

**Шумкина Т.Г.
(Екатеринбург)**

**Журнал «Уральский техник» как источник по истории
индустриального развития горнозаводского Урала
в начале XX в.**

Возникновение научно-технических обществ (НТО) на Урале во второй половине XIX – начале XX вв. было явлением закономерным и своевременным. Развитие уральской горнозаводской промышленности требовало научного подхода к изучению вопросов, касавшихся разведки месторождений полезных ископаемых и их эксплуатации, а также проблем, связанных с усовершенствованием технического оснащения промышленных предприятий Урала, внедрением передового опыта, подготовкой технических кадров для уральской промышленности, условиями труда рабочих на предприятиях края. В начале XX в. в г. Екатеринбурге, который по праву считался центром горнозаводской промышленности Урала, было образовано Общество уральских горных техников (ОУГТ), объединившее в своих рядах представителей технической интеллигенции края. Печатные издания ОУГТ и других НТО Урала являлись одними из первых технических журналов в крае.

ОУГТ возникло во время экономического кризиса начала XX в. по одним данным в 1902 г. (1), по другим – в 1904 г. (2). Общество было образовано с целью создания организации, которая сплотила бы уральских техников «на почве научно-технической и взаимопомощи» (3). Первоначально статьи членов общества публиковались в «Уральском горном обозрении», а затем в «Отчетах ОУГТ», в отделе «Ответы на запросы современной техники». Однако вскоре Правление общества осознало необходимость в учреждении собственного печатного органа (4). Таким органом стал ежемесячный технический и профессиональный журнал «Уральский техник» (УТ), первый номер которого вышел в апреле 1907 г. В редакционной статье подчеркивалось назначение этого издания: профессиональное единение уральских техников и научно-просветительская функция (5).

Следует отметить, что исследователи связывают возникновение УТ с деятельностью В.М. Быкова, а в качестве издателей журнала называют не ОУГТ, а следующих лиц: В.М. Быкова, С.И. Литвинова,

Т.Ф. Протасова (6). Действительно, В.М. Быков, член ОУГТ, имел непосредственное отношение к организации издания журнала. Об этом свидетельствуют и архивные документы, в частности, сохранившееся ходатайство В.М. Быкова о разрешении издавать журнал (7). Дело в том, что по уставу ОУГТ первоначально не имело права издавать свои труды, поэтому вынуждено было обратиться к В.М. Быкову с предложением печатать в УТ отчеты общества и статьи его членов за определенную сумму. Только в 1917 г., в новых политических, идеологических и цензурных условиях, редакция УТ обратила внимание читателей на это обстоятельство (8).

На протяжении 1907 – 1917 гг. журнал редактировали: В.М. Быков (1907 – 1910 гг., № 1-5 1911 г.), С.И. Литвинов (с № 6-7 1911 г.), С.Г. Турышев (с № 4-5 1912 г.), Н.И. Башков (с № 7-8 1914 г.), Я.Н. Чупраков (с 1917 г.).

Показательно стремление ОУГТ повысить научный уровень журнала. С этой целью редакционный комитет формировался из специалистов в той или иной области научного знания или отрасли горнозаводского хозяйства. Они отвечали за подбор и редактирование соответствующих материалов. Например, геолог М.О. Клер редактировал материалы по палеонтологии, геологии и гидрологии; горные инженеры В.В. Кисельников и Н.С. Михеев – по практической геологии, разведочному и горному делу; техник А.В. Иливицкий – по химическому производству; горный инженер И.И. Рутковский, инженер-химик Д.Е. Тер-Мкиртичан, кандидат естественных наук А.Л. Петров – по металлургии золота, общей и аналитической химии; техник П.П. Уржумцев – по золото- и платинопромышленности; горные инженеры В.С. Гаврилов и К.Д. Колясников – по металлургии меди и железа; техник В.Н. Варначев – по производству железа мартеновским способом; техник Н.Л. Толстов – по производству железного проката и жести; инженер-механик М.А. Ломов – по машиностроению и механике; инженер-электротехник И.Л. Хараш, техник А.В. Коровин – по электротехнике; лесничий М.И. Вейншток – по лесному и торфяному делу (9).

НТО Пермской губернии состояли, в основном, из представителей технической интеллигенции края. Состав ОУГТ имел широкую географию. Его членами были горные инженеры и техники всей Уральской горнозаводской области, охватывавшей территории Вятской, Оренбургской, Пермской и Уфимской губерний. Среди них были представители разных слоев технического персонала

горнозаводской промышленности края. Примечательно, что некоторые члены ОУГТ являлись одновременно корреспондентами печатных органов других НТО края. Это – сотрудник химической лаборатории Пермских пушечных заводов П.Г. Боголюбов; инженер-химик, металлург Г.В. Вдовишевский; лесничий М.И. Вейншток; инженер-технолог А.В. Вологдин; техник, конструктор по доменному оборудованию И.В. Поносов; инженер, металлург-металловед С.С. Штейнберг. Небольшую группу авторов публикаций журнала составляли представители интеллигенции, занятые в сфере науки и образования (около 5%). В их число входили, например, преподаватель торговой школы г. Перми Л.Е. Воеводин, геолог, преподаватель Уральского горного училища М.О. Клер, преподаватель, президент Уральского общества любителей естествознания О.Е. Клер, кандидат химии Б.П. Пентегов, геохимик, минералог А.Е. Ферсман.

Журнал УТ начал выходить в свет с 1907 г. Редакция журнала находилась в г. Екатеринбурге. Всего в 1907 – 1917 гг. вышло 124 номера журнала (по 12 номеров в год, за исключением 1907 г., когда вышло всего 4 номера). По характеру УТ был многоотраслевым техническим журналом и оставил яркий след в истории научно-технической мысли Урала. УТ являлся не только техническим, но и профессиональным журналом. Он призван был способствовать распространению общеобразовательных и технических знаний, освещать и защищать профессиональные интересы и нужды инженерно-технических кадров Урала (10).

Правление ОУГТ, приступая к изданию журнала, ставило перед собой следующие задачи:

- 1) знакомить своих читателей с новейшими достижениями отечественной и зарубежной науки и техники; расширять кругозор читателей;

- 2) объединить силы технических кадров края на страницах одного печатного органа; способствовать выяснению приемов и способов их профессиональной деятельности;

- 3) знакомить читателей с условиями жизни и работы техника в разных промышленных районах страны, в том числе на Урале; вести борьбу за улучшение этих условий; проводить в жизнь идею профессионального единения техников; развивать и укреплять в них профессиональное самосознание;

- 4) устранить отчужденность, оторванность техников, живущих в

разных районах края; разбить их апатию и сплотить их для дальнейшей, более продуктивной работы за отстаивание своих профессиональных интересов (11).

Таким образом, журнал УТ выполнял информационную, исследовательскую, просветительскую функции, а также содействовал консолидации и профессионализации технических кадров Урала. УТ был востребован и пользовался спросом, о чем, в частности, свидетельствует факт наличия платной подписки на журнал. Кроме того, в отличие от центральных технических журналов, УТ давал возможность участвовать в нем представителям широких кругов технической общественности края и стремился отвечать их интересам.

УТ получил высокую оценку и представителей технической интеллигенции общероссийского уровня. В 1910 г. на Художественно-промышленной выставке в г. Одессе журнал получил похвальный отзыв особой комиссии экспертов за «отзывчивость к вопросам горного дела, умелую разработку материала и удовлетворительную внешность издания» (12).

Программа УТ предполагала следующее содержание журнала: 1) узаконения и распоряжения правительства, касающиеся горнозаводской и фабричной промышленности; 2) технические статьи оригинальные и переводные; 3) материалы, касающиеся условий жизни и труда техников и рабочих; 4) хроника и известия; 5) мелкие заметки (смесь); 6) корреспонденции; 7) библиография; 8) вопросы и ответы по технике; 9) чертежи и рисунки; 10) объявления. Тем не менее, с течением времени структура и содержание журнала постепенно усложнялись и расширялись.

В структуре журнала, как правило, выделялось два самостоятельных отдела: технический и профессиональный. В техническом отделе помещались: правительственные сообщения; статьи, доклады и сообщения по различным отраслям науки, техники и промышленности; техническая и торгово-промышленная хроника; технические новости и известия; мелкие заметки преимущественно технического содержания; сведения о ценах на Екатеринбургской торговой и горнопромышленной бирже; статистика горнозаводской промышленности Урала; материалы технических съездов и съездов профессиональных организаций; библиография новинок технической русской и иностранной литературы; обзоры технических журналов; корреспонденция, полученная редакцией журнала; некрологи.

На страницах профессионального отдела журнала освещалась, прежде всего, деятельность ОУГТ: печатались протоколы заседаний Правления и общих собраний членов общества, отчетная документация, списки членов общества. Кроме того, здесь освещались вопросы профессионального движения, профессионально-технического образования, безопасности и охраны труда рабочих, профессиональной гигиены, а также публиковались и обсуждались письма читателей.

Анализ структуры и содержания УТ показал, что удельный вес материалов технического отдела в несколько раз превосходил удельный вес материалов профессионального отдела. Основную часть технического отдела журнала составляли статьи, доклады, сообщения и заметки, тематика которых была достаточно разнообразной. Всего за период с 1907 по 1917 гг. выявлено более 480 (в том числе 78 (16,2%) переводных) публикаций, которые можно разделить на несколько тематических групп (13).

На страницах журнала получили освещение, как правило, те вопросы, которые имели большое значение для той или иной отрасли науки, техники, промышленности. Так, в 1907 – 1916 гг. значительное место на страницах журнала занимали вопросы разведки, исследования, добычи и использования природных ресурсов, развития металлургического производства. Материалы по вопросам горного дела и металлургии занимали в этот период до 60% общего объема опубликованных статей и докладов.

Таким образом, проблемы развития горнозаводской промышленности Урала были главным объектом внимания членов общества, которые, как правило, по роду своей службы и деятельности были непосредственно связаны с горнозаводским хозяйством края. Рост интереса к данной проблематике особенно наблюдался в 1908-1910 гг., что было связано с поиском выхода из состояния экономической депрессии, характерного для горнозаводской промышленности Урала в указанный период. Серьезное внимание уделялось данным проблемам и в периоды преодоления кризисных явлений и промышленного роста. Так, с 1912 г. в УТ достаточно регулярно публиковались статистические сведения о выплавке чугуна и меди, выделке железа и стали, добыче каменного угля и соли на Урале. Источником данной информации являлся Совет съездов горнопромышленников Урала. В целом, в журнале опубликованы статистические сведения за 1911 – 1914 гг.

Основная масса публикаций по вопросам горного дела посвящена проблемам разработки месторождений полезных ископаемых на Урале: месторождений руд черных, цветных, радиоактивных и редких металлов; месторождений асбеста, вольфрамита, корунда, ортита, поваренной соли, реальгара и других минералов. По данной проблематике на страницах УТ были опубликованы и работы обзорного, справочного характера. Это, например, «Список минералов и горных пород, которые встречены на Урале», составленный горным техником В.П. Ярковым, и «Краткий указатель месторождений уральских минералов» горного деятеля Б.Н. Башкова. Примечательно, что среди публикаций о месторождениях полезных ископаемых практически каждая шестая публикация была переводной, причем интерес вызывали, прежде всего, работы иностранных авторов о рудных месторождениях.

В отдельную группу публикаций среди материалов по вопросам горного дела можно выделить статьи и заметки, освещавшие состояние и развитие золото- и платинопромышленности Урала. На страницах УТ помещались публикации по вопросам разведки и исследования месторождений золота и платины на Урале – горных инженеров и техников В.М. Гейнриха, Ф.И. Кандыкина, Д. Мурашева, И.Ф. Чуракова, А. Широкого, В.П. Яркова. Ряд публикаций носили прикладной характер и были посвящены вопросам технологии и техники разработки месторождений золота и платины. Это, например, работы горных инженеров и техников Е.Н. Барбот-де-Марни, В.М. Гейнриха, В.Н. Захарова, И. Теплоухова, а также обзоры по вопросам золотопромышленной техники, сделанные на основе материалов других технических изданий. Кроме того, УТ информировал своих читателей о разработке законопроектов, касавшихся золото- и платинопромышленности, о работе съездов золото- и платинопромышленников Пермской, Оренбургской и Уфимской губерний. Работ обобщающего характера по данной тематике немного. Например, можно отметить статью горного техника В.П. Яркова «Новые золотые прииски на Урале и будущее уральской золотопромышленности» (14).

Серьезное внимание на страницах УТ уделялось проблемам топливно-энергетической базы горнозаводской промышленности Урала. Удельный вес материалов по данной тематике составлял более 7% от общего количества публикаций по вопросам горного дела и металлургии. Среди них публикации по проблемам использования

традиционных источников энергии (главным образом, древесного угля) занимали около 20%. Основное же внимание уделялось вопросам разработки месторождений и использования новых, нетрадиционных для Урала, источников энергии – каменного угля, нефти, торфа. Заметный вклад в разработку данной проблематики внесли горные инженеры и техники В.М. Гейнрих, Ф.И. Кандыкин, Н.С. Михеев, Н.Л. Толстов, В.П. Ярков, лесничий М.И. Вейншток. На страницах УТ печатались и переводные статьи по данной тематике.

В начале XX в. в промышленное производство активно внедрялись технологии, основанные на применении электрической энергии: электросварка; плавка металла в электрических печах; механическое оборудование, приводимое в движение электрическими моторами (станки, краны, перфораторы); электрическое освещение производственных помещений. Данная тенденция нашла свое отражение на страницах УТ в целом ряде статей, удельный вес которых составлял около 9% от общего количества статей по вопросам горного дела и металлургии. Это, например, работы инженера-химика Г.В. Вдовишевского, инженеров-технологов Н.И. Гомберга и И.Л. Хараша, инженеров В.М. Гейнриха, А.В. Коровина, Ф.Н. Корякова, М.П. Шереметевского, горного техника Д.Н. Петухова. Примечательно, что каждая пятая статья по данной теме была переводной, что свидетельствует об устойчивом интересе к иностранному опыту применения электрической энергии в промышленном производстве. Кроме того, на страницах журнала публиковались очерки и заметки горных инженеров, посетивших промышленные предприятия Западной Европы.

Следует отметить, что УТ достаточно активно пропагандировал новейшие достижения науки и техники. Примером может служить целый ряд оригинальных и переводных статей и заметок (15). Предметом особого внимания был мартеновский способ передела чугуна в железо и сталь, который в конце XIX – начале XX вв. на Урале пришел на смену кричному и пудлинговому способам (16).

Среди публикаций по вопросам горного дела и металлургии были также статьи, освещавшие состояние и деятельность отдельных заводов и рудников Урала. Из переводных статей по данной тематике определенный интерес представляет статья обзорного характера о медных рудниках Урала (17).

Заметное место (16,8%) на страницах УТ занимали статьи по вопросам прикладной химии, что было связано с разработкой новых

месторождений полезных ископаемых на Урале, применением химического анализа в горнозаводской промышленности, особенно в золото- и платинопромышленности. Динамика публикаций по вопросам химии показывает, что интерес к этой области знания был достаточно устойчивым. Рост интереса к данным исследованиям особенно наблюдался в период 1908 – 1910 гг. и в годы Первой мировой войны.

Большое внимание ОУГТ уделяло вопросам энергетики и электротехники, что было связано с быстрыми темпами развития данных отраслей и потребностями развития горнозаводского хозяйства Урала в исследуемый период. Материалы по проблемам энергетики и электротехники на страницах УТ занимали более 12% от общего количества публикаций.

Таким образом, ведущими направлениями исследовательской деятельности членов ОУГТ были горное дело, металлургия и химия, на долю которых приходилось до 3/4 (75%) от общего количества публикаций. Комплекс этих материалов вместе с публикациями по вопросам энергетики (10,8%), электротехники (1,5%) и механики (2,7%) составляет около 90% общего объема технического отдела журнала.

ОУГТ, как научно-техническая и, в некоторой степени, профессиональная организация, проявляло интерес к работе различных технических съездов и съездов промышленников горнозаводского Урала. Особое внимание уделялось проблемам изучения структуры, формы и размеров месторождений полезных ископаемых, расположения выработок и других вопросов, связанных с горными работами. Не случайно поэтому, УТ информировал своих читателей о работе всероссийских и региональных съездов маркшейдеров. На страницах журнала опубликованы также программы и материалы некоторых съездов горнопромышленников Урала.

Деятельность ОУГТ была также направлена на защиту социально-экономических прав и интересов своих членов. В частности, при обществе было создано Бюро труда, которое, выступая посредником между работодателем и безработным техником, способствовало трудоустройству членов общества, оставшихся по той или иной причине без работы. За несколько лет Бюро труда удалось трудоустроить 160 членов ОУГТ. Не случайно поэтому, вопросы безопасности и охраны труда, профессиональной гигиены

неоднократно поднимались на страницах журнала (18).

Постоянное внимание ОУГТ уделяло вопросам развития профессионально-технического образования, как на Урале, так и в стране в целом. Данные проблемы получили освещение на страницах УТ в ряде публикаций (19).

Кроме того, в журнале публиковались работы публицистического характера, посвященные актуальным проблемам и явлениям современной жизни горнозаводского Урала (20). Подобного рода работы ценны тем, что в них нашло отражение общественного мнения, формировавшегося вокруг острых проблем жизни горнозаводского края в начале XX в. Особенно важно, что выразителями общественных взглядов и настроений на страницах УТ были горные инженеры и техники, видевшие данные проблемы изнутри.

УТ являлся не только многоотраслевым техническим журналом, но и многофункциональным изданием. Он знакомил своих читателей с новейшими достижениями отечественной и зарубежной науки и техники, новинками технической литературы, тем самым способствовал распространению технических знаний. Журнал, издававшийся в центре горнозаводской промышленности Урала, содействовал объединению технической общественности края, делал возможным ее участие на страницах одного печатного издания, обеспечивал обмен опытом, общение по различным вопросам науки, техники и проблемам развития горнозаводской промышленности Урала. Он стал основой для профессионального объединения инженерно-технических кадров края. Не случайно, в отличие от многих других изданий научно-краеведческих обществ Урала, УТ оказался более жизнеспособным, и его издание продолжилось в 1920 – 1930-е гг.

Журнал ОУГТ является ценным источником по истории горнозаводской промышленности Урала и ее отдельных отраслей в период раннеиндустриальной модернизации. Наиболее полно материалы этого издания характеризуют состояние и развитие горнодобывающей, металлургической, топливной, золото- и платинопромышленности Урала начала XX в. Кроме того, этот журнал отразил развитие научной технической и экономической мысли начала XX в., профессиональных сообществ уральской интеллигенции, формирование социальной психологии технической интеллигенции Урала.

1. Пирогова Е.П. Научно-краеведческие общества пореформенного Урала // Уральский сборник: История. Культура. Религия. Екатеринбург, 1998. Вып. 2. С. 197.
2. Гомберг Н. О современной горнозаводской жизни на Урале // Уральский техник. Екатеринбург, 1914. № 9-10. С. 20.
3. Там же. С. 20.
4. См.: Отчет о деятельности Общества уральских горных техников за 1903 г. Екатеринбург, 1904. С. 51; Отчет... за 1904 г. 1905. С. 18-21; Отчет... за 1905 г. 1906. С. 19-20; Отчет... за 1906 г. 1907. С. 16-18.
5. От редакции // Уральский техник. Екатеринбург, 1907. № 1. С. 1.
6. См.: Савиных Г.М. Периодика Урала. Вып. 1. Дореволюционные издания. Библиографический указатель. Свердловск, 1976. С. 128-130; Васьковский О.А., Камынин В.Д. Быков Виктор Михайлович (1880-1925) // Большевики-ленинцы на Урале. Свердловск, 1989. С. 20; Они же. Быков Виктор Михайлович (1880-1925) // Уральская историческая энциклопедия. Екатеринбург, 2000. С. 103.
7. ГАПО. Ф. 36. Оп. 6. Д. 49. Л. 1-1 об.
8. От редакции // Уральский техник. Екатеринбург, 1917. № 1-6. С. 1.
9. Там же. 1914. № 1.
10. Проект устава Общества уральских горных техников // Там же. 1907. № 3. С. 59.
11. От редакции // Там же. 1907. № 1. С. 1.
12. Там же. 1912. № 3. С. 1.
13. Подробнее см.: Кожевникова Т.Г. Печатные издания научно-краеведческих обществ Пермской губернии как источник по истории Урала (вторая половина XIX – начало XX вв.): дис. ... канд. ист. наук. Екатеринбург, 2005. С. 220-231.
14. См.: Уральский техник. Екатеринбург, 1913. № 9. С. 11-15.
15. См., например: Медная плавка в Японии (перев. Н.И. Башкова) // Там же. 1915. № 1. С. 1-25; № 2. С. 6-23; Поносов И.В. Засыпной прибор для доменных печей // Там же. 1909. № 4. С. 13-16; Хараш И.Л. Новый прибор для измерения на рудниках // Там же. 1908. № 9. С. 1-18; Ярков В.П. Простой прибор для определения радиоактивных минералов // Там же. 1913. № 7-8. С. 30-32.
16. См., например: Штейнберг С.С. Новые мартеновские печи // Там же. 1909. № 4. С. 1-4; Он же. Постройка и введение мартеновской печи // Там же. 1908. № 4. С. 1-24; № 5. С. 1-42; № 6-7. С. 1-35.
17. См.: Тэрнер Г.В. Медные рудники Уральского края (перев. О.Е. Клера) // Там же. 1914. № 2. С. 12-15; № 3-4. С. 12-16.
18. См.: Литтауэр Я. К введению обязательного страхования рабочих на Урале // Там же. 1915. № 6-7. С. 1-7; Он же. Новые законы страхования рабочих // Там же. 1915. № 3-4. С. 1-17; № 5. С. 1-7; Правила о мерах

безопасности работ в заведениях фабрично-заводской промышленности // Там же. 1913. № 11. С. 1-9.

19. См.: Доклад об учреждении технико-химических профессиональных классов при 1-м высшем городском училище в Екатеринбурге // Там же. 1916. № 1-2. С. 45-54; Кандыкин Ф.И. К вопросу о Геологическом отделении на Урале // Там же. 1917. № 7-12. С. 50-51; Митинский А. Горнотехническое образование в России // Там же. 1914. № 9-10. С. 43-46; Реформа Уральского горного училища // Там же. 1908. № 6-7. С. 81-83; Смольников Н. Перспективы технического образования на Урале // Там же. 1914. № 11-12. С. 43-47.

20. См.: Гомберг Н.И. О современной горнозаводской жизни на Урале // Там же. 1914. № 9-10. С. 5-21; Ярков В.П. Значение Урала в будущем развитии русской горнозаводской промышленности // Там же. 1916. № 3. С. 2-12; Он же. Какое участие может принять Урал в развитии производительных сил государства // Там же. 1915. № 2. С. 1-6; Он же. Наши задачи // Там же. 1916. № 1-2. С. 1-7.

**Ярков Ю.М.
(Екатеринбург)**

Продовольственный кризис в Пермской губернии весной – осенью 1917 г.

Стереотипы в понимании исторических событий 1917 г., сложившиеся в 1990-е годы у значительной части населения России, говорят о том, что все беды в нашу страну пришли после захвата большевиками государственной власти.

Однако, архивные документы и материалы свидетельствуют о наличии серьезных проблем, в том числе и в вопросе продовольственного обеспечения, ещё до прихода к государственной власти большевиков, то есть при власти Временного правительства.

Например, 24 мая 1917 г. Екатеринбургский городской продовольственный комитет разъяснил в местной прессе суть и причины новой политики государства по заготовке хлеба: *«Теперь повсюду будет проведена хлебная монополия, распоряжение хлебом будет в руках центральных продовольственных органов; распределение хлеба должно быть уравнительным; все местности должны получить хлеба поровну. Нужно позаботиться о том, чтобы хлеба хватило до нового урожая, нужна экономия в расходовании его,*