

АРКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИСТОРИКО-БИОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

ARCTIC RESEARCH: HISTORICAL AND BIOGRAPHICAL PERSPECTIVE

DOI 10.69571/SSPU.2024.93.6.024

УДК 930.1(571.6)''19''

ББК 63.1(211)6

Н.Е. СОНИЧЕВА

ИЗУЧЕНИЕ БИОГРАФИЙ СОВЕТСКИХ
ПОЛЯРНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ 1930-Х ГГ.
В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ XXI В.

N.E. SONICHEVA

THE STUDY OF BIOGRAPHIES OF SOVIET POLAR
EXPLORERS OF THE 1930'S IN THE RUSSIAN
HISTORIOGRAPHY OF THE XXI CENTURY

Статья подготовлена в рамках СПНК РГГУ

Статья посвящена изучению современного состояния историко-биографических исследований полярников 1930-х гг. Автор анализирует отечественную историографию XXI века с целью определения степени полноты и изученности биографий советских покорителей Арктики. Их персональный состав определен путем выборки из новейшей «Арктической энциклопедии». По каждому из 105 полярников подобран и изучен библиографический материал, который затем сгруппирован и систематизирован по качественным категориям и количественным показателям. На основе аналитических и статистических методов сравнения первичных данных показано поперсональное распределение количества и состава публикаций. Научная новизна работы состоит в охвате самого свежего историографического пласта и в выявлении аспектов темы, остающихся недостаточно изученными на текущий момент.

The paper is dedicated to the study of the current state of historical and biographical research of polar explorers of the 1930's. The author analyzes the domestic historiography of the XXI century in order to determine the degree of completeness and study of the biographies of the Soviet conquerors of the Arctic. Their personal composition is determined by sampling from the latest «Arctic Encyclopedia». Bibliographic material was selected and studied for each of the 105 polar explorers, which was then grouped and systematized by qualitative categories and quantitative indicators. Based on analytical and statistical methods of comparing primary data, the personal distribution of the number and composition of publications is shown. The scientific novelty of the work consists in covering the most recent historiographical layer and in identifying aspects of the topic that remain insufficiently studied at the moment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Арктика, полярники, историография, историко-биографические сочинения

KEY WORDS: Arctic, polar explorers, historiography, historical and biographical writings

ВВЕДЕНИЕ. В научной повестке последних лет особую актуальность приобрела история изучения Российской Арктики. Интерес к данной теме обуславливают активное развитие и стратегическая важность региона для интересов страны, что было многократно лично отмечено Президентом РФ. Так, на совещании по развитию городов Арктики В.В. Путин заявил,

что освоение этого региона «является приоритетом для страны»¹, а также вопросом национальной безопасности. Современное понимание необходимости дальнейшего развития Арктики невозможно без обращения к истории ее освоения. При этом исследователи редко обращаются к личностям полярников, сосредотачивая всё внимание на других аспектах арктических экспедиций. Хорошо изучены только биографии некоторых крупных деятелей, в первую очередь руководителей важнейших экспедиций или самых известных их участников. За рамками научных работ остаются как рядовые члены, так и руководители ряда экспедиций, зимовок, дрейфующих станций и т.д.

В начале 2024 г. группа студентов магистратуры факультета архивного дела Историко-архивного института РГГУ объединилась в студенческий научный проектный коллектив «Арктика в лицах: документы Российского государственного архива экономики», основной целью которого является изучение и введение в научный оборот ранее неизвестных документов, освещающих жизнь и деятельность героев-полярников советских арктических экспедиций.

Настоящая статья написана с **ЦЕЛЮ** определения степени изученности биографий полярников 1930-х гг. в современной отечественной историографии.

Научная новизна работы состоит в охвате самого свежего историографического пласта и в выявлении аспектов темы, остающихся недостаточно изученными на текущий момент.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. При написании работы были использованы в следующие методы исследования: методы выборки, группировки, подсчета и сравнения данных, а также многомерный анализ полученных групп.

Источниковую базу исследования составили научные работы отечественных исследователей, касающиеся персоналий полярников 1930-х гг., отобранных на основе «Арктической энциклопедии» 2017 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ. Первоначальной исследовательской задачей проекта стало определение персонального состава советских полярных исследователей 30-х гг. XX в. В качестве генеральной совокупности для выборки был использован новейший фундаментальный справочник «Арктическая энциклопедия. История исследования и освоения» [2] — тематический том второго (расширенного и дополненного) издания «Арктической энциклопедии», выпущенный специализированным издательством «Паулсен» под научным руководством Русского географического общества, в частности А.Н. Чилингарова и Ф. Паулсена. На текущий момент указанное издание можно считать наиболее полным и квалифицированным сводом сведений по отечественной истории открытий и освоения Арктики.

Из генеральной совокупности персон, упомянутых в статьях [2], была сделана выборка по качественной характеристике «граждане СССР, действовавшие в Арктическом регионе в период с 1931 по 1940 гг.». Объем получившейся выборки составил 105 человек. Они образуют тот круг лиц, которых по факту попадания в энциклопедию (упоминания либо наличия персональной статьи) допустимо считать наиболее видными деятелями исследования и освоения советской Арктики 1930-х годов (далее именуется ТОП-105).

Следующей задачей стал отбор историографических источников по биографиям деятелей ТОП-105 для определения дальнейшего направления работы. В этот список вошли работы современных исследователей, опубликованные в течение последних двух десятилетий. В первую очередь рассматривались историко-биографические описания жизни полярных исследователей, а также упоминания о них в научных статьях, касающихся отдельных аспектов освоения Арктики. Отталкиваясь от главного направления работы проектного коллектива — работа с архивными документами — наибольшее внимание уделялось именно тем работам, которые построены на историко-документальном материале. В отборе не были учтены различные энциклопедии, поскольку в них сведения об интересующих нас полярниках давались достаточно кратко. В результате созданная общая база данных оказалась весьма солидной — около 300 научных работ. При подробном рассмотрении выяснилось, что большая часть работ касалась или отдельных эпизодов жизни покорителей Арктики, или была связана с увековечением их имен, и их нельзя

¹ РИА Новости 11.12.2023. URL: <https://ria.ru/20231211/arktika-1915137668.html?ysclid=m2j9b9h52t234462585> (дата обращения 20.09.2024).

назвать подробными историко-биографическими исследованиями. Лишь небольшое количество из общего историографического списка могло быть отнесено к полноценным биографическим исследованиям с использованием как архивного материала, так и опубликованных воспоминаний покорителей Арктики.

Всплеск исторических исследований, посвященный арктической проблематике, выпал на конец 10-х гг. XXI в. Это связано было с проведением международного четвертого полярного года в 2007–2008 гг. Проводимые по всему миру мероприятия повлияли и на активность научных разработок и в нашей стране. Через 25 лет в 2032–33 гг. планируется проведение пятого международного полярного года, в связи с чем углубленные исследования просто необходимо продолжать. Лидером по освещению биографий полярников можно назвать издательство «Паулсен». За 20-летнюю историю оно выпустило большое количество книг, посвященный Арктике и Антарктике. Литература, выпущенная издательством, не только научная, но и научно-популярная, рассчитанная как на взрослую, так и на детскую аудиторию. Можно отметить, что есть классические глубокие исследования с частичной публикацией архивных документов, а есть и биографии, изданные для широкой публики. Следующим объединяющим фактором можно назвать сборники научных статей, опубликованных по результатам полярных чтений на ледоколе «Красин». Зачастую разные по глубине и направленности, они все равно объединены одной тематикой. Далее методом группировки категорий списка полярников и списка публикаций была создана в электронном виде историографическая база данных по теме.

Распределение совокупности публикаций по категориям выборочной совокупности ТОП-105 представлено в следующей таблице (Таблица 1):

Таблица 1. Распределение совокупности публикаций по категориям выборочной совокупности ТОП-105

Категории	Люди				Упоминания в публикациях ²	
	Количество	Доля, %	Из них охвачено публикациями	Из них не охвачено публикациями	Количество	Доля, %
пилоты	28	26,7	24	4	136	
авиаштурманы	9	8,6	6	3	14	
авиарадисты	1	0,9	0	1	0	
бортмеханики	13	12,4	3	10	3	
авиаинженеры	1	0,9	1	0	4	
всего авиаторов	52	49,5	34	18	157	41,4
капитаны судов	10	9,6	8	2	25	
морские штурманы	1	0,9	0	1	0	
всего моряков	11	10,5	8	3	25	6,6
ученые	15	14,3	14	1	96	
зимовщики (многопрофильные специалисты)	13	12,4	5	8	33	
радисты	4	3,8	3	1	6	
врачи	1	0,9	1	0	2	
журналисты	3	2,9	1	2	2	
кинооператор	1	0,9	1	0	2	
всего наземных специалистов	37	35,2	25	12	141	37,3
руководители	5	4,8	4	1	56	14,7
ИТОГО:	105	100	69 (66%)	36 (34%)	379	100

² В таблице учитывается количество упоминаний. В одной книге могут быть сведения о нескольких полярниках.

По профессиональному составу почти половину списка полярников составляют авиаторы, чуть более 1/10 — моряки, свыше трети — специалисты полярных станций и экспедиций, и менее 5% — руководители экспедиций.

Дальнейшая систематизация полученных данных приводится по указанным профессиональным группам.

Поскольку представители героической профессии полярного летчика занимают почетное место среди персоналий, упомянутых в энциклопедии, то изучение современных жизнеописаний логично начать именно с них. Тем более, что их имена не только на слуху все это время, но и в последние десятилетия, в связи с проведением Международного полярного года в 2007–2008 гг. вызвало новую волну интереса как у исследователей, так и у широкого круга читателей.

Больше всего работ по пилотам полярной авиации, однако среди них историко-биографических сочинений всего тринадцать. Современная историография предлагает в основном статьи, в которых упоминаются летчики, их краткие биографии есть в энциклопедических словарях. Биографических жизнеописаний, особенно на основе архивных документов, представлено не так много. Из упомянутых в «Арктической энциклопедии» летчиков-полярников 30-х гг., конечно, больше всего работ посвящено В.П. Чкалову. Наиболее интересной в этом плане выглядит работа Н.В. Якубовича [29]. Все остальные статьи и исследования не раскрывают с такой степенью подробности весь жизненный путь Валерия Павловича, и в той или иной степени повторяют уже известные факты его биографии.

Из работ, написанных на основе архивных материалов, следует обратить внимание на статью В.Н. Шумилова, посвященную летчику Г.Ф. Байдукову [27]. Несмотря на то, что она была опубликована после появления книги Г.А. Амирьянца [1], подробно освещавшей жизнь героического летчика-полярника, статья Шумилова построена на документальном наследии архива Президента РФ и личного архива автора. По жизненному пути М.В. Водопьянова гораздо больше современной литературы. Во-первых, была выпущена книга Ольги Корневой о подвиге летчика для младших школьников издательством «Паулсен» в «Арктической серии», а во-вторых, полеты Водопьянова на о. Сахалин позволили современным исследователям не только коснуться его биографии, но и опубликовать воспоминания летчика. Личные встречи журналиста А.В. Филимонова с прославленным полярником также нашли свое отражение в современной историографии.

Однако все упомянутые работы не дают полного представления о биографии М.В. Водопьянова, а лишь касаются отдельных эпизодов его жизни. Сахалинским перелетам обязан интересом к своей биографии и И.П. Мазурук [4]. Краткая биографическая заметка о В.С. Гризодубовой [9] в значительной степени обусловлена интересом к ее подвигам в годы Великой Отечественной войны в целом, и роли женщины в авиации в частности. Именно в этой связи появляются очень подробные историко-биографические работы о П.Д. Осипенко [19] и М.М. Расковой [16], причем последняя заслуживает отдельного внимания, поскольку М.А. Лукоянова действительно проделала огромную работу по реконструкции полной биографии знаменитой летчицы.

Биографическое описание жизни Н.П. Каманина в основном сосредоточено на его послевоенной деятельности в качестве начальника отдела по подготовке отряда космонавтов [5]. Тем более, что появление такого историко-биографического описания совпало с переизданием дневников Николая Петровича, также посвященные «космическому» периоду его жизни. Таинственное исчезновение самолета С.А. Леваневского в августе 1937 г. по-прежнему живо интересует исследователей, и, наверное, именно поэтому в последние годы помимо постатейных упоминаний, появилось две подробных биографии Сигизмунда Александровича [20, 28]. Также в последние годы была перевыпущена подробная автобиография еще одного спасителя «челюскинцев» — А.В. Ляпидевского. Руководитель отряда полярной авиации М.И. Шевелев также удостоен подробного жизнеописания в работе Ю.К. Бурлакова и Ж.К. Шишкина [4].

Появлению этой работы предшествовало издание в 1999 г. воспоминаний М.И. Шевелева. Кроме специализированных исследований, биографические очерки и отдельные эпизоды жизненного пути летчиков рассматриваются исследователями в сборниках, посвященных советской полярной авиации и в общих работах по истории освоения Арктики. В 2023 г. Институтом наследия им. Д.С. Лихачева была выпущена биография полярного летчика А.Д. Алексеева, размещенная на сетевом ресурсе [3]. Из 28 персоналий полярных летчиков, о трех из них вообще нет упоминаний в современной отечественной историографии: Г.К. Орлов, В.П. Махоткин и И.С. Котов.

Несмотря на то, что героические подвиги полярных летчиков вызывали интерес у исследователей, их напарники штурманы оказались в тени своих более именитых товарищей. По полярным штурманам работ в современной историографии немного. Лучшее исследование жизненный путь героя Советского Союза А.В. Белякова, летавшего с В.П. Чкаловым и Г.Ф. Байдуковым. Его подробная биография написана на основе архивных документов, особое внимание исследователей было уделено беспосадочному перелету через Северный полюс [10, 25]. Краткие биографии в энциклопедических словарях есть и у А.С. Волкова, В.И. Аккуратова и С.А. Данилина. Остальные штурманы, упомянутые в Арктической энциклопедии — В.И. Левченко (штурман Леваневского), А.А. Ритсланд, Л.М. Рубинштейн и И.Т. Спирин — еще ждут своих исследователей.

Жизненный путь инженера и специалиста по воздухоплаванию Ф.Ф. Ассберга не исследован, а упоминание его деятельности встречается лишь в 4 статьях. С.А. Иванов, бортрадист экспедиции С-1 даже не упоминается в современной историографии. Что же касается бортмехаников, то из тринадцати человек, только трое из них были упомянуты в современной историографии — Н.Л. Кекушев, П.П. Петенин и И.Д. Шмандин.

Итак, по представителям авиации получается следующая картина: из 52 человек, чьи имена есть в энциклопедии, только треть из них охвачена историко-биографическими исследованиями с разной степенью подробности. Еще половина упоминается в статьях. И есть персоны, о ком существуют лишь упоминания.

Исследования, посвященные полярным капитанам, выглядят следующим образом: биографические работы есть только по трем персоналиям: М.Я. Сорокин, Н.И. Хромцов и Ю.К. Хлебников.

Жизнеописание Н.И. Хромцова относится к советскому периоду, было издано в 1980 г. [18]. М.Я. Сорокин и Ю.К. Хлебников были капитанами «Ермака» и им посвящены несколько работ Н.А. Кузнецова [14, 15], в связи с судьбой ледокола. Остальные упоминаются в статьях в связи с отдельными эпизодами биографии, часть работ относится к советскому периоду. К.С. Бадигин был не только полярным капитаном, но еще и писателем, ярко и образно зафиксировавшим собственные впечатления о походах по Северному Ледовитому океану. И современная историография, касающаяся Бадигина, в основном состоит из литературоведческих сочинений по его творчеству. В докладах на полярных чтениях на ледоколе «Красин» были неоднократные упоминания капитана и писателя, особенно в части, касающейся его опубликованных воспоминаний. П.А. Пономарев, участвовавший в спасении команды дирижабля «Италия», будучи капитаном «Ермака» и «Красина», в современной историографии упоминается как первый капитан атомного ледокола «Ленин». Известный полярный капитан В.И. Воронин удостоен большого количества упоминаний в научных работах, но конкретного историко-биографического исследования нет.

По руководителям арктических экспедиций больше всего написано биографической литературы. И, наверное, самой изученной персоной является Отто Юльевич Шмидт. В последние годы вышла его подробная биография, написанная В.С. Корякиным в серии «Жизнь замечательных людей» [11], и отдельные эпизоды жизни и творческого пути этого талантливого и разностороннего ученого были упомянуты в более чем тридцати научных изданиях. Такое же количество работ с упоминанием и И.Д. Папанина, в том числе и с подробной

биографией в книге Ю.К. Бурлакова [6, с. 98–141]. Участник экспедиций, зимовщик и радист Э.Т. Кренкель, не столь часто встречающийся в современной литературе, достаточно подробно исследован в той же работе Ю.К. Бурлакова [6, с. 142–183], наряду с И.Д. Папаниным, Е.К. Федоровым и П.П. Ширшовым. По последнему, полярному исследователю и «папанинцу», довольно много биографических описаний: это уже упомянутая книга Ю.К. Бурлакова [6, с. 206–239], а также ряд работ, освещающих научный путь Петра Петровича в связи с юбилейными торжествами [17]. Однако их нельзя назвать полноценными биографическими описаниями в связи с краткостью формы и отсутствием глубокой документальной базы. Ну, и наконец Е.К. Федоров, четвертый из «папанинцев», чья биография представлена в книге Ю.К. Бурлакова [6, с. 184–205]. Поскольку не так давно были юбилейные торжества в честь его 100-летия, то были опубликованы краткие биографические материалы, характеризующие жизненный путь и научные достижения ученого-геофизика.

Большое количество работ, посвященных В.Ю. Визе, члену-корреспонденту Академии Наук и океанологу. Но подробностей биографии в этих работах нет. Отдельные исследователи, такие как М.В. Волков [8] и Д.В. Парыгина [21], работали с архивными документами и воспоминаниями ученого, однако по их работам трудно представить весь биографический путь. В той же работе М.В. Волкова есть архивные ссылки на отдельные эпизоды биографии океанолога и участника многих арктических экспедиций Я.Я. Гаккеля [8, с. 306].

Г.А. Ушаков в сферу внимания исследователей вошел, однако из нескольких работ только две на настоящий момент в современной историографии затрагивают его жизненный путь, одна из которых непосредственно о нем [24], а вторая подготовлена к юбилею. Инженер контр-адмирал, гидрограф А.М. Лавров еще не изучен, хотя о нем есть упоминания в работе Н.А. Кузнецова [13].

Урванцев Н.Н., основатель Норильска, географ и геолог-первооткрыватель неоднократно упоминается в статьях, есть его биография [23]. Краткие биографии есть и по климатологу Б.Л. Дзердзеевскому, и по океанографу Н.И. Евгенову, хотя полноценными биографическими исследованиями их назвать нельзя.

Очень много упоминаний инженера, контр-адмирала и океанолога Н.Н. Зубова, однако его биографии нет, хотя его дневники и записки издавались в середине XX в. По знаменитому зимовщику на о. Врангеля А.И. Минееву есть несколько работ, в том числе статья Д.В. Парыгиной о выдающихся исследователях Арктики [21], но нет его детальной биографии. По единственному отмеченному в энциклопедии врачу, Л.М. Старокадомскому, есть однократное в современной историографии. Одна биография есть и по ученому-метеорологу, изобретателю первого в мире радиозонда, участнику арктического перелета на дирижабле «Граф Цеппелин» 1931 г. П.А. Молчанову [30]. Еще восемь человек из списка упоминаются в современной историографии, и о десяти нет вообще никаких ни работ, ни упоминаний.

Отдельно хочется отметить тех полярников, которые были репрессированы, а некоторые и расстреляны. Не удивительно, что в СССР о них не принято было писать, но в настоящий момент биографии этих людей вполне достойны занять свое место как в энциклопедиях, так и в научных работах. Однако по репрессированным полярникам почти нет научных работ, за исключением трех персоналий — художника Н.В. Пинегина, строителя Игарки Б.В. Лаврова и географа, руководителя полярных зимовок Р.Л. Самойловича.

Жизнь и творчество Пинегина с его удивительной судьбой арктического исследователя, руководителя экспедиции на ледокольном пароходе «Малыгин» к острову Рудольфа, художника, резмигранта, не могли не привлечь внимание исследователей. Однако, фигура Пинегина в современной историографии анализировалась в большей степени с точки зрения творческого пути и анализа его художественных работ. В работе М.В. Волкова [8, с. 304] есть упоминание отдельных эпизодов биографии полярника со ссылками на архив, но без подробностей. В остальных работах личность Н. Пинегина скорее упоминается вскользь.

Особого внимания исследователей удостоился репрессированный и расстрелянный Р.Л. Самойлович. Та же статья М.В. Волкова, написанная на архивных материалах ЦГАНТД Санкт-Петербурга, лишь кратко затрагивает отдельные моменты биографии ученого [8, с. 304–305], еще в нескольких статьях Рудольф Лазаревич упоминается в связи с катастрофой дирижабля «Италия». И полная биографическая работа была написана В.С. Корякиным в 2007 г. [12]. Довольно подробная биография Б.В. Лаврова, репрессированного полярника, советского хозяйственника и одного из строителей Игарки содержится в работе Т.П. Шестаковой [26]. А.А. Догмаров, член редколлегии журнала «Советская Арктика», парторг экспедиции С-1 также был репрессирован и расстрелян. Его имя упоминается в работе Е.В. Полянского [22], в связи с деятельностью политуправления в структуре Главного управления Северного морского пути в 1930-е гг. Репрессированный и впоследствии реабилитированный полярный географ П.В. Виттенбург более часто упоминается исследователями. И в последние годы даже появились биографические описания (одно из них написано дочерью Евгенией), хоть и не на архивных документах, но дающие представления об ученом [7]. Как уже было отмечено выше, есть и биография репрессированного метеоролога П.А. Молчанова [30]. Также отдельных упоминаний удостоились репрессированный гидрограф, доктор географических наук, участник похода по Северному Морскому пути, П.К. Хмызников и бортмеханик С-1 Н.Л. Кекушев. Сведений о репрессированном гидрографе и исследователе северных рек, участнике Северо-Восточной полярной экспедиции И.Ф. Молодых в современной историографии нет.

ВЫВОДЫ. В современной историографии есть несколько работ, полно и подробно описывающих жизнь и судьбу героев полярников. В первую очередь это «четверка папанинцев» — Э.Т. Кренкель, И.Д. Папанин, Е.К. Федоров и П.П. Ширшов. В книге Ю.К. Бурлакова [6], переизданной в 2022 г. не только история первой дрейфующей станции «Северный полюс», сопровождаемая дневниками и воспоминаниями участников, но и подробные биографии главных героев. Подробная биография О.Ю. Шмидта была выпущена в серии «Жизнь замечательных людей» В. Корякиным [11]. Этот же автор выпустил и подробную биографию Р.Л. Самойловича [12]. Остальные биографические работы носят или общий характер, или касаются отдельных эпизодов из жизни покорителей Арктики.

Каждый третий выдающийся полярник, упомянутый в «Арктической энциклопедии», пока находится вне поля зрения историографии. Следовательно, есть дальнейшие перспективы развития данного направления исследования.

Работа с материалами полярников в Российском государственном архиве экономики показала, что далеко не все персоналии, участвовавшие в освоении арктического региона в 30-х гг. XX в., были учтены составителями «Арктической энциклопедии». В перспективе возможно не только издание расширенных вариантов биографий участников арктических экспедиций, но и публикация их дневников и воспоминаний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амирьянц Г.А. Четыре жизни Г.Ф. Байдукова. М.: Кучково поле, 2019. 520 с.
2. Арктическая энциклопедия. История исследования и освоения. М.: Паулсен, 2017. 238 с.
3. Барышев И.Б. Полярный лётчик А.Д. Алексеев: страницы биографии: [электронное сетевое издание] / Барышев И.Б., Бурлаков Ю.К.; Министерство культуры Российской Федерации, Российский научно-исследовательский институт культурного и природного наследия имени Д.С. Лихачёва, Морская арктическая комплексная экспедиция (МАКЭ), Русское географическое общество, Комиссия географии полярных стран МГО РФ О. М.: Институт Наследия, 2023.
4. Бурлаков Ю.К., Шишкин Ж.К. Двойной портрет на фоне Арктики и АЛСИБа (М.И. Шевелёв и И.П. Мазурук). М., 2017.
5. Бурлаков Ю.К., Логинов А.А. Николай Петрович Каманин. М.: Патриот, 2010. 48 с.
6. Бурлаков Ю.К. Папанинская четверка: взлеты и падения. М.: Паулсен, 2022. 248 с.

7. Виттенбург Е.П. Судьба ученого и Академия наук в 1920-е гг. СПб.: Нестор-История, 2014. 99 с.
8. Волков М.В. Роль ленинградских ученых в освоении Арктики (по документам ЦГАНТД СПб). //Архив в социуме — социум в архиве. Материалы пятой Всероссийской научно-практической конференции. Челябинск, 2022. С. 304–307.
9. Доценко И.Н. Исторический портрет: Гризодубова Валентина Степановна //Россия молодая. 2022. С. 94505.1–94505.4.
10. Герой авиации Александр Беляков. Материалы и документы / Авт.-составитель Р.А. Григорьев. М. 2014. 247 с.
11. Корякин В.С. Отто Шмидт. М.: Вече, 2011. 412 с.
12. Корякин В.С. Рудольф Лазаревич Самойлович, 1881–1939. М.: Наука, 2007. 266 с.
13. Кузнецов Н. Забытые герои Арктики. Люди и ледоколы. М.: Паулсен, 2022. 544 с.
14. Кузнецов Н. Полярные капитаны российского и советского флота. М.: Паулсен, 2014. 31 с.
15. Кузнецов Н.А. Штурман «Авроры» — выдающийся полярный капитан. ИПК «Гангут», 2021
16. Лукоянова М.А. Марина Раскова. За страницами «Записок штурмана». Саратов: КУБик, 2024. 415 с.
17. Мельников И.А. Гидробиолог, полярник, первый директор ИО РАН Пётр Петрович Ширшов //Океанологические исследования. 2021. Т. 49. № 3. С. 33–45.
18. Николаева Г.Г. Ледовыми трассами: [О капитане-полярнике Н.И. Хромцове]. Л.: Гидрометеиздат, 1980. 128 с.
19. Осипенко А.Н. Две звезды. М.: Фонд содействия авиации Русские витязи, 2009. 207 с.
20. Остапенко Ю.А. Три загадки Сигизмунда Леваневского: документальная повесть. Якутск: Бичик, 2010. 236 с.
21. Парыгина Д.В. Выдающиеся исследователи Арктики и Антарктики (по материалам фонда Президентской библиотеки) //Полярные чтения на ледоколе «Красин». 2020. Т. 7. С. 305–315.
22. Полянский Е.В. Политуправление и система политотделов в структуре Главного управления Северного морского пути (1930-е гг.): характер и особенности работы //Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2021. № 3 (72). С. 118–127.
23. Санжиева Н.В. Основатель Норильска НН Урванцев //IX Краеведческие чтения: Енисейская губерния: лица истории. 2022. С. 77–83.
24. Ушакова М.Г., Думанская И.О. Георгий Ушаков — вот такая история с географией // Природа. М., 2016. № 12. С. 60–65.
25. Чкалова В.В. Первопроходцы: к 80-летию беспосадочного перелёта экипажа самолёта АНТ-25 Героев Советского Союза В.П. Чкалова, Г.Ф. Байдукова, А.В. Белякова 18–20 июня 1937 г. Москва-Северный Полюс-Америка [архивно-документальная хроника]. Нижний Новгород: Вертикаль. XXI век, 2017. 78 с.
26. Шестакова Т.П. Борис Лавров, начальник Первой Ленской //Арктика и Север. 2015. № 20. С. 99–124.
27. Шумилов В.Н. Сибирский летчик Георгий Байдуков // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2020. Т. 5. С. 25–44.
28. Якубович Н.В. «Сталинский маршрут» Чкалова и Леваневского: Триумф и трагедия полярных перелётов 1937 года. М.: Яуза; Эксмо, 2012. 95 с.
29. Якубович Н.В. Чкалов. Взлет и падение великого пилота. М.: Яуза: ЭКСМО, 2012. 252 с.
30. Якубовская Н.А. Основоположник отечественной инструментальной аэрологии, профессор Павел Александрович Молчанов //XXV юбилейные Царскосельские чтения. 2021. С. 162–167.

REFERENCES

1. Amiryants G.A. *Chetyre zhizni G.F. Baidukova* [The four lives of G.F. Baidukov]. M.: Kuchkovo pole, 2019. 520 s. (In Russian).
2. *Arkticheskaya encyclopedia: Istoria issledovania I osvoenia*. [The Arctic Encyclopedia. The history of research and development]. M.: Paulsen, 2017. 238 s. (In Russian).
3. Baryshev I.B. *Polyarnyi letchik A.D. Alekseev: stranitsy biografii*. [Polar pilot A.D. Alekseev: biography pages: [electronic online edition]. M.: Heritage Institute, 2023. (In Russian).

4. Burlakov Yu.K., Shishkin Zh.K. *Dvoynoy portret na fone Arktiki I ALSIBA (M.I. Shevelev i I.P. Mazuruk)* [Double portrait against the background of the Arctic and ALSIB (M.I. Shevelev and I.P. Mazuruk)]. M., 2017. (In Russian).
5. Burlakov Yu.K., Loginov A.A. *Nikolay Petrovich Kamanin*. M.: Patriot, 2010. 48 s. (In Russian).
6. Burlakov Yu.K. *Papaninskaya chetverka: vzlety I padeniya*. [Papaninsky four: ups and downs]. M.: Paulsen, 2022. 248 s. (In Russian).
7. Wittenburg E.P. *Sudba uchenogo i Akademia nauk v 1920 gg.* [The fate of a scientist and the Academy of Sciences in the 1920s]. St. Petersburg: Nestor-Istoriya, 2014. 99 s. (In Russian).
8. Volkov M.V. *Rol leningradskih uchenyh v osvoenii Arktiki (po dokumentam TSGANTD SPb)* [The role of Leningrad scientists in the development of the Arctic (according to the documents of the Central State Archive of Scientific and Technical Documentation of St. Petersburg)]. //Archive in society – society in the archive. Materials of the fifth All-Russian scientific and Practical conference. Chelyabinsk, 2022. S.304–307. (In Russian).
9. Dotsenko I.N. *Istoricheskiy portret: Grizodubova Valentina Stepanovna* [Historical portrait: Grizodubova Valentina Stepanovna] //Russia is young. 2022. S. 94505.1–94505.4. (In Russian).
10. *Geroi aviatsii Alexander Belyakov. Materialy I dokumenty* [Aviation hero Alexander Belyakov. Materials and documents] / Author-compiled by R.A. Grigoriev, M. 2014. 247 s. (In Russian).
11. Koryakin V.S. *Otto Schmidt*. Moscow: Veche, 2011. 412 s. (In Russian).
12. Koryakin V.S. *Rudolf Lazarevich Samoilovich, 1881–1939*. Moscow: Nauka, 2007. 266 s. (In Russian).
13. Kuznetsov N.A. *Zabytye geroi Arktiki. Luydi I ledokoly* [The forgotten heroes of the Arctic. People and icebreakers]. M.: Paulsen, 2022. 544 s. (In Russian).
14. Kuznetsov N.A. *Polyarnye kapitany rossiyskogo I sovetskogo flota* [Polar captains of the Russian and Soviet fleets]. M.: Paulsen, 2014. 31 s. (In Russian).
15. Kuznetsov N.A. *Shturman “Avrory” — vydayushchisya polyarnyi kapitan* [Navigator of the Aurora is an outstanding polar captain]. IPK “Gangut”, 2021. (In Russian).
16. Lukyanova M.A. *Marina Raskova. Za stranitsami “Zapisok shturmana”* [Marina Raskova. Behind the pages of the Navigator’s Notes]. Saratov: KUBiK, 2024. 415 s. (In Russian).
17. Melnikov I.A. *Gidrobiolog, polyarnik, pervyi direktor IO RAN Peter Petrovich Shirshov* [Hydrobiologist, polar explorer, first director of IO RAS Peter Petrovich Shirshov] //Oceanological research. 2021. Vol. 49. No. 3. S. 33–45. (In Russian).
18. Nikolaeva G.G. *Ledovymi trassami* [Ice trails: [About the polar captain N.I. Khromtsov]. L.: Hydrometeoizdat, 1980. 128 s. (In Russian).
19. Osipenko A.N. *Dve zvezdy* [Two stars]. M., 2009. 207 s. (In Russian).
20. Ostapenko Yu.A. *Tri zagadki Sigismunda Levanevskogo: dokumentalnaya povest* [Three riddles of Sigismund Levanevsky: a documentary story]. Yakutsk: Bichik, 2010. 236 s. (In Russian).
21. Parygina D.V. *Vydayushchiesya issledovateli Arktiki I Antarktiki (po materialam fonda Prezidentskoy biblioteki)* [Outstanding researchers of the Arctic and Antarctic (based on the materials of the Presidential Library Fund)] //Polar readings on the icebreaker Krasin. 2020. Vol. 7. S. 305–315. (In Russian).
22. Polyansky E.V. *Politupravlenie I Sistema politotdelov v structure Glavnogo upravleniya Severnogo morskogo puti (1930 gg): harakter I osobennosti raboty* [Political management and the system of political departments in the structure of the Main Directorate of the Northern Sea Route (1930s): the nature and features of the work] // Vestnik Surgutskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. 2021. No. 3 (72). S. 118–127. (In Russian).
23. Sanzhieva N.V. *Osnovatel Norilsk N.N. Urvantsev* [The founder of Norilsk N.N. Urvantsev] //IX Local history readings: Yenisei province: faces of history. 2022. S. 77–83. (In Russian).
24. Ushakova M.G., Dumanskaya I.O. *Georgy Ushakov — vot Takaya istoriya s geografiei* [Georgy Ushakov — that’s such a story with geography] // Nature. M., 2016. No. 12. S. 60–65. (In Russian).
25. Chkalova V.V. *Pervoprophodtsy: k 80-letiyu besposadochnogo pereleta ekipazha samoleta ANT-25 Geroev Sovetskogo Souyza V.P. Chkalova, G.F. Baidukova, A.V. Belyakova 18-20 iyunya 1937 g. Moskva-Severnyi polus-Amerika* [Pioneers: to the 80th anniversary of the non-stop flight of the crew of the

- ANT-25 aircraft of the Heroes of the Soviet Union V.P. Chkalova, G.F. Baidukova, A.V. Belyakova June 18–20, 1937 Moscow-North Pole-America [archival and documentary chronicle]. Nizhny Novgorod: Vertical. XXI century, 2017. 78 s. (In Russian).
26. Shestakova T.P. *Boris Lavrov, nachalnik Pervoy Lenskoy* [Boris Lavrov, head of the First Lena] // The Arctic and the North. 2015. No. 20. S. 99–124. (In Russian).
27. Shumilov V.N. *Sibirsky letchik Georgy Baidukov* [Siberian pilot Georgy Baidukov] // Interexpo Geo-Siberia. 2020. Vol. 5. S. 25–44. (In Russian).
28. Yakubovich N.V. *“Stalinsky marshrut” Chkalova i Levanevskogo: Triumf i tragediya polyarnyh pereletov 1937 goda*. [“Stalin’s route” by Chkalov and Levanevsky: The triumph and tragedy of polar flights in 1937]. M.: Yauza; Eksmo, 2012. 95 s. (In Russian).
29. Yakubovich N.V. Chkalov. *Vzlet i padenie velikogo pilota* [Chkalov. The rise and fall of a great pilot]. M.: Yauza; Eksmo, 2012. 252 s. (In Russian).
30. Yakubovskaya N.A. *Osnovopolozhnik otechestvennoy instrumentalnoy aerologii Professor Pavel Alexandrovich Molchanov* [The founder of Russian instrumental aerology, Professor Pavel Alexandrovich Molchanov] // XXV anniversary Tsarskoye Selo readings. 2021. S. 162–167. (In Russian).