

DOI: 10.31857/S0205960624010145

IX НАУЧНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИИЕТ РАН «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ГОРОДА: НАУЧНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ»

БИЛЕНКО Никита Алексеевич – Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого; Россия, 300026, Тула, просп. Ленина, д. 125;
эл. почта: nikitabilenko@mail.ru

ЗАХАРЧУК Полина Александровна – Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН; Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14;
эл. почта: polina_zah@bk.ru

С 16 по 20 октября 2023 г. на базе факультета истории и права Тульского государственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого работала IX Научная школа молодых ученых «Индустриальные города: научное и техническое наследие», организованная по инициативе ИИЕТ РАН. Основная научная проблематика и тематические направления работы школы 2023 г. оказались весьма актуальны. В связи с современными процессами урбанизации и деиндустриализации все более острыми становятся вопросы выявления, изучения и сохранения научно-технического наследия в индустриальных городах. Обращение к данной тематике позволило рассмотреть широкий круг теоретических и прикладных проблем истории науки и техники. Участие в работе школы приняли 30 молодых ученых – научных сотрудников, аспирантов и магистрантов

из ведущих научных и образовательных центров России и Беларуси, которые представляли 12 научных и образовательных учреждений, таких как ИИЕТ РАН, СПбФ ИИЕТ РАН, ТГПУ им. Л. Н. Толстого, МГУ им. М. В. Ломоносова, РГГУ, ИВИ РАН и др.

Свою работу школа начала с приветственных выступлений директора ИИЕТ РАН Р. А. Фандо, декана факультета истории и права ТГПУ Н. В. Лебединец и председателя Совета молодых ученых и специалистов Тульской области А. В. Анцева. В первый день работы состоялись две лекции. В выступлении члена-корреспондента РАН, Героя России, летчика-космонавта Ю. М. Батурина (ИИЕТ РАН) «Космические наукограды и смежные локации: сохранение научно-технического наследия» рассматривались теоретические и практические проблемы изучения и сохранения космического

научно-технического наследия, в том числе расположенного в наукоградах. В докладе рассказывалось о памятниках космонавтам и выдающимся инженерам-конструкторам, об архитектурных сооружениях, связанных с историко-космической тематикой, а также о сохранившихся объектах космической техники. Особое внимание было уделено проблеме правового статуса космического наследия. В лекции Н. И. Кузнецовой (ИИЕТ РАН) «Индустриальные города: теоретические представления современной урбанистики» анализировалось влияние развития промышленности на социальное и культурное пространство города, а также рассматривалась деятельность музеев по сохранению научного и технического наследия. В рамках культурной программы дня для участников школы была проведена экскурсия по учебному корпусу № 1 ТГПУ им. Л. Н. Толстого. Это здание — дом-дворец купцов Лугининых, архитектурный памятник второй половины XVIII в., построенный в стиле русского барокко. С. В. Ярцев (ТГПУ им. Л. Н. Толстого) познакомил участников с местом проведения школы, рассказал об интересных фактах и событиях, происходивших в этих стенах. В завершение первого дня состоялось заседание секции «Интеллектуальный ландшафт науки индустриальных городов», модераторами которого выступили Н. И. Кузнецова и С. М. Гавриленко (МГУ им. М. В. Ломоносова). На нем обсуждались общие теоретические вопросы, связанные с социальными и культурными вызовами, обусловленными научно-техническим прогрессом. В докладе «Теплоэлектросети как каркас пространства

социалистического города» Н. В. Никифоровой (СПбФ ИИЕТ РАН) были показаны идеологические и социальные установки и задачи, решавшиеся в процессе теплофикации в СССР, а также трудности постсоветского периода в этой отрасли народного хозяйства, когда тепловая энергия превращалась из общественного блага в рыночный товар. Д. А. Вишняков (ИИЕТ РАН) в выступлении «Урбанистика и исследования наук и технологий [STS]: опыт междисциплинарного взаимодействия» на основе изучения современной литературы показал, как постепенно в социологию города внедрялись такие подходы, как исследование больших технологических систем и социальное конструирование технологий. Отдельное внимание докладчик уделил анализу исследования урбаниста Стефана Грехэма о сопряжении социального и технического в городском пространстве.

На второй день работы школы состоялись две открытые лекции. В первой из них — «Современные тенденции изучения края» — руководитель Центра региональных исторических исследований председатель отделения Российского исторического общества в Тульской области Е. В. Симонова поделилась опытом работы над составлением «Тульской историко-культурной энциклопедии»¹. Один из разделов этой книги посвящен индустриальной истории региона. Актуальные вопросы исторической информатики рассматривались в лекции «Исторические информационные системы: модели и практики использования

¹ Тульская историко-культурная энциклопедия / Отв. ред. Е. В. Симонова. Тула: Дизайн-коллегия, 2018.

в науке и образовании» исполняющего обязанности заведующего кафедрой истории и археологии ТГПУ им. Л. Н. Толстого Н. А. Биленко. В ходе выступления были приведены примеры использования исторических порталов и баз данных для проведения исторических исследований. Особое внимание уделялось опыту создания сотрудниками кафедры истории и археологии ТГПУ 3D-моделей и виртуальной экспозиции учебно-научной лаборатории «Палата древностей», созданной по результатам работы научно-учебных археологических экспедиций университета в Восточном Крыму. В лекции был отмечен потенциал использования 3D-моделей археологических артефактов при написании студенческих курсовых и выпускных квалификационных работ.

На секции «Научное наследие индустриальных городов» обсуждались вопросы, связанные с изучением истории и социальной структуры локальных научных сообществ, с реконструкцией биографий ученых, которые, проживая в региональных центрах, добивались значительных успехов в конкретных областях знаний. Модерировали заседание секции К. В. Иванов (ИИЕТ РАН) и В. А. Курприянов (СПбФ ИИЕТ РАН). Большой интерес присутствующих вызвал доклад Е. Н. Арцыбашева (ТулГУ, ГМЗ «Куликово поле») «Вопрос распространения научных знаний в деятельности российской интеллигенции рубежа XIX–XX вв.». В нем была рассмотрена работа нескольких видных представителей как столичной, так и тульской интеллигенции, направленная на распространение в разных слоях городского и сельского общества сведений о достижениях современной

науки и их практическом применении. Культурная программа второго дня включала экскурсию в Музей истории развития образования в Тульской области, являющийся подразделением Института повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования Тульской области. Оба они располагаются в особняке купца Добрынина, одном из красивейших зданий города, памятнике архитектуры первой половины XIX в. Экспозиция музея содержит уникальные экспонаты, архивные документы и фотографии, посвященные истории развития отечественного образования в разные исторические периоды. Также в нем представлены материалы об известных ученых, уроженцах Тульского региона: естествоиспытателе, энциклопедисте Андрее Тимофеевиче Болотове (1738–1833), академике АН СССР, зоологе и зоогеографе Петре Петровиче Сушкине (1868–1928), профессоре МВТУ им. Н. Э. Баумана (с 1989 г. МГТУ им. Н. Э. Баумана), одном из основоположников отечественной теории механизмов Николае Ивановиче Мерцалове (1866–1948) и др.

Третий день работы школы начался с двух открытых лекций. В первой из них – «Городское зодчество как связующее звено между геометрической эйдетикой и землемерной практикой» – заведующим отделом истории физико-математических наук ИИЕТ РАН К. В. Ивановым была рассмотрена роль городского зодчества периода Ренессанса в адаптации евклидовой геометрии к решению задач землемерной практики и было показано, что полноценное использование геометрии было осуществлено прежде всего в картографии.

В фокусе внимания лекции «Научное и техническое наследие индустриальных городов как основа валоризации их культурного и туристического потенциала» И. Н. Юркина (ИИЕТ РАН) были проблемы сохранения и включения в общественное пространство памятников, связанных с историей науки и техники, повышение их общекультурной, а иногда и экономической ценности. В случае недвижимых памятников это относится и к территориям, на которых они находятся. В лекции было показано, как и каким образом в нашей стране могут быть решены поставленные задачи.

В рамках работы секции «Человек и природа в индустриальную эпоху: пути взаимодействия», модераторами которой являлись О. Ю. Елина (ИИЕТ РАН) и И. В. Созинов (ИИЕТ РАН), обсуждались доклады, посвященные влиянию индустриального развития на жизнь городов и их экологию. Так, К. С. Барабанова (СурГПУ) в своем выступлении «Строительство водопровода в условиях Западной Сибири в XIX – первой половине XX вв., или Как с индустриализацией создавалась водная инфраструктура городов» осветила историю строительства водопроводов в Западной Сибири. Докладчиком на архивном материале было показано, что не только климатические особенности, но и внутриполитические проблемы оказывали значительное влияние на строительство системы водоснабжения в Тюмени, Омске и Остяко-Вогульске (с 1940 г. – Ханты-Мансийск). В выступлении «Экологические проблемы промышленного города в отражении деятельности постоянных комиссий по охране природы (на примере

города Омска в 1960-е – 1970-е гг.)» М. С. Мостовенко (СурГПУ, ТюмГУ) была рассмотрена деятельность постоянной комиссии по охране природы в Омской области в 1960–1970-е гг.: ее социальный состав, особенности взаимодействия с промышленными предприятиями, а также санкции в отношении нарушителей. Третий день работы школы завершился экскурсией в Музей станка, который расположен на территории творческого индустриального кластера «Октава». Основу его экспозиции составляют восемь станков, среди которых зубофрезерный станок *Pfauter Modul 1* 1940-х гг. производства, универсальный плоскошлифовальный станок микронной точности с горизонтальным шпинделем и прямоугольным столом модели 3Г71, выпущенный в 1971 г., токарно-винторезный станок 1М63Ф101 1978 г. изготовления. Экскурсия имела мультимедийное сопровождение, в ходе ее можно было познакомиться с историей промышленного развития в России и мире. Для создания большей включенности в экспонируемую среду в музее используют современные методы воспроизведения звуков и запахов различных заводских производств.

Четвертый день работы школы начался с лекции заместителя директора по научной и экспозиционно-выставочной деятельности Тульского государственного музея оружия И. Б. Пинка «Хранитель традиций тульских оружейников: 150 лет Тульскому государственному музею оружия». Лектор в своем выступлении рассмотрел не только историю музея, основанного в 1873 г. на Тульском оружейном заводе, но и отразил его деятельность по сохранению памятников истории техники и технологии оружейного производства. После

лекции состоялось заседание секции «Техническое наследие индустриальных городов», модераторами которой были И. Н. Юркин и Н. А. Биленко. В рамках секционного заседания обсуждались вопросы, связанные с выявлением, сохранением, изучением и способами ревитализации индустриального наследия в городах. Живой интерес слушателей вызвал доклад М. В. Платоновой (Политехнический музей) «Воспроизведение промышленных объектов как форма сохранения и представления индустриального наследия», в котором сообщалось о документировании информации в форме макетов и моделей о промышленных объектах, представляющих историко-технический интерес. Вторая половина рабочего дня школы была отведена на посещение двух музеев, деятельность которых тесно связана с сохранением историко-технического наследия. Первый из них — Историко-мемориальный музей Демидовых, расположенный на территории бывшей Оружейной слободы. Он посвящен истории династии Демидовых — русских предпринимателей-горнозаводчиков, крупных промышленников, чьи первые известные представители жили в Туле. Его составной частью является родовая усыпальница Демидовых в Николо-Зарецком храме (другое название — Демидовская церковь). В экспозиционном зале музея представлены подлинные образцы тульского оружейного производства XVI—XVII вв., предметы замочно-скобяного производства XVIII—XIX вв., миниатюрные фигурные замки конца XVIII в., а также уникальные солнечные часы XIX в. и астролыбья начала XIX в. Вторым музеем, который посетили участники

школы, стал Тульский государственный музей оружия, лекцию об истории которого они слушали ранее. В экспозиции музея, обладающего уникальнейшей коллекцией, показана эволюция стрелкового и холодного оружия начиная с XIV в. и до наших дней, демонстрируются образцы вооружения российской армии XVII—XX вв., ружья и пистолеты западноевропейских и восточных мастеров.

Завершающий день работы школы был посвящен посещению музея «Промышленная усадьба дворян Мосоловых», который расположен в 49 км от Тулы в поселке Дубна. Мосоловы, как и Демидовы, являлись одним из крупнейших родов предпринимателей-горнозаводчиков. Усадьба была построена Петром Ивановичем Мосоловым в 1828 г. в непосредственной близости от Дубенского чугунолитейного завода. В 2020 г. этот памятник архитектуры был отреставрирован и в его стенах открыли музей. Особый интерес у историков науки и техники вызвала выставка «История металлургии». Среди ее экспонатов — образцы чугунолитейного производства, а также интерактивные макеты домницы тульского кузнеца допромышленного периода и доменной печи середины XVIII в.

Работа IX Научной школы молодых ученых ИИЕТ РАН привлекла внимание к проблеме сохранения научного и технического наследия индустриальных городов. На ее заседаниях были намечены перспективы создания «мест памяти» ученых и инженеров в разных населенных пунктах, оказана поддержка молодым ученым в разработке их научных проектов. По итогам работы школы планируется издание сборника докладов и сообщений.