами роста. За последние десятилетия Королевство достигло значительных успехов: его экономика не только продемонстрировала стабильный рост, но и успешно

диверсифицировалась, став одним из лидеров в Юго-Восточной Азии. Однако этот путь сопровождался структурными диспропорциями, которые в современном мире, определяемом технологической конкуренцией, становятся критическими. Долгое время индустриализация Таиланда опиралась на модель «сборочного цеха» для мировой экономики, где прямые иностранные инвестиции играли доминирующую роль, а локальные компании оставались на периферии технологического прогресса.

Переход от модели, основанной на дешевом труде и экспорте товаров с низкой добавленной стоимостью, к экономике знаний и инноваций требует фундаментального пересмотра всей архитектуры государственного управления наукой и технологиями. Именно этот переход стал центральной темой научно-технологической политики Таиланда в XXI веке, особенно после принятия программы «Таиланд 4.0» и новой Конституции. Настоящая статья посвящена анализу этапов формирования этой политики, изучению нормативно-правовой базы, институциональных реформ и стратегических приоритетов, определяющих будущее технологического суверенитета страны.

Историческая эволюция: от импортозамещения к экспортной ориентации

Чтобы понять современные вызовы научно-технологической политики Таиланда, необходимо рассмотреть истоки индустриализации страны. Процесс этот начался в 1950-х гг. и изначально базировался на стратегии импортозамещения. Государство стремилось создать внутреннюю промышленную базу, защищая отечественных производителей таможенными барьерами. Этот этап позволил заложить основы легкой промышленности и пищевой отрасли, однако технологический потенциал оставался низким, а зависимость от иностранных компонентов — высокой.

В 1980-х гг. Таиланд совершил стратегический поворот, перейдя к экспортно-ориентированной модели развития. Эта модель принесла впечатляющие макроэкономические результаты, превратив страну в одного из «молодых тигров» Азии. Однако парадокс этого успеха заключался в том, что он был достигнут преимущественно за счет привлечения прямых иностранных инвестиций (ПИИ). Транснациональные корпорации (ТНК) создавали производственные мощности в Таиланде, используя его как логистический узел и источник дешевой рабочей силы.

Как отмечают исследователи, индустриализация в значительной степени зависела от ПИИ, которые стали активно привлекаться с 1960-х гг. При этом тайские компании развивались без глубокого технологического обновления. Их технологический прогресс был медленным и пассивным. Лишь небольшое число крупных дочерних компаний ТНК, несколько крупных отечественных фирм и ограниченное количество малых и средних предприятий (МСП) обладали собственными научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими (НИОКР) возможностями. Большинство же компаний сталкивались с серьезными трудностями при попытках расширения своих проектных и инженерных мощностей¹.

До начала XXI в. сфера научно-технической политики в Таиланде была довольно узкой. Она охватывала лишь традиционные функции: проведение исследований и разработок в государственных институтах, развитие человеческих ресурсов в узком смысле (подготовка специалистов), трансфер технологий и развитие научно-технической инфраструктуры. Эта ограниченность во многом была обусловлена устаревшим представлением политиков и экономистов о том, что частные фирмы являются лишь «конечными пользователями» научно-технических знаний, которые производятся преимущественно государственными учреждениями и университетами. Единой национальной политики в области инноваций, способной координировать усилия государства, бизнеса и академического сообщества, не существовало².

Первые шаги к инновационной модели: эпоха Таксина Чинавата и первая национальная политика

Заметные изменения в концепции инновационного развития начали происходить в период нахождения у власти правительства Таксина Чинавата (2001–2006 гг.). В этот период впервые были четко определены пять ключевых секторов для целенаправленного развития: автомобилестроение, пищевая промышленность, туризм, мода и программное обеспечение. Для каждого из этих секторов были разработаны яркие брендовые концепции, призванные повысить узнаваемость тайландских товаров и услуг на мировом рынке: «Азиатский Детройт» для автомобильной промышленности, «Кухня мира» для пищевой отрасли, «Туристическая столица Азии», «Тропическая мода Азии» и «Всемирный центр графического дизайна и анимации»³.

Хотя эти инициативы носили преимущественно маркетинговый и секторальный характер, они заложили основу для более системного подхода. Однако по-настоящему комплексный документ появился

позже. Первая Национальная политика в сфере науки и технологий (№1), представляющая собой комплексный план развития научно-технической сферы Таиланда на период 2012–2021 гг., была принята при премьер-министре Йинглак Чинават в 2012 г.

Этот документ стал важным шагом вперед. Его первая часть была посвящена тщательному анализу текущей ситуации в стране, включая оценку социально-экономического положения, состояния природных ресурсов и научно-технической базы. Вторая часть содержала видение, стратегию и цели развития, а третья — механизмы реализации планов. Особое внимание в политике уделялось развитию потенциала общества и местных сообществ через концепцию *STEM* (наука, технологии, инженерия, математика); укреплению инновационного потенциала в сельском хозяйстве, производстве и сфере услуг; обеспечению энергетической и ресурсной стабильности; защите окружающей среды с помощью научных достижений; развитию человеческого капитала в научно-технической сфере.

Для достижения поставленных целей было предусмотрено создание специальных механизмов стимулирования изменений в государственном и частном секторах, разработка инструментов поддержки инноваций, формирование эффективной системы мониторинга и оценки результатов, а также координация действий между различными ведомствами и организациями⁴.

Несмотря на амбициозность плана, вопрос интеграции науки, технологий и креативных индустрий оставался нерешенным. Более того, последующие годы характеризовались политической нестабильностью в стране, что тормозило реализацию намеченных реформ. Политическая турбулентность препятствовала созданию единого долгосрочного видения, которое было бы устойчиво к смене правительств.

Администрация генерала Прают Чан-Оча и новая стратегия научно-технологического развития: Конституция 2017 года и «Таиланд 4.0»

Существенные изменения в сфере научно-технологического развития произошли с приходом к власти генерала Праюта Чан-Оча, ставшего премьер-министром в 2014 г. В этот период была предпринята попытка закрепить инновационное развитие как государственную доктрину на высшем конституционном уровне.

На всеобщем референдуме в августе 2016 г. был принят проект новой Конституции, который 6 апреля 2017 г. подписал Король Таиланда Маха Вачиралонгкорн (Рама X). Статья 65 Конституции гласит:

«Государство должно разработать национальную стратегию в качестве цели устойчивого развития страны на основе принципа надлежащего управления... Такая национальная стратегия вступает в силу с момента ее публикации в Правительственном вестнике»⁵. Кроме того, Раздел 69 Конституции прямо обязывает государство обеспечивать и поощрять исследования и разработки в различных областях науки, техники и искусства для создания знаний, стимуляции развития и инноваций, укрепления общества и повышения компетентности граждан⁶.

Для реализации этих положений был принят Закон о национальной стратегии (2560 г. по буддийскому календарю, 2017 г.), который закон предусматривал создание Комитета по национальной стратегии, ответственного за разработку и реализацию национальной стратегии. В рамках закона также определены процедуры участия общественности, надзора и оценки⁷.

Параллельно с конституционными реформами, еще в 2016 г., до принятия Конституции, премьер-министр Прают Чан-Оча в своей речи представил программу «Таиланд 4.0». Эта программа стала идеологической основой нового этапа в развитии эволюции экономики страны: от аграрного «Таиланда 1.0» к индустриальному «Таиланду 2.0» и промышленному «Таиланду 3.0», которые, однако, привели к «ловушке среднего дохода», неравенству и несбалансированному росту.

Концепция «Таиланд 4.0» подразумевает структурные экономические реформы, делающие акцент на использовании инноваций и технологий. Сельскохозяйственный сектор остается ядром, но трансформация направлена от традиционного земледелия к современному, создавая «умных» фермеров. В рамках стратегии предусмотрен переход от массового производства товаров с низкой добавленной стоимостью к созданию инновационных продуктов с высокой отдачей. Ключевым вызовом при этом становится преобразование существующих «сравнительных преимуществ» страны — биоразнообразия и культурного многообразия — в «конкурентные преимущества»⁸. «Таиланд 4.0» — это 20-летняя стратегия промышленного развития на 2017–2036 гг., которая включает реформирование промышленного сектора в направлении создания наукоемкой отрасли и связывание тайской промышленности с мировой экономикой⁹.

Национальная стратегия 2018–2037: рамки долгосрочного развития

В 2018 г. была принята основополагающая Национальная стратегия на период 2018–2037 гг. Это главный документ первого уровня,

определяющий всеобъемлющую рамочную основу развития страны в соответствии с Конституцией. Цель стратегии — обеспечить независимость, устойчивость к внутренним и внешним факторам, модернизацию секторов и повышение конкурентоспособности, чтобы Таиланд стал «безопасной, процветающей и устойчиво развитой страной посредством развития, основанного на философии экономики самодостаточности»¹⁰.

Национальная стратегия включает:

1. Стратегия национальной безопасности – управление окружающей средой, развитие технологий для реагирования на угрозы.
2. Стратегия повышения конкурентоспособности – адаптация к настоящему и создание новой ценности через инфраструктуру, технологии, инновации и предпринимательство.
3. Стратегия развития человеческих ресурсов – воспитание граждан с навыками XXI века, критическим мышлением и знанием языков.
4. Стратегия создания возможностей и социального равенства – поддержка гражданских инициатив, децентрализация власти.
5. Стратегия создания экономического роста – устойчивое развитие, баланс между экономикой, экологией и качеством жизни.
6. Стратегия балансирования управления государственным сектором – трансформация в соответствии с принципами инноваций, цифровых технологий и борьбы с коррупцией¹¹.

Реализация этой стратегии обеспечивается через систему планирования трех уровней. Планы второго уровня включают генеральные планы и национальные планы экономического и социального развития. Планы третьего уровня — это планы действий государственных учреждений. Согласование с бюджетом и обязательность исполнения для госорганов закреплены законодательно¹².

Институциональные реформы и нормативно-правовая база

Анализ нормативно-правовой базы Таиланда показывает, что система регулирования претерпела значительные изменения, эволюционировав от узкого подхода к комплексному механизму управления. Ключевым моментом стало создание в 2019 г. нового органа — Министерства высшего образования, науки, исследований и инноваций (*MHESI*). Этот шаг был направлен на модернизацию системы управления через объединение функций, ранее разрозненных между собой ведомств – Министерства образования, Министерства науки и технологий, Офиса Комиссии по высшему образованию, Национального

исследовательского совета Таиланда и Таиландского исследовательского фонда. Министерство координирует работу вузов, научных организаций и других учреждений, не входящих в его структуру, может создавать подведомственные структуры или сотрудничать с местными властями, частными и иностранными организациями¹³.

Принятие Закона о содействии науке, исследованиям и инновациям в 2019 г. стало еще одним важным этапом. Этот закон регулирует ключевые аспекты развития науки и технологий, определяет полномочия государственных органов и классифицирует учреждения системы исследований и инноваций на категории: политические и бюджетные органы, финансирующие организации, агентства исследований, метрологии и стандартов, а также организации по управлению знаниями¹⁴. Закон подчеркивает важность сотрудничества всех секторов: академического, частного, государственного и местного.

Национальное агентство по развитию науки и технологий (*NSTDA*) играет центральную роль в координации деятельности. Оно контролирует и координирует работу учреждений, оценивает их эффективность, устанавливает стандарты исследований и этику, а также управляет единой информационной системой для науки и инноваций. Создается Национальный исследовательский совет, отвечающий за конфиденциальность информации и базу данных по проектам¹⁵.

Интеллектуальная собственность и коммерциализация. Защита интеллектуальной собственности (ИС) является критическим элементом инновационной экосистемы. Закон о патентах (1979 г., с поправками)¹⁶ и Закон о товарных знаках (1991 г.)¹⁷ создают правовую основу для защиты изобретений и брендов. В 2012 г. Национальное агентство по развитию науки и технологий (*NSTDA*) разработало подробную политику в области ИС, которая включает содействие созданию инновационных проектов, защиту ИС внутри страны и за рубежом, распространение результатов исследований после защиты ИС, содействие законной передаче технологий и справедливое распределение выгод от коммерциализации¹⁸.

В 2020 г. были приняты положения *NSTDA* относительно передачи прав интеллектуальной собственности, которые определяют правила передачи прав на патенты, авторские права и товарные знаки для их практического применения. Создан специальный комитет по передаче прав, который оценивает заявки и контролирует соблюдение правил, что направлено на эффективное использование результатов научных исследований¹⁹.

Научная этика и биобезопасность. Развитие высоких технологий требует строгого соблюдения этических норм. В 2020 г. *NSTDA* приняло положения об этике научных исследований и нарушениях в научной деятельности. В них установлены основные принципы: честность, соблюдение конфиденциальности, компетентность, уважение к участникам исследований. Определены виды нарушений (плагиат, фальсификация данных) и процедуры их рассмотрения²⁰.

Особое внимание уделяется биобезопасности и этике исследований с участием людей и животных, особенно в контексте Инновационной зоны Восточного экономического коридора (*EECi*). В 2022 г. были приняты положения *NSTDA*, описывающие меры управления, информирования и сотрудничества в этой сфере. Агентство обязуется поддерживать стандарты качества, создавать механизмы надзора и обеспечивать условия для проведения исследований в соответствии с законодательством²¹.

Цифровая трансформация и защита данных. Цифровизация государственного управления и экономики стала одним из приоритетов. Закон о цифровом развитии экономики и общества (2017 г.) создал основу для создания информационной инфраструктуры и стимулирования экономической активности. Был учрежден Национальный комитет по цифровой экономике и обществу и Агентство по содействию развитию цифровой экономики (*DEPA*)²².

Кроме того, с учетом последствий пандемии COVID-19 был разработан Генеральный план развития цифровой экономики, Фаза 2 (2023–2027), который направлен на укрепление цифровой индустрии, достижение цифровой трансформации во всех секторах и стимулирование устойчивого экономического роста²³.

Принятый в 2022 г. Закон об электронном правительстве обязывает государственные учреждения принимать заявления в электронном виде, использовать электронные процедуры и публиковать информацию о лицензиях. Это реформа управления, направленная на переход к цифровой системе для улучшения качества госуслуг²⁴.

Вопросы защиты персональных данных регулируются Законом о защите персональных данных (2019 г.)²⁵. *NSTDA* разработало собственную политику защиты персональных данных, определяющую правила сбора, использования и хранения информации, права субъектов данных и меры безопасности²⁶. Также внедряются стандарты управления данными 4.0, обеспечивающие точность, безопасность и интеграцию данных исследований²⁷.

Искусственный интеллект и робототехника. Особое место в стратегии занимает искусственный интеллект (ИИ). Национальный план действий Таиланда в области искусственного интеллекта (2022–2027 гг.) ставит целью создание целостной экосистемы для развития ИИ. План включает пять направлений: подготовка общества к применению ИИ (этические, правовые аспекты), развитие инфраструктуры, повышение человеческого потенциала, стимулирование технологических инноваций и содействие использованию ИИ в государственном и частном секторах²⁸.

В 2022 г. NSTDA приняло этическую политику в области ИИ для Инновационной зоны EECi, которая включает принципы соответствия универсальным этическим стандартам, смягчения рисков и создания механизмов надзора²⁹.

Приоритеты текущего периода: био-циркулярно-зеленая экономика и человеческий капитал

В рамках 13-го Национального плана экономического и социального развития (2023–2027 гг.), который является планом второго уровня, внедрены четыре основополагающих принципа: философия экономики самодостаточности, устойчивость через три уровня развития, достижение Целей устойчивого развития (ЦУР) ООН через концепцию «никого не оставлять позади» и модель био-циркулярно-зеленой экономики (BCG)³⁰.

Модель BCG становится ключевым инструментом трансформации экономики. Она объединяет биологические ресурсы, циркулярные принципы (минимизация отходов, повторное использование) и зеленый подход (устойчивость, экологичность). Это позволяет Таиланду использовать свои сильные стороны в сельском хозяйстве и биотехнологиях для создания новых высокодоходных отраслей.

Необходимо также отметить, что в 2025 г. были приняты дополнительные нормативные акты, направленные на оптимизацию процессов. Например, Закон о Таиландском институте научно-технических исследований (№ 2) (2025 г.) позволил институту осуществлять коммерческую деятельность и коммерциализацию исследований, что должно ускорить выход разработок на рынок³¹. Поправки к Закону о содействии науке, исследованиям и инновациям (2025 г.) упростили получение грантов на многолетние проекты³² что свидетельствует о стремлении к большей гибкости системы и снижению бюрократические барьеры.

Пятилетний план действий *НХРО* (Национального совета по политике в области высшего образования, научных исследований и инноваций) на 2023–2027 гг. фокусируется на пяти направлениях: модернизация Таиланда для выхода из ловушки среднего дохода, модернизация экономики на низовом уровне и сокращение неравенства, сокращение выбросов парниковых газов, политика в области высшего образования и развитие высококвалифицированной рабочей силы, реформирование системы высшего образования, науки, исследований и инноваций³³.

Развитие человеческого капитала остается критическим фактором. Национальная стратегия подчеркивает необходимость воспитания граждан с навыками XXI века. Закон о высшем образовании (2019 г.) определяет обязанности вузов в области развития знаний, исследований и инноваций, а также механизмы контроля качества и борьбы с коррупцией³⁴. Закон о национальном образовании (№ 4) (2019 г.) закрепляет право Министерства образования на содействие образованию на всех уровнях, кроме высшего, которое передано новому министерству³⁵. В части человеческих капиталов план действий Министерства высшего образования, науки, инноваций и технологий Таиланда на 2026 г. предусматривает стимулирование перемещения исследовательских кадров из вузов в промышленность для технологического трансфера и повышения потенциала сотрудников, а также создание карьерных путей и систем поддержки для лиц с особыми способностями, развитие инфраструктуры и внедрение системы данных на основе теории множественного интеллекта для раскрытия человеческого потенциала³⁶.

Кроме того, согласно плану действий Министерства высшего образования, науки, инноваций и технологий Таиланда на 2026 г, в агротехнологиях планируется внедрение цифровых решений и использование данных для адаптации производства к рыночному спросу, что повысит производительность, объем и стоимость продукции на единицу площади, а также заменит традиционные методы. В сфере биоэкономики поставлены цели по увеличению накопленной стоимости сертификатов на стимулирование инвестиций в биопромышленность на 30 000 млн бат и обеспечению темпов роста объема производства не ниже 5%. Также в документе уделяется внимание повышению эффективности администрирования Фонда стимулирования науки, исследований и инноваций с контролем распределения бюджета через Управление проектами. Финансирование будет охватывать экономику, социальные нужды регионов, поддержку малого и среднего бизнеса, современные

отрасли, а также фундаментальные исследования для создания новых знаний и технологий³⁷.

Заключение

Политика в сфере научно-технологического развития Таиланда прошла сложный путь от фрагментированных мер поддержки промышленности до формирования комплексной, конституционно закреплённой национальной стратегии. Ключевым фактором успешности этого перехода стало осознание необходимости преодоления зависимости от прямых иностранных инвестиций и создания собственного инновационного потенциала.

Программа «Таиланд 4.0» и Национальная стратегия на 2018–2037 гг. задали четкий вектор: переход к экономике, основанной на знаниях, инновациях и устойчивости. Институциональные реформы, включая создание Министерства высшего образования, науки, исследований и инноваций, и принятие Закона о содействии науке, исследованиям и инновациям, обеспечили необходимую организационную базу. Развитие нормативно-правового регулирования в сферах интеллектуальной собственности, научной этики, защиты данных и цифровой трансформации создает благоприятную среду для инноваций.

Приоритетное внимание уделяется био-циркулярно-зеленой экономике, искусственному интеллекту, робототехнике и развитию человеческого капитала, что отражает стремление Таиланда использовать свои уникальные преимущества в биоразнообразии и культуре для создания конкурентных преимуществ в высокотехнологичных отраслях.

Успех реализации этих амбициозных планов будет зависеть от способности государства обеспечить эффективную координацию между всеми участниками инновационной экосистемы, привлечь частные инвестиции в НИОКР, повысить качество образования и обеспечить равный доступ к возможностям для всех граждан. Таиланд стоит на переломе: переход от экономики среднего дохода к статусу развитой инновационной державы требует не только финансовых ресурсов, но и глубоких культурных и институциональных изменений.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

АСТАФЬЕВА Екатерина Михайловна, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Центра ЮВА, Австралии и Океании ИВ РАН, Москва, Россия

Статья поступила в редакцию 01.04.2026; одобрена после рецензирования 15.04.2026; принята к публикации 30.04.2026.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Ekaterina M. ASTAFIEVA, PhD (Hist.), Senior Researcher at the Center for South-east Asia, Australia, and Oceania Studies, IOS RAS, Moscow, Russia

The article was submitted 01.04.2026; approved 15.04.2026; accepted to publication 30.04.2026.

¹ Intarakumnerd P., Liu M.-C. Chapter 6. Industrial Technology Upgrading and Innovation Policies: A Comparison of Taiwan and Thailand. Emerging-Economy State and International Policy Studies. Ed. by Keiichi Tsunekawa, Yasuyuki Todo. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019 (Rev. 2022). https://doi.org/10.1007/978-981-13-2859-6_14 P. 124.

² Intarakumnerd P., Liu M.-C. Chapter 6. P. 125.

³ Intarakumnerd P., Liu M.-C. Chapter 6. P. 126.

⁴ นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๕)

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ [Национальная политика и план действий в области науки, технологий и инноваций № 1 (2012-2021 гг.). Национальное управление по научно-технической и инновационной политике, Министерство науки и технологий]. URL: https://www.nxpo.or.th/th/wp-content/uploads/2019/11/แผน_วทน.pdf

⁵ The Constitution of the Kingdom of Thailand. P. 21. URL: <https://constitutionnet.org/sites/default/files/2017-05/CONSTITUTION%2BOF%2BTHE%2BKINGDOM%2BTHAILAND%2B%28B.E.%2B2560%2B%282017%29%29.pdf>

⁶ Intarakumnerd P., Liu M.-C. Chapter 6. Policies. P. 124.

⁷ พระราชบัญญัติ การจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ [Закон о национальной стратегии, 2560].

URL: https://www.nesdc.go.th/wordpress/wp-content/uploads/2025/05/article_file_20170802145027.pdf

⁸ Научные документы (Academic Focus). Таиланд 4.0, Научный офис. Секретариат Палаты представителей. ISBN 2287-0520. URL: <http://www.parliament.go.th/library>

⁹ Intarakumnerd P., Liu M.-C. Chapter 6. P. 126.

¹⁰ ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) [Национальная стратегия 2018-2037]. URL: http://nscr.nesdc.go.th/wp-content/uploads/2023/06/NS_SumPlanOct2018.pdf

¹¹ ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) [Национальная стратегия 2018-2037].

¹² พระราชบัญญัติ การจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ [Закон о национальной стратегии, 2560]

¹³ ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) [Национальная стратегия 2018-2037].

¹⁴ พระราชบัญญัติ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ [Закон о содействии развитию науки, исследований и инноваций 2019]. URL: https://web.parliament.go.th/assets/portals/381/news/11/1_11.pdf

¹⁵ พระราชบัญญัติ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ [Закон о содействии развитию науки, исследований и инноваций 2019].

¹⁶ พระราชบัญญัติ สิทธิบัตร พ.ศ. 2522 (ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542) [Закон о патентах, 2522 г по Б.К. (1979 г.) (с поправками, внесенными законом о патенте (№ 3) 2542 по Б.К.)] URL: <https://www.wipo.int/wipolex/en/text/585480>

¹⁷ พระราชบัญญัติ เครื่องหมายการค้า พ.ศ. ๒๕๓๔ [Закон о товарных знаках, 2534 по Б.К. (1991 г.)].

URL: https://www.ipthailand.go.th/images/633/law_a2534-2-edit.pdf

¹⁸ ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง

นโยบายการแจ้งหรือเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการ บริหารจัดการ วิเคราะห์และสังเคราะห์ ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมในภาพรวมของประเทศ [Объявление NSTDA относительно политики уведомления или обмена данными о научных и инновационных разработках NSTDA в целях интеграции, управления, анализа и обобщения данных о научных и инновационных разработках на национальном уровне.]. URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2017/20171108-2-rule-asset-2555.pdf>

¹⁹ ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. ๒๕๖๓ [Положения Национального агентства по развитию науки и технологий (NSTDA) относительно передачи прав интеллектуальной собственности 2563]. URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2020/20201130-rule-nstda-ip.pdf>

²⁰ ระเบียบสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยและการประพฤติผิดจริยธรรมการวิจัย พ.ศ. ๒๕๖๓ [Положения NSTDA, касающиеся этики научных исследований и нарушений в научной деятельности, 2563] URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2020/20200203-research-integrity-2563.pdf>

²¹ ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง นโยบายด้านจริยธรรมการวิจัย ความปลอดภัยทางชีวภาพ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และ จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก [Объявление NSTDA относительно политики в области исследовательской этики, биобезопасности, этики исследований с участием

людей и кодекса этики использования животных в научных исследованиях в инновационной зоне Восточного экономического коридора 2022].

<https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/ita/20220930-Policy-biosecurity-human-research.pdf>

²² สรุปสาระสำคัญ พระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๐ [Краткое изложение основных положений Закона о цифровом развитии экономики и общества от 2560 г. по буддийскому календарю (2017 г.)]. URL: <https://www.mdes.go.th/law/detail/4994->

สรุปสาระสำคัญของกฎหมาย

²³ แผนแม่บท การส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ระยะที่ 2 2566-2570 [Генеральный план развития цифровой экономики, Фаза 2, 2566-2570 (2023-2027)] URL: <https://www.depa.or.th/th/master-plan-digital-economy/master-plan-for-digital-economy-66-67>

²⁴ พระราชบัญญัติ การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ [Закон об электронных государственных услугах 2565 г. по буддийскому календарю (2022 г.)] <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2022/act-saraban-2565.pdf>

²⁵ พระราชบัญญัติ คู่มือคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ Закон о защите персональных данных (2019) <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2022/act-pdpa-2562.pdf>

²⁶ ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง

นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [Объявление NSTDA: О политике защиты персональных данных NSTDA].

URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2020/20200212-pdpa-policy.pdf>

²⁷ แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูล 4.0 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2568) [Практики управления данными 4.0. NSTDA (2568)] URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2025/20250909-nstda-datagov-v4-2568.pdf>

²⁸ แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๗๐) [Национальный план действий в области искусственного интеллекта для развития Таиланда (2022–2027 гг.)] URL: <https://www.ai.in.th/wp-content/uploads/2022/12/20220726-AI.pdf>

²⁹ ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง นโยบายจริยธรรมด้านปัญญาประดิษฐ์

เขตนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก [Этическая политика NSTDA в области искусственного интеллекта в Инновационной зоне Восточного экономического коридора 2022]. URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/ita/20220716-Artificial-Intelligence-eeci.pdf>

³⁰ THE THIRTEENTH NATIONAL ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT PLAN (2023-2027). https://www.nesdc.go.th/wp-content/uploads/2025/03/article_20230615134558.pdf

³¹ พระราชบัญญัติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘ [Закон о Таиландском институте научно-технических исследований (№ 2) от 2568 по Б.К. (2025 г.)]. URL: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/51918.pdf>

³² พระราชบัญญัติ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘ [Закон о содействии науке, исследованиям и инновациям (№ 2), 2568 г. по Б.К. (2025 г.)] <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/57264.pdf>

³³ แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี(พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) Пятилетний план действий (2023-2027 гг.). Национальный совет по политике в области высшего образования, научных исследований и инноваций (NXPO). https://www.nxpo.or.th/th/wp-content/uploads/2026/05/05_แผนปฏิบัติการ-5ปี-สอวช_V04.pdf

³⁴ พระราชบัญญัติ การอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ [Закон о высшем образовании (2019)]. URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2019/ratchakitcha-2562-a-057-t0054.pdf>

³⁵ พระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ [Закон о национальном образовании (№ 4) (2019 г.)]. URL: <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/ita/2019-act-a01-2562-4.pdf>

³⁶ แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569

ของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม [План действий Министерства высшего образования, науки, инноваций и технологий Таиланда на 2026 год]

³⁷ แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569

ของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม [План действий Министерства высшего образования, науки, инноваций и технологий Таиланда на 2026 год]