

Научная статья
УДК 001.32

КОВАЛЁК
Николай Сергеевич

аспирант, Петрозаводский государственный
университет (Петрозаводск, Россия),
kowaliok@yandex.ru

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА И. Р. ШЕГЕЛЬМАНА – ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО И ТРЕНЕРА

Научный руководитель:
Галактионов Олег Николаевич

Рецензент:
Кузьменков Александр
Алексеевич

Статья поступила: 06.11.2024;
Принята к публикации: 05.12.2024;
Размещена в сети: 11.12.2024.

Аннотация. Целью статьи является систематизация опубликованной информации об основных вехах судьбы профессора Петрозаводского госуниверситета И.Р. Шегельмана. В задачи исследования входит изучение его основных трудов и научных достижений, отзывов об Илье Романовиче его коллег и соратников, анализ публикаций, освещающих жизненный путь профессора, изобретателя, тренера. Автор показывает разносторонность деятельности И.Р. Шегельмана и ее основные результаты.
Ключевые слова: самбо, Шегельман Илья Романович, ПетрГУ, лесной комплекс, КарНИИЛПК, кафедра ТОЛК

Для цитирования: Ковалёк Н. С. К 80-летию со дня рождения профессора И. Р. Шегельмана – выдающегося ученого и тренера // StudArctic Forum. 2024. Т. 9, № 4. С. 1–8.

Илья Романович Шегельман (20 ноября 1944 г. – 3 декабря 2020 г.) начал рабочий путь в 15 лет, работая в качестве токаря на заводе на протяжении трех лет. Отучившись в школе рабочей молодежи, он отправился поступать в ВУЗ.

Первоначально И.Р. Шегельман собирался поступать в Политехнический институт, но по дороге заехал в гости к другу в Лесотехническую академию и изменил свои планы. Он сдал вступительные экзамены и стал студентом этой образовательной организации, что определило его дальнейшую деятельность. В самом начале обучения Илья Романович попал под так называемый «хрущевский набор», когда студентов отправляли на лесозаготовки почти на год¹. Там он познакомился с особенностью лесосечных и лесохозяйственных работ. В то время была низкая моторизация и автоматизация труда, и львиная доля работ проводилась вручную. За это время он успел поработать сучкорубом, чокеровщиком, а также помощником вальщика. Ему приходилось на себе носить двенадцатикилограммовую пилу «Дружба», десятилитровые канистры с бензином, пильные цепи и валочную лопатку, что было довольно сложно для юноши весом 55 килограммов. В этот период им были освоены очистка лесосек, изучены особенности содержания и работы нижнего склада, лесосплав, шпалорезно-тарный цех, что в дальнейшем нашло свой отклик в научных работах по автоматизации лесосечных работ, многочисленных изобретениях, направленных на улучшение особенностей лесопромышленных работ.

Одновременно жизнь Ильи Романовича была тесно связана со спортом, с самого раннего детства он увлекался вольной борьбой, а в дальнейшем, уже в Лесотехнической академии, начал заниматься самбо, стал кандидатом в мастера спорта СССР. Переехав в Петрозаводск, на общественных началах начал тренировать молодых спортсменов в

университетской секции самбо [Шумилов, 1990: 136].

Благодаря упорству, трудолюбию и тренерскому таланту, И.Р. Шегельману удалось создать известную не только в России, но и во всем мире Карельскую школу самбо. Своей тренерской работой Илья Романович внес существенный вклад в популяризацию и развитие самбо и дзюдо среди молодежи Республики Карелия². В качестве тренера И.Р. Шегельман подготовил более двухсот чемпионов Карелии и сорока мастеров спорта по самбо, дзюдо, рукопашному бою. Среди самых известных его учеников в спорте чемпионы России и мира – заслуженный мастер спорта М. Антипов, мастера спорта международного класса С. Камилов и Р. Мурадов, первый в Карелии мастер спорта по самбо И. Варавва³. Два его ученика – С. Высоцкий и Р. Шегельман – стали заслуженными тренерами Республики Карелия⁴.

После окончания Лесотехнической академии, получив диплом инженера-технолога по специальности «Лесоинженерное дело», молодой, но уже обладающий опытом работы на рабочих специальностях специалист был направлен по распределению в КАРНИИЛП (Карельский научно-исследовательский институт лесной промышленности, г. Петрозаводск), где начал трудиться в должности младшего научного сотрудника. В 1980 г. он был переведен на должность ученого секретаря института. В 2002 г. КарНИИЛП по решению Правительства Республики Карелия был преобразован в КарНИИЛПК (Карельский научно-исследовательский институт лесопромышленного комплекса) и включен в состав ПетрГУ. Директором этой организации был назначен И.Р. Шегельман⁵.

Работа Ильи Романовича в КарНИИЛПе была направлена на создание и испытание техники для лесопромышленного комплекса, особое внимание уделялось технике для осмолозаготовок. В те годы институт был главным в проекте по созданию стратегических заводов на территории всего СССР по изготовлению канифоли и скипидара, что и легло в тему кандидатской диссертации Ильи Романовича «Исследование процесса механизированной заготовки пневмой древесины» (1981 г.), на основе которой и была воплощена технология и система машин, обеспечившая сырьем канифольно-экстракционные заводы страны.

Познакомившись с теорией решения изобретательских задач (ТРИЗ), Илья Романович увлекся прогнозированием развития науки и техники в лесной отрасли. В результате им была разработана оригинальная методология синтеза патентоспособных решений, основанная на функционально-технологическом анализе [Пивоев, 1999: 85]. Работа в данном направлении способствовала тому, что И.Р. Шегельман стал автором более 380 изобретений и автором более 600 печатных трудов. Разработанные Ильей Романовичем инженерные решения были использованы при совершенствовании многих лесных машин и агрегатов, являющихся передовыми для своего времени мировыми разработками: АКП-1, ЛО-21, ЛО-21А, ЛО-45, ЛО-60, ЛО-60М, ЛО-123, ЛО-209, ЛО-220, ЛП-23, ЛП-51, ЛП-52, ЛП-62, ЛТ-72, ЛТ-189, ЛТ-189М, БОМП-3, ДО-77, Р-418 и др. [Шегельман: 37-39]⁶.

В 1998 г. Илья Романович получил ученую степень доктора наук, защитив диссертацию на тему «Обоснование технологических и технических решений для перспективных процессов подготовки биомассы дерева к переработке на щепу» [Шумилов: 480], научные положения и практические рекомендации которой были реализованы в технологических процессах, организационных решениях, изобретениях, новых машинах и оборудовании.

Илья Романович всегда был предан науке и даже во времена перестройки, когда ее финансирование практически прекратилось, а многие специалисты ушли в коммерцию, он пришел в университет и возглавил кафедру технологии и организации лесного комплекса.

Работая в университете, он стремился передать свои знания и любовь к науке молодежи. Под его руководством было защищено более тридцати кандидатских и докторских диссертаций. Он стал автором более сорока монографий и тридцати учебных пособий. Одними из самых важных научных трудов он считал написанные им глоссарий и словарь, в которых были собраны и систематизированы более двух тысяч терминов и определений, касающихся лесной промышленности [Лаур: 118].

В работе В.Н. Горностаева [Горностаев: 73] отмечается важность и своевременность разработки учебного пособия «Инновационные технологии лесосечных работ», написанного И.Р. Шегельманом в соавторстве с О.Н. Галактионовым и В.И. Скрыпником, в котором излагались рекомендации по повышению эффективности внедрения современной лесозаготовительной техники за счет совершенствования системы подготовки кадров для эксплуатации и обслуживания лесных машин. Среди учебных пособий Ильи Романовича также следует выделить и другие труды, опубликованные преимущественно в соавторстве⁷. Стремление к совместному творчеству стало яркой особенностью исследовательского почерка И.Р. Шегельмана и было обусловлено не только сложностью поднимавшихся вопросов, но и стремлением передать таким образом свой опыт более молодым коллегам.

Благодаря своей активной деятельности Илья Романович основал научную школу «Научные основы формирования сквозных технологий лесопромышленных производств»⁸ и научное направление «Методология функционально-технологического анализа и синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности»⁹. Возглавляя КарНИИЛПК ПетрГУ, И.Р. Шегельман уделял много внимания вопросам экономической безопасности предприятий лесного комплекса и вопросам защиты результатов интеллектуального труда. Поэтому, возглавляя кафедру технологии и организации лесного комплекса, он, основываясь на опыте работы КарНИИЛПК и актуальных для лесного комплекса задачах, ввел в учебный процесс для студентов лесных специальностей такие дисциплины, как «Основы предпринимательства в ЛПК», «Экономическая безопасность в ЛПК», «Защита интеллектуальной собственности»¹⁰.

Илья Романович обладал незаурядным мышлением, творческим подходом и умением среди множества идей увидеть перспективные патентоспособные технические и технологические решения. Он учил студентов их правильному оформлению и обеспечению патентной защиты полученных результатов интеллектуальной деятельности. Работая со студентами, Илья Романович не только делился своими знаниями и практическим опытом во время лекционных занятий, но и активно вовлекал их в научно-исследовательскую работу по решению практических и научных задач. Проводя со студентами «мозговые штурмы», он учил студентов систематизировать и анализировать информацию. В результате, с использованием разработанной им теории функционально-технологического анализа, появлялись новые технические и технологические решения, а студенты становились соавторами патентов и научных статей. Многие из его студентов после получения диплома о высшем образовании продолжали учебу, поступая в аспирантуру.

И.Р. Шегельман никогда не боялся браться за самые сложные задачи и всегда добивался успеха в их реализации. Работая в университете, Илья Романович внес существенный вклад в развитие научного потенциала ПетрГУ, в укрепление связи учебного заведения с реальным производством. Он руководил рядом крупных комплексных инновационно-производственных проектов, реализуемых ПетрГУ совместно с промышленными предприятиями в различных отраслях¹¹. Среди наиболее значимых проектов следует выделить совместную работу ПетрГУ с индустриальными партнерами:

- ОАО «Карелмет» в области совершенствования процессов дезинтеграции прочных

горных пород;

- ОАО «Петрозаводскмаш» в области атомной энергетики, связанной с производством ТУК (транспортно-упаковочных комплектов) для перевозки и временного хранения отработавшего ядерного топлива атомных электростанций;
- ЗАО «АЭМ-Технологии», связанную с производством штамповарных задвижек для использования в нефтегазовой отрасли, тепловой и атомной энергетике;
- Торговым домом «Ярмарка» в области обеспечения пищевой безопасности жителей северных территорий, производства функциональных пищевых продуктов для жителей этих территорий.

Ученики И.Р. Шегельмана в науке и спорте отмечают его невероятную работоспособность, целеустремленность, ответственное отношение к выполняемой работе, принципиальность, широкий кругозор, разносторонность интересов, организаторские способности и умение достигать поставленные цели¹². На сон он тратил 4-5 часов в сутки, все остальное время трудился, даже в отпуске большую часть времени проводя за компьютером [Кулагин: 123]¹³. Ставя, на первый взгляд, непреодолимые задачи перед исполнителями, он всегда умел найти слова поддержки и мотивации, которые заряжали их энергией и оптимизмом¹⁴. В трудные минуты Илья Романович никогда не бросал своих учеников и коллег, всегда приходя им на помощь не только словом, но и делом.

За свою трудовую деятельность Илья Романович был удостоен ряда почетных званий и наград:

- Заслуженный изобретатель и рационализатор Карельской АССР (1989);
- Заслуженный работник народного хозяйства Карельской АССР (1989);
- Почетный член Всероссийского общества изобретателей (1992);
- Заслуженный работник физической культуры Республики Карелия (1997);
- Лауреат Республики Карелия 1999, 2004 и 2011 годов;
- Почетный знак «За заслуги в развитии физической культуры и спорта» (2003);
- Почетный работник лесной промышленности (2004);
- Заслуженный тренер России (2005);
- Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II и I степени (2006 и 2018);
- Заслуженный работник высшей школы России (2007);
- Медаль «75 лет самбо» (2013);
- Благодарность Президента Российской Федерации В. В. Путина (2014);
- Почетный знак «За заслуги в развитии олимпийского движения» (2014);
- Почетный знак «За вклад в развитие Республики Карелия» (2018);
- Орден «Сампо» – за особо выдающиеся заслуги перед Республикой Карелия и ее жителями в области культуры, искусства, науки, образования и спорта (2019).
- Две медали ВДНХ;
- Медаль «Ветеран труда»;
- Почетный работник высшего профессионального образования РФ;
- Почетная грамота Российского Союза промышленников и предпринимателей;
- Почетная грамота Совета Федерации Федерального собрания РФ;
- Почетная грамота Законодательного собрания Республики Карелия;
- Почетный знак «За развитие физической культуры и спорта» (Госкомспорт РФ);
- Почетный знак «200 лет МВД» (МВД РФ);
- Лауреат международного конкурса IPBOOKS-2003 в номинациях «Право промышленной собственности», «Экономика интеллектуальной собственности».

Помимо научной и тренерской деятельности, И.Р. Шегельман был известен и своей деятельностью общественной. Благодаря своему авторитету и работоспособности, в период с 2002 по 2006 годы И.Р. Шегельман был избран депутатом Законодательного собрания Республики Карелия, где координировал работу группы депутатов в области лесного комплекса, был членом комитета по экономической политике и налогам¹⁵. Илья Романович в

качестве ведущего эксперта участвовал в разработке ряда стратегических документов развития Республики Карелия и крупных машиностроительных предприятий, вел цикл передач на карельском телевидении о лесном комплексе¹⁶. В 2003 году в качестве представителя законодательного Собрания Республики Карелия выступал в Государственной Думе Российской Федерации, отстаивая интересы республики при принятии законопроекта о внесении изменений и дополнений в Земельный кодекс Российской Федерации в части, касающейся земель лесного фонда¹⁷.



Илья Романович Шегельман. Фото В. Григорьева для пресс-службы ПетрГУ

Добиваться успеха во всем Илье Романовичу помогли жизненные принципы, среди которых:

- «*быть нужно сильным среди сильных, а не слабым*»;
- «*нужно работать, без труда победы не приходят*»;
- «*везде нужно быть профессионалом, только тогда будешь востребован*»;
- «*профессионализм дает чувство уверенности*»;
- «*все свои дела я делаю с увлечением*»¹⁸.

Таким образом, в ходе работы были изучена многогранная деятельность и научные достижения И.Р. Шегельмана, отзывы о нем со стороны его коллег и соратников, сведены воедино публикации, освещающие жизненный путь Ильи Романовича. Собранный материал показал, что жизненный путь профессора И.Р. Шегельмана прошел достойно и ярко и может быть ориентиром и примером для молодежи. Трудовая деятельность Ильи Романовича показывает, что целеустремленность, работоспособность, ответственность и принципиальность позволяют добиваться любых поставленных целей.

Примечания

¹ Воронин А.В. Ушел из жизни профессор Илья Романович Шегельман // Петрозаводский государственный университет: сайт. 2020. URL: <https://petsu.ru/news/2020/91736/ushel-iz-zhizni-prof> (дата обращения 06.08.2024).

² Основатель карельской школы борьбы самбо и дзюдо Илья Шегельман награжден Почетным знаком «За вклад в развитие Республики Карелия» // Официальный интернет-портал Республики Карелия: сайт. URL: <https://gov.karelia.ru/news/06-03-2019-osnovatel-karelskoy-shkoly-borby-sambo-i->

[dzyudo-ilya-shegelman-nagrazhden-pochetnym-znakom-za-vklad-/](#) (дата обращения 06.08.2024).

³ Из воспоминаний Ильи Романовича Шегельмана // Илья Романович Шегельман: жизнь и судьба. 1944-2020: сборник документальных материалов и воспоминаний / Сост. Е.А. Калинина, В.М. Кирилина. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2022. С. 187.

⁴ Основоположнику самбо в Карелии Илье Шегельману посвящается // ВКонтакте: социальная сеть. 2023. URL: https://vk.com/wall693033369_592 (дата обращения 06.08.2024).

⁵ Профессорский корпус ПетрГУ: сайт. URL: <https://global.petrstu.ru/files/60/korpus/shegelman.shtml> (дата обращения: 06.08.2024).

⁶ Там же; КарНИИЛПК – история КарНИИЛПКа // Карельский научно-исследовательский институт лесопромышленного комплекса: сайт. URL: <https://web.archive.org/web/20160923213026/http://karniilpk.ru/history.htm> (дата обращения: 06.08.2024).

⁷ Асаул А.Н. Управление организационными нововведениями: учебник и практикум для ВУЗов / А.Н. Асаул, М.А. Асаул, И.Г. Мещеряков, И.Р. Шегельман; п од. ред. А.Н. Асаула. Москва: Юрайт, 2020. 286 с.; Шегельман И.Р. Введение в интеллектуальную собственность: учеб. пособие / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, Я.М. Кестер, Ю.В. Суханов. Петрозаводск: Verso, 2014. 95 с.; Григорьев И.В. Технология и машины лесосечных работ: учеб. пособие / И.В. Григорьев, А.К. Редькин, В.А. Иванов, Ф.В. Пошарников, И.Р. Шегельман, Ю.А. Ширнин, В.А. Кацадзе, В.Д. Валяжонков, Ю.А. Бит, А.В. Матросов, О.А. Куницкая. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет им. С.М. Кирова, 2012. 362 с.; Шегельман И.Р. Лесной бизнес: виды, организационно-правовые формы и направления развития предпринимательской деятельности: учеб. пособие / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, Я.М. Кестер, М.Р. Шегельман . Петрозаводск: ПетрГУ, 2009. 63 с.; Шегельман И.Р. Вывозка леса автопоездами. Техника. Технология. Организация: учеб. пособие / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов, А.В. Пладов . Санкт-Петербург: Профикс, 2008. 304 с.; Шегельман И.Р. Интеллектуальная собственность в России в XXI веке: учеб. пособие / И.Р. Шегельман, Я.М. Кестер. Петрозаводск: ПетрГУ, 2008. 329 с.

⁸ Научные основы формирования сквозных технологий лесопромышленных производств // Известные ученые: сайт. URL: <https://famous-scientists.ru/school/948> (дата обращения: 06.08.2024).

⁹ Методология функционально-технологического анализа и синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности // Известные ученые: сайт. URL: <https://famous-scientists.ru/direction/417> (дата обращения: 06.08.2024).

¹⁰ Лесная Карелия. 2003. № 9(72). С. 4.

¹¹ Воронин А.В. Вспоминают коллеги, ученики, друзья // Илья Романович Шегельман: жизнь и судьба. С. 168-172.

¹² Питухин А.В. Представление декана лесоинженерного факультета А.В. Питухина ректору ПетрГУ В.Н. Васильеву на награждение И.Р. Шегельмана в связи с его 60-ти летием // Там же. С. 24.

¹³ Воронин А.В. Указ. соч.

¹⁴ Питухин А.В. Указ. соч.

¹⁵ Шегельман Илья Романович // 30 лет Законодательному Собранию Республики Карелия: сайт. URL: <http://30.karelia-zs.ru/dep/shegelman> (дата обращения: 06.08.2024).

¹⁶ Воронин А.В. Ушел из жизни профессор Илья Романович Шегельман.

¹⁷ Стенограммы обсуждения законопроекта № 242803-3 // Государственная Дума Федерального собрания Российской Федерации: официальный сайт. Заседание № 214. 2003. URL: <http://api.duma.gov.ru/api/transcript/242803-3> (дата обращения: 06.08.2024).

¹⁸ Слово учителя И.Р. Шегельмана // Илья Романович Шегельман: жизнь и судьба. С. 188.

Список литературы

Годинов К.А. Реализация всероссийского проекта «Самбо в школу» в общеобразовательных организациях города Петрозаводска // StudArctic forum. 2024. Т. 9, № 4. С. 15-21.

Горностаев В.Н. Актуальные проблемы внедрения инновационных технологий лесосечных работ // Наука и бизнес: пути развития. 2012. С 72-74.

Илья Романович Шегельман: жизнь и судьба. 1944–2020: сборник документальных материалов и воспоминаний / Сост. Е.А. Калинина, В.М. Кирилина. Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2022.

195 с.

Кулагин О.И. Памяти И. Р. Шегельмана // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2021. Том 43. № 2. С. 123.

Лаур Н.В. Рец. на кн.: Шегельман И.Р. Лесная промышленность и лесное хозяйство: словарь. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2011. 328 с. / Н.В. Лаур, А.П. Царев // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2012. № 2. С. 118.

Петрозаводскому государственному университету 50 лет // Под ред. М.И. Шумилова, И.П. Покровской. Петрозаводск: Карелия, 1990. 304 с.

Пивоев В.М. Профессорский корпус Петрозаводского университета: Краткий справочник. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 1999. 99 с.

Страницы истории Петрозаводского государственного университета. 1940–2000 / Сост. М.И. Шумилов, И.П. Покровская. Петрозаводск: ПетрГУ, 2005. 540 с.

Титаренко А.В. Тренер, Учитель и Человек: роль И. Р. Шегельмана в развитии школы самбо в Петрозаводске // StudArctic forum. 2024. Т. 9, № 4. С. 9-14.

Шегельман И.Р. Из истории механизации осмолозаготовок // Научное и образовательное пространство: перспективы развития. Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2017. С. 37-39.

Nikolai S. KOVALEK

postgraduate course, Petrozavodsk State University
(petrozavodsk, Russia),
kowaliok@yandex.ru

CELEBRATING THE 80TH ANNIVERSARY OF PROFESSOR I. R. SHEGELMAN, AN OUTSTANDING SCIENTIST AND COACH

Scientific adviser:

Oleg N. Galaktionov

Reviewer:

Aleksandr A. Kuzmenkov

Paper submitted on: 11/06/2024;

Accepted on: 12/05/2024;

Published online on: 12/11/2024.

Abstract. The article aims to systematize published information regarding the significant milestones in the life of Professor Ilya Shegelman from Petrozavodsk State University. The research focuses on examining his major works and scientific contributions, as well as reviews from his colleagues and associates, and analyzing publications that highlight his journey as a professor, inventor, and coach. The author emphasizes the diverse nature of Ilya Shegelman's endeavors and their key outcomes.

Keywords: sambo, Ilya Shegelman, Petrozavodsk State University, forestry complex, Karelian Forestry R&D Center, Department of Forestry Complex Technology and Equipment

For citation: Kovalek, N. S. Celebrating the 80th Anniversary of Professor I. R. Shegelman, an Outstanding Scientist and Coach. *StudArctic Forum*. 2024, 9 (4): 1–8.

References

Godinov K.A. Evaluating the Implementation of the All-Russian Project «Sambo in School» in General Education Institutions of Petrozavodsk. *StudArctic Forum*, 2024, Vol. 9, No. 4, pp. 15-21.

Gornostaev V.N. Actual problems of innovative technology implementation in forest harvesting operations. *Science and business: ways of development*, 2012, pp. 72-74. (In Russ.)

Kalinina E.A., Kirilina V.M., eds. *Ilya Romanovich Shegelman: life and fate. 1944–2020: Collection of documentary materials and memoirs*. Petrozavodsk, Petrozavodsk State University, 2022, 195 p. (In Russ.)

Kulagin O.I. Ilya Romanovich Shegelman. *Proceedings of Petrozavodsk State University*, 2021, Vol. 43, No. 2, pp. 123. (In Russ.)

Laur N.V., Tsarev A.P. The book review: Shegelman I.R. Forest industry and forest management. *Proceedings of Petrozavodsk State University*, 2021, No. 2, pp. 118. (In Russ.)

Shumilov M.I., Pokrovskaya I.P., eds. *The 50th anniversary of Petrozavodsk State University*. Petrozavodsk, Karelia, 1990, 304 p. (In Russ.)

Pivoev V.M. *Academic staff of Petrozavodsk University: Reference book*. Petrozavodsk, Petrozavodsk State University, 1999, 99 p. (In Russ.)

Shumilov M.I., Pokrovskaya I.P., eds. *Pages of history of Petrozavodsk State University. 1940-2000*. Petrozavodsk, Petrozavodsk State University, 2005, 540 p. (In Russ.)

Titarenko A.V. A Coach, A Teacher, a Human Being: The role of Ilya R. Shegelman in the Development of the Sambo School in Petrozavodsk. *StudArctic Forum*, 2024, Vol. 9, No. 4, pp. 9-14.

Shegelman I.R. Insights into the history of resin reclamation mechanization. *Scientific and educational space: prospects of development. Proceedings of the VI international scientific and practical conference*. Cheboksary, 2017, pp. 37-39. (In Russ.)