

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СИТУАЦИИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ КОРОНАВИРУСА НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Захарова В.В.
ИЭ УрО РАН,
Екатеринбург

Исследование выполнено в рамках гранта РФФИ 20 010 0080 А «Моделирование неиндустриальной экспортной специализации регионов России в условиях становления рынков будущего».

Актуальность развития несырьевого экспорта

- Для эффективного встраивания Российской Федерации в систему мирохозяйственных связей и преодоления существенного технологического отставания необходимо обратиться к **неоиндустриальной модернизации**.
- Особое внимание в настоящий момент уделяется развитию неоиндустриальной экономики в целях **снижения зависимости** Российской Федерации от объемов продажи **нефти и газа**, а также от **колебаний мировых цен на углеводороды**.
- Актуален вопрос развития **несырьевого экспорта** продукции в условиях высокоразвитой международной торговли и конкуренции, и, соответственно, развития научной и инновационной деятельности.
- Национальный проект «**Наука**» направлен на обеспечение присутствия России в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки.

Национальный проект Наука

- Объем финансирования федеральных проектов, входящих в нацпроект «Наука» составляет 636 млрд. рублей на 2018-2024 годы:
 - Развитие научной и научно-производственной кооперации 215,0 млрд. руб.
 - Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации 350,0 млрд. руб.
 - Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок 71 млрд. руб.
- Реализация нацпроекта в 2020 году происходит в условиях, коренным образом изменившихся по сравнению с теми, в которых он разрабатывался и планировался – **вспышка коронавируса COVID-19.**

- **Цель исследования** – выявить основные факторы негативного влияния пандемии COVID-19 на реализацию национального проекта «Наука» научными организациями Урала.
- **Методом исследования** является анкетирование и интервьюирование представителей научных академических организаций Урала.
- После обобщения, анализа и структурирования **полученных результатов** были выделены негативные последствия влияния ситуации с распространением коронавируса на деятельность научных организаций Урала

Негативные последствия влияния ситуации с распространением коронавируса на деятельность научных организаций Урала. Часть 1

1. Снижение поступления новых научных знаний. Научными организациями, как правило, накоплен достаточный материал для того, чтобы обеспечить в текущем году заявленный уровень публикационной активности, однако в настоящее время организации испытывают затруднения по получению нового научного материала, что может негативно сказаться на публикационной результативности в 2021 году. В частности, в настоящий момент в связи с введением преимущественно дистанционного режима работы в апреле 2020 года затруднено использование сложного научного оборудования, международные научные проекты приостановлены, проведение полевых экспедиций практически невозможно.
2. Снижение эффективности научной работы. Ряд организаций отмечают, что переход на дистанционную форму работы, снижение мобильности ученых, невозможность проведения очных совещаний, семинаров, конференций, ученых советов и т.п. несколько снизило общую эффективность научной работы, качество подготавливаемых к печати статей. Также важный аспект – снижение международного научного сотрудничества. В настоящее время большинство международных проектов приостановлено, совместные мероприятия отменены или перенесены на более поздний, зачастую неопределенный, срок. При этом уже наблюдается тенденция по стагнации системных долгосрочных международных научных взаимодействий, снижение заинтересованности зарубежных партнеров, преобладание интереса к локальным вопросам. Данная тенденция имеет долгосрочные негативные последствия.
3. Ряд научных журналов, в которых в 2020 году должны выйти статьи научных сотрудников, объявили о переносе выхода очередных номеров, что, в свою очередь, может привести к невозможности учета данных статей в 2020 году.
4. Угроза повреждения/разрушения научных установок, утраты биологических коллекций и т.п. Ряд научных организаций сообщают, что в условиях действия ограничительных мер по противодействию распространению коронавируса COVID-19 и перевода большинства сотрудников на дистанционную работу существует угроза повреждения научных установок, требующих постоянного обслуживания, утраты биологических коллекций и т.п.

Негативные последствия влияния ситуации с распространением коронавируса на деятельность научных организаций Урала. Часть 2

5. Угроза прихода в негодность расходных материалов. Вследствие перехода на дистанционный режим работы и, следовательно, снижения интенсивности работы на лабораторном оборудовании, прогнозируется приход в негодность ранее планомерно закупленных расходных материалов с коротким временем хранения, а также дальнейшая повторная закупка материалов данной категории.
6. Затруднение обновления парка научного оборудования. В условиях распространения по миру коронавирусной инфекции, стагнации мировой экономики, снижения курса рубля по отношению к курсам валют стран-экспортеров современного научного оборудования прогнозируется затруднение выполнения планов по обновлению парка научного оборудования.
7. В условиях действия ограничительных мер по противодействию распространению коронавируса деятельность многих диссертационных советов приостановлена, защита диссертаций перенесена на более поздний срок. Данные факторы могут негативно сказаться на развитии кадрового потенциала научных организаций.
8. Прогнозируются сложности в координации деятельности по выполнению работ по грантам научных фондов (РНФ, РФФИ), работам по «мегагрантам» (очное присутствие в принимающих организациях зарубежных ведущих ученых в сложившихся условиях крайне затруднено), по программам поддержки ведущих научных школ и молодых российских ученых.
9. Невозможность выполнения обязательств по хозяйственным договорам и, соответственно, выпадающие доходы от приносящей доход деятельности. В условиях общего спада экономической активности ряд организаций выражают озабоченность возможностью срыва заключения предварительно подготовленных хозяйственных договоров или расторжения действующих хозяйственных договоров на выполнение работ/оказание услуг, по которым научные организации выступают исполнителями.

Выводы

Очевидно, что в совокупности все перечисленные выше негативные последствия, актуальные не только для научных организаций Урала, но и **всей России**, могут сказаться на снижении темпов выполнения национального проекта «Наука» и, следовательно, развитию неоиндустриальной экономики, в частности в отношении следующих целевых показателей:

- 1.1. Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных;
- 1.2. Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития;
- 2.1. Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных (тысяч чел.);
- 3.2. Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта.

Также возможное изменение уровня оплаты труда и, следовательно, падение престижа и привлекательности научной деятельности и отток молодых, мобильных и быстро реагирующих на внешние изменения кадров из научной отрасли в ближайшей перспективе может сказаться на выполнении целевого показателя 2.2. «Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент)».

Спасибо за внимание!

Захарова Виктория Владимировна
zakharovavika@gmail.com