



ТПП РФ



## СТАТЬИ И КОММЕНТАРИИ.

Тематическое приложение

октябрь 2023

*Перед Вами очередной выпуск тематического приложения к Бюллетеню Экспертно-аналитического центра Союза Нефтегазопромышленников России.*

*Текущий выпуск представляет из себя научную статью, в которой рассматривается анализ государственной финансовой поддержки научных исследований вузов и способы развития производства продукции нефтегазохимического комплекса на примере Постановления Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 №218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Приведена общая статистика по 15 очередям (2010–2022 гг.), в том числе по победителям, получившим субсидию в рамках реализуемой программы. Проанализировано распределение поддержанных заявок в области нефтегазохимии по годам, а также по тематическим направлениям исследований (технологии, оборудование, цифровизация). Показаны перспективы усиления сотрудничества между наукой и практикой.*

**Материал опубликован в журнале “Газовая промышленность №9” (2023)**

### **Анализ заявок, поддержанных в рамках постановления правительства России №218, на примере нефтегазохимической отрасли**



**Н.В. Гусева**, ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (Москва, Россия)

**Ю.М. Аверина**, к.т.н., доц., ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (Москва, Россия)

**И.В. Глушков**, к.т.н., ООО «Волга-инновация» (Новочебоксарск, Россия)

**А.В. Замрий**, ООО «Межотраслевой экспертно-аналитический центр» (Москва, Россия)



### **Введение**

Химические предприятия, в том числе нефтегазохимической отрасли, играют одну из ключевых ролей в экономическом развитии страны. Инновации в нефтегазохимии позволяют получать существенные преференции для ТЭК, привлекать инвестиции, развивать новую инфраструктуру, таким образом способствуя процветанию и смежных отраслей [1–5].

В Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации «определяются цель и основные задачи научно-технологического развития Российской Федерации, устанавливаются принципы, приоритеты, основные направления и меры реализации государственной политики в этой области, а также ожидаемые результаты реализации настоящей Стратегии, обеспечивающие устойчивое, динамичное и сбалансированное развитие Российской Федерации на долгосрочный период» [6].

Нефтегазохимическая отрасль – одна из ведущих в российской экономике. Доля нефтегазового сектора в ВВП России, по данным на 2020 г., составляла примерно 15 %, а нефти и газа в товарном экспорте – свыше 44 % [7]. Это обуславливает стремление к большему развитию научно-технологического уровня отрасли, а финансовая государственная поддержка в данном направлении играет решающую роль. В апреле 2010 г. было утверждено Постановление Правительства Российской Федерации No 218 [8] (далее – Постановление No 218). Среди целей предложенных в нем мер:

- развитие сотрудничества между российскими вузами и промышленными предприятиями;
- осуществление научной и образовательной деятельности в отечественных вузах;
- стимулирование промышленных предприятий к использованию потенциала российских вузов для разработки высокотехнологичной продукции;
- стимулирование инновационной деятельности в экономике страны.

### **Анализ государственной поддержки научных исследований вузов. Постановление No 218**

Постановление No 218 представляет собой эффективный инструмент финансовой поддержки высокотехнологичных производств за счет объема выделяемого финансирования, достигающего 100 млн руб./год, и требований к индустриальному партнеру, который подразумевает крупную организацию, имеющую соответствующие оборот и квалификацию [9]. Благодаря Постановлению No 218 российские вузы не только получают внушительные средства для реализации крупных исследовательских проектов, но и ставят перед собой практические задачи, учитывая приоритетные направления развития опытно-конструкторских и технологических компетенций, необходимость селекции наиболее конкурентоспособных коллективов внутри университета, развития кооперации с бизнесом и улучшения репутации вуза среди потенциальных заказчиков и работодателей в интересах выпускников. Компании, в свою очередь, имеют возможность:

- получить инновационные технологии, которые позволят им повысить конкурентоспособность, расширить продуктовую линейку и выйти на новые рынки;
- решить технологические задачи без необходимости вложения собственных средств;
- использовать оборудование вузов и специальную подготовку кадров для обеспечения промышленного выпуска высокотехнологичной продукции [10].

В данной статье рассматривается общая статистика по 15 очередям (рис. 1, 2), в том числе по победителям, получившим субсидию в рамках Постановления No 218. Анализ рис. 1 и 2 показывает, что наибольшее количество участников было в 1-й очереди, а наименьшее –



в 15-й. Из статистики поддержанных заявок по 15 очередям следует, что в 3-й очереди было поддержано наибольшее количество проектов (71), а в 12-й – наименьшее (только 10 проектов). Большинство победивших проектов направлено на разработку высокотехнологичного производства, оборудования и технологий.

Из рис. 1 видно, что количество подаваемых заявок, а также заявок, которые были допущены и получили поддержку государства в виде субсидии, уменьшалось после каждой третьей очереди. Кроме того, для заявок характерна общая тенденция к снижению их количества в рассматриваемом периоде. В первых очередях число подаваемых заявок варьировалось от 300 до 500 ед., более 50 ед. получило финансовую поддержку. На последующих ступенях количество подаваемых заявок не всегда доходило до 200 ед., а победителей в некоторых очередях было не более 20. Общее число поддержанных заявок по всем 15 очередям составило 544 ед., из них только 87 проектов относится к компаниям нефтегазохимической отрасли.

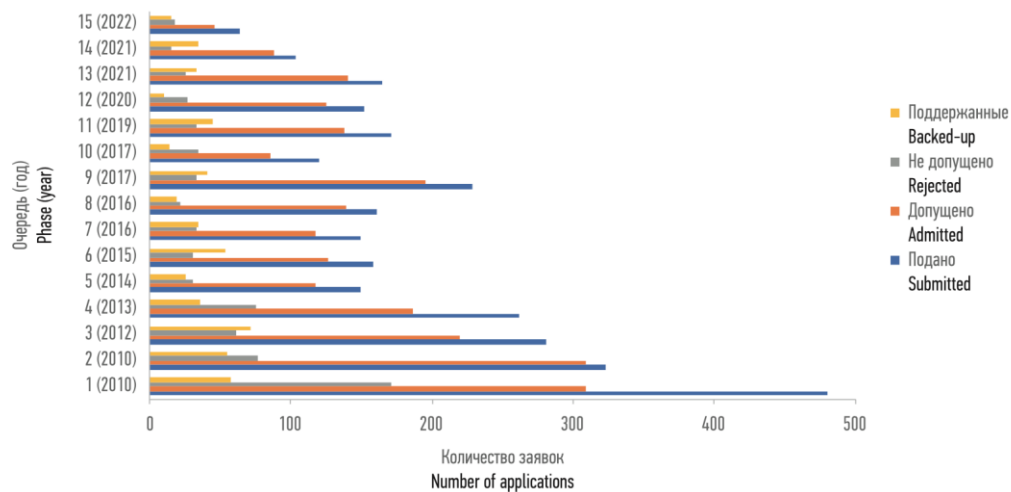


Рисунок 1. Общая статистика заявок по 15 очередям Постановления No 218

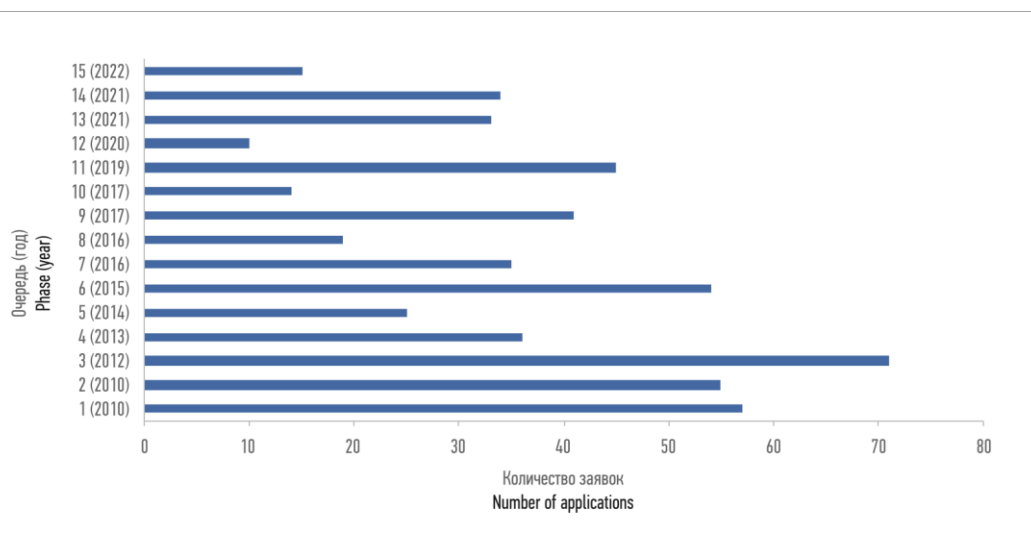


Рисунок 2. Статистика поддержанных заявок по 15 очередям Постановления No 218



На основании проведенного анализа были обобщены данные процентного и количественного соотношения поддержанных заявок по направлениям исследований нефтегазохимической отрасли (рис. 3, 4). Анализируя данные, представленные на рис. 3 и 4, можно увидеть, что лидирующие очереди, для которых характерно наибольшее количество поддержанных заявок в рамках нефтегазохимической отрасли, – 1-я, 2-я, 3-я, 6-я и 14-я. Значения варьируются от 11 до 15 %. В остальных очередях доля поддержанных заявок не превышает 8 %, что в абсолютном выражении составляет от 2 до 5 проектов за очередь (рис. 4).

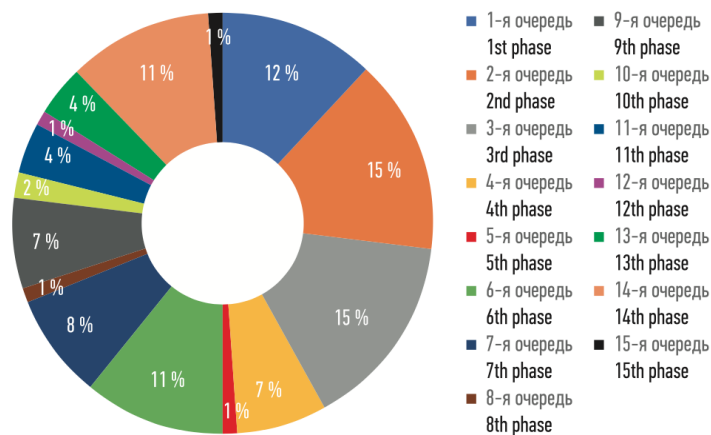


Рисунок 3. Процентное соотношение заявок, поддержанных в рамках Постановления No 218, для нефтегазохимической отрасли с 1-й по 15-ю очередь

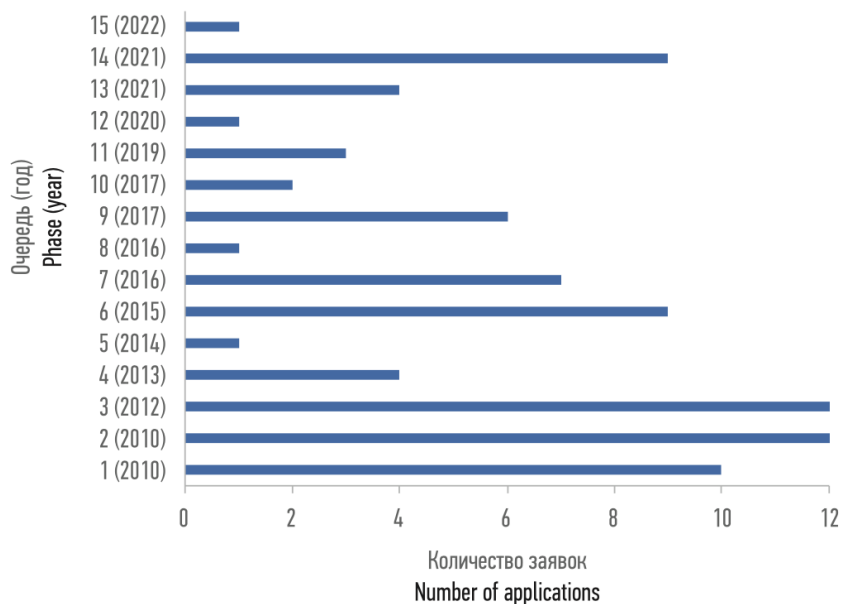


Рисунок 4. Количественное соотношение заявок, поддержанных в рамках Постановления No 218, для нефтегазохимической отрасли с 1-й по 15-ю очередь

Установлено, что с каждым годом количество заявок, которым отдавали предпочтение и которые субсидировали за счет средств программы Постановления No 218, которые представлены на рис. 5. Реализация проектов по этим направлениям нацелена на модернизацию и цифровизацию нефтегазохимической отрасли, разработку новых технологий и создание инновационного оборудования.

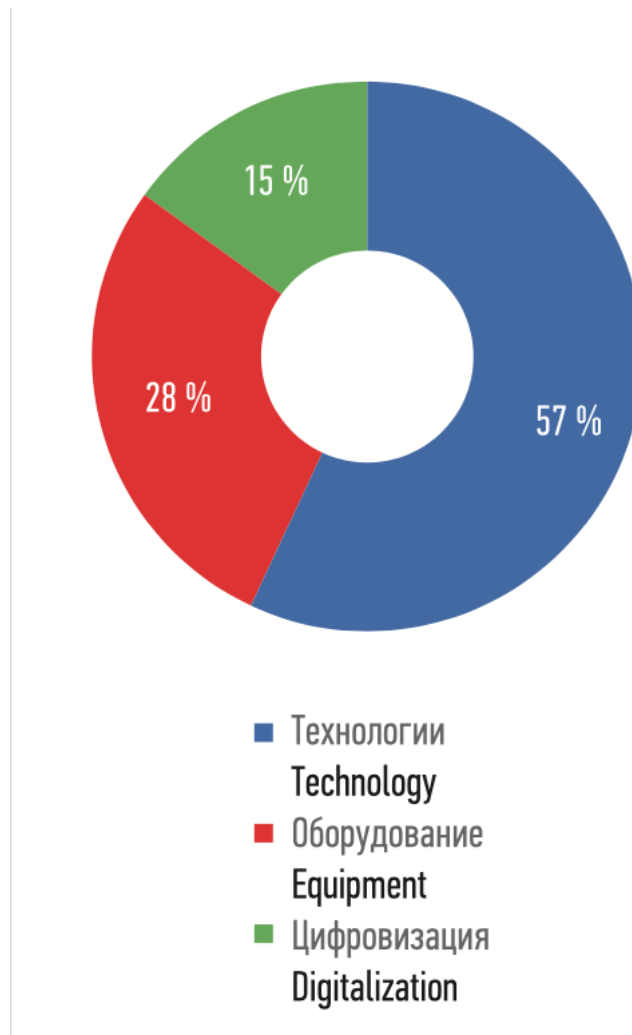


Рисунок 5. Процентное соотношение заявок, поддержанных в рамках Постановления No 218, для нефтегазохимической отрасли по тематическим направлениям

Как было отмечено ранее, около 15 % из всех поддержанных по Постановлению No218 заявок относится к нефтегазохимическим компаниям. Из них доля заявок по цифровизации нефтегазохимической отрасли составляет 15 %, по инновационным технологиям – 57 %, инновационному оборудованию – 28 %, 29 % приходится на проекты, которые совмещают в себе все три перечисленных направления.

### Заключение

Проанализировав более чем десятилетний опыт кооперации вузов и компаний в интересах нефтегазохимии в рамках Постановления No 218, удалось сделать вывод, что благодаря данной программе выстроились в рамках нефтегазохимической отрасли значительно уменьшалось. Исключение составляет 14-я очередь благодаря пересмотру



стратегии в 2021 г. (при этом количество поддержанных заявок все равно немного уступает первым годам реализации программы), но далее тенденция восстановилась. Данный спад существенно влияет на успехи отрасли в целом и в частности на формирование сырьевой и научной базы для развития производства функциональных материалов и других видов продукции средне- и малотоннажной химии [11].

В рамках всех поддержанных заявок по нефтегазохимии был проведен анализ и выделены три основные области исследований, определенные модели взаимодействия и процессы взаимного обучения, произошла модернизация образовательных программ в соответствии с потребностями промышленных предприятий, что способствовало усилению ориентации вузов на решение практических задач, в которых заинтересованы производители, в целях развития дальнейшего сотрудничества в области инновационной деятельности.

Исходя из проведенного статистического анализа можно предположить возможность увеличения среди общего числа заявок доли участников и победителей в нефтегазохимической отрасли. Несмотря на явный спад после первых очередей, очевидно, что данная финансовая мера поддержки все еще актуальна и интересна отрасли. Большее количество поданных и поддержанных заявок приведет к более эффективному развитию нефтегазохимии и улучшит конкурентоспособность российской продукции на мировом рынке.

### Литература

1. Мешалкин В.П., Дли М.И., Какатунова Т.В. Современные технологии распространения инноваций в промышленности северных регионов России // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2017. No 3 (54). С. 179–191.
2. Мешалкин В.П., Дли М.И., Какатунова Т.В. Анализ эффективности инновационной деятельности региональных промышленных комплексов Северо-Западного федерального округа России // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2013. No 4 (35). С. 66а–70.
3. Какатунова Т.В., Мешалкин В.П. Выбор инновационной стратегии развития регионального промышленного комплекса // Транспортное дело России. 2011. No 3. С. 93–95.
4. Ветрова О.Б., Мешалкин В.П., Меньшиков В.В., Шемякин Н.Д. Интеллектуальная собственность – фактор инновационного и экономического развития // Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности (МНПК «ЛЭРЭП-4-2009»): сб. науч. тр. 4-й Междунар. науч.-практ. конф. Самара: Самарский гос. аэрокосм. ун-т им. акад. С.П. Королева, 2009. Т. 1. С. 59–61.
5. Дли М.И., Мешалкин В.П., Какатунова Т.В. Рационализация процедуры ресурсного обеспечения различных этапов инновационного процесса // Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности (ЛЭРЭП-3-2008): сб. науч. тр. по материалам 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Казань: Казанский гос. технол. ун-т, 2008. С. 302–305.
6. Российская Федерация. Президент. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 No 642 // Официальный интернет-портал правовой информации: сетевое изд. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&firstDoc=1&lastDoc=1&nd=102416645> (дата обращения: 12.09.2023).





7. Ткачев И., Котченко К. Росстат впервые рассчитал долю нефти и газа в российском ВВП // РБК: сайт. URL: <https://www.rbc.ru/economics/13/07/2021/60ec40d39a7947f74aeb2aae> (дата обращения: 12.09.2023).

8. Российская Федерация. Правительство. О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства: Постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 No 218 // Правительство Российской Федерации: офиц. сайт. URL: <http://government.ru/docs/all/72010/> (дата обращения: 12.09.2023).

9. Соловьев Д.Б., Макеева А.И. Использование инструментов государственной поддержки для интеграции науки и бизнеса на примере Дальневосточного федерального университета // Современная экономика: проблемы и решения. 2016. No 5 (77). С. 152–171. DOI: 10.17308/meps.2016.5/1398.

10. Короткова И.В. О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства // StudyLib: сайт. URL: [https://studylib.ru/doc/4964535/postanovlenie-pravitel.\\_stva-N218--N-220](https://studylib.ru/doc/4964535/postanovlenie-pravitel._stva-N218--N-220) (дата обращения: 12.09.2023).

11. Болдырев В.С., Меньшиков В.В., Богомолов Б.Б. и др. Анализ организационно-технологического инжиниринга энергоресурсоэффективных экологически безопасных малотоннажных лакокрасочных производств // Химическая технология. 2021. Т. 22, No 4. С. 183–192. DOI: 10.31044/1684-5811-2021-22-4-183-192.