

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2024.13.26.030

Концептуальные основы студенческого технологического предпринимательства в Российской Федерации: понятие, эволюция, нормы права

Никитенко Олег Дмитриевич

Магистрант,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
117997, Российская Федерация, Москва, пер. Стремянный, 36;
e-mail: Nikitenko.od@rea.ru

Анопченко Татьяна Юрьевна

доктор экономических наук, профессор,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
117997, Российская Федерация, Москва, пер. Стремянный, 36;
e-mail: Anopchenko.TY@rea.ru

Аннотация

Студенческое технологическое предпринимательство (Далее – студенческий техпред) является новой вехой в сфере малого и среднего предпринимательства и становится важным фактором развития технологического суверенитета Российской Федерации, но и в достижении повышения конкурентоспособности высшего учебного заведения. Развитие студенческого техпреда в системе высшего образования РФ позволяет не только повысить стоимость интеллектуального капитала образовательной организации высшего образования и ее статуса в рейтингах, а также позволяет сформировать бесшовную цепочку взаимодействия бизнеса, системы образования и государства, как института управления страной, что, естественно, позволит определить более точные векторы экономического и технического развития страны. В статье даётся оценка понятий технологического предпринимательства в Российской Федерации, а также предлагается собственная трактовка студенческого техпреда. В статье представлены составляющие студенческого техпреда, его функции, ожидаемые результаты и его роль в развитии федеральной экономики.

Для цитирования в научных исследованиях

Никитенко О.Д., Анопченко Т.Ю. Концептуальные основы студенческого технологического предпринимательства в Российской Федерации: понятие, эволюция, нормы права // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 1А. С. 247-256. DOI: 10.34670/AR.2024.13.26.030

Ключевые слова

Технологическое предпринимательства, инноватика, высшее образование, стартап, бизнес.

Введение

Современные условия, в том числе вызовы, вставшие перед Россией в связи с санкциями, нарушение глобальных производственно-технологических цепочек, привели к тому, что Российской Федерации необходимо применять новые правила игры во всех сферах и социальных институтах [6, с. 59]. Адаптация стала ключевым навыком к сохранению и преумножению наработанного годами. Революционное развитие и становление глобальных производственно-технологических цепочек начинается с перехода на сырьевую модель экономики, с учетом интеграции России в существующие зарубежные модели, такие как Болонская система образования, торговля ресурсами за валюту, внедрение в крупный российский бизнес иностранных инвесторов.

Согласно Концепции технологического развития Российской Федерации, представленной Правительством РФ, Россия находится на третьем этапе развития. Первый этап означал распад научно-технологической сферы, а второй обозначил Россию, как зависимое от глобализации государство, имеющее лишь сырьевую значимость в глобальной экономике. Третий этап связан непосредственно с развитием технологического суверенитета страны, а это означает наличие в стране критических и сквозных технологий, находящихся под контролем государства и действующих непосредственно на благо экономики. Перечень технологий представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Список сквозных и критических технологий. Составлено авторами на основе Концепции технологического развития РФ до 2030 г. [Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 мая 2023 г. № 1315-р]

Критические технологии	Сквозные технологии
<p>Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.</p> <p>Базовые технологии силовой электротехники.</p> <p>Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.</p> <p>Биомедицинские и ветеринарные технологии.</p> <p>Геномные, протеомные и постгеномные технологии.</p> <p>Клеточные технологии.</p> <p>Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.</p> <p>Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.</p> <p>Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.</p> <p>Технологии биоинженерии.</p> <p>Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.</p> <p>Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.</p> <p>Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.</p> <p>Технологии наноустройств и микросистемной техники.</p> <p>Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.</p>	<p>Искусственный интеллект</p> <p>Квантовые технологии</p> <p>Технологии создания новых и портативных источников энергии</p> <p>Новые производственные технологии</p> <p>Технологии управления свойствами биологических объектов</p> <p>Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности</p> <p>Технологии хранения и анализа больших данных</p> <p>Технологии компонентов робототехники и мехатроники</p> <p>Технологии сенсорики</p> <p>Технологии распределенных реестров</p> <p>Технологии квантовых коммуникаций</p> <p>Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем</p> <p>Технологии беспроводной связи и</p>

<p>Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.</p> <p>Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.</p> <p>Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.</p> <p>Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.</p> <p>Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.</p> <p>Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.</p> <p>Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.</p> <p>Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.</p> <p>Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.</p> <p>Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.</p> <p>Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.</p>	<p>«интернета вещей»</p> <p>Технологии машинного обучения и когнитивные технологии</p> <p>Фотоника</p> <p>Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами</p> <p>Молекулярная инженерия в науках о жизни</p> <p>Бионическая инженерия в медицине</p> <p>Водородные технологии</p> <p>Технологии доверенного взаимодействия</p> <p>Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами</p> <p>Геоданные и геоинформационные технологии</p> <p>Технологии мобильных накопителей энергии</p> <p>Технологии снижения антропогенного воздействия</p>
--	--

Реализация данной концепции потребует внесения значимых изменений и внедрения новых моделей в существующие паттерны решения задач национального характера. Одним из таких решений является развитие студенческого технологического предпринимательства, которое уже вошло в оборот образовательных организаций высшего образования РФ.

Понятие технологического предпринимательства и его вариации

Несмотря на зарождающийся характер описываемого явления, многие исследователи, в т.ч. и зарубежные, обращались к термину «Технологическое предпринимательство». Анализируя множество источников, авторами статьи была рассмотрена множественная комбинация данного понятия, представленная в таблице 2.

Таблица 2 - Термин "Технологическое предпринимательства" от различных исследователей. Составлено авторами на основе анализа источников.

№	Автор	Определение
1	Аникина Ю. А., Гостев О. В.	Технологическое предпринимательство – это вид бизнеса, в основе которого лежат инновационные технологии, передовые достижения науки, техники и организации, к технологическим предприятиям предъявляются повышенные требования, которые основываются на повышенном значении интеллекта и инноваций.
2	Богач М. А.	Технологическое предпринимательство – инструмент получения новых продуктов с применением научных и опытно-конструкторских разработок, позволяющих в конечном счете создать уникальный и востребованный продукт, найти нужных клиентов и получить государственное финансирование / финансирование единомышленников.

№	Автор	Определение
3	Власов М. В	Технологичное предпринимательство – коммерческая деятельность, в основе конкурентного преимущества которой находятся цифровые технологии, позволяющие ускорить или сократить жизненный цикл изделия и услуги с минимальными затратами.
4	Голубь Н. Н.	Технологическое предпринимательство – разработка технологических нововведений и последующая их коммерциализации с целью получения прибыли через механизм трансфера технологий.
5	Горбачев Е. П.	Технологическое предпринимательство – это инвестирование капитала (финансового, интеллектуального, человеческого) в аккумуляцию, использование и распространение специфических активов, основанных на современных достижениях научных и технологических знаний с целью создания и увеличения капитализации (получения максимальной стоимости) компании (предприятия).
6	Емельянович И.	Технологическое предпринимательство – попытка коммерциализировать науку.
7	Куфтырев И. Г., Передня С. С.	Технологическое предпринимательство – инфраструктурное развитие бизнеса и экономики, технологии, которое является частью экономической системы, которую необходимо поддержать путем субсидирования предпринимательства и НИОКР.
8	Радыгина С. В.	Технологическое предпринимательство – процесс создания и внедрения инновационных решений на рынок, в условиях дефицита финансовых и иных ресурсов.
9	Рубцова О. Л.	Технологическое предпринимательство — создание нового бизнеса, в основу устойчивого конкурентного преимущества которого положена высокотехнологичная идея.
10	Рыбина З.	Технологическое предпринимательство – естественный эволюционный процесс экономики, который присущ развитию любого государства.
11	Савицкий В. О.	Технологическое предпринимательство – это предпринимательская деятельность с повышенным риском и неопределенностью, в основе которой лежат передовые научные достижения и технологии, предназначенные для решения значимой проблемы потребителей (вызова) путем создания инновационных товаров, услуг, сервисов с большей добавленной стоимостью, ориентированная на быстрый рост с целью получения прибыли и других выгод.
12	Симченко Н. А.	Молодежное технологическое предпринимательство является естественным процессом развития социально-экономических общественных систем.
13	Степченкова О. С.	Технологическое предпринимательство – это форма интеграции усилий государственных органов власти, науки и бизнеса, которая направлена на коммерциализацию новых технологий и развитие инновационных проектов.
14	Тукаев В. Ф.	Технологическое предпринимательство – процесс превращения фундаментальных научных знаний в практически применимые, экономически целесообразные и востребованные рынком технологии.

Проанализировав вышеперечисленные определения «Технологического предпринимательства», авторами была представлена следующая трактовка студенческого технологического предпринимательства:

Студенческий техпред – эволюционная форма развития малого и среднего предпринимательства, характерной чертой которой являются направленность технологии, тесным или сквозным образом связанной с направлением деятельности ВУЗа и нацеленность инновационного решения на повышения уровня технологического суверенитета Российской Федерации.

Основные показатели, элементы и результаты деятельности развития студенческого техпрEDA в системе высшего образования Российской Федерации

В связи с тем, что студенческий техпрEDA является новым фактором в развитии национальной экономики, то безусловно отсутствуют какие-либо закрепленные определяющие факторы, критерии и базисные элементы. Именно глубокая проработка термина и его составляющих позволит повысить эффективность развития технологического суверенитета РФ.

Авторы определяют следующие показатели студенческого техпрEDA для ВУЗов:

- количество фирм-стартапов, образованных студентами и выпускниками вузов;
- коммерциализация научных идей и разработок, ноу-хау, ниокр, инновационных технологий, созданных совместно или на базе вуза. измеримость выражается в стоимости;
- академический потенциал высших учебных заведений. измеримость выражается в количестве докторских, кандидатских, научных, ридов.
- человеческий потенциал высших учебных заведений. измеримость выражается в количестве научных сотрудников, студентов, вовлеченных в научную деятельность.

Основываясь на вышеперечисленных показателях и мнении проректора Уральского федерального университета Сергея Кортова [Технологическое предпринимательство: Кто обеспечит Россию инновациями?, [www...](#)] и Тополевой Т.Н. [Тополева, 2023, с. 17-21] можно сделать следующее заключение: студенческий техпрEDA является деятельностью и процессом, работающим на несколько сторон. Так как, во-первых, студенты вовлеченные в техпрEDA смогут сформировать для себя довольно глубокие компетенции, отвечающие современным вызовам, во-вторых, студенческий техпрEDA может стать базисом для повышения уровня развития региона и его уровня инновационной зрелости, а также площадкой для бесшовного взаимодействия и партнерства университетов, научных организаций, государства и предпринимательской прослойки населения, что позитивно скажется на неоиндустриализации субъектов РФ[9]. Студенческий техпрEDA обладает некоторыми полезными функциями в рамках развития региона среди которых можно отметить развитие региональных институтов развития, формирования устойчивого тренда развития региона, реализация научно-технологического потенциала субъекта РФ, формирование предпринимательских компетенций и образа мышления у населения, повышение уровня инновационной культуры в регионе и популяризация научно-технологического творчества в сопровождении проектного наставничества.

Необходимо отметить, что технологическое предпринимательство подразумевает под собой особый стиль руководства бизнесом, который должен учитывать финансовый и ресурсный дефицит. Это вытекающие из друг друга факторы, которые затрудняют процесс вывода инновационных решений на загруженный крупными технологическими компаниями рынок. Стоит отметить, что есть добавочная часть факторов, которые усложняют процессы разработки и реализации ноу-хау на рынок, в связи с чем для технологического предпринимателя должны быть созданы специальные государственные механизмы, упрощающие реализацию технологических решений. Безусловно, в сцепке, где государство помогает студенческому технологическому предпринимателю реализовывать свои идеи через научно-ресурсную базу университета, должны быть основополагающие элементы, определяющие направление и целесообразность разработки продукта.

Таковыми элементами будут являться [Мальгина, 2023, с. 205-206]:

- конечный продукт;
- перспектива коммерциализации продукта/технологии;
- инвестиционная привлекательность проекта;
- навыки проектной команды;
- взаимосвязь с научно-технологическим потенциалом развития региона;
- конкурентные преимущества образовательной организации высшего образования перед другими вузами;
- проработанный механизм работы вуза со студентом в рамках разработки и коммерциализации продукта/технологии.

На данный момент существует огромное количество методик оценки потенциала стартапа, в том числе и государственных методов, которые используются различными фондами и федеральными институтами развития в целях выявления лучших из лучших. Но именно студенческий техпред должно опираться не только на коммерческий потенциал, потребности рынка, объем привлеченных инвестиций и кадровый потенциал. Авторами предлагается ввести дополняющие к вышеперечисленным следующие результаты деятельности студенческого стартапа в рамках работы на базе вуза:

- патенты;
- вовлечение студентов обучающихся младших курсов в деятельность стартапа;
- авторские права на рид;
- создание инновационных концепций развития той или иной сферы;
- соответствие создаваемой технологии национальной стратегии технологического развития государства;
- вовлечение в разработку продукта научных сотрудников вуза.

Заключение

Таким образом, можно констатировать, что студенческий техпред играет значительную роль в развитии технологического суверенитета Российской Федерации, что сказывается на повышении эффективности, принимаемых федеральными органами государственной власти и управления и региональными властями, решений в рамках развития сферы малого и среднего предпринимательства за счет более точного описания цели, а также дает возможность разработки инновационных решений, проработки, достижения конечного результата в развитии и проработке достижений студенческого технологического стартапа в вузах Российской Федерации.

Библиография

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 мая 2023 г. № 1315-р [Электронный ресурс]. Официальное опубликования правовых актов. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202305250050> (дата обращения: 04.01.2024).
2. Богач М.А. Технологическое предпринимательство: новые возможности для студентов педагогического образования в развитии карьеры и инноваций // Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов: сборник материалов XX Международной научно-практической конференции, Москва, 17 мая 2023 года. Ч. 1. – СПб.: Печатный цех, 2023. – С. 58-62.
3. Власов М.В., Максимчик М.А. Анализ влияния цифровых технологий на развитие высокотехнологичного предпринимательства // Стратегическое планирование и развитие предприятий: Материалы XXIV

- Всероссийского симпозиума, Москва, 11–12 апреля 2023 г. / Под ред. Г.Б. Клейнера. – М.: Центральный экономико-математический институт РАН, 2023. – С. 339-346.
4. Голубь Н.Н., Савич Ю.А. Технологическое предпринимательство как фактор обеспечения конкурентоспособности производственных предприятий // Тренды развития современного общества: управленческие, правовые, экономические и социальные аспекты: Сборник научных статей 13-й Всероссийской научно-практической конференции, Курск, 21–22 сентября 2023 г. / Отв. ред. А.А. Горохов. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2023. – С. 113-115.
 5. Горбачев Е.П., Кондрашова Е.В., Кузнецова Е.В. Формализация критериев оценки успешности программ технологического предпринимательства в вузах // Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков: сборник материалов XXIII Международной научно-практической конференции, Москва, 20 ноября 2023 г. – М.: Алеф, 2023. – С. 502-506.
 6. Ковальчук В.К. Культурный синдром и его влияние на развитие предпринимательства // Представительная власть – XXI век: законодательство, комментарии, проблемы. 2017. № 2. – С. 59–62.
 7. Корчагина И.В. Молодежное технологическое предпринимательство в экосистеме инновационного развития региона // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2019. № 2. – С. 96-103.
 8. Мальгина И.В. Экосистемный подход к технологическому предпринимательству // Стратегии и инструменты управления экономикой: устойчивое развитие и технологическая трансформация: материалы X Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 18 мая 2022 г. – СПб.: ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО", 2023. – С. 205-206.
 9. Право и экономическое развитие: актуальные вопросы: Монография / В.Б. Батиевская, М.В. Келехсаева, Т.Е. Ситохова [и др.]; Гл. редактор Э.В. Фомин. – Чебоксары: ООО «Издательский дом «Среда», 2023. – 196 с.
 10. Радыгина С.В., Килеев Д.Л. Технологическое и социальное предпринимательство: подходы к определению и предпосылки развития // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2023. – Т. 33. № 2. – С. 292-299.
 11. Рубцова О.Л., Осипова А.И. Технологическое предпринимательство в среде вуза // Бизнес. Образование. Право. 2023. № 1 (62). – С. 163-168.
 12. Савицкий В.О., Шевлякова Е.Д. Развитие технологического предпринимательства в аграрных вузах // Science start up: students' meeting in Siberia: Материалы сибирского международного студенческого аграрного форума, Красноярск, 22–24 ноября 2022 г. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 112-116.
 13. Симченко Н.А., Острик В.Ю. Развитие молодежного технологического предпринимательства в условиях цифровизации // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. 2021. Т. 7. № 2. – С. 120-127.
 14. Степченкова О.С. Механизм обеспечения экономической безопасности на основе форм научно-технологической интеграции // Технологическое предпринимательство: тренды и перспективы развития: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Ижевск, 18 мая 2023 г. / Науч. ред. С.В. Радыгина. – Ижевск: Удмуртский государственный университет, 2023. – С. 16-22.
 15. Технологическое предпринимательство: Кто обеспечит Россию инновациями? [Электронный ресурс] // Фонд инфраструктурных и образовательных программ URL: <https://fiop.site/press-tsentr/smi/smi-o-fonde/20210709-urfu-tekhnologicheskoe-predprinimatelstvo-kto-obespechit-rossiyu-innovatsiyami/> (дата обращения: 04.01.2024).
 16. Ткач Ю.Б., Максимов М.А. Технологическое предпринимательство как фактор инновационного развития экономики // Развитие малого предпринимательства в Байкальском регионе: Материалы 5-й международной научно-практической конференции, Иркутск, 22 ноября 2022 г. – Иркутск: Байкальский государственный университет, 2023. – С. 39-48.
 17. Тополева Т.Н. Роль молодежного технологического предпринимательства в инновационном развитии региона // Цифровизация инженерного образования: Сборник материалов II Всероссийской онлайн-конференции, Ижевск, 11–13 апреля 2023 года / ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035», ООО «ИИТ-Университет». – Ижевск: Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, 2023. – С. 17-21.
 18. Тукаев В.Ф. Технологическое предпринимательство как фактор обеспечения экономической безопасности // Тенденции развития науки и образования. 2023. № 103-3. – С. 126-130.
 19. Курина Т.Н. Бенчмаркинг в системе современного менеджмента // Креативная экономика. 2022. Т. 16. № 3. С. 1015 – 1030.
 20. Курина Т.Н. Применение различных концепций маркетинга в стратегическом менеджменте // Управленческие науки. 2022. Т. 12. № 2. С. 98 – 110.
 21. Курина Т.Н. Система оценки талантливых сотрудников в рамках технологии "театра талантов" // Экономика, предпринимательство и право. 2020. Т. 10. № 1. С. 53 – 62.

Conceptual foundations of student technological entrepreneurship in the Russian Federation: concept, evolution, legal norms

Oleg D. Nikitenko

Master student,
Plekhanov Russian University of Economics,
117997, 36, Stremyannyi lane, Moscow, Russian Federation;
e-mail: Nikitenko.od@rea.ru

Tat'yana Yu. Anopchenko

Doctor of economics, Professor,
Plekhanov Russian University of Economics,
117997, 36, Stremyannyi lane, Moscow, Russian Federation;
e-mail: Anopchenko.TY@rea.

Abstract

Student technological entrepreneurship is a new milestone in the field of small and medium-sized enterprises and is becoming an important factor in the development of technological sovereignty of the Russian Federation, but also in achieving an increase in the competitiveness of higher education institutions. The development of a student technical representative in the higher education system of the Russian Federation allows not only to increase the value of the intellectual capital of an educational organization of higher education and its status in the ratings, but also allows for the formation of a seamless chain of interaction between business, the education system and the state as an institution of government, which, naturally, will allow us to determine more accurate vectors of economic and technical development of the country. The article gives an assessment of the concepts of technological entrepreneurship in the Russian Federation, and also offers its own interpretation of the student technical representative. The article presents the components of the student technical representative, its functions, expected results and its role in the development of the federal economy.

For citation

Nikitenko O.D., Anopchenko T.Yu. (2024) Kontseptual'nye osnovy studencheskogo tekhnologicheskogo predprinimatel'stva v Rossiiskoi Federatsii: ponyatie, evolyutsiya, normy prava [Conceptual foundations of student technological entrepreneurship in the Russian Federation: concept, evolution, legal norms]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (1A), pp. 247-256. DOI: 10.34670/AR.2024.13.26.030

Keywords

Technological entrepreneurship, innovation, higher education, startup, business.

References

1. Decree of the Government of the Russian Federation No. 1315-r dated May 20, 2023 [Electronic resource]. Official publication of legal acts. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202305250050> (date of application: 04.01.2024).
2. Bogach M.A. Technological entrepreneurship: new opportunities for students of pedagogical education in career development and innovation // Actual problems of society, economics and law in the context of global challenges: collection of materials of the XX International Scientific and Practical Conference, Moscow, May 17, 2023. Part 1. - St. Petersburg: Printing Shop, 2023. - Pp. 58-62.
3. Vlasov M.V., Maksimchik M.A. Analysis of the impact of digital technologies on the development of high-tech entrepreneurship // Strategic planning and development of enterprises: Materials of the XXIV All-Russian Symposium, Moscow, April 11-12, 2023 / Edited by G.B. Kleiner. - M.: Central Economic and Mathematical Institute of the Russian Academy of Sciences, 2023. - pp. 339-346.
4. Golub N.N., Savich Yu.A. Technological entrepreneurship as a factor in ensuring the competitiveness of industrial enterprises // Trends in the development of modern society: managerial, legal, economic and social aspects: Collection of scientific articles of the 13th All-Russian Scientific and Practical Conference, Kursk, September 21-22, 2023 / Ed. by A.A. Gorokhov. - Kursk: CJSC "University Book", 2023. - pp. 113-115.
5. Gorbachev E.P., Kondrashova E.V., Kuznetsova E.V. Formalization of criteria for evaluating the success of technological entrepreneurship programs in universities // Development of science and practice in a globally changing world under risk conditions: collection of materials of the XXIII International Scientific and Practical Conference, Moscow, November 20, 2023 - Moscow: Alef, 2023. - pp. 502-506.
6. Kovalchuk V.K. Cultural syndrome and its impact on the development of entrepreneurship // Representative government - XXI century: legislation, comments, problems. 2017. No. 2. - pp. 59-62.
7. Korchagina I.V. Youth technological entrepreneurship in the ecosystem of innovative development of the region // Corporate governance and innovative development of the economy of the North: Bulletin of the Scientific Research Center of Corporate Law, Management and Venture Investment of Syktyvkar State University. 2019. No. 2. - pp. 96-103.
8. Malgina I.V. Ecosystem approach to technological entrepreneurship // Strategies and tools of economic management: sustainable development and technological transformation: materials of the X International Scientific and Practical Conference, St. Petersburg, May 18, 2022 - St. Petersburg: Federal State Educational Institution of Higher Education "National Research University of ITMO", 2023. - pp. 205-206.
9. Law and economic development: topical issues: Monograph / V.B. Batievskaya, M.V. Kelekhsayeva, T.E. Sitokhova [et al.]; Editor-in-chief E.V. Fomin. - Cheboksary: Publishing House "Wednesday" LLC, 2023. - 196 p.
10. Radygina S.V., Kileev D.L. Technological and social entrepreneurship: approaches to definition and prerequisites for development // Bulletin of the Udmurt University. Economics and Law series. - 2023. - vol. 33. No. 2. - pp. 292-299.
11. Rubtsova O.L., Osipova A.I. Technological entrepreneurship in the environment of a university // Business. Education. Right. 2023. No. 1 (62). - pp. 163-168.
12. Savitsky V.O., Shevlyakova E.D. Development of technological entrepreneurship in agricultural universities // Science start up: students' meeting in Siberia: Materials of the Siberian International Student Agrarian Forum, Krasnoyarsk, November 22-24, 2022 - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2023. - pp. 112-116.
13. Simchenko N.A., Ostrik V.Yu. Development of youth technological entrepreneurship in the context of digitalization // Scientific notes of the V.I. Vernadsky Crimean Federal University. Economics and management. 2021. Vol. 7. No. 2. - pp. 120-127.
14. Stepchenkova O.S. The mechanism of ensuring economic security based on forms of scientific and technological integration // Technological entrepreneurship: trends and prospects of development: Collection of materials of the International Scientific and practical Conference, Izhevsk, May 18, 2023 / Scientific ed. by S.V. Radygin. Izhevsk: Udmurt State University, 2023. - pp. 16-22.
15. Technological entrepreneurship: Who will provide Russia with innovations? [Electronic resource] // Foundation for Infrastructure and Educational Programs URL: <https://fiop.site/press-tsentr/smi/smi-o-fonde/20210709-urfu-tekhnologicheskoe-predprinimatelstvo-kto-obespechit-rossiyu-innovatsiyami/> (date of access: 04.01.2024).
16. Tkach Yu.B., Maksimov M.A. Technological entrepreneurship as a factor of innovative economic development // Development of small business in the Baikal region: Materials of the 5th International Scientific and practical conference, Irkutsk, November 22, 2022 - Irkutsk: Baikal State University, 2023. - pp. 39-48.
17. Topoleva T.N. The role of youth technological entrepreneurship in the innovative development of the region // Digitalization of engineering education: A collection of materials of the II All-Russian online conference, Izhevsk, April 11-13, 2023 / FGBOU VO "IzhSTU named after M. T. Kalashnikov", ANO "University of National Technological Initiative 2035", LLC "IOT-University". Izhevsk: Izhevsk State Technical University named after M.T. Kalashnikov, 2023. - pp. 17-21.
18. Tukaev V.F. Technological entrepreneurship as a factor of ensuring economic security // Trends in the development of

- science and education. 2023. No. 103-3. – pp. 126-130.
19. Kurina T.N. Benchmarking in the modern management system // Creative economy. 2022. Vol. 16. No. 3. pp. 1015 – 1030.
20. Kurina T.N. The application of various marketing concepts in strategic management // Managerial Sciences. 2022. Vol. 12. No. 2. pp. 98-110.
21. Kurina T.N. The system of evaluation of talented employees within the framework of the "theater of talents" technology // Economics, entrepreneurship and law. 2020. Vol. 10. No. 1. pp. 53 – 62.