

**АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ
по годовому этапу научно-исследовательской работы № 3051 в рамках базовой
части государственного задания в сфере научной деятельности по Заданию №
2014/257 за 2015 год**

- 1. Тема:** Научное обоснование сценариев развития базовых отраслей промышленности Северо-Востока России
- 2. Номер государственной регистрации:** 01201460078
- 3. Руководитель:** Ефремов Эдуард Иванович
- 4. Организация-исполнитель:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Амосова »
- 5. Телефон руководителя:** 8 (4112) 35-46-23
- 6. Электронная почта руководителя:** nnkonstantinov@mail.ru
- 7. Интернет-адрес (URL):** <http://s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/instituty/niires/>
- 8. Сроки проведения:**
 - начало: 01.01.2015
 - окончание: 31.12.2015
- 9. Наименование годового этапа:** Анализ и оценка современного состояния экономики, научно-технологического потенциала базовых отраслей промышленности и проведение прогнозной оценки минерально-сырьевого потенциала региона
- 10. Плановое финансирование (рублей):**
 - проведения годового этапа: 3 153 000,00 руб.
- 11. Фактическое финансирование (рублей):**
 - проведения годового этапа: 3 153 000,00 руб.
- 12. Коды темы по ГРНТИ:** 06.71.02 06.71.03
- 13. Приоритетное направление:** Рациональное природопользование
- 14. Критическая технология:** Нет
- 15. Полученные научные и (или) научно технические результаты:** 1. На основе изучения геоэкономических и политических условий, влияющих на экономику с сырьевой ориентацией Северо-Востока страны выявлены: 1.1. Негативные факторы мирового экономического кризиса на формирование и развитие реальной отраслевой экономики и экономики на уровне международных отношений; 1.2. Региональные экономические и организационные рефлексии и программные мероприятия на кризисные воздействия; 1.3. Региональные предпосылки комплексного развития регионов Северо-Востока страны и экономикообразующих отраслей недропользования, в частности, Республики Саха (Якутия); 1.4. Выполнен анализ состояния и прогнозной оценки минерально-сырьевого потенциала Республики Саха (Якутия). 2. Разработана принципиальная схема (модель) организационно-структурной базы межрегионального Северо-Восточного кластера с участием Республики Саха (Якутия), Магаданской области, Чукотского АО и Камчатского края. 3. На основе разработанных в первом этапе НИР (2014 г.) методической основы формирования отраслевого, регионального и межрегионального кластеров и методики оценки потенциала кластеризации

базовых отраслей промышленности региона: 3.1. Оценено современное технико-экономическое положение базовых отраслей недропользования; За рассматриваемый период для экономики Республики Саха (Якутия) лидирующим видом экономической деятельности является «добыча полезных ископаемых», динамика объема отгруженных товаров которого на порядок выше, чем «обрабатывающее производство» (в 2013 г. в 12,17 раз) и 6,75 раз - чем «производство и распределение электроэнергии, газа и воды»). 3.2. Проведена количественная оценка потенциала кластеризации субъектов Дальневосточного федерального округа по видам экономической деятельности за 2013 г.. В результате было выявлено, что в Республике Саха (Якутия) для создания региональных отраслевых кластеров потенциально возможными могут быть горнодобывающая промышленность («добыча полезных ископаемых») и отрасли по «производству и распределению электроэнергии, газа и воды», как базовые составляющие топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов. Здесь лидирующими регионами являются Сахалинская и Магаданская области и Чукотский АО, на территориях которых размещены эффективно действующие нефте-, газо- и золотодобывающие производства. 3.3. Рассчитаны сводные потенциалы кластеризации топливно-энергетического, золотодобывающего и алмазно-бриллиантового комплексов РС (Я) с выделением производственного, научно-образовательного и инфраструктурного составляющих. В соответствии с предлагаемой методикой на основе выбранной системы внутренних показателей (коэффициентов) выполнены расчеты трех основных составляющих потенциала кластеризации топливно-энергетического комплекса РС(Я): научно-образовательного - I1; производственного - I2 и инфраструктурного - I3, также интегральное значение сводного индекса ТЭК РС(Я) - Ipot. Результаты расчетов потенциала кластеризации золотодобывающего производства РС(Я) показывают средний уровень. При этом наиболее высоким является индекс научно-образовательного потенциала, низким - инфраструктурного. Резюмируя вышеизложенные анализ и расчеты, можно сделать следующие выводы: - на основе анализа современного состояния минерально-сырьевой базы и производственных показателей предприятий золотодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия) выявлена достаточная обеспеченность золотодобывающих предприятий запасами золота для дальнейшего эффективного функционирования; - расчет внутренних и сводного интегрального индекса потенциала кластеризации золотодобывающего производства показывает, что на базе данной отрасли возможно формирование и развитие регионального золотодобывающего кластера, при этом основным препятствием для его создания является низкий уровень инфраструктурного (социального) потенциала. Расчеты коэффициентов локализации и душевого производства алмазодобывающей отрасли РС(Я) за 2007-2012 гг. показывают, что алмазодобывающая и ювелирно-гравийная отрасли являются производствами специализации, обуславливающими возможности создания алмазно-бриллиантового кластера в Республике Саха (Якутия). 4. Разработаны концептуальные модели промышленных кластеров базовых сегментов региональной экономики Республики Саха (Якутия), в частности, топливно-энергетического, золотодобывающего и алмазно-бриллиантового кластеров. В заключении можно сделать вывод о том, что в базовых отраслях экономики Республики Саха (Якутия) (ТЭК, ЗДП и АБК) возможно формирование региональных промышленных кластеров, которые впоследствии будут определять структурную основу сценариев развития базовых отраслей экономики не только Северо-Востока России, но и всего Дальневосточного экономического района, как новой формы организации производства, повышения конкурентоспособности и интеграции на межрегиональном или международном уровнях.

16. Полученная научная и (или) научно-техническая продукция: По результатам исследования составлен промежуточный отчет годового этапа НИР за 2015 год, а также опубликованы 2 коллективные монографии, опубликован ряд научных статей и тезисов докладов, в т. ч. в научных журналах из списка ВАК, в зарубежных журналах (Scopus) и другие публикации, а также материалы НИР использованы в написании диссертационного исследования.

17. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие результаты (продукцию): геоэкономические и политические условия, базовые отрасли промышленности, минерально-сырьевой потенциал, потенциал кластеризации.

18. Наличие аналога для сопоставления результатов (продукции): есть

19. Преимущества полученных результатов (продукции) по сравнению с результатами аналогичных отечественных или зарубежных НИР:

- а) по новизне: отдельные результаты не новы
- б) по широте применения: на региональном уровне
- в) в области получения новых знаний: в области применения новых знаний (для прикладного научного исследования)

20. Степень готовности полученных результатов к практическому использованию (для прикладного научного исследования и экспериментальной разработки): выполнен прототип (установки, методики, системы, программы и т.д.)

21. Предполагаемое использование результатов и продукции: полученные результаты 2 этапа НИР будут использованы в дальнейшей НИР, а также могут быть использованы в работе уполномоченных органов исполнительной власти региона и других заинтересованных лиц. Результаты исследования использованы в Стратегии социально-экономического развития городского округа "город Якутск" до 2030 года (утверждена решением Якутской городской думы от 25.11.2015 г. № РЯГД-21-3).

22. Форма представления результатов: - научно-технический отчет - 1; - монографии - 2; - учебники - 1 (в печати); - статьи в научных журналах из списка ВАК - 7, в т.ч. 4 изданы, 3 в печати; - статьи в зарубежных изданиях (Scopus, WoS) - 4, в т.ч. в WoS - 1 в печати, в Scopus 3, из них 1 издана, 2 в печати; - другие публикации (тезисы докладов на конференциях, форумах симпозиумах) - 19, в т.ч. 12 изданы, 7 в печати); - диссертации - 1 защита.

23. Использование результатов в учебном процессе: использование в преподавании существующих дисциплин

24. Предполагаемое развитие исследований: полученные результаты 2 этапа НИР будут использованы в дальнейшей НИР, а также могут быть использованы в работе уполномоченных органов исполнительной власти региона и других заинтересованных лиц.

25. Количество сотрудников, принимавших участие в выполнении работы и указанных в научно-технических отчетах в качестве исполнителей приведено в приложении №1

26. Библиографический список публикаций, отражающих результаты научно-исследовательской работы приведен в приложении №2



М.П.
Руководитель проекта


(подпись)

Е.И. Михайлова


(подпись)

Э. И. Ефремов