

DOI: 10.15372/HSS20170305
УДК 061.12:001(571)-051

Н.А. КУПЕРШТОХ

ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ ЛАРИОНОВ – АКАДЕМИК СЕВЕРА *

Институт истории СО РАН,
РФ, 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8

В статье рассматривается деятельность Владимира Петровича Ларионова (1938–2004) – выдающегося ученого и организатора науки, первого академика РАН из якутов. Его биография – пример служения науке. Он родился в якутском поселке, окончил школу с золотой медалью. После окончания Московского высшего технического училища им. Н.Э. Баумана принят на работу в Якутский филиал СО АН СССР. Академик В.П. Ларионов внес существенный вклад в развитие северного материаловедения и создание технологий обработки конструкционных материалов. Его исследования и разработки стали основой технологического освоения Арктической зоны Российской Федерации. В 1986 г. В.П. Ларионов избран директором Института физико-технических проблем Севера, под его руководством окреп научный потенциал института. Как руководитель Якутского научного центра СО РАН, академик В.П. Ларионов многое сделал для сохранения и развития науки и образования в Якутии.

Ключевые слова: академик В.П. Ларионов, Якутский научный центр СО РАН, Институт физико-технических проблем Севера, техника Севера.

N.A. KUPERSHTOKH

VLADIMIR PETROVICH LARIONOV – ACADEMICIAN OF THE NORTH

Institute of History SB RAS,
8, A. Nikolaeva Str., Novosibirsk, 630090, Russia

The article studies the activity of Vladimir Petrovich Larionov (1938–2004), an outstanding scientist and organizer of science. Academician V.P. Larionov is well known for his studies in the field of materials science and structural strength at low temperatures. His elaborations are the basis of the Russian Arctic technological development. V.P. Larionov was born in the small Yakut village, graduated from school with a gold medal. In 1956 he entered Bauman Moscow Higher Technical School. In 1962 after graduating the young specialist was hired at the Yakut subsidiary of the Siberian Branch of Academy of Science of USSR. His studies were in demand for implementation of the state program «Northern technology». Academician N.V. Chersky composed a set of measures to develop physical-technical fields of science in Yakutia. He was supported by Academician M.A. Lavrentiev, the chairman of the Siberian Branch of the Academy of Sciences of the USSR. V.P. Larionov was one of the first who started studying northern materials science and creating technologies for processing structural materials. In 1968 V.P. Larionov was encharged to organize and lead a welding laboratory in the Department of cold resistance of machines and metal structures in the Yakut subsidiary. In 1970 the Institute of Physical-Technical Problems of the North was established based on the Department. Its main scientific subject was the problem of studying material cold resistance and developing recommendations for equipment production for the North. V.P. Larionov defended his candidate and doctoral dissertations, became the country's leading specialist in the Arctic technology development. In 1986 V.P. Larionov was elected Director of the Institute of Physical-Technical Problems of the North. Scientific potential of the Institution and the Yakutsk Scientific Center of the Russian Academy of Sciences as a whole has grown under his guidance. V.P. Larionov contributed significantly to creation of the northern construction materials and processing technologies. His research results have become a fundamental scientific basis for a modern technological complex, which produces materials and equipment for the Arctic zone of the country.

Key words: academician V.P. Larionov, Yakutsk Scientific Center SB RAS, Institute of Physical-Technical Problems of the North, northern engineering.

*Статья подготовлена по Программе Президиума РАН «Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации». Проект № 44. «Россия в Арктике: исторический опыт и современные проблемы».

Наталья Александровна Куперштох – канд. ист. наук, старший научный сотрудник, Институт истории СО РАН, e-mail: nataly.kuper@gmail.com.

Natalya A. Kupershtokh – Candidate of Historical Science, senior researcher, Institute of History SB RAS.

Жизни и деятельности В.П. Ларионова посвящено немало публикаций, из которых своей основательностью выделяется книга, изданная в Москве в 2006 г. [1]. Из справочной литературы следует отметить статью о В.П. Ларионове в издании к 50-летию СО РАН [2, с. 154–155]. Тем не менее научный вклад В.П. Ларионова в изучение и освоение Арктической зоны России раскрыт недостаточно. Цель статьи – на основе документальных и других источников изучить социальные условия, которые позволили В.П. Ларионову получить блестящее образование и реализовать научный талант в наиболее актуальных направлениях исследований для районов Крайнего Севера.

Владимир Ларионов родился 10 февраля 1938 г. в маленьком якутском поселке Балагасы Мегино-Кангаласского улуса. Чтобы дать ему возможность учиться в школе-семилетке, семья переехала в с. Ломтука. Большую часть времени В. Ларионов проводил в библиотеке. Необычайное трудолюбие и тяга к знаниям позволили ему окончить среднюю школу в с. Майя с золотой медалью¹.

Одним из направлений советской кадровой политики являлась подготовка кадров в национальных республиках. Лучшим выпускникам школ предоставлялись так называемые целевые места в вузах. В.П. Ларионов вспоминал, как ему помог первый секретарь обкома комсомола Е.Д. Кычкин, обратившись к ректору МВТУ им. Баумана «с просьбой выделить целевое место для золотого медалиста из Якутии» [1, с. 10]. В начале июля 1956 г. Володя Ларионов отправился в Москву. Как точно заметил академик В.И. Молодин, «трудное детство и огромные научные заслуги В. Ларионова в современной Саха-Якутии сопоставимы с судьбой и заслугами М. Ломоносова в истории России»².

Во документах В.П. Ларионов зафиксировал судьбоносный шаг своей биографии: «После окончания в 1956 году Майинской средней школы поступил в Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана. Механико-технологический факультет института по специальности “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты” с квалификацией инженера-механика окончил в 1962 г.»³. Профессорско-преподавательский состав МВТУ во второй половине 1950-х гг. состоял из представителей научно-технической элиты страны. В становлении В.П. Ларионова как исследователя большую роль сыграли такие ученые, как В.А. Винокуров, А.С. Куркин, Э.Л. Макаров. В настоящее время портрет академика В.П. Ларионова украшает Галерею выдающихся выпускников МВТУ в одном ряду с такими корифеями науки, как С.П. Королев, А.Н. Туполев, Н.А. Доллежал. Владимир Петрович не раз подчеркивал, что своим становлением обязан также академику Б.Е. Патону, который разглядел в молодом ученом умение «выбрать наиболее перспективные направления исследований, разработать верную тактику и стратегию решения научных проблем, оптимально использовать имеющиеся ресурсы для достижения результата» [1, с. 229].

После окончания вуза В.П. Ларионов вернулся в Якутию, где прошел путь от лаборанта группы хладостойкости машин Якутского филиала СО АН СССР до директора Института физико-технических проблем Севера и руководителя Якутского научного центра СО РАН. Тему научных исследований подсказала сама жизнь. В связи с интенсивным освоением арктических районов возникла проблема создания специальной техники, выдерживающей аномально низкие температуры. Поставленные XX съездом КПСС задачи интенсивного освоения северных и восточных районов страны требовали адекватного научного подхода для их решения.

Это хорошо понимали ученые, которые в 1963 г. инициировали создание Совета по науке при СМ СССР во главе с академиком М.А. Лаврентьевым. В его состав вошли академики А.А. Дородницын, П.Л. Капица, М.В. Келдыш, В.А. Кириллин, Б.Е. Патон, Н.Н. Семенов и др. Совет обратил внимание правительства на проблему создания техники для северных районов, основываясь на предложениях академика Б.Е. Патона [3, с. 185]. По воспоминаниям Г.И. Марчука, ученого секретаря Совета, «мы с М.А. Лаврентьевым и Н.А. Шиловым в декабре (1963 г. – Н.К.) в условиях жгучих морозов и полярной ночи вылетели на Чукотку, на автомобилях проехали 1500 км по Колымскому тракту, беседовали с работниками золотых приисков, скотоводами, строителями заводов, местными властями и поняли, что вопрос был поставлен вовремя» [4, с. 23].

Хотя Совет просуществовал недолго, он задал необходимый алгоритм для дальнейших действий. В 1964 г. по инициативе М.А. Лаврентьева, Б.Е. Патона, С.В. Славина, Н.В. Черского и других выдающихся ученых вышло постановление ВСХН СССР о проведении комплексных научных исследований, связанных с созданием материалов, технологий, конструкций машин, предназначенных для эксплуатации в районах зоны холодного климата, – техники в северном исполнении. С 1966 г. начали действовать Научный совет по проблеме «Создание машин, работающих в условиях низких температур» при Госкомитете по науке и технике СМ СССР во главе с академиком М.А. Лаврентьевым и Межведомственная комиссия СОПС по проблемам Севера.

Для Якутии, где были разведаны месторождения алмазов, золота, коксующихся углей, нефти и газа, создание такой техники являлось первоочередной задачей. Руководитель Якутского филиала (ЯФ) Н.В. Черский при поддержке председателя Сибирского отделения М.А. Лаврентьева разработал комплекс мер по развитию физико-технического направления. В 1968 г. В.П. Ларионову было поручено организовать и возглавить лабораторию сварки в отделе хладостойкости машин и металлоконструкций в составе Якутского филиала. В 1970 г. на основе отдела организован Институт физико-технических проблем Севера (ИФТПС), одним из научных направлений которого стала проблема

¹ Тамтосов А. Слово о друге // Наука в Сибири. 2004. 2 апр.

² Там же.

³ Личное дело академика В.П. Ларионова // Управление кадров Президиума СО РАН.

изучения хладостойкости материалов и разработка рекомендаций для производства техники в северном исполнении [5, с. 316].

С созданием ИФТПС, особенно тогда, когда его возглавил академик Н.В. Черский, перед якутскими учеными открылись новые перспективы. Николай Васильевич Черский руководил государственной научной программой «Техника Севера», в которой участвовали научные и конструкторские организации, крупные промышленные предприятия Сибири, Урала, Украины и Белоруссии. В Якутии В.П. Ларионов одним из первых начал заниматься северным материаловедением и созданием технологий обработки конструкционных материалов. В дальнейшем эти исследования стали фундаментальным базисом, на который опирался технологический комплекс страны, производящий материалы и технику для Арктической зоны.

Первые результаты изысканий В.П. Ларионова обобщены в его кандидатской диссертации «Хрупкое разрушение сварных соединений в условиях Северо-Востока СССР», которую он защитил в 1967 г. в Институте электросварки им. Е.О. Патона АН УССР. В 1969 г. в Москве вышли в свет сразу две монографии В.П. Ларионова (в соавторстве): «Хладостойкость сталей при статическом и циклическом нагружении» и «Хладноломкость металлоконструкций и деталей машин». «Эти монографии, – писал академик Н.В. Черский, – явились большим подспорьем для научно-технических работников, инженеров и техников» [1, с. 238].

В.П. Ларионов вырос в уникального специалиста в избранной области исследований. Проживая в Якутии – зоне вечной мерзлоты и резкого перепада температур, он не понаслышке знал об особенностях поведения техники в условиях Арктики. Центром его научных интересов стали критерии хрупкости и методы оценки перехода деталей в хрупкое состояние, хладостойкость стали при статическом и циклическом нагружении, технология сварки в суровых климатических условиях. В 1971 г. под научным руководством В.П. Ларионова были завершены исследования по заданию ГКНТ СССР «Разработка технологии сварки и исследование работоспособности сварных соединений из малоуглеродистых и низколегированных сталей в условиях низких температур».

Научную работу В.П. Ларионов всегда увязывал с актуальными практическими задачами. Его рекомендации учитывались при возведении магистрального трубопровода Таас Тумус – Якутск – Покровск. По предложению В.П. Ларионова из технологического цикла сварки при низких температурах был исключен предварительный подогрев. В.П. Ларионов теоретически обосновал и экспериментально доказал, что при такой технологии сварки повышается хладноломкость сварных соединений. Использование новой технологии обеспечило значительный экономический эффект [1, с. 238].

1970-е гг. становятся для В.П. Ларионова временем активной научной и научно-организационной деятельности. В 1976 г. опубликованы две его книги:

«Хладостойкость и износ деталей машин и сварных соединений» (в соавторстве); «Влияние усталости на хладостойкость сварных соединений» (в соавторстве). В.П. Ларионов назначен заместителем директора ИФТПС, руководит лабораторией сварки отдела хладостойкости машин и металлоконструкций. В документах этого периода он представлен как специалист в области механики деформируемого твердого тела, автор пяти монографий, посвященных изучению физики и механики хрупкого разрушения конструкционных сталей и сварных соединений, разработке технологии сварки и особенностей сварочных процессов в условиях низких температур⁴.

В 1980-е гг. происходит признание В.П. Ларионова как основателя научного направления по сварке и прочности сварных конструкций, основоположника научной школы, эксперта по важнейшим проблемам науки и техники во всеююзном масштабе. В 1983 г. В.П. Ларионов защитил докторскую диссертацию «Технология сварки низколегированных сталей для конструкций в северном исполнении» в Институте электросварки им. Е.О. Патона АН УССР. Вывод диссертации – основные причины отказов сварных соединений при низких температурах в первую очередь связаны с несоответствием материалов и технологии сварки, а уже затем с различными конструктивными недостатками [1, с. 239]. В 1986 г. опубликована монография В.П. Ларионова «Электродуговая сварка конструкций в северном исполнении».

В.П. Ларионов участвовал как эксперт в работе Координационного совета по сварке Института электросварки им. Е.О. Патона АН УССР, Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Машины и материалы, отвечающие требованиям эксплуатации в различных климатических зонах страны», Национального комитета по сварке СССР.

Инженерные решения В.П. Ларионова нашли применение на предприятиях Северо-Востока России и вошли в Перечень рекомендаций по выполнению сварочно-монтажных работ при изготовлении и ремонте металлоконструкций и деталей машин, предназначенных для работы в районах Крайнего Севера. На основе исследований В.П. Ларионова разработаны практические рекомендации для промышленных гигантов – Уралмаша, Белазы, Ижорского завода, Крастяжмаша. Рекомендации ученого учитывались также при эксплуатации техники в объединениях «Якутуголь», «Якутзолото», «Якуталмаз»⁵. Рекомендации по сварке, разработанные В.П. Ларионовым, легли в основу создания и монтажа крупногабаритных солнечных батарей на космических станциях, «просто в силу закрытости темы об этом мало кто знал», – отмечал академик К.В. Фролов⁶.

В 1984 г. профессор В.П. Ларионов организовал и возглавил кафедру машиноведения в Якутском госу-

⁴ Личное дело академика В.П. Ларионова // Управление кадров Президиума СО РАН.

⁵ Там же.

⁶ Тамтосов А. Слово о друге // Наука в Сибири. 2004. 2 апр.

дарственном университете, чтобы обеспечить трансляцию новейших научных достижений в учебный процесс. М.А. Федотова отмечала, что «Владимир Петрович своих учеников <...> всегда поддерживал делом» [1, с. 371]. Всего под научным руководством В.П. Ларионова защищено 10 докторских и 30 кандидатских диссертаций⁷. Среди его учеников и последователей – известные ученые М.П. Лебедев, М.Д. Новопашин, О.И. Слепцов, И.Н. Черский и др.

В 1986 г. В.П. Ларионов избран директором ИФТПС. Кредо директора он сформулировал следующим образом: «Сила института в том, что направления наших исследований тесно увязаны с проблемами развития производительных сил региона, в том, что институт постоянно заботится о повышении квалификации специалистов, их компетентности, о пополнении молодыми кадрами, а также в том, что заботой всего нашего коллектива является сохранение, поддержание, укрепление морально-психологического климата» [1, с. 23]. В.П. Ларионов содействовал тому, чтобы институт стал участником сибирских, всесоюзных и международных проектов. За разработку и внедрение в производство прогрессивных технологических сварочных процессов и высокоэффективных конструкционных и сварочных материалов, позволяющих изготавливать в тяжелом машиностроении крупногабаритные сварные конструкции, сотрудники ИФТПС отмечены присуждением премии Совета министров СССР в области науки и техники (1986 г.). За результаты исследований, обеспечивших качественно новый уровень производства техники для районов Арктики, В.П. Ларионов удостоен звания «Заслуженный деятель науки Якутской АССР» (1988 г.).

С конца 1980-х гг. стремительно расширился круг проблем, связанных с общественной деятельностью В.П. Ларионова. По рекомендации академика В.А. Коптюга В.П. Ларионов избран народным депутатом СССР, он работал в составе Совета национальностей Верховного Совета СССР, Комитета Верховного Совета СССР по науке и технологиям (1989 г.).

В 1987 г. коллектив ИФТПС впервые выдвинул кандидатуру В.П. Ларионова для избрания в члены-корреспонденты Академии наук СССР. В ходе обсуждения отмечалось, что профессор В.П. Ларионов является основателем общепризнанной научной школы, автором фундаментальных исследований в области прочности и надежности конструкций, эксплуатируемых в экстремальных климатических условиях. Сотрудники института подчеркивали, что В.П. Ларионов как директор содействовал не только укреплению позиций ИФТПС во всесоюзном масштабе, но и расширению зарубежных контактов⁸. Инициативу по выдвижению кандидатуры В.П. Ларионова для участия в выборах членов Академии поддержал Президиум

ЯФ Сибирского отделения АН СССР. Однако первая попытка не увенчалась успехом.

В 1990 г. состоялись очередные выборы в Академию наук СССР. На сей раз кандидатуру В.П. Ларионова поддержали не только в Якутске, но и в других городах. В отзыве председателя СО АН СССР академика В.А. Коптюга особо отмечались заслуги В.П. Ларионова на посту заместителя председателя Президиума Якутского научного центра, его роль в решении стратегических и тактических вопросов развития якутской академической науки [1, с. 241]. Академик Б.Е. Патон в письме В.А. Коптюгу от 13 сентября 1990 г. всесторонне обосновал, почему он поддерживает кандидатуру В.П. Ларионова: «Подключившись в 1962 году к активному участию в научных исследованиях, начатых в стране по инициативе академика М.А. Лаврентьева в области повышения надежности машин и конструкций в экстремальных климатических условиях Сибири и Крайнего Севера, проф. Ларионов В.П. вырос в одного из признанных ведущих специалистов науки в данной области». Академик Б.Е. Патон особо подчеркнул, что работы В.П. Ларионова получили широкое признание научной общественности в стране и за рубежом⁹. Ректор Якутского государственного университета В.С. Андреев и члены Ученого совета ЯГУ отметили заслуги ученого в подготовке инженерных кадров и специалистов для республики. В 1990 г. В.П. Ларионов был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления.

В 1990-е гг. результаты В.П. Ларионова и сотрудников ИФТПС нашли практическое применение в новых экономических условиях, оказались востребованы крупными машиностроительными объединениями, использовались в практике производственных предприятий Якутии (АЛРОСА, «Саханефтегаз», «Якутзолото», «Якутуголь» и др.)¹⁰. Работы института выполнялись по Программе СО РАН «Механика, научные основы машиностроения и надежности машин», Федеральной государственной программе Министерства РФ по науке и технологиям «Техника Российского Севера», в рамках международных проектов, в том числе с немецким Институтом сварки¹¹. Руководитель института проф. П. Зайффарт высоко оценил результаты этого многолетнего сотрудничества: «Мы вели совместные испытания, которые позволили выявить физическую природу аномальности сварочной дуги при сварке в условиях низких температур, кинетику сварочных деформаций и напряжений и др. Была проведена международная конференция в Якутске. На нашей базе уже много лет работают специалисты и аспиранты из ИФТПС»¹².

В 1997 г. В.П. Ларионов был избран академиком РАН по Отделению физикохимии и технологии неор-

⁹ Там же.

¹⁰ Лебедев М.П. Первый академик из народа Саха // Наука в Сибири. 2013. 14 февр.

¹¹ Личное дело академика В.П. Ларионова // Управление кадров Президиума СО РАН.

¹² Макарова В. Генерал сварочной науки // Наука в Сибири. 2004. 14 мая.

⁷ Ларионов Владимир Петрович // Наука в Сибири. 2004. 12 марта.

⁸ Личное дело академика В.П. Ларионова // Управление кадров Президиума СО РАН.

ганических материалов. К этому времени он являлся признанным специалистом в области материаловедения и прочности конструкций в северном исполнении, автором и соавтором 247 научных работ, в том числе 14 монографий¹³. В поздравлении Президиума СО РАН по поводу 60-летия со дня рождения Владимира Петровича отмечалось: «Ваши работы являются образцом научных исследований высокого класса и хорошо известны отечественным и зарубежным специалистам. Характерной особенностью Вашей научной деятельности является тесная связь глубоких теоретических разработок с высокой практической ценностью научных результатов в решении самых актуальных народнохозяйственных проблем»¹⁴. Всего академиком В.П. Ларионовым опубликовано более 300 научных трудов, в том числе 17 монографий¹⁵. Научные результаты В.П. Ларионова неизменно становились достоянием практики. В 2003 г. он стал лауреатом премии Правительства РФ за цикл «Разработка сталей нового поколения с использованием природнолегированных руд Халиловского месторождения для ответственных металлоконструкций в мостостроении, строительстве, машиностроении и внедрение комплексной технологии их производства».

А.А. Томтосов, близкий друг В.П. Ларионова, емко написал о его научных заслугах: «Свою научную деятельность он целиком посвятил изучению и решению проблем хладостойкости и прочности сварных металлоконструкций, работоспособности машин, созданных с применением электродуговой сварки, в условиях низких температур, наиболее актуальной научно-технологической задаче развития промышленности и транспорта, строительной техники и всего жизнеобеспечения Севера. Добился на этом поприще выдающихся результатов. Имел широкое признание в отечественной и мировой науке»¹⁶. Признанием научных заслуг В.П. Ларионова стало избрание его действительным членом Академии наук Республики Саха (Якутия), Российской академии естественных наук, Академии Северного форума, Азиатско-Тихоокеанской академии материалов, Международной и Российской инженерных академий. Деятельность В.П. Ларионова высоко оценена высшими государственными наградами. Он награжден орденами «Дружбы народов», «Знак почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, медалями [2, с. 155].

В.П. Ларионов дважды (с 1992 по 1997 и с 2002 по 2004 г.) избирался руководителем Якутского научного центра СО РАН, который, несмотря на политические и экономические трудности, не только сохранил свой потенциал, но и продолжил организацию новых научных структур. В.П. Ларионов внес также весомый

вклад в создание и становление Академии наук РС(Я). Он находил новые пути организации взаимодействия науки, образования и производства, обращал особое внимание на создание новых технологий для алмазо-, золото-, олово-, угледобывающих отраслей, добычи нефти и газа, способов их переработки.

Память об академике В.П. Ларионове продолжает жить и приобретает все новые формы¹⁷. Как известно, в 2002 г. по его инициативе в Якутске состоялся I Евразийский симпозиум по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата. Мероприятие вызвало большой интерес не только специалистов, но и руководителей министерств и ведомств. Было принято решение о регулярном проведении этого форума. Симпозиум в 2004 г. был посвящен памяти В.П. Ларионова¹⁸, в 2015 г. – 75-летию со дня рождения ученого. В память об академике В.П. Ларионове в Якутске организовано несколько международных симпозиумов и конференций, а с 2008 г. проводятся ежегодные Ларионовские чтения.

Академик В.П. Ларионов скоропостижно ушел из жизни 4 марта 2004 г. Как ученый, он многое сделал не только для развития фундаментальной науки, но и для того, чтобы освоение Арктической зоны РФ происходило на современном технологическом уровне. Об этом убедительно свидетельствуют документы и материалы о его деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Владимир Петрович Ларионов. Статьи, выступления, интервью, воспоминания / сост. Н.П. Апросимова; отв. ред. А.А. Томтосов. М., 2006. 500 с.
2. Российская академия наук. Сибирское отделение. Персональный состав / отв. ред. В.М. Фомин. Новосибирск: Наука, 2007. 603 с.
3. Век Лаврентьева / отв. ред. Н.Л. Добрецов, Г.И. Марчук. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2000. 456 с.
4. Марчук Г.И. Наука управлять наукой. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2015. 704 с.
5. *Куперштох Н.А.* Научные центры Сибирского отделения РАН. Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2006. 441 с.

REFERENCES

1. Vladimir Petrovich Larionov. Articles, reports, interviews, memoirs. Moscow, 2006, 500 p. (In Russ.)
2. Russian Academy of Sciences. Siberian Branch. Members. Novosibirsk: Nauka, 2007, 603 p. (In Russ.)
3. Lavrentiev's century. Eds. N.L. Dobretsov, G.I. Marchuk. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, filial «Geo», 2000, 456 p. (In Russ.)
4. *Marchuk G.I.* The science of managing science. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 2015, 704 p. (In Russ.)
5. *Kupershtokh N.A.* Research centers of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Novosibirsk: Geo, 2006, 441 p. (In Russ.)

Статья принята редакцией 15.08.2017

¹³ Личное дело академика В.П. Ларионова // Управление кадров Президиума СО РАН.

¹⁴ Академику В.П. Ларионову – 60 лет // Наука в Сибири. 1998. 13 февр.

¹⁵ Ларионов Владимир Петрович // Наука в Сибири. 2004. 12 марта.

¹⁶ Томтосов А. Слово о друге // Наука в Сибири. 2004. 2 апр.

¹⁷ Ларионов Владимир Петрович // Энциклопедия Якутии. URL: <http://ysia.ru/spravka/?p=734> (дата обращения: 15.02.2017 г.).

¹⁸ Яковлева С. Создание хладостойких материалов и конструкций – условие развития промышленности в криолитозоне // Наука в Сибири. 2004. 10 дек.