

УДК 001+ 304.2+ 332.145 (571.56)

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВФУ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ), НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ ЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

Николаев А.Н., Кривошапкин К.К., Саввинов В.М., Платонов Ф.А., Николаев М.В., Васильев В.И., Саввинов Г.Н., Голиков А.И., Петрова П.Г., Сотникова Т.В., Стручкова Е.П.

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Якутск, e-mail: sciencoop.svfu@gmail.com

Статья посвящена вопросам организации научно-исследовательских работ в рамках Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы на 2016–2020 годы. Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова активно участвует в реализации Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия). Всего для реализации данной Программы от университета было предложено 37 научно-исследовательских проектов, охватывающие все 5 основных направлений по решению ключевых задач устойчивого социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) как стратегически значимого субъекта Российской Федерации. Часть проектов охватывают исследование биологических ресурсов и экологической ситуации исследуемой территории, а также мониторинг здоровья населения Республики Саха (Якутия). Представлено описание деятельности по выполнению проекта государственного задания Минобрнауки России.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экспедиция, население, адаптационные процессы, изменение климата, Арктика, северо-восток России, образование, адаптация на Севере, природные ресурсы, качество жизни, здравоохранение

THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC RESEARCH OF NEFU WITHIN THE PROGRAM OF THE COMPLEX SCIENTIFIC RESEARCH IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Nikolaev A.N., Vasilev V.I., Golikov A.I., Krivoshapkin K.K., Nikolaev M.V., Petrova P.G., Platonov F.A., Savvinov V.M., Savvinov G.N., Sotnikova T.V., Struchkova E.P.

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, e-mail: sciencoop.svfu@gmail.com

The article is devoted to questions of the organization of research works within the Program of the complex scientific research in the Republic of Sakha (Yakutia) aimed at its development of productive forces and the social sphere for 2016–2020. M. K. Ammosov North-Eastern Federal University participates in the realization of the Program of complex scientific research in the Republic of Sakha (Yakutia). Total for the implementation of this program by the University have been prepared 37 research projects according to the solution of key problems of sustainable social and economic development of the Republic of Sakha (Yakutia) as strategically significant subject of the Russian Federation. Some of the projects include a research of biological resources and an ecological situation of the explored territory, and also monitoring of health of the population of the Republic of Sakha (Yakutia). The description of activities for implementation of the project of the state task of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation is submitted.

Keywords: sustainable development, expedition, population, adaptation processes, climate change, Arctic, northeast of Russia, education, adaptation in the north, natural resources, quality of life, health care

В последние десятилетия руководство Российской Федерации уделяет большое внимание развитию Арктики, Дальнего Востока и северных территорий. Приняты целевые программы «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года», «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года». В настоящее время в Республике Саха (Якутия) разрабатывается проект «Стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2030 года с распределением основных направлений до 2050 года». Указанные про-

екты и программы должны основываться на объективных научно-обоснованных данных исследований, проведенных в рамках комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы. Программа была поддержана Правительством Республики Саха (Якутия), Российской академией наук и Минобрнауки России.

**Краткая история
Первой комплексной экспедиции**

Первая Якутская комплексная экспедиция (1925–1930 гг.) имела огромное значе-

ние для развития северо-востока страны. Результаты комплексной экспедиции Академии наук СССР стали основополагающими для планирования развития молодой Якутской автономной республики. В то время республика, в первую очередь, как и многие регионы СССР, была аграрным субъектом большой страны. В связи с этим возникла необходимость более детального изучения потенциала биоресурсов самой большой по территории автономной республики. Результаты и история проведения Якутской комплексной экспедиции были опубликованы во многих изданиях (Виттенбург, 1925; Никифоров, 1929; Организация науки..., 1967; Батюшкова, 1966; Новгородов и др., 1977; Горюшкин, 1996; Соломонов, 2005; Николаев, 2005; Ермолаева, 2005, 2009 и др.).

Идея научного изучения территории республики возникла в период работы I Всеякутского съезда советов. В первую очередь, обсуждалась проблема подъема экономики и культуры народов Якутии. По мнению М.К. Аммосова, председателя Совета народных комиссаров республики, точные сведения о состоянии природных и людских ресурсов региона, а также о перспективных направлениях экономики могли дать только ученые. Отраднo, что одним из основных идейных вдохновителей Первой комплексной экспедиции был Максим Кирович Аммосов, чье имя ныне носит Северо-Восточный федеральный университет.

7 апреля 1925 г. Совет Народных Комиссаров СССР постановил: для исследования производительных сил Якутской республики силами Академии наук создать экспедицию. Ее поочередно возглавляли академики С.Ф. Ольденбург, А.Е. Ферсман, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг и В.Л. Комаров.

Структура экспедиции была довольно сложной. Она подразделялась на 10 специализированных отрядов: геоморфологический, гидрологический, аэрометеорологический, ихтиологический, охотничье-промысловый, агрономический, статистико-экономический, лесозащитный, этнографический и медико-санитарный. Отряды были разделены на 24 подотряда. Большинство отрядов была ориентировано на исследование биологических ресурсов Якутии.

Согласно архивным материалам и публикациям по результатам Якутской экспедиции, проведенной с 1925 по 1930 годы, главной целью явилось определение роли и основных тенденций развития отдельных отраслей народного хозяйства Якутии. Кроме этого, Якутская комплексная экспедиция изучила санитарно-гигиенические условия жизни и заболеваемость населения Якутии.

На обширной территории республики практически отсутствовала транспортная схема. Поэтому роль результатов исследований экспедиции АН СССР для развития транспортной системы значительна. Ученые-гидрологи доказали судоходность главных рек Якутии, что послужило основой для создания различных пароходств, в том числе Ленского речного пароходства. Благодаря материалам экспедиции началось освоение Северного морского пути на участке, прилегающем к территории Якутии, а также каботажное плавание по морю Лаптевых и Восточно-Сибирскому.

На основе изучения метеорологических условий и данных по аэрологии началось освоение воздушного пространства. Участники экспедиции также ставили вопрос о возможности строительства автомобильных дорог, а в перспективе – и строительствa железной дороги в Якутии. Все вышеназванные отряды заложили основы системного картографирования территории республики.

Результаты исследований отрядов комплексной экспедиции АН СССР позволили разработать научно обоснованные рекомендации и предложения о путях развития республики. Сотрудники экспедиции в отчетах об исследованиях указывали на наличие предпосылок для превращения республики из аграрной в индустриально-аграрную. Было предложено строительство горнодобывающих предприятий как основы будущей крупной промышленной базы, способной повернуть экономику молодой республики на индустриальный путь развития.

Следует отметить, что кроме исследовательских задач, Комиссия АН СССР по изучению Якутской АССР занималась вопросами подготовки научных кадров и создания научных учреждений. Была заложена основа будущей сети научных учреждений республики, которая сегодня представлена академической, отраслевой и вузовской наукой. «О большой роли Якутской комплексной экспедиции в становлении Сибирского отделения и Якутского филиала Академии наук СССР» – говорил в своем докладе, посвященной 50-летию Сибирского отделения РАН академик Н.Л. Добрецов [11]. В 1947 году начала свою работу научно-исследовательская база АН СССР, а в 1949 году она была преобразована в филиал АН СССР. В эти годы Якутская база АН СССР развернула экспедиционные работы по исследованию почв, озер и биологических ресурсов. Вследствие этих исследований в 1951 г. был открыт Институт биологии ЯФ АН СССР. В последующем большое внимание стало уделяться росту производительных сил и изучению полезных ископаемых на территории

Якутии. Это привело к открытию в 1957 г. Института геологии ЯФ АН СССР и других академических институтов.

Участие СВФУ в реализации Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы в 2016 году

Весной 2014 года Глава Республики Саха (Якутия) Е.А. Борисов выступил с инициативой организации в Якутии второй экспедиции Российской Академии наук. «До сих пор более-менее изученными можно считать не больше 10 процентов общей площади республики. Поэтому настала пора обратить внимание научных учреждений на те регионы, куда по большому счету еще не ступала нога ученого люда», — заявил он [4].

Президент РФ В.В. Путин поддержал инициативу и поручил Председателю Правительства РФ Д.А. Медведеву и президенту Российской Академии наук В. Е. Фортову организовать в Якутии комплексные научные исследования в 2015–2020 годах. Об организации данной экспедиции Главой Республики Е.А. Борисовым было отмечено на международной научно-практической конференции «Арктика перспективы устойчивого развития» 26 ноября 2015 г. [1]. На этой конференции в рамках круглого стола были обсуждены планы организации Второй комплексной экспедиции на территории Республики Саха (Якутия) [8].

Основными исполнителями первого этапа реализации Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы в 2016 году являются Академия наук Республики Саха (Якутия), институты Якутского научного центра Сибирского отделения Российской Академии наук и Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова.

Программа комплексных исследований выполняется по пяти основным направлениям:

1. Повышение качества жизни населения Республики Саха (Якутия);
2. Прогнозирование и предотвращение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в условиях меняющегося климата;
3. Обеспечение промышленного и энергетического развития;
4. Обеспечение экономического развития;
5. Обеспечение продовольственной безопасности населения.

Северо-Восточному федеральному университету имени М.К. Аммосова в рамках государственного задания в сфере научной деятельности было поручено выполнение проекта № 28.809.2016/БЧ на тему «Организация комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы республики, с проведением комплексной научной экспедиции с участием Российской Академии наук».

В рамках реализации данного проекта проведены следующие работы:

– Систематизирована и обработана тематика научных исследований для формирования Единого тематического плана учебных и научных подразделений СВФУ по выполнению комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие социально-экономической ситуации северо-востока России;

– Сделан аналитический обзор социальных аспектов современного состояния социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) в период глобального изменения климата и интенсивного освоения северо-востока РФ;

– Проведен анализ научно-технической нормативной документации, научной литературы по направлениям исследования: «Здоровье как один из аспектов качества жизни населения», «Экология окружающей среды в условиях изменения климата и антропогенного воздействия промышленного освоения северных территорий», «Человеческий капитал: образовательные и социолого-экономические аспекты»;

– Проведен семинар на базе Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова «Проектная модель исследования социально-экономического состояния и потенциала Республики Саха (Якутия)»;

– Организована и проведена республиканская научно-практическая конференция «Вторая Якутская комплексная экспедиция: начало пути» на базе Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова с участием представителей высших учебных заведений, академических институтов РАН и органов исполнительной власти Республики Саха (Якутия);

– Северо-Восточным федеральным университетом проведена работа по получению предварительной договоренности с отдаленными районами Республики Саха (Якутия): Абыйским, Аллаиховским, Анабарским, Булунским, Оймяконским, Оленекским, Среднеколымским, Усть-Янским о подготовке к проведению экспедиционных работ и были заключены договоры по под-

держке проведения комплексных научных исследований. С муниципальными образованиями северных районов Республики Саха (Якутия) согласованы планы мероприятий по проведению экспедиционных работ. Всеми главами и администрациями вышеуказанных районов инициативы СВФУ были поддержаны. В первую очередь, планируется изучение биологических ресурсов, экологической ситуации и здоровья населения. Кроме этого, при переговорах обсуждены вопросы социально-экономического и культурно-образовательного характера.

Результаты. Университетом сформирован Единый тематический план учебных и научных подразделений СВФУ по выполнению комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы. Планируемые к выполнению проекты нацелены на изучение социально-экономической ситуации Республики Саха (Якутия). Учитывая это, был проведен аналитический обзор социальных аспектов современного состояния социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) в период глобального изменения климата и интенсивного освоения северо-востока РФ по направлениям: «Здоровье как один из аспектов качества жизни населения», «Экология окружающей среды в условиях изменения климата и антропогенного воздействия промышленного освоения северных территорий», «Человеческий капитал: образовательные и социолого-экономические аспекты». Подготовительный этап по проведению будущих экспедиционных работ в отдаленных северных районах Республики Саха (Якутия) завершен.

Работа была поддержана в рамках государственного задания Минобрнауки России высшим учебным заведениям в сфере научной деятельности (проект № 28.809.2016/БЧ по теме «Организация комплексных научных исследований в Республике Саха

(Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы республики, с проведением комплексной научной экспедиции с участием Российской академии наук»).

Список литературы

1. Борисов Е.А. Пленарный доклад // Арктика: Перспективы устойчивого развития: сборник докладов участников Международной научно-практической конференции (Якутск, 26–28 ноября 2014 г.). – Якутск, 2015. – С. 14–20.
2. Будущее Республики Саха (Якутия). – Кн. 1. Социально-культурное воспроизводство народа саха. Политика сохранения и развития коренных народов: научная монография / Научн. Ред.: В.С. Ефимов, Е.И. Михайлова. – Якутск: Издательский дом Северо-Восточного федерального университета, 2014. – 368 с.
3. Виттенбург П.В. Якутская экспедиция Академии наук СССР. – Л., 1925. – С. 7.
4. Вторая комплексная: уточнение задач // газета «Якутия». – №189–190 от 14 октября 2014 г.
5. Горюшкин Л.М. Якутская комплексная экспедиция // Вестник Российской академии наук. – 1996. – Т. 66; № 5. – С. 458–462.
6. Ермолаева Ю.Н. Якутская комплексная экспедиция Академии наук СССР 1925–1930 гг. // Наука и техника в Якутии. – 2005. – № 1 (8). – С. 46–49.
7. Ермолаева Ю.Н. Этнографические исследования Якутской экспедиции АН СССР 1925–1930 гг. // Известия Алтайского государственного университета. – 2009. – №4 – 2(64). – С. 54–57.
8. Лебедев М.П. Комплексное изучение развития территорий: Исторический опыт, современные подходы // Арктика: Перспективы устойчивого развития: сборник докладов участников Международной научно-практической конференции (Якутск, 26–28 ноября 2014 г.). – Якутск, 2015. – С. 68–73.
9. Николаев М. Е.. Повторение Будущего: История одной научной экспедиции. М.: ГУ МДН, 2005. – 80 с.
10. Организация и первые шаги Комиссии по изучению Якутской республики // Организация науки в первые годы Советской власти. – Л., 1967. – С. 193–194.
11. Российская академия наук. Сибирское отделение: исторический очерк / Е.Г. Водичев, С.А. Красильников, В.А. Ламин и др. – Новосибирск: Наука, 2007. – 510 с.
12. Санкт-Петербургский филиал архива Российской академии наук (далее ПФА РАН). Ф. 1. Оп. 1 а. Д. 173. Л. 12;
13. Соломонов Н.Г. Зоологические экспедиции Якутской экспедиции АН СССР (1925– 1930 гг.) // Вестник ЯГУ. – 2005. – Т.2; № 2. – С. 37–42.