



А.В. Путилов

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ИСТОРИИ: ОТ ПАТРИАРХАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ И ЛЕСОВ К НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОРЫВАМ (ИЗ ИСТОРИИ РОДА ПУТИЛОВЫХ)

На фоне 250-летнего юбилея города Боровичи показан исторический срез «человеческого измерения» истории – кратко описаны восемь поколений на примере одного конкретного фамильного рода, рода Путиловых, чтобы современному читателю была понятна динамика человеческого развития. О людях, история которых основывается и отсчитывается от «исторической планки» в городе Боровичи, идет историческое описание в статье. Используются архивные документы, публикации, фотографии из личных альбомов.

Отечественная история, город Боровичи, дворянские усадьбы, фотодокументы, смена поколений, род Путиловых.

Введение

Недавно исполнилось 250 лет со дня основания города Боровичи в Новгородской области, расположенного в лесном крае этого региона, который можно охарактеризовать термином «российская глубинка». Если считать временем смены поколений четверть века, то десять поколений наших соотечественников прошли жизненный путь за время существования и развития города Боровичи, оставив на страницах виртуальной «книги исторической памяти» этого края свои человеческие достижения, образы, отпечатки исторических судеб. Детальное описание судьбы десяти поколений – непосильная задача, но чуть меньший исторический срез – восемь поколений на примере одного конкретного фамильного рода, рода Путиловых, мы постараемся представить современному читателю. О людях, история которых основывается и отсчитывается от «исторической планки» в городе Боровичи, пойдет речь в статье.

История и современники в техническом обрамлении

Чтобы проиллюстрировать влияние на человеческие судьбы уровня техники того времени, кратко опишем одно историческое инженерное чудо – Вышневолоцкую гидротехническую систему [1] – водный путь в России, в районе города Вышнего Волочка, который является старейшей искусственной водной системой в России. История строительства водного пути началась 12 января 1703 года, когда Император России Петр I подписал указ о строительстве канала между реками Цной и Твердой. Место для строительства канала было частью старого торгового пути – это был древний волок, соединяющий реки Тверцу и Цну и давший название селению – Вышний Волочек. Руководство строительством было возложено на царского стольника воеводу князя М.П. Гагарина, техниче-

ское руководство осуществляли десять голландских мастеров во главе с Адрианом Гаутером. К работам было привлечено до шести тысяч человек. Строительство первого канала длиной 2811 метров и шириной 15 метров с двумя шлюзами было закончено весной 1709 года. Существующий и сегодня канал получил имя Гагаринского (в честь руководителя строительства князя М.П. Гагарина), а затем Тверецкого. Транзитное движение по всей Вышневолоцкой системе через реку Мсту и до Новгорода продолжалось более 180 лет и прекратилось лишь с 1893 года, но в свое время это была крупнейшая гидротехническая система Европы конца XVIII века. В 1773 году новгородский губернатор граф Яков Сиверс был назначен на новую должность директора водяных коммуникаций – в 1793 году эта должность была реорганизована в департамент водяных коммуникаций. Под руководством этого энергичного государственного деятеля началось быстрое развитие системы водных путей России. В 1770-х годах были основательно расширены Боровицкие пороги на реке Мсте, что позволило баркам проходить их без перевозки части товаров по суше. Продолжалось включение озер в работу водной системы – были устроены Осеченский, Березовский, Валдайский и Рудневский бейшлоты, прокопан Вельевский канал (рис. 1). Сама система прохода водных путей караванами торговых судов была достаточно сложной ввиду мелководья рек, сопровождалась спуском накопленных в водохранилищах паводковых вод и героической работой «кормщиков» на порогах. Недаром на гербе города Боровичи присутствует судовая руль как дань уважения профессиональному уровню судоводителей того времени.

Как и все другие государственные системы, Вышневолоцкая водная система управлялась конторой, в которой служил в конце восемнадцатого века потомственный дворянин, статский советник Иван Сергеевич Путилов. У него родился сын – Александр Иванович

бернии Минецкое ссудно-сберегательное товарищество, оставаясь его председателем вплоть до 1917 года. Был неизменным заведующим военно-конского участка в селе Минцы, церковным старостой Минецкой церкви. Долгое время исполнял обязанности присяжного заседателя Новгородского окружного суда. Женится Александр Александрович в 1864 году, на Ольге Александровне Черкасовой (рис. 3). У супругов Путиловых было семеро детей: Александр, Анатолий, Ливерий, Иван, Валентин, Анна, Мария. У нас есть возможность ознакомиться с фотографиями из семейного альбома Путиловых, большинство из них относится к 1914 году, когда в усадьбе Великое отмечали золотой юбилей семейной пары Александра Александровича и Ольги Александровны Путиловых.



Рис. 2. Александр Александрович Путилов. 1884 год



Рис. 3. Ольга Александровна Путилова (урожденная Черкасова). 1883 год

Золотая свадьба Александра Александровича и Ольги Александровны Путиловых (рис. 4), которая была отмечена в усадьбе Великое в 1914 году, стала знаменательным событием, собравшим в этом родовом гнезде Путиловых (рис. 5, 7, 8) почти всех детей и

даже внуков рода Путиловых. Семейная фотография 2014 года (рис. 6) стала практически последним историческим свидетельством [3] мирного времени развития семейных отношений, далее грянула Первая мировая война и все другие известные исторические события начала прошлого века.



Рис. 4. Золотая свадьба Александра Александровича и Ольги Александровны Путиловых. Усадьба Великое. 1914 год

На примере семьи Путиловых можно увидеть, как важнейшие ценности российского общества (честность, глубокий профессионализм, порядочность и достоинство) позволяют продемонстрировать достойный путь развития общества, подтвердить устойчивость социальной и общественной инфраструктуры Отечества. Следует отметить, что в роду Путиловых были многочисленные ветви, ярким представителем одной из таких ветвей был Николай Иванович Путилов – металлург, инженер и патриот [4, с. 85–91], основатель знаменитого Путиловского завода в Санкт-Петербурге. Н.И. Путилов в период Крымской войны 1853–1855 гг. создал в кратчайшие сроки боеспособный отечественный паровой военный флот. Мало кто знает, что наряду с глубоким патриотизмом и выдающимися предпринимательскими способностями у Н.И. Путилова были и обширные научные познания, исследовательский талант: еще во время учебы в Морском корпусе в 1840 г. Николай Иванович Путилов публикует статью «Об ошибке знаменитого французского математика Коши в его курсе интегрального исчисления» и сразу попадает в поле зрения уже выдающегося российского математика, академика М.В. Остроградского, который приглашает его к себе в помощники для исследования вопросов внешней баллистики. Он предложил Н.И. Путилову провести совместные вычисления и опубликовал итоги их общей работы в «Записках Императорской Академии наук». Впоследствии Николай Иванович сделал несколько изобретений по рафинированию и обезуглероживанию металлов, сращиванию их, по штамповке артиллерийских снарядов. Он же является автором способа постройки зданий из старых рельс. История побед и развития отечественной индустрии наглядней всего воспринимается через судьбы выдающихся личностей, одной из которых был Николай Иванович Путилов.



*Рис. 5. Усадьба Великое (северная сторона). 1914 год.
Слева виден купол несохранившейся деревянной
Троицкой церкви в селе Минцы 1772 года постройки*



Рис. 6. Семейная фотография рода Путиловых 1914 года

Путиловы: 1 – Александр Александрович, «патриарх» (1833–1923); 2 – Ольга Александровна (1843–1923), его жена; 3 – сын Александр, подполковник; 4 – дочь Анна; 5 – сын Анатолий, штабс-капитан в отставке, был земским начальником 3 и 6 участков Боровичского уезда, его дневники о событиях 1917–1919 гг. находятся в ГАНО; 6 – сын Ливерий; 7 – дочь Мария; 8 – сын Валентин, подпоручик в отставке, земский начальник 5-го участка Боровичского уезда; 9 – внучка А.А. Путилова от дочери Анны; 10 – внук А.А. Путилова от сына Валентина; 11 – жена сына Валентина Софья Константиновна; 12 – муж Анны Александровны

История и современность

Конечно, не следует считать, что все потомки «патриарха» рода Путиловых в Боровичах – Александра Александровича Путилова – это пример для подражания. Но некоторые штрихи их достижений можно привести как пример неразрывности истории. В тридцатых – сороковых годах прошлого века «новая физика» развивалась исключительно бурно, что привело к созданию ядерного оружия, лазеров и многих других замечательных научно-технических достижений человечества. Обучать студентов по старым учебникам было нецелесообразно, а новых не было. И профессор физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Константин Анатольевич Путилов (внук А.А. Путилова – «патриарха» в Боровичах) взял на себя нелегкую задачу – написать о новой физике системно и детально, дать представление молодежи о комплексном развитии физической картины мира. Данный трехтомный курс физики выдержал одиннадцать изданий в середине прошлого века и предназначался в качестве учебного пособия для высших учебных заведений с расширенной программой физики [5]. В первом томе были изложены физические основы механики, акустика, молекулярная физика и термодинамика. Главное внимание уделено достижениям экспериментальной физики, разъяснению основных законов физики и характеристике технических применений физики. Приведены исторические сведения и рассмотрены некоторые философские вопросы физики. Второй и третий тома учебника были посвящены новым явлениям физических явлений: электричество, оптика, атомная физика и ядерная физика. В целом – Путилов Константин Анатольевич – крупный советский физик, методист, опытнейший педагог, выдающийся специалист в области молекулярной физики и термодинамики, доктор физико-математических наук, профессор. В 1943–1944 гг. заведовал кафедрой физики Московского авиационного технологического института.

К.А. Путилов родился 29 апреля 1900 г. в 1918 г. он окончил Пензенское реальное училище. В 1919–1923 гг. К.А. Путилов служил добровольцем в рядах Красной Армии. Он был инструктором, лектором и инспектором политуправлений на Урале и на Кавказе. Научная деятельность К.А. Путилова началась очень рано. Еще до поступления в университет он принимал активное участие в работе семинара по молекулярной физике или физическом факультете МГУ. В 1926 г. Константин Анатольевич поступил на физико-математический факультет Московского университета. Он был необычайно любознательным, трудолюбивым и способным студентом. В период обучения в Московском университете он опубликовал ряд научных работ. Константин Анатольевич успешно защитил дипломную работу по теме «К электрической теории молекулярных сил». Впоследствии эти его исследования послужили основой при разработке нового раздела физики, названного им молекулярной термодинамикой. В 1930 г. Константин Анатольевич с отличием окончил физико-математический факультет Московского университета по специальности «Теоретическая физика». Свои исследования по термодинамике К.А. Путилов начал с уточнения основных поня-

тий и законов и развил систему воззрений, которые были обобщены в цикле лекций, прочитанных им в 1938–1939 гг. На основе этих лекций К.А. Путиловым была издана книга «Лекции по термодинамике». Итогом всей его работы в области термодинамики была почти законченная им рукопись «Термодинамика», которая была подготовлена к печати и опубликована только в 1971 г. уже после его смерти, эта фундаментальная научная работа стала нерукотворным памятником К.А. Путилову.

Еще один внук А.А. Путилова – Валентин Валентинович Путилов, после окончания техникума по химической специальности начал работать на одном из оборонных предприятий, занимавшихся в то время разработкой и развитием химических вооружений, средств защиты от них и перспективных средств доставки. Обучаясь на третьем курсе Российского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева, он предложил ряд специфических подходов к созданию систем защиты от оружия массового поражения (противогазная техника, защитные костюмы и пр.) и в 1939 году он был призван в ряды Советской Армии. Пройдя с боями Калининской фронт, целый ряд боевых операций и став главным специалистом по защите от оружия массового поражения, В.В. Путилов до 1961 г. обеспечивал безопасность Отечества, завершив военную карьеру начальником Химической службы Московского округа ПВО (рис. 8).



Рис. 7. Профессор физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Константин Анатольевич Путилов, внук А.А. Путилова, автор известного трехтомного учебника «Курс физики» [5], по которому этот предмет изучало большинство студентов 50–60-х годов прошлого века



Рис. 8. Полковник Валентин Валентинович Путилов, внук А.А. Путилова, автор-разработчик нескольких систем защиты от оружия массового поражения

О себе говорить довольно сложно, но за более чем пятидесятилетний производственный стаж мною были пройдены целые научно-технические слои и блоки в развитии высоких технологий. Начинал – в Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л.Я. Карпова, расположенном на улице Воронцово поле, где были защищены кандидатская и докторская диссертации, несколько лет мне довелось работать в Госкорпорации «Росатом» (рис. 9), быть директором одного из крупнейших институтов в атомной промышленности (ВНИИНМ им. академика А.А. Бочвара), сегодня моя производственная судьба – быть деканом факультета в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ». Мой прадед – А.А. Путилов – вряд ли мог себе представить, какие изменения произойдут в будущем техническом и технологическом срезе нашей жизни. Но, воспитывая своих детей и внуков (это – мои дед и отец), он вложил в них понимание величия Родины и необходимости участия в развитии реального сектора экономики, как бы этот сектор ни назывался. И горное дело, включая технологии захоронения радиоактивных отходов [3], также нашло отражение в деятельности, посвященной развитию мирного использования атомной энергии.



Рис. 9. Сергей Владиленивич Кириенко, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» (в период съемки фото) и профессор Александр Валентинович Путилов, правнук А.А. Путилова, проработавший много лет в атомной отрасли

Молодое поколение – это надежда и опора нашего общего будущего. Мой сын и праправнук А.А. Путилова, окончил Московский авиационный институт, стал кандидатом экономических наук и с первых дней работы Госкорпорации «Роснано» вошел в этот коллектив творческих людей, развивающих высокие технологии. Его супруга – профессиональный дизайнер Анна Вадимовна Путилова, разработавшая ряд проектов усадебных домов, прообразом которых была усадьба Путиловых в Минцах (рис. 10). Андрей Александрович Путилов много усилий вложил в создание по всей стране нанотехнологических медицинских центров (так называемых центров ПЭТ-томографии). Совместно с ФГУП «Прикладная химия» в Санкт-Петербурге А.А. Путилов организовал производство ряда радиофармпрепаратов для медицинской диагностики и терапии (рис. 11). Семья Андрея и Анны Пу-

тиловых воспитывает двоих сыновей, в детской комнате которых висит копия герба рода Путиловых (рис. 12), выставленного в экспозиции музея города Боровичи. Будем надеяться, что и молодое поколение продолжит следовать традициям рода Путиловых.



Рис. 10. Дизайнер Анна Вадимовна Путилова (жена Андрея Александровича Путилова) демонстрирует авторский проект дома-усадьбы в Подмоскowie по мотивам усадьбы Великое в Минцах



Рис. 11. Андрей Александрович Путилов, праправнук А.А. Путилова, в РНЦ «Прикладная химия», где с его участием были организованы на базе нанотехнологий производства новых медицинских систем



Рис. 12. Герб Путиловых в экспозиции музея города Боровичи и самое молодое поколение – прапраправнуки А.А. Путилова (Никита и Платон, дети Андрея Александровича Путилова)

Заключение

Бытие, деятельность и судьбы конкретных людей можно определить в качестве «человеческого измерения» истории. Или как история, рассматриваемая с позиций ментальности. Актуальное в последние десятилетия слово «менталитет» происходит от латинского *mens*, что первоначально понималось как дух и выражало сакральную сферу бытия. Однако современное переосмысление внесло в понятие иной смысл: разумная, сознательная деятельность личности. Произошла рационализация новой познавательной категории гуманитарного знания о судьбах конкретных людей. Анализ исторических событий с позиций ментальности направлен на постижение человеческой культуры изнутри, сквозь призму воззрений ее представителей в конкретных регионах, в частности на севере России. Целью такого анализа является чувствование *духа эпохи*: вбирание в себя ее красок, запахов, многоцветия самой жизни. Одним словом, и «тихое течение будней» занимает теперь историков. Причем не только поступки, то есть проявленные в действительности формы поведения, но также и эмоции, мысли, желания, – скрытое от чужих глаз, сокровенное, названное «археологией чувств». История превращается в своеобразное «человековедение»,

пристально всматривающееся в каждую отдельную человеческую личность. На примере некоторых представителей рода Путиловых автор постарался представить срез истории развития человеческой общности, зародившейся в российской глубинке, на протяжении восьми человеческих поколений.

Литература

1. Вышневолоцкая водная система: ретроспектива и современность. Гидролого-экологическая обстановка и ландшафтные изменения в районе водного пути. Экспедиционные исследования: состояние, итоги, перспективы / В. А. Широкова [и др.] ; ответственный редактор Н. И. Коронкевич, О. А. Александровская ; Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН / В. А. Широкова. – Москва : Куна, 2011. – 248 с.
2. Список дворянских родов Новгородской губернии, внесенных в дворянскую родословную книгу с 1787 г. по 01.01.1910 г. – Новгород, 1910. – С. 329.
3. Государственный архив Новгородской области (ГАО). Ф. 677. Оп. 1. Ед. хр. 4. Дневник № 4.
4. Путилов, А. В. Николай Иванович Путилов – инженер, металлург, патриот / А. В. Путилов // Цветные металлы. – 2015. – № 7. – С. 85–91.
5. Путилов, К. А. Курс физики : в 3 томах / К. А. Путилов. – Изд. 11. – Москва : Государственное издательство физико-математической литературы, 1963. – 556 с.

A.V. Putilov

THE HUMAN DIMENSION OF HISTORY: FROM PATRIARCHAL FIELDS AND FORESTS TO NANOTECHNOLOGICAL BREAKTHROUGHS (FROM THE HISTORY OF THE PUTILOV FAMILY)

While celebrating the 250th anniversary of the Borovichi city, a cross-section of the «human dimension» of history is shown – eight generations of one particular family, the Putilov family, are briefly described, so that the modern reader can understand the dynamics of human development. The article describes the people whose history is based in Borovichi and counted from its foundation. The author uses the archival documents, publications and photos from the family albums.

Domestic history, Borovichi, noble estates, photo documents, change of generations, Putilov family.