

Научная статья
УДК 338.246.2
<https://doi.org/10.24143/2073-5537-2021-4-72-79>

Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности в нефтегазовой отрасли

Ольга Юрьевна Мичурина¹✉, Наталья Александровна Дубинина²

^{1, 2} Астраханский государственный технический университет,
Астрахань, Россия, michurina@list.ru ✉

Аннотация. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности в России должно способствовать переходу экономики страны к инновационному типу развития. Исследуется зарубежный опыт стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности. Рассматриваются инструменты, примеры мероприятий поддержки и стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности, осуществляемые на государственном уровне в развитых странах. Зарубежный опыт свидетельствует, что государство поддерживает систему стимулирования изобретательского творчества (отдельных изобретателей и творческих, научных коллективов). Государство выступает спонсором инновационной деятельности, применяются инструменты материальной заинтересованности и обеспечения ускорения внедрения изобретений в производственные процессы. Исследуются правовые и методические нормативные акты, стимулирующие изобретательскую и рационализаторскую деятельность в России, на предприятиях нефти и газа. Существующие методы поддержки изобретательской и рационализаторской деятельности в России не специализированы. Стимулирование изобретательства в Российской Федерации регулируется правовыми актами и методической базой, частично разработанной в СССР, а также в последние годы в РФ. Основные методы прямого и косвенного государственного стимулирования, которые могут быть использованы для поддержки рационализаторства и изобретательства на предприятиях нефти и газа: бюджетное финансирование исследовательских организаций и университетов, финансирование бизнес-инкубаторов, технопарков, государственная закупка инновационной продукции и услуг, инвестирование в капитал финансовых институтов, участвующих в создании инновационных проектов, предоставление налоговых льгот, выделение льготных государственных займов и кредитных гарантий. Обосновывается необходимость участия четырех уровней управления в процессе совершенствования стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятиях нефти и газа: государственный уровень, уровень субъектов РФ, отраслевой уровень и уровень предприятий нефтегазовой отрасли, что приведет к активизации данного направления в РФ, повышению его активности, возрождению высокого социального статуса изобретателей и рационализаторов.

Ключевые слова: изобретательская и рационализаторская деятельность, изобретения, рационализаторские предложения, стимулирование творческой активности, уровни регулирования изобретательской деятельности

Для цитирования: Мичурина О. Ю., Дубинина Н. А. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности в нефтегазовой отрасли // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2021. № 4. С. 72–79. <https://doi.org/10.24143/2073-5537-2021-4-72-79>.

Original article

Stimulation of inventive and innovative activities in oil and gas industry

Olga Yu. Michurina¹✉, Natalia A. Dubinina²

^{1, 2} Astrakhan State Technical University,
Astrakhan, Russia, michurina@list.ru ✉

Abstract. The stimulation of inventive and rationalization activities in Russia should contribute to the transition of the country's economy to an innovative type of development. The foreign experience of stimulating inventive and rationalizing activities is being investigated. The tools, examples of measures to support and stimulate inventive and rationalization activities carried out at the state level in developed countries are considered. Foreign experience shows that the state supports the system of stimulating inventive creativity, both of individual inventors and creative, scientific collectives. The state acts as a sponsor of innovation activities, the instruments of material interest are used to ensure the acceleration of the introduction of inventions into production processes. Legal and methodological regulations stimulating inventive and rationalization activities in the Russian Federation, at oil and gas enterprises are being investigated. The existing methods of supporting inventive and rationalization activities in Russia are not specialized. The promotion of invention in Russia is regulated by legal acts and a methodological framework partially developed in the USSR, as well as in recent years in the Russian Federation. The main methods of direct and indirect government incentives that can be used to support innovation and invention at oil and gas enterprises: budget financing of research organizations and universities, financing of business incubators, technology parks, public procurement of innovative

products and services, investment in the capital of financial institutions involved in the creation of innovative projects, the provision of tax incentives, the allocation of preferential government loans and credit guarantees. The necessity of participation of four levels of management in the process of improving the stimulation of inventive and rationalization activities at oil and gas enterprises is substantiated - the state level, the level of subjects of the Russian Federation, the industry level and the level of oil and gas industry enterprises, which will lead to the activation of this direction in the Russian Federation, increase in its activity, the revival of the high social status of inventors and innovators.

Keywords: inventive and innovation activity, inventions, innovation proposals, stimulation of creative activity, levels of regulation of inventive activity

For citation: Michurina O. Yu., Dubinina N. A. Stimulation of inventive and innovative activities in oil and gas industry. *Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Economics. 2021;4:72-79.* (In Russ.) <https://doi.org/10.24143/2073-5537-2021-4-72-79>.

Введение

Нефтегазовая отрасль является одной из ключевых, стратегически важных отраслей для российской экономики. Деятельность предприятий отрасли связана не только с добычей нефти и газа, но и с переработкой, транспортировкой, складированием, продажей полезных ископаемых. Кроме этого, нефтегазовая промышленность России обеспечивает очистку топлива и производство продукции нефте-, газопереработки. Специализированное техническое оснащение и технологии играют огромную роль в нефтегазовой промышленности. Отрасль является фондоемкой, в структуре ее затрат значительный вес занимает амортизация. В этих условиях значение рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях нефти и газа очень велико. Технические нововведения, повышение отдачи от используемых машин и оборудования, новые приемы и методы труда, новые технологии транспортировки и переработки сырья – вот неполный перечень направлений, где могут быть востребованы положительные эффекты от внедрения изобретений и рационализаторских предложений.

В процессе функционирования предприятий нефтегазовой отрасли изобретательская и рационализаторская деятельность приобретают все большее значение и для укрепления конкурентных позиций предприятий, и для повышения конкурентоспособности их продукции. Новые идеи и изобретения, инновационные разработки, рационализаторские предложения способствуют переходу предприятий нефтегазовой отрасли на инновационный путь развития.

Зарубежный опыт стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности

Активизация рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях нефтегазового комплекса (НГК) возможна за счет совершенствования процессов стимулирования как разработки и создания, так и внедрения объектов интеллектуальной собственности в практику хозяйствования. Исследуя опыт развитых стран в области стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности, можно констатировать, что данное направление поддерживается в первую очередь государством, которое создает условия и совершенствует правила для активизации инноваци-

онных направлений работы предприятий. Кроме этого, на самих предприятиях задействуются системы материального и морального поощрения работников, занятых в изобретательстве и рационализации.

Зарубежный опыт стран Западной Европы, США, Японии свидетельствует о том, что продукты интеллектуальной деятельности вносят значительный вклад в формирование национального богатства. Вследствие этого государство поддерживает систему стимулирования изобретательского творчества как отдельных изобретателей, так и творческих, научных коллективов. Наиболее часто в развитых странах для стимулирования изобретательства используется правовая охрана изобретений, которая основывается на патентной форме. Государство выступает спонсором инновационной деятельности, на местах государственная поддержка изобретательства сводится к применению инструментов материальной заинтересованности и обеспечению ускорения внедрения изобретений в производственные процессы.

Можно привести следующие примеры мероприятий поддержки и стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности, осуществляемые на государственном уровне в развитых странах [1]:

- в Швеции осуществляется предоставление займов, в том числе беспроцентных;
- в Германии, Франции государство финансирует отдельные изобретения в размере 50 % от расходов, необходимых на создание новой продукции (технологий); также финансирует отдельные творческие коллективы;
- в Великобритании, Швейцарии, Германии, США, Австрии, Бельгии и других странах действует льготный порядок уплаты государственной пошлины;
- для Нидерландов характерно бесплатное предоставление услуг патентных поверенных, а также бесплатное ведение делопроизводства по заявкам конкретных изобретателей;
- Франция и Япония практикуют субсидирование изобретательской деятельности с целью привлечения к ней конкретных квалифицированных специалистов;
- в Великобритании наиболее перспективные новаторские идеи и разработки финансируются на конкурсной основе;
- в США и Венгрии на основании государственных нормативных актов предпринимаются меры по снижению налоговых ставок; также госу-

дарство компенсирует до 50 % всех затрат, возникающих в связи с необходимостью получения охранных документов;

– в Швеции, Японии и Франции изобретатели и рационализаторы могут претендовать на получение субсидий на любом этапе инновационного процесса, даже на этапе сбыта продукции на рынке;

– для Германии характерны безвозмездные ссуды, компенсирующие до 50 % затрат на внедрение;

– все западные страны и развитые экономики стараются упростить процесс получения творческими работниками охранных документов.

Зарубежный опыт полезен для совершенствования системы стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности на российских предприятиях НГК. Существенное значение для стимулирования новаторов в нефтегазовой отрасли также приобретает моральное стимулирование. Перечислим примеры методов морального стимулирования:

1. Для наиболее эффективно работающих рационализаторов, имеющих значительные показатели экономического эффекта при внедрении предлагаемых рационализаторских предложений, целесообразно предусматривать повышение в должности;

2. Заслуги авторов рационализаторских и изобретательских предложений должны быть известны коллективам предприятий, доводиться до общественности;

3. Наиболее значимые рационализаторские и изобретательские предложения должны поощ-

ряться специальными почетными званиями;

4. Активные изобретатели и рационализаторы должны работать на предприятиях НГК не самостоятельно, а вовлекаться в специализированные изобретательские клубы;

5. Авторы наиболее значимых рационализаторских и изобретательских предложений должны поощряться специальными знаками отличия, такими как нагрудные знаки, удостоверения, иные знаки отличия;

6. Приглашение ведущих авторов и изобретателей к публикациям в центральных и отраслевых изданиях, а также в собственных информационных средствах предприятий НГК.

Исследование правовых и методических нормативных актов, стимулирующих изобретательскую и рационализаторскую деятельность в Российской Федерации, на предприятиях нефтегазового комплекса

Существующие методы поддержки изобретательской и рационализаторской деятельности в России в большей степени не специализированы. Изначально они были введены для других целей, но в то же время могут использоваться и для стимулирования изобретательства и рационализаторства. В России находят применение методы как прямой, так и косвенной государственной поддержки [2] (рис. 1).



Рис. 1. Методы прямого и косвенного стимулирования, которые могут быть использованы для поддержки рационализаторства и изобретательства на предприятиях НГК

Fig. 1. Methods of direct and indirect incentives used to support innovative and inventive activities at the enterprises of oil and gas complex

Помимо перечисленных методов для стимулирования рационализаторской и изобретательской деятельности в нефтегазовой отрасли можно было бы предложить [2]:

– использование льготного кредитования процессов изобретательства и рационализаторства ведущими банками по сниженным процентным ставкам с одновременным предоставлением нало-

говых льгот кредитным учреждениям, вовлеченным в данную работу;

– снижение процентных ставок отчислений от премиального вознаграждения изобретателей и рационализаторов в целевые государственные внебюджетные фонды.

Стимулирование изобретательства в России регулируется правовыми актами и методической

базой, частично разработанной еще в СССР, а также в последние годы в РФ. Обобщим основные меры по стимулированию рационализаторской и изобрета-

тельской деятельности, предписанные правовыми и нормативными актами 1990–2000-х гг. (рис. 2).

«О порядке применения на территории Российской Федерации некоторых положений законодательства бывшего СССР об изобретениях и промышленных образцах»: Постановление Правительства РФ № 822 от 14.08.1993

- Сохраняет действие ряда статей Закона СССР «Об изобретениях СССР» и Закона СССР «О промышленных образцах» в части вопросов льгот и материального стимулирования в отношении изобретений и промышленных образцов, охраняемых патентами, действующими на территории РФ.
- Разъясняет обязанности государственных заказчиков выделять финансовые средства для приобретения лицензий при заключении контрактов на поставку продукции с использованием изобретений, право на которые принадлежит другим предприятиям или гражданам.
- Разъясняет право автора изобретения, промышленного образца, патент на которые получен работодателем, на получение вознаграждения в размере и на условиях, определяемых соглашением с патентообладателем.
- Разъясняет способ исчисления вознаграждения за использование изобретения исходя из прибыли, получаемой патентообладателем, а при ее отсутствии – исходя из себестоимости, приходящейся на используемое изобретение.

«О порядке использования изобретений и промышленных образцов, охраняемых действующими на территории Российской Федерации авторскими свидетельствами на изобретение и свидетельствами на промышленный образец, и выплаты их авторам вознаграждения»: Постановление Правительства РФ № 648 от 12.07.1993

- Упорядочивает использование изобретений и промышленных образцов, на которые были выданы авторские свидетельства и свидетельства СССР.
- Разъясняет обязанности юридических и физических лиц, использующих указанные изобретения или промышленные образцы, заключения соглашения о вознаграждении с авторами за использование изобретения или промышленного образца.
- Разъясняет обязанности увеличения вознаграждения за использование изобретения или промышленного образца с применением коэффициентов, действующих для исчисления государственных пенсий.

«О внесении изменений и дополнений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и некоторые другие акты законодательства Российской Федерации о налогах и сборах...»: Закон РФ № 110-ФЗ от 06.08.2001

- Определяет налоговые льготы в виде исключения расходов на создание изобретения, если эти расходы имеют документальное подтверждение, из общих сумм полученных авторских вознаграждений, при определении налогооблагаемой базы суммы годового дохода автора изобретения, а также открытия, произведения науки или промышленного образца.

Гражданский кодекс РФ (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (в редакции от 01.07.2017). Раздел VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Глава 72 «Патентное право»

- Определяет права автора изобретения, полезной модели или промышленного образца на вознаграждение за использование служебного изобретения, полезной модели или промышленного образца.
- Определяет необходимость государственного стимулирования (ст. 1355) создания и использования изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, предоставления авторам, патентообладателям и лицензиатам льгот в соответствии с законодательством РФ.

«О внесении изменения в Положение о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания...»: Постановление Правительства РФ № 781 от 15.09.2011, ст. 1366 и 1368 Гражданского кодекса РФ

- Определяет льготы на уплату пошлин за патентование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков, заявок о наименовании места происхождения товара.
- Например, льготы на годовые пошлины для поддержания в силе патентов распространяются на следующие категории граждан РФ:
 - ветераны ВОВ, ветераны боевых действий на территории СССР и территории других государств (полное освобождение от госпошлины);
 - физические лица, являющиеся единственными авторами изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, обладателями соответствующих патентов (50 % льгота при уплате госпошлины);
 - инвалиды или учащиеся образовательных учреждений, реализующие образовательную или профессиональную программу обучения (80 % льгота при уплате госпошлины);
 - субъекты малого предпринимательства (50 % льгота при уплате госпошлины).

«Об установлении почетного звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации»: Указ Президента РФ № 1436 от 24.10.2012

- Звание присваивается авторам изобретений, имеющих важное государственное значение и внедренных в производство, также за крупный вклад в технический прогресс и за многолетнюю плодотворную деятельность в области изобретательства.
- Материальных льгот звание не дает, только моральное поощрение.

Рис. 2. Правовые и методические нормативные акты, стимулирующие изобретательскую и рационализаторскую деятельность, на предприятиях НК

Fig. 2. Legal and methodological normative acts stimulating inventive and rationalization activities at the enterprises of the oil and gas complex

Говоря о новейших правовых и методических нормативных актах, в которых прописаны меры стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности, подробнее рассмотрим следующие:

1. Государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ № 377 от 29.03.2019). Программа раскрывает цели в области научно-технического развития РФ до 2030 г., среди которых: цель развития нации в области интеллектуального потенциала; цель развития научно-технической и интеллектуальной составляющих экономики, призванных обеспечить ее структурные изменения; цель поддержки научно-технической, научной и инновационной деятельности за счет эффективной организации, обеспечения технологического обновления.

Результатом реализации основных направлений и подпрограммы Программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» должен стать значительный комплекс улучшений, свидетельствующих об активизации рационализаторской и изобретательской деятельности в РФ.

2. «Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2030 года» (распоряжение Правительства РФ № 1523-р от 09.02.2020). Реализация Стратегии должна внести вклад в достижение ряда национальных целей РФ и решение стратегических задач, среди которых: обеспечение условий для внедрения инновационных технологий, образцов оборудования, современных материалов за счет создания испытательных полигонов и инжиниринговых центров; развитие венчурного инвестирования в инновационные процессы; рост общего числа организаций, для которых характерна работа с технологическими инновациями; помощь в коммерциализации результатов научно-технических и опытно-конструкторских работ, государственная поддержка инновационных проектов и др.

Стратегия задает ориентиры, для реализации которых уже разработаны и будут разработаны в дальнейшем программы, инструменты, методы финансирования, способы реализации. В результате будет осуществлено стимулирование рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях НГК.

3. Указ Президента РФ № 143 от 15.03.2021 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики» предписывает Правительству РФ формировать и утверждать проекты и программы, привлекать необходимые ресурсы, принимать меры государственной поддержки на всех этапах инновационного цикла – от формирования фундаментальных знаний до вы-

вода продукции на рынок – по следующим направлениям:

- инновационные проекты государственного значения, направленные на повышение эффективности ключевых секторов экономики;
- научно-технические программы, связанные со снижением технологических рисков;
- проекты полного инновационного цикла по основным приоритетным направлениям научно-технического развития РФ и др.

Указ задает ориентиры, для реализации которых уже разработаны и будут разработаны в дальнейшем программы, инструменты, методы финансирования, способы реализации. В результате будет осуществлено стимулирование рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях НГК.

15 июля 2019 г. в Москве прошло заседание Совета по вопросам интеллектуальной собственности при Совете Федерации на тему: «Вопросы поддержки и стимулирования изобретательской активности в Российской Федерации» [3]. Совет вынес ряд решений, направленных на усовершенствование стимулирования рационализаторской и изобретательской деятельности в России (рис. 3).

В целом в условиях российской экономики стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности должно способствовать переходу экономики к инновационному типу развития. Особенно это актуально в значимых для экономики страны отраслях, например нефтегазовой отрасли. Переход к постиндустриальной экономике предполагает актуальность и важность для предприятий НГК развития изобретательства и рационализаторства, поскольку именно эти процессы ориентированы на творческую составляющую труда человека, что становится первостепенно важным в современной производственной деятельности.

Возможные способы активизации процессов изобретательства и рационализации в нефтегазовой отрасли:

- формирование и поддержка спроса на проведение НИОКР, результатом которых могут быть изобретения в области технологий, материалов, процессов;
- поддержка формирования коммерческой ценности изобретений и других достижений НИОКР;
- совершенствование методов стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности как со стороны государства, так и со стороны инновационно-активных предприятий;
- использование изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятиях НГК как экономического инструмента данных предприятий.

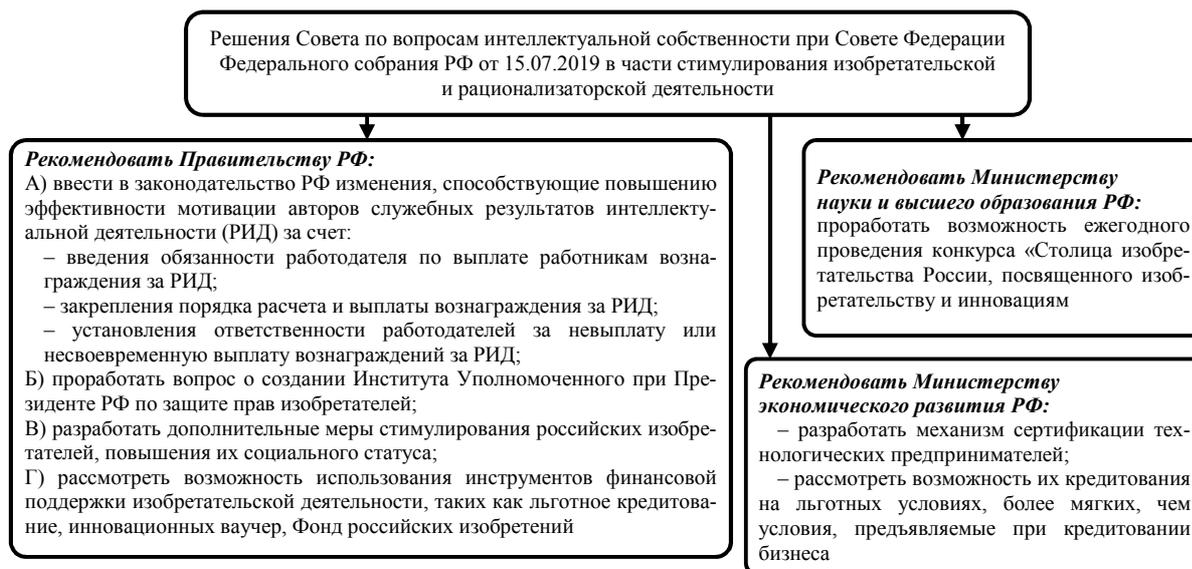


Рис. 3. Решения Совета по вопросам интеллектуальной собственности при Совете Федерации Федерального собрания РФ от 15.07.2019 в части стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности

Fig. 3. Decisions of the Council on Intellectual Property Issues under the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation of July 15, 2019 on stimulating inventive and rationalization activities

Предлагаемая система стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности в нефтегазовой отрасли

Для того чтобы система стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятиях НГК стала эффективной, соответствовала требованиям современной экономики и передовому зарубежному опыту, разрабатываемые меры по стимулированию должны быть комплексными, разносторонне реализуемыми. Мы видим необходимость участия как минимум четырех уровней управления в процессе совершенствования стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятиях НГК: государственный уровень, уровень субъектов РФ, отраслевой уровень и уровень предприятий нефтегазовой отрасли (рис. 4).

На государственном уровне должны формироваться макроэкономические методы поддержки изобретательской и рационализаторской деятельности, разрабатываться и вводиться в действие нормативные акты, задающие ориентиры в глобальном совершенствовании системы изобретательства и рационализаторства в стране. Налоговые льготы, финансовые инструменты, почетные звания, патентное законодательство, охрана интеллектуальной собственности, защита прав авторов, гарантия выплаты вознаграждений – вот неполный перечень вопросов, которые должны решаться на государственном уровне.

На уровне субъектов РФ может производиться конкретизация мер и направлений поддержки рационализаторской и изобретательской деятельности для региона присутствия. Местные налоговые

льготы, помощь в формировании инфраструктуры инновационных объектов, помощь в вопросах коммерциализации продукции изобретательства и рационализации на местных рынках, почетные звания уровней субъектов РФ и другие механизмы могут стать мерами стимулирования рационализаторской и изобретательской деятельности на уровне субъектов РФ.

На отраслевом уровне должна отражаться специфика приоритетных направлений научно-технического развития и совершенствования для конкретной отрасли. Например, для нефтегазовой отрасли ими могут стать новации в поисково-разведочных работах, повышение уровня использования попутного нефтяного газа, диверсификация продукции и расширение сбытовых каналов, повышение нефтеотдачи пластов и многие др. Возможно введение почетных званий не только в общем для рационализаторов и изобретателей отрасли, но и с их разбивкой по наиболее востребованным приоритетным областям научно-технических изысканий в отрасли.

На предприятии возлагается важная роль процесса стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности с точки зрения менеджмента предприятия НГК. Вопросы мотивации персонала к изобретательской и рационализаторской деятельности, вопросы повышения творческой активности персонала, вопросы премирования и особых видов материального стимулирования за новаторские достижения, вопросы построения подсистемы управления рационализаторством на предприятии – эти и некоторые другие меры должны разрабатываться на самих предприятиях НГК и встраиваться в существующую систему управления.

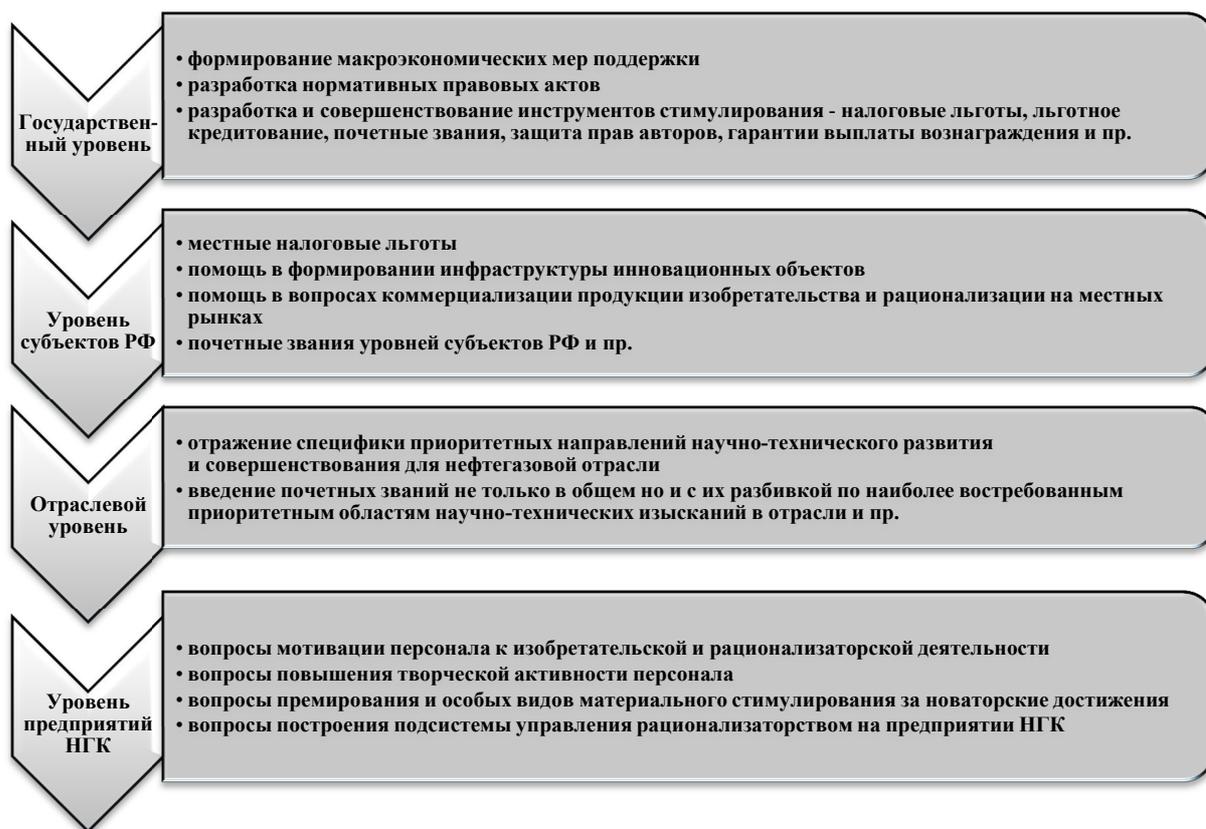


Рис. 4. Предлагаемая иерархическая система стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности в нефтегазовой отрасли

Fig. 4. The proposed hierarchical system for stimulating inventive and rationalization activities in the oil and gas industry

Заключение

По нашему мнению, только при всестороннем, многоуровневом подходе к стимулированию изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятиях НГК, начиная от государственного уровня и заканчивая уровнем конкретных предприятий, можно активизировать это направление в РФ, повысить его активность, возродить высокий социальный статус изобретателей и рационализа-

торов. Данные процессы, в свою очередь, положительным образом отразятся на конечной эффективности деятельности предприятий НГК. Ведь совершенствование машин и оборудования, материалов, приемов и методов работы ведет к снижению затрат, увеличению производительности труда и, как следствие, к увеличению конечного результата деятельности предприятия – прибыли.

Список источников

1. *Основы изобретательства и патентования*: учеб. пособие / под ред. И. Н. Кравченко. М.: Кнорус, 2017. 262 с.
2. *Зезюлин Д. И.* Рационализаторская и изобретательская деятельность как инструмент управления устойчивым развитием предприятий машиностроения: дис. ... канд. экон. наук. М., 2012. 172 с.

3. *Вопросы поддержки и стимулирования изобретательской активности в Российской Федерации*: материалы заседания Совета по вопросам интеллектуальной собственности при Совете Федерации от 15.07.2019. URL: <http://council.gov.ru/media/files/ZP615PZzTUOMRNI XVKU4XCpPVrAOGrNB.pdf> (дата обращения: 07.09.2021).

References

1. *Osnovy izobretatel'stva i patentovedeniia: uchebnoe posobie* [Fundamentals of invention and patent science: textbook]. Pod redaktsiei I. N. Kravchenko. Moscow, Knorus Publ., 2017. 262 p.

2. *Zeziulin D. I. Ratsionalizatorskaia i izobretatel'skaia deiatel'nost' kak instrument upravleniia ustoichivym razvitiem predpriatii mashinostroeniia: dis. ... kand. ekon. nauk* [Rationalization and inventive activity as tool for managing sustainable

development of mechanical engineering enterprises: diss. ...
cand. econ. sci.]. Moscow, 2012. 172 p.

3. *Voprosy podderzhki i stimulirovaniia izobretatel'skoi
aktivnosti v Rossiiskoi Federatsii: materialy zasedaniia Soveta
po voprosam intellektual'noi sobstvennosti pri Sovete Federatsii
ot 15.07.2019* [Questions of support and stimulation of inventive

activity in the Russian Federation: materials of the meeting of
the Council on Intellectual Property Issues under the Federation
Council dated 07/15/2019]. Available at: [http://council.gov.ru/
media/files/ZP615PZzTUOMRNIXVKU4XCpPvraOGrNB.pdf](http://council.gov.ru/media/files/ZP615PZzTUOMRNIXVKU4XCpPvraOGrNB.pdf)
(accessed: 07.09.2021).

Статья поступила в редакцию 23.11.2021; одобрена после рецензирования 06.12.2021; принята к публикации 15.12.2021
The article was submitted 23.11.2021; approved after reviewing 05.12.2021; accepted for publication 15.12.2021

Информация об авторах / Information about the authors

Ольга Юрьевна Мичурина — кандидат экономиче-
ских наук, доцент; доцент кафедры производственного
менеджмента; Астраханский государственный техниче-
ский университет; Астрахань, ул. Татищева, 16;
michurina@list.ru

Olga Yu. Michurina — Candidate of Economics, Assistant
Professor; Assistant Professor of the Department of Production
Management; Astrakhan State Technical University; Astrakhan,
ul. Tatishcheva St., 16; michurina@list.ru

Наталья Александровна Дубинина — кандидат
экономических наук, доцент; профессор кафедры произ-
водственного менеджмента; Астраханский государ-
ственный технический университет; Астрахань, ул. Та-
тищева, 16; dubinina-nat@rambler.ru

Natalia A. Dubinina — Candidate of Economics, Assistant
Professor; Professor of the Department of Production
Management; Astrakhan State Technical University; Astrakhan,
Tatishcheva St., 16; dubinina-nat@rambler.ru

