



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ
ОСНОВАН В 1919 ГОДУ

#11 | ЯНВ-ФЕВ

НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

СПУТНИК УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ



СТРАТЕГИЯ НАУЧНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стр. 4

2024

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ

3

Официальные новости

3

Интересное в мире науки

8

Мировые новости из жизни университетов

9

**НАУЧНЫЕ
ШКОЛЫ**

11

**ИНТЕРЕСНЫЕ
ФАКТЫ**

14

О ПРОЕКТЕ

17



ВЛАДИМИР ПУТИН ОБРАТИЛСЯ С ПОСЛАНИЕМ К ФЕДЕРАЛЬНОМУ СОБРАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОД
РОБ
НЕЕ

Президент России Владимир Путин обратился с Посланием к Федеральному Собранию. Церемония оглашения прошла в Москве 29 февраля 2024 года.

Интересное о том, что ждет российскую науку в ближайшем будущем:

- Программа «Приоритет-2030» будет продлена еще на 6 лет

«Нам важно повысить потенциал и качество всей высшей школы, поддержать вузы, которые стремятся к развитию. На это направлена наша программа «Приоритет-2030». Ее финансирование рассчитано до конца текущего года. Безусловно, предлагаю продлить ее еще на 6 лет и выделить дополнительно порядка 190 млрд рублей», — сказал глава государства.

- В России будет построено не менее 40 современных кампусов

В рамках федпроекта по созданию сети университетских кампусов возводятся 17 студенческих городков, до 2030 года их должно стать не менее 25. Также Владимир Путин отметил, что дополнительно будет выделено 124 миллиарда рублей на капитальный ремонт порядка 800 общежитий университетов. Финансирование рассчитано на предстоящие 6 лет.

- Сеть передовых инженерных школ будет расширена до 100

«Предлагаю расширить эту программу еще на 50 инженерных школ. То есть в общей сложности развернуть сеть по стране из 100 таких центров, которые будут готовить специалистов высшей квалификации и предлагать оригинальные технические решения, причем в самых разных областях, в промышленности, в сельском хозяйстве, в строительстве, транспорте, социальной сфере и, конечно, всегда и по каждому из этих направлений использовать искусственный интеллект», — сказал В.В. Путин.

- Зарплаты преподавателей фундаментальных наук будут увеличены

По предварительным подсчетам, которые привел Владимир Путин, на реализацию проекта будет выделено порядка 4,5 млрд рублей. В этом году финансирование составит 1,5 млрд рублей.

- Будут увеличены совокупные вложения государства и бизнеса в исследования и разработки

Глава государства подчеркнул необходимость более чем вдвое увеличить совокупные вложения государства и бизнеса в исследования и разработки: «Довести их долю к 2% ВВП к 2030 году, и по этому показателю войти в число ведущих научных держав мира».



СТРАТЕГИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОД
РОБ
НЕЕ

Президент России Владимир Путин утвердил новую Стратегию научно-технологического развития страны. В Стратегии определяются цели, основные задачи и приоритеты научно-технологического развития страны, устанавливаются направления госполитики в этой области и меры по их реализации.

В документе выделены следующие приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации:

- Развитие передовых технологий для создания высокотехнологичной продукции.
- Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика.
- Профилактическая медицина и технологии здоровьесбережения.
- Экологически чистое агро-и аквахозяйство.
- Борьба с угрозами различного характера (техногенные, биогенные, социокультурные угрозы).
- Развитие интеллектуальных систем для связанности территории.
- Создание научных дисциплин на стыке различных областей.
- Снижение негативного воздействия

на окружающую среду и климат.

- Развитие природоподобных технологий.

Целью научно-технологического развития является обеспечение независимости и конкурентоспособности государства, достижения национальных целей развития и реализации стратегических национальных приоритетов путем создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации.

Для достижения цели научно-технологического развития были поставлены следующие задачи:

- Создание эффективной системы взаимодействия науки, технологий и производства.
- Развитие инфраструктуры для научных исследований и внедрения технологий.
- Поддержка талантливой молодежи в науке и технологиях.
- Формирование эффективной системы управления наукой, технологиями и производством.
- Развитие международного научно-технического сотрудничества.



**СТРАТЕГИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Основополагающими принципами государственной политики в области научно-технологического развития являются:

- неразрывная взаимосвязь между научно-образовательным, научно-технологическим, промышленным потенциалом страны и взаимозависимость их развития;
- сосредоточение интеллектуальных, финансовых, организационных и инфраструктурных ресурсов на поддержке научных, научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла, необходимых для ответа на большие вызовы и обеспечивающих независимость и конкурентоспособность государства;
- государственная и общественная поддержка фундаментальных и поисковых научных исследований как инструмента долгосрочного развития страны;
- патриотическое воспитание российских ученых, повышение ответственности ученых и исследовательских коллективов за достижение результатов, значимых для обеспечения независимости и конкурентоспособности государства, при сохранении ими возможности выбирать и сочетать направления, формы взаимодействия, методы решения исследовательских технологических задач;
- использование публичных механизмов, обеспечивающих доступ наиболее результативных исследовательских коллективов, других субъектов научной, научно-технической и инновационной деятельности независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности к государственным инфраструктурным, финансовым и нефинансовым ресурсам на основании независимой научной (научно-технической) экспертизы.

До 2030 года и в дальнейшей перспективе в рамках реализации настоящей Стратегии планируются:

- Перестройка системы управления в области науки, технологий и предпринимательства.
- Учет прогноза научно-технологического развития при принятии управленческих решений.
- Переход к новой системе подготовки квалифицированных кадров.
- Разработка импортонезависимых технологий и локализация иностранных технологий.
- Разработка новых научно-технологических решений для конкурентоспособности экономики.



ГЛАВА МИНОБРНАУКИ РФ ВАЛЕРИЙ ФАЛЬКОВ ОБЪЯВИЛ О НОВОЙ ПРОГРАММЕ МЕГАГРАНТОВ

Проводятся конкурсные отборы и предоставление грантов по двум направлениям:

1. Финансирование научных проектов под руководством ведущих ученых
2. Поддержка молодых

перспективных ученых.

Размер грантов для ведущих ученых может достигать 100 миллионов рублей в год, а для молодых ученых - 15 миллионов рублей в год.

Совет по грантам правительства РФ утвердил девять областей науки для нового конкурса.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

ДМИТРИЙ ЧЕРНЫШЕНКО: НА ГРАНТЫ ДЛЯ ПОПУЛЯРИЗАТОРОВ НАУКИ В ЭТОМ ГОДУ ВЫДЕЛЕНО БОЛЕЕ 500 МЛН РУБЛЕЙ

Минобрнауки России в феврале объявило о начале приёма заявок на гранты для СМИ, авторов научно-популярных программ и организаторов мероприятий по популяризации науки.

Общий объём финансирования в этом году составит 513 млн рублей.

Гранты будут предоставлены проектам, направленным на работу со школьниками, популяризацию науки в регионах и информационное сопровождение проектов в СМИ и интернете.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

РЕКТОР МАИ ПРЕДЛОЖИЛ ВОССТАНОВИТЬ ИНСТИТУТ ГОЛОВНЫХ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВСТРЕЧЕ С ПУТИНЫМ

Ректор МАИ Михаил Погосян предложил восстановить институт головных научных организаций на встрече с Владимиром.

Предложения касаются реализации Стратегии научно-технологического

развития России и важности инновационных проектов государственного значения.

Погосян подчеркнул необходимость комплексного подхода к развитию высокотехнологичных центров, чтобы обеспечить конкурентоспособность и развитие экономики.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ 17 КАМПУСОВ МИРОВОГО УРОВНЯ В РФ ПРЕВЫШАЕТ 500 МЛРД РУБ. – ФАЛЬКОВ

Министр Фальков сообщил, что на создание 17 кампусов мирового уровня выделено более 500 млрд рублей, 40% из них финансируются из федерального бюджета.

Первые восемь кампусов планируют

завершить к концу года, всего запланировано построить 25 кампусов, 12 из которых строятся в рамках государственно-частного партнерства.

Строительство всех кампусов должно быть завершено к концу 2024 года.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

ОПУБЛИКОВАН ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ ПО ИТОГАМ ВСТРЕЧИ С МОЛОДЫМИ УЧЕНЫМИ

Президент России дал поручения Правительству по финансированию научных исследований и созданию центра масштабирования разработок в области химии и

биологии. Также были даны указания по расширению сотрудничества с государствами-участниками БРИКС.

Планируется увеличить подводные научные исследования и освещение достижений российских ученых.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

ПУТИН ПОРУЧИЛ УВЕЛИЧИТЬ ФИНАНСИРОВАНИЕ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА

Президент РФ поручил выделить Российскому научному фонду не меньше средств, чем в 2023 году.

Также планируется увеличить возможности для подводных исследований и передать оборудование для производства электроники.

Глава государства также ожидает освещения достижений российских ученых в СМИ.

Российский
научный
фонд

[ПОДРОБНЕЕ](#)

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ РАСКАЗАЛИ О РАБОТЕ И О ТОМ, ЧТО ИХ ВДОХНОВЛЯЕТ НА ОТКРЫТИЯ

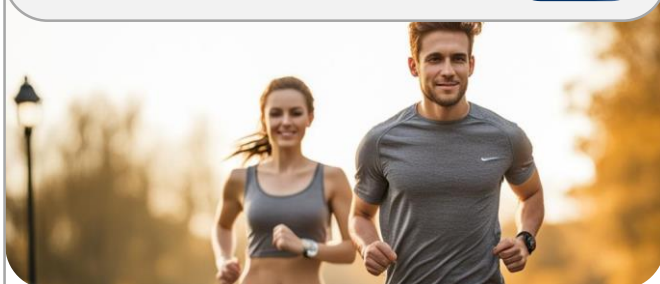
ПОД
РОБ
НЕЕ

В 2021 году была учреждена ежегодная Научная премия Сбера. Каждый лауреат получает награду в 20 млн рублей.

В статье представлены интервью с учеными, которые стали лауреатами Научной премии Сбера в 2023 году, журналисты узнали, что сподвигает их на открытия, эксперименты и работу с данными. А рассказы исследователей они собрали в видеопортреты.

КАК ПОМОЧЬ ЗДОРОВЬЮ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЕЗНЫХ ПРИВЫЧЕК

ПОД
РОБ
НЕЕ



Врачи советуют нам больше двигаться, чаще гулять на свежем воздухе, разнообразно и сбалансированно питаться. Порой этим рекомендациям сложно следовать. Большую часть дня мы сидим за компьютером, перекусываем на ходу, а за прогулку засчитываем путь от дома до работы. Исследование о данных, которые стоят за популярными рекомендациями по модификации рисков, и о том, что делать, если вы не можете их придерживаться.

ЦИФРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: КАК НАВЕСТИ ПОРЯДОК С ПАРОЛЯМИ В КОМПАНИИ И ОПТИМИЗИРОВАТЬ КОМАНДНУЮ РАБОТУ

ПОД
РОБ
НЕЕ



Минус цифрового мира — доступ к вашим онлайн-ресурсам могут получить злоумышленники, если раздобудут ваши идентификационные данные. Для обычных пользователей это чревато максимум потерей денежных средств, а вот не слишком ответственные сотрудники компаний могут принести своей фирме не только многомиллионные убытки, но и репутационные потери.

ВЫДАЮЩИЙСЯ СОФТ. ШЕСТЬ ЗАМЕТНЫХ И ВАЖНЫХ ОПЕНСОРС- ПРОЕКТОВ ИЗ РОССИИ

ПОД
РОБ
НЕЕ

Справедливо ли говорить о существовании российского опенсорса? Единого мнения не существует — в конце концов, выделение локального сегмента противоречит самому определению ПО с открытым кодом. Тем не менее можно отметить инициативы и разработки, которые появились в России и получают наибольшую поддержку именно от российских разработчиков.



ПОД
РОБ
НЕЕ

ИИ МОЖЕТ ПОМОЧЬ ВАМ ПОХУДЕТЬ, НО ТРЕНЕР-ЧЕЛОВЕК ВСЕ ЕЩЕ ДЕЛАЕТ ЭТО ЛУЧШЕ

Недавнее исследование показывает, что фитнес-коучинг с применением искусственного интеллекта

эффективнее взаимодействует с живыми тренерами.

Профессор маркетинга Сридхар Нараянан проанализировал данные о 65 000 пользователей HealthifyMe в Индии, занимающихся снижением веса. Он отметил, что клиенты, работающие с человеческим тренером и ИИ, утрачивают на 74% больше веса, чем те, кто работает только с ИИ. Исследователи сравнили результаты клиентов, работающих с ИИ и человеческим тренером, с клиентами, работающими только с ИИ, и пришли к выводу, что взаимодействие с живым тренером сильно влияет на успешность в снижении веса, особенно у женщин, пожилых и тех, у кого низкий индекс массы тела.

ПОД
РОБ
НЕЕ

НОВЫЙ СПОСОБ БЫСТРОГО УСТРАНЕНИЯ МИКРОЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ИЗ ВОДЫ

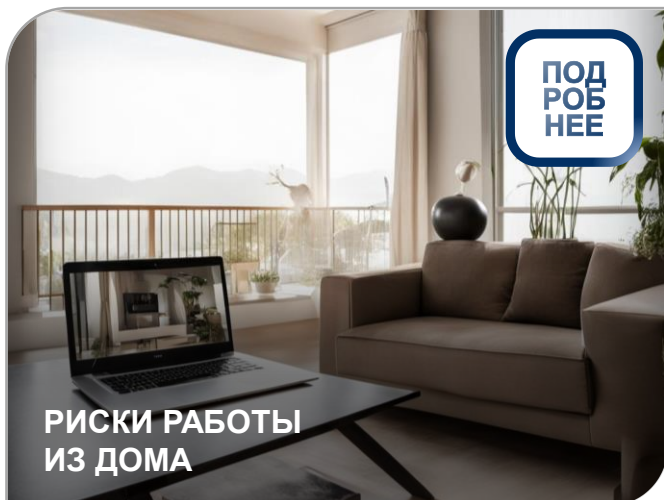
Профессор Патрик Дойл и его команда из Массачусетского технологического

института разрабатывают технологию для удаления микрозагрязняющих веществ из воды, используя "цвиттерионные" молекулы, обладающие специальными свойствами, которые делают их эффективными для захвата различных микрозагрязнителей в воде.

Исследователи разработали цвиттерионные гидрогели, которые просты в использовании и способны улавливать органические и неорганические микрозагрязнители с высокой эффективностью.

Получив поддержку в виде грантов научно-исследовательских работ, команда Дойла стремится коммерциализировать свою технологию для использования в промышленности и решения проблем микрозагрязнения воды.





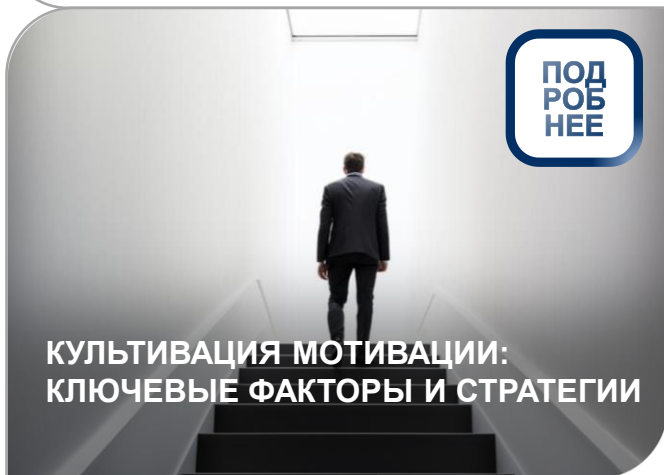
РИСКИ РАБОТЫ ИЗ ДОМА

Существует опасение, что работа из дома может увеличить риск увольнения.

Результаты исследования показали, что многие руководители предпочитают,

чтобы их подчиненные были в офисе, что может повлиять на будущее работы из дома. В январе 2024 года компания «IBM» потребовала от американских менеджеров появляться в офисе не менее трех дней в неделю или уволиться. «Snap» и «Reuters» сообщили об увольнении сотрудников, которые работают из дома. «Google» и «Amazon» настаивают на возвращении работников в офис.

Успешность работы из дома зависит от индивидуальных факторов и подходов работодателей, но несмотря на это, дебаты о будущем работы вызывают беспокойство у многих сотрудников.



КУЛЬТИВАЦИЯ МОТИВАЦИИ: КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ И СТРАТЕГИИ

Мотивация не является психологической чертой или личностной характеристикой, поэтому её можно культивировать.

Автономия, чувство компетентности и связь с другими людьми - ключевые факторы, способствующие максимальной мотивации. Когда у людей есть свобода выбора, они чувствуют себя подготовленными для

внесения изменений и видят ценность и полезность этих изменений, то они склонны к более высокой мотивации. Вы можете укрепить свою автономию и компетентность с помощью мотивационного собеседования, которое поможет вам изучить ваши личные причины для изменения привычки и то, что вы готовы сделать. Вам следует задать себе следующие вопросы вслух:

- Каковы три мои лучшие причины для этого?
- Насколько важно внести эти изменения?
- Какие шаги я предпринял, чтобы двигаться в этом направлении?
- Что я готов сделать, чтобы внести эти изменения?
- Что я собираюсь делать?

**КУЗНЕЦОВ
ПОБИСК ГЕОРГИЕВИЧ**

100 лет со дня рождения



Кузнецов П. Г. (1924–2000)

Ученый и мыслитель, специализировавшийся в системах сетевого планирования и управления. Его отец вдохновил его на изучение философии и идеалов коммунизма.

Во время Великой Отечественной войны он служил на фронте и был ранен, после чего был арестован за инициативу организации студенческого научного общества. Во время заключения он продолжал развивать свои идеи и обучаться у репрессированных ученых. Освобожден из заключения в 1954 году, после чего активно продолжил свою научную деятельность, подготовив статьи о проблеме жизни и термодинамики.

С начала 1956 года Побиск Георгиевич Кузнецов возглавил научную тему «Гидрохимические методы исследований» в Центральной лаборатории Мингеологии. В 1959 году он защитил дипломную работу на тему «Разделение редких земель» и получил рекомендацию на вступление в КПСС, однако из-за ареста и реабилитации в партию вступил позднее. В 1963 г. предложил рассматривать мировую экономику как крупномасштабную систему, поддающуюся управлению на основе

измеримых величин, и разработать систему социально-экономического и политического прогнозирования ГЛОБУС. В 1965 году он защитил кандидатскую диссертацию по теме «Теоретические основы разделения редкоземельных элементов». Отказавшись от химической тематики, в 1963 году он предложил концепцию рассмотрения мировой экономики как управляемой системы, что вызвало разнообразные отзывы.

В 1965 году он возглавил Лабораторию систем управления разработками систем в МГПИ им. В. И. Ленина, которая бралась за разработку и внедрение систем сетевого планирования и управления в различные сферы экономики, включая космическую программу СССР.

П. Г. Кузнецов в лаборатории, 1958 г.



В начале 1956 года Побиск Георгиевич Кузнецов возглавил научную работу в Центральной лаборатории Мингеологии, затем защитил дипломную работу в 1959 году и кандидатскую диссертацию в 1965 году. Он предложил концепцию рассмотрения мировой экономики как управляемой системы. В 1965 году он возглавил Лабораторию систем управления разработками систем в МГПИ им. В. И. Ленина, применяя проблемно-ориентированную методологию системного анализа. В работе тесно участвовали методы дерева целей и сетевого планирования, примененные к различным отраслям. Также были разработаны концепции человеческой деятельности и физической экономики, что способствовало созданию систем научного управления и определению общественных потребностей. Важным вкладом стала идея измерения стоимости в единицах энергии.

В 1970 году ЛаСУРС, где работал П. Г. Кузнецов, был ликвидирован из-за финансовых нарушений, что привело к возбуждению уголовного дела против Кузнецова, его исключению из партии и отправке в институт им. Сербского. Некоторые ученые, включая Линдона Ларуша, отметили сходство его идей "физической экономики" с теми, которые выражал П. Г. Кузнецов. Академик В. В. Парин и другие деятели научного сообщества выступили в поддержку Кузнецова перед XXIV съездом КПСС, отметив его уникальное научное видение и преданность центральной идее о природных процессах в развитии общества.



В 1971 году П. Г. Кузнецов был освобожден и восстановлен в МГПИ им. В.И. Ленина, а в 1975 году был восстановлен в партии на основании характеристики значимости его научных работ, данной академиками В.М. Глушковым, В.С. Семенихиным и В.Г. Афанасьевым. Эти ученые отметили способность Кузнецова использовать аппарат других наук для решения сложных научных задач. Они подчеркнули ценность такого широкого синтеза в научном исследовании.

В начале 1970-х годов П. Г. Кузнецов применял тензорный метод Габриэля Крона для описания сетевых моделей систем и разработки систем управления. Вместе с Л.Т. Кузиным перевел книгу Крона "Тензорный анализ сетей" и начал использовать тензорный метод в моделировании экономических систем. В последующие годы работал в МЭИ, где совместно с Р.О. ди Бартини разрабатывал проблему множественности геометрий и физик, а также применение физических

величин мощности и мобильности к моделированию социально-экономических систем.

В 1989 году П. Г. Кузнецов планировал защиту докторской диссертации, но она не состоялась. В апреле 1990 года вышел на пенсию и стал Главным консультантом в Центре организационно-управленческого консультирования ИНЭП. С 1993 года он читал лекции в МФТИ. В 1990-е годы вышли две монографии, где обобщены его идеи.

В 1994 году обратился с «Обращением» по вопросу деятельности МВФ. В этом же году он встретился с Линдоном Ларушем, который назвал его «русским Леонардо да Винчи XXI века».

С 1993 года он читал лекции в МФТИ. С 1996 по 1999 год он был председателем экспертного совета по национальной безопасности Госдумы, предложив идею «энерговалюты», концептуально предвосхитив (почти на 15 лет) появление криптовалют.

В декабре 2001 года состоялся первый, а в мае-июне 2002 года —

Р. М. Суслов и П.Г. Кузнецов слушают выступление Линдона Ларуша, 1994 г.



второй Международный симпозиум «Пространство и время в эволюции глобальной системы природа — общество — человек», посвященный памяти П. Г. Кузнецова.

В 2005 году был запущен проект «Школа генеральных конструкторов имени Побиска Кузнецова», а с 2011 года ежегодно проходят конференции, инициированные учеником Кузнецова проф. Борисом Большаковым, по проблемам устойчивого развития.

В мае 2016 года в Госдуме РФ прошел круглый стол фракции КПРФ в память о Кузнецове. В марте 2019 года был проведен чемпионат по информационно-телекоммуникационным технологиям имени П. Г. Кузнецова. Научная школа устойчивого развития, основанная учениками Кузнецова, получила его имя в 2014 году. В период с 2015 по 2021 годы было выпущено пять томов его научного наследия под эгидой Научной школы и Русского космического общества.

С 1975 по 1986 годы П. Г. Кузнецов работал над различными проектами, включая разработку информационно-аналитической системы для Ставки Верховного главнокомандующего. Он занимал различные должности в НИИ автоматической аппаратуры, издательстве «Правда» и в Информационно-вычислительном центре. Позднее он популяризировал идеи экономиста С.А. Подолинского, содействуя публикации его работы после более чем 100 лет.

ДРУЖБА В НАУКЕ:

**СПАРТАК ПЕТРОВИЧ
НИКАНОРОВ И ПОБИСК
ГЕОРГИЕВИЧ КУЗНЕЦОВ**



Спартак Петрович Никаноров и Побиск Георгиевич Кузнецов были выдающимися учеными в области сетевого планирования и управления проектами. **Их совместная работа началась еще в начале 1960-х годов**, когда они впервые столкнулись с проблемами оптимизации процессов и управления проектами. Никаноров был известен своими теоретическими разработками в области математического моделирования, а Кузнецов имел большой практический опыт работы над сложными проектами.

Их **сотрудничество привело к созданию новых подходов к планированию и управлению проектами**, основанных на сетевых моделях. Кузнецов разработал концепцию системы "Глобус", которая представляла собой инновационный подход к управлению сложными проектами, основанный на сетевых методах. Никаноров же внес значительный вклад в развитие математических моделей, необходимых для оптимизации процессов планирования. Их долготелное партнерство и взаимодействие привели к созданию целого ряда научных работ и публикаций, которые стали основой для дальнейшего развития сетевого

планирования и управления проектами. Их идеи и методы стали широко используемыми в различных отраслях промышленности и науки, и оказали значительное влияние на развитие современного менеджмента проектов.

В 1965 году **П.Г. Кузнецов возглавил сектор СПУ** в МГПИ им. В.И. Ленина, где **С.П. Никаноров стал его консультантом**. В ноябре того же года они встретились с Э.В. Ильенковым, что оказало большое влияние на деятельность Кузнецова. В 1967 году сектор СПУ стал Лабораторией систем управления, а затем ЛаСУРс, где Никаноров и Кузнецов работали над разработкой и внедрением систем управления в различных отраслях. Использовалась проблемно-ориентированная методология системного анализа, включая метод дерева целей и сетевого планирования.

В статье 1968 года была представлена классификация материалов по целям применения, разработанная Никаноровым и Кузнецовым.

В период работы над системами управления в 1965-1968 годах П.Г. Кузнецов и С.П. Никаноров разработали и внедрили новые

подходы к управлению, основанные на физической экономике и системном анализе. Они создали системы планирования и управления программами "СПУТНИК" и "СКАЛАР". Кузнецов начал разработку системы "СПУТНИК-1" по просьбе академика В.В. Парина, что привело к созданию Наземного Экспериментального Комплекса (НЭК) в течение трех лет. При разработке системы "СПУТНИК-1" была выявлена необходимость учета неустраняемых потребностей человека, что определяет требования к системам жизнеобеспечения. Денежные средства не могут удовлетворить эти потребности, поэтому энергетический подход Кузнецова стал ключевым в управлении. В 1968 году опубликованная статья о системах "СПУТНИК" завершается благодарностью Никанорову.

Также в 1968 году коллектив ЛаСУРс создал сеть на систему "Точка" с использованием системы "СКАЛАР", охватившей около 10000 исполнителей. В это время в США популярность набирала книга Оптнера о системном анализе, что вызвало интерес к русскому изданию, но перевод не удался удовлетворительно. Участие ЛаСУРс в переводе книги Оптнера сделало его классиком среди советских системщиков. Работы Оптнера и Янга были направлены



С. П. Никаноров

на решение проблем, что соответствовало целевому подходу. Определение системы как объекта, обеспечивающего процесс, было важным аспектом труда Оптнера.

Кузнецов и Никаноров разошлись в 1970-х годах, но их пути пересекались в дальнейшем. Кузнецов редактировал русский перевод книги Крона о тензорном анализе сетей, обнаруживая возможность синтеза математической и диалектической логики. Никаноров в это время разрабатывал автоматизированную систему проектирования систем управления, основанную на работах группы математиков под псевдонимом Николая Бурбаки.

В 1975 году началась НИР "Эффективность" по инициативе

Заместителя председателя НТС ВПК при Совете министров СССР генерала Бориса Киясова и академика АН СССР Владимира Семенихина. Проблема оценки эффективности систем оборонного назначения требовала новых методик, что привело к созданию Межведомственного совета и НИР. Руководство было возложено на ЦНИИ Радиоэлектронных систем, а заказчиком был Семенихин. Проводились исследования в различных научных центрах, что привело к разработке методик и программ для оценки эффективности систем.

В конце 1970-х годов проект расширился до создания системы управления страной. Кузнецов и Никаноров работали над объединением критериев эффективности, вводя понятие "хронотоп". Кузнецов также рецензировал книгу "Специальное математическое обеспечение управления" в 1978 году. Розенберг представил Кузнецова Гвардейцеву, который стал куратором НИР "Эффективность" в конце 1970-х годов, заменив Киясова. В это время Никаноров работал над проектом автоматизированной системы проектирования. Гвардейцев посетил их и объявил о стратегическом значении проекта. Однако после смерти Косыгина и отправки на пенсию Гвардейцева в 1982 году, развитие проекта замедлилось. В 1983 году Андропов заявил о необходимости изучения общества. Чернышев предложил сместить фокус разработок на идеологию, но работа не началась.

В 1997 году Никаноров составил список работ Кузнецова и написал краткий обзор его научной деятельности, который показал Побиску Георгиевичу. Эти материалы были включены в книгу "Побиск Георгиевич Кузнецов: идеи и жизнь". После смерти Кузнецова в 2001 году Никаноров принял участие в круглом столе по его памяти. В 2003 году материалы по НИР "Эффективность" были переданы в архив П.Г. Кузнецова. Никаноров выпустил ряд публикаций о Кузнецове и его методологии. В 2014 году был выпущен сборник научных работ Кузнецова. С 2015 года началась систематическая публикация научного наследия Кузнецова. Никаноров играл ключевую роль в сохранении материалов Кузнецова и их передаче в архив.

П. Г. Кузнецов выступает на «Ильенковских чтениях», конец 1990-х гг.



О ПРОЕКТЕ

Научный дайджест «Спутник университетской науки» — информационно-аналитический продукт, создаваемый молодыми учеными Государственного университета управления в рамках Десятилетия науки и технологий.

Дайджест призван помочь молодому ученому повышению кругозора и эффективности научно-исследовательской деятельности. Этому способствуют разделы дайджеста по обзору основных

новостей науки России и мира, научным практикам и экспертное мнение на ключевые темы научной повестки. Помимо этого, введены специальные разделы научных советов, взгляда из будущего, исторических фактов.

Материалы дайджеста содержат краткий мониторинг происходящего в России и мире за месяц. Стилистика дайджеста представляет научно-популярный контент для научной работы и досуга молодого ученого.

НАША КОМАНДА

Материал выпуска подготовлен Центром проектирования устойчивого развития институтов гражданского общества

А.А. Головин
Е.Ф. Шамаева
А.А. Кобзев
А.К. Перевозчикова



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ

ОСНОВАН В 1919 ГОДУ

ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОГО
ОБЩЕСТВА

