



О ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТИЯ ВУЗОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ «НАУКА»

Ендовицкий Д.А.
Вице-президент Российского Союза ректоров,
Ректор Воронежского госуниверситета

Воронеж 2019

ТРИ ЦЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»

- ❖ Обеспечение присутствия РФ в числе пяти ведущих стран мира по научным исследованиям и разработкам**
- ❖ Обеспечение привлекательности работы в РФ для российских и зарубежных ведущих ученых**
- ❖ Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки**

ПЯТЬ ЗАДАЧ НАЦПРОЕКТА «НАУКА» ДО 2024 ГОДА



В рамках Федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

- ❖ Для НОЦ необходимо обеспечить **софинансирование индустриальным партнером в размере не менее 100 млн.руб. ежегодно**
- ❖ В 2019 - 2021 г.г. в РФ будет формироваться не менее 5 НОЦ ежегодно
- ❖ Планируется создание 14 центров компетенций НТИ

- ❖ В 2019 году будут отобраны и в 2020 году созданы не менее 10 НЦМУ преимущественно по приоритетам научно-технологического развития:
- ❖ В 2022 году будут отобраны и в 2023 году созданы не менее 6 НЦМУ

ПЯТЬ ЗАДАЧ НАЦПРОЕКТА «НАУКА» ДО 2024 ГОДА



В рамках Федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ»

В результате реализации ФП к 2024 году планируется:

- ❖ Организованы не менее 35 селекционно-семенных и селекционно племенных центров
- ❖ **создание не менее 5 агротехнопарков**, каждый из которых обеспечивает **выручку не менее 1 млрд. рублей в год**
- ❖ Разработаны и внедрены не менее 100 востребованных селекционных достижений

*21.12.2018 Правительства РФ дополнило ФНТП развития сельского хозяйства подпрограммой по сахарной свекле (планируется участие **ВНИИСС им. А.Л.Мазлумова**)*

ПЯТЬ ЗАДАЧ НАЦПРОЕКТА «НАУКА» ДО 2024 ГОДА

*В рамках Федерального проекта
«Развитие кадрового потенциала
в сфере исследований и
разработок»*



В результате реализации ФП к 2024 году планируется:

- ❖ Совершенствование аспирантуры и специальная грантовая поддержка 7000 человек
- ❖ Запуск 1500 научных проектов по приоритетам НТР, не менее 50 % из которых руководят молодые исследователи
- ❖ Создание 150 новых лабораторий, не менее 30 % из которых руководят молодые перспективные исследователи
- ❖ Поддержка не менее 1000 молодых перспективных исследователей в рамках стимулирования внутривоспитательской академической мобильности

СУЩЕСТВУЮЩИЙ ЗАДЕЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ

Внедрение постгеномных технологий в медицине, лесном и сельском хозяйстве	Научно-образовательный центр в области математики
<p data-bbox="324 472 1032 517">НИИ Постгеномных технологий</p> <p data-bbox="203 600 987 767">В 2016-2018 г.г. выполнены научно-исследовательские работы по направлениям:</p> <ul data-bbox="203 786 779 954" style="list-style-type: none">❖ Биомаркеры❖ Здоровое долголетие❖ ГМО <p data-bbox="203 1038 987 1142">Научно-методическое обеспечение выполняют:</p> <ul data-bbox="203 1161 824 1329" style="list-style-type: none">❖ ВГМУ им. Н.Н. Бурденко❖ ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова❖ ВГУ	<p data-bbox="1328 472 2013 584">Лаборатория математической гидродинамики</p> <ul data-bbox="1198 600 2085 1082" style="list-style-type: none">❖ Исследование нелинейных задач математической гидродинамики, получение научных результатов мирового уровня❖ Привлечение молодых учёных, аспирантов и студентов к научным исследованиям на современном уровне с целью закрепления в науке <p data-bbox="1198 1161 2123 1273">Создана в структуре ВГУ в рамках проекта ПП РФ № 220 (Мегагрант)</p>

Компетенции по отраслям	Потенциал для НОЦ	Потенциал для НЦМУ	Базовые партнеры	Конкуренты	Возможные риски
Атомная промышленность	5	4	ГК «РОСАТОМ» Нововоронежская АЭС	Москва Екатеринбург Казань Нижний Новгород	Высокая конкуренция Необходимость длительного согласования с ГК«РОСАТОМ»
Машиностроение	3	2	ООО «Воронежсельмаш» ОАО «Рудгормаш» ОАО «Борхиммаш» ПАО «ВАСО»	Москва Екатеринбург	Материально-техническое состояние заводов Концентрация финансирования в «закрытых» учреждениях
Ракетно-космическая промышленность	4	3	Воронежский механический завод АО «КБХА» ООО ФПК «Космос – Нефть – Газ»	Москва Самара Омск	Концентрация финансирования в «закрытых» учреждениях
АПК	5	4	АО «Молвест» ГК «Заречное» ООО «Борлас» ГК «Эфко» АПК Холдинг «ЭкоНива» ГК «Агроэко»	Москва Краснодар Ставрополь	Сверхвысокая конкуренция Лобби удаленных территорий
Химическая и нефтехимическая промышленность	5	5	ПАО «СИБУР Холдинг» ГК «Эфко» ООО ФПК «Космос – Нефть – Газ»	Томск Казань Уфа	Головные структуры расположены вне Воронежа Наличие в организациях собственных R&D центров
IT	4	5	Холдинг «Интехрос» Atos AT Consulting ПАО «Сбербанк» Data Art и др.	Казань Москва Новосибирск Санкт-Петербург	Раздробленность IT предприятий
Электроника и электроэнергетика	4	3	АО «Концерн «Созвездие» АО «ВЗПП-С» АО «ВЗПП-Микрон» ООО «Аедон»	Москва Новосибирск	Сложности с закупками производственного оборудования вследствие секционной политики
Топливо-энергетический комплекс	4	3	ОАО «Воронежэнерго» ПАО «Квадра»	Москва Санкт-Петербург	Вертикально интегрированная структура Отсутствие крупных игроков
Новые медицинские технологии	4	5	«Олимп здоровья» ООО "Межрегиональный медицинский центр ранней диагностики и лечения онкологических заболеваний» «Бионорика»	Москва Санкт-Петербург Обнинск Томск	Раздробленность потенциальных инвесторов Необходимость использовать ГЧП
Транспорт	3	3	ОАО «РЖД» «Росавтодор»	Москва Санкт-Петербург	Концентрация финансирования в «закрытых» учреждениях
Строительство и строительные технологии	4	4	ГК Хамина Строительная компания «Выбор» АО «ДСК»	Москва Санкт-Петербург	Высокая конкуренция Сокращение строительного рынка

Компетенции по отраслям	Потенциал для НОЦ	Потенциал для НЦМУ	Базовые партнеры	Конкуренты	Возможные риски
Атомная промышленность	5	4	ГК «РОСАТОМ» Нововоронежская АЭС	Москва Екатеринбург Казань Нижний Новгород	Высокая конкуренция Необходимость длительного согласования с ГК«РОСАТОМ»
АПК	5	4	АО «Молвест» ГК «Заречное» ООО «Борлас» ГК «Эфко» АПК Холдинг «ЭкоНива» ГК «Агроэко»	Москва Краснодар Ставрополь	Сверхвысокая конкуренция Лобби удаленных территорий
Химическая и нефтехимическая промышленность	5	5	ПАО «СИБУР Холдинг» ГК «Эфко» ООО ФПК «Космос – Нефть – Газ»	Томск Казань Уфа	Головные структуры расположены вне Воронежа Наличие в организациях собственных R&D центров
IT	4	5	Холдинг «Интехрос» Atos AT Consulting ПАО «Сбербанк» Data Art и др.	Казань Москва Новосибирск Санкт-Петербург	Раздробленность IT предприятий
Новые медицинские технологии	4	5	«Олимп здоровья» ООО "Межрегиональный медицинский центр ранней диагностики и лечения онкологических заболеваний» «Бионорика»	Москва Санкт-Петербург Обнинск Томск	Раздробленность потенциальных инвесторов Необходимость использовать ГЧП
Строительство и строительные технологии	4	4	ГК Хамина Строительная компания «Выбор» АО «ДСК»	Москва Санкт-Петербург	Высокая конкуренция Сокращение строительного рынка

ПРЕДЛОЖЕНИЕ СОВЕТА РЕКТОРОВ ВУЗОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Перспективные направления деятельности научно-образовательных центров (НОЦ) Воронежской области:

- ❖ Постгеномные технологии в медицине, лесном и сельском хозяйстве
- ❖ Полимеры и эластомеры в химической промышленности
- ❖ Геномная селекция / новые технологии контроля качества продукции / Органическое земледелие
- ❖ Научно образовательный центр в области математики / гидродинамики

Возможные тематики научных центров мирового уровня (НЦМУ) на территории Воронежской области:

- ❖ Лаборатория органической и полимерной химии
- ❖ Лаборатория сенсоров и криптозащиты
- ❖ Биотехнологии и биоинженерия с/х растений
- ❖ Лаборатория исследования онкологических заболеваний