

## Просветительская деятельность

Одним из приоритетных направлений деятельности СамГТУ является формирование экологической культуры и внедрение «зеленых» практик в деятельность вузов. Свои лучшие практики в этом направлении университет активно тиражирует как член Ассоциации зеленых вузов России, в которую вступил в 2022 году. По результатам рейтинга, проводимого Ассоциацией зеленых вузов России в 2023 году, СамГТУ вошел в Топ-6 экологически-ориентированных университетов страны.

Движущей силой продвижения идеи экологически ответственного образа жизни, экологического просвещения и культуры является ЭкоКлуб «Жизнь» СамГТУ. В 2023 году ЭкоКлуб «Жизнь» вошел в Топ-3 рейтинга студенческих сообществ «Зеленой Лиги» ППК РЭО Российской Федерации - сети студенческих экологических университетских клубов, призванных сформировать молодежную среду для объединения, просвещения и профориентации студентов в сфере обращения с отходами и поддержки экодобровольческих инициатив. В 2023 году ЭкоКлуб «Жизнь» дал старт 8 проектам: «Устойчивое развитие СамГТУ. Отходы», «Экостраж», «Экопросвещение», «Гербарный фонд. Цифровизация», «Чистый газон – чистый город», «Экотуризм», «Пресс-центр Экоклуба СамГТУ» и «Каждая капля имеет значение».

Коллектив ЭкоКлуба «Жизнь» в 2023 г. удостоен признания на региональном и всероссийском уровнях: статус «ЭкоЛидер-2023» в номинации «Просвещение» по результатам регионального конкурса министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области; лауреат регионального конкурса «Экоравновесие» издательского дома «Комсомольская правда»; победитель первого регионального студенческого экологического фестиваля «Яшел Адым – Зеленый Шаг» Альметьевского государственного нефтяного института (Татарстан) и др.

Лидер ЭкоКлуба «Жизнь» вошла пятерку самых активных руководителей федеральной молодежной команды «Зеленая лига», в результате чего была наделена полномочиями участвовать в организации спецпроектов, отвечать за внутреннее развитие и разрабатывать концептуальные основы этого молодежного объединения, уполномочена выступать в роли спикера на региональных и окружных мероприятиях от лица «Зеленой лиги».

В 2023 году СамГТУ совместно с партнерами организовано более 100 экологических и благотворительных акций, проведено 30 субботников, собрано свыше 2 тонн макулатуры. В реализации различных проектов участвовали более 470 волонтеров, в том числе эковолонтеров СамГТУ. Суммарный охват экологического просвещения составил около 1,3 тыс. школьников и более 2 тыс. студентов. За 2023 год на базе «Точки кипения» СамГТУ Самарской области открыты и успешно работают классы дополнительного образования по направлению «Общая и промышленная экология» для учащихся 5-8 классов школ Самарской области.

В 2023 г. в рамках запущенного Министерством образования и науки Самарской области и Министерством туризма Самарской области совместно с Агентством стратегических инициатив проекта по профориентации молодежи через образовательные экскурсии СамГТУ стал ключевым разработчиком и исполнителем комплекса тематических мероприятий, включающих авторские туристические маршруты и профориентационные программы путешествий для различных целевых аудиторий по пяти тематическим трекам: наука, культура и искусство, ЗОЖ и спорт, экология и природа, история и патриотизм.

Университет выступил активным участником масштабной акции - федерального просветительского проекта «Российская экологическая неделя». Центральным событием тематической недели стала образовательная сессия «Дни экологии», объединившая представителей отделения Российского экологического общества, экологического управления ООО «ЭкоСтройРесурс», министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. В рамках сессии обсуждались актуальные

проблемы реализации национального проекта «Экология», в т.ч. сохранения природоохранного суверенитета, обеспечения экологической безопасности урбанизированных территорий и пути их решения. Организованы просветительские мероприятия в школах Самары и Самарской области на тему экологичного образа жизни, экопривычек, проблем загрязнения воздуха, воды и вырубки леса, а также экологический фестиваль «ЭКОТренд – 2023». В завершении экологической недели совместно с региональным оператором Самарской области по обращению с твердыми коммунальными отходами «ЭкоСтройРесурс» проведен масштабный субботник на берегах оз.Гранное.

В 2023 году СамГТУ выступил региональной площадкой для проведения федерального просветительского проекта Минобрнауки России – IX молодежного фестиваля «ВузЭкоФест», объединив более 450 участников - школьников, студентов, преподавателей, отраслевых экспертов. В этом году он был посвящен теме «Наставничество в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности».

В 2023 г. на базе СамГТУ организован очередной, уже девятый международный экологический конгресс ELPIT-2023, который проводится раз в два года. В этот раз в работе конгресса приняли участие более 500 человек, в том числе известные ученые из Италии, Португалии, Латвии и коллег из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Саратова, Кирова, Оренбурга, Екатеринбургa, Магадана и других городов России, а также руководители и специалисты индустриальных партнеров вуза - крупнейших промышленных предприятий, - АО «АВТОВАЗ», ПАО «КуйбышевАзот», ООО «Тольяттикаучук» и др. В рамках мероприятия прошел научно-инновационный форум молодых ученых Young ELPIT.

В 2023 г. впервые на базе СамГТУ проведен Всероссийский литературный конкурс "Экология души", учредителями которого стали Самарский Политех, Совет ректоров вузов Самарской области и Самарская областная писательская организация. Конкурс объединил участников из г. Королев и г.Балашиха (Московская обл.), Казани, Крыма (Керчь, с.Абрикосовка, с.Новосельское), из Шахтёрска (ДНР), Усть-Каменогорска (Казахстан), Вязьмы (Смоленская обл.), с.Мазеповка (Курская обл.), Волгореченска (Костромская обл.), г. Абинска и пгт.Афипский (Краснодарский край), Самары и Самарской области.

СамГТУ принимает активное участие в работе проектного офиса министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области по вопросам, связанным с сезонным увеличением количества цианобактерий – сине-зеленых водорослей – в акватории Волги. В 2023 г. вуз разработал комплекс мероприятий для решения данной проблемы, включающий:

- разработка технического задания на создание карбонового полигона на территории Куйбышевского водохранилища;
- создание обобщенной системы мониторинга состояния воды по соединениям углерода и контроль состав воздуха как над водохранилищем, так и по берегам (для расчета поглощения водохранилищем углерода из воздуха);
- проработка специфичных вариантов прогнозирования роста и гибели цианобактерий;
- разработка методических основ проектирования системы сбора диффузного поверхностного стока сельскохозяйственных территорий и рециклинга насыщенных биогенными элементами вод для полива.

В 2023 году ведущие специалисты научно-аналитического центра промышленной экологии (НАЦПЭ) СамГТУ вошли в состав рабочей группы научного совета Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск) по поиску путей решения проблем озера Байкал. Была достигнута договоренность о том, что в ближайшее время специалисты НАЦПЭ в рамках мероприятий по сохранению экосистемы озера Байкал, приступят к подготовке к проведения технологического аудита работ по утилизации промышленных отходов полигона Солзанский.

В части продвижения экологической деятельности университета в международном пространстве, в 2023 году СамГТУ занял 22 позицию среди российских университетов в рейтинге UI Green Metric World University Ranking (623 место среди 1183 учебных заведений из 85 стран мира), при этом вошел в пятерку лучших вузов России, реализующих образовательную деятельность по направлениям устойчивого развития. В рейтинге Times Higher Education Impact Rankings в 2023 г. СамГТУ утвердился на 801–1000 месте среди 1591 университетов мира.

Ниже приведен краткий перечень мероприятий, проведенных СамГТУ в рамках экологических инициатив, связанных с защитой окружающей среды и эффективным использованием природных ресурсов в сотрудничестве с партнерами в 2023 году:

#### **1. Образовательные проекты:**

- Российская Экологическая Неделя на базе СамГТУ;
  - Фестиваль «ЭкоТренд»;
  - Российский Экологический Форум ППК РЭО;
  - Международный экологический конгресс ELPIT-2023;
  - IX молодежный фестиваль «ВузЭкоФест»;
  - Всероссийский экологический диктант;
  - Всероссийский литературный конкурс "Экология души"
  - Цикл лекций по направлениям: «Общая экология» для учащихся 5-6 классов и «Промышленная экология» для учащихся 7-9 классов (объем 72 часа) на базе Точки кипения «Самарский Политех»;
  - Образовательно-интерактивная игра экоквест «Апокалипсис»;
  - Экологические квесты «ЭкоЭрудит» и «Экологика туристическая»;
  - Развлекательно-образовательный квест «Экологика туристическая» в г. Оренбург;
  - Квиз «Экологика»;
  - ЭкоДебаты на тему «Семья, душа и военные: экологично ли?» на базе СамГТУ и "Россия в многополярном мире: новые векторы развития" в рамках X Международного научно-инновационного форума на площадке Самарского Университета;
  - Профориентационная поездка на завод АО «Мягкая кровля»;
  - Региональный конкурс поделок «Вторая жизнь отходов»;
  - Добровольная образовательно-просветительская акция «Открытая лабораторная»;
  - Экскурсия в ЭкоТехноПарк;
  - ЭкоГТО;
  - Экомастер-классы: по спилу дерева для детей школьного возраста; «ЭкоКормушки»; «ЭкоИгрушки»; в рамках выставки «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия»; «Праздник улицы Лукачева»; «Марафон рек»
  - Семинар-совещание совместно комитетом Самарской Губернской Думы по культуре, спорту, молодежной политике и туризму на тему «Способы повышения экологического патриотизма молодежи в Самарской области»;
  - «Теплая встреча» с молодежным министром лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Иваном Карановым и соруководителем ЭкоКлуба «Жизнь» Руфиной Зайнуллиной;
  - ЭкоУроки для разных возрастных групп в г.о. Самара (школа №10,18,53, гимназия «Успех») и Сергиевского района;
  - Лекции для студентов по отдельному сбору отходов, осуществляемому на территории ВУЗа;
  - Олимпиада по естественным наукам для учеников 10 классов;
- #### **2. Научно-практические проекты:**
- II-ая Межвозрастная конференция, посвященная «Дню Земли» - Экология Земли;

- Круглый стол «Общение без галстука» и «Изменения требований законодательства в области обращения с отходами»

### **3. Экологическое волонтерство:**

- Субботники: «Большая чистая вода»; на территории «Царев Курган»; в Ботаническом саду; в с. Бахилова Поляна; у берега р. Волги совместно с АНО «Чистые водоёмы»;

- Экологические акции: уборка берега р. Татьяна совместно с газетой «Комсомольская правда»; ко Дню Волги; на острове Проран;

- Выездная акция помощи приюту «Семья» в деревне Висловка;

- Swap Shop;

- Плоггинг-забег в с. Ширяево;

- Сбор оргтехники, макулатуры, пластиковых крышек совместно с профкомом

СамГТУ;

- Установка контейнеров для отдельного сбора бумаги и алюминия.