



Международный
Байкальский
Зимний
Градостроительный
Университет

Документ №1

Презентационный материал

24 сессия, 2023

УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ – ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ЭКО-ГОРОД БУДУЩЕГО

ОРГАНИЗАТОРЫ



Правительство
Иркутской области



Администрация
г. Усолье-Сибирское



Иркутский национальный
исследовательский технический
университет

ПАРТНЁРЫ



Иркутское региональное отделение
ООО «Союз архитекторов России»

проект байкал/project baikal

Журнал "Проект Байкал"



Международные градостроительные
воркшопы «Les Ateliers»

СПОНСОРЫ



РОСАТОМ
ГК «Росатом»



Архитектурная Мастерская
MAD FOX architects



Фонд стратегического и
инновационного развития
Иркутской области



Иркутский институт химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН



ООО «Сибирская
лаборатория урбанистики»

Зимний университет

24-я сессия, г. Усолье-Сибирское, 2023

МЕТОДОЛОГИЯ

Принцип проведения сессий Зимнего Университета основывается на многолетнем опыте Les Ateliers internationaux de maîtrise d'oeuvre urbaine de Cergy-Pontoise - Международных градостроительных мастерских города Сержи-Понтуаз (Франция), где была разработана собственная оригинальная методика и стратегия проведения летних сессий, которая состоит в создании конкурсных программ и реализации их в работе проектных групп, сформированных из молодых специалистов различной профессиональной подготовки, представителей разных стран и культур.

НОВИЗНА

Развитие методологии зимнего университета связано с внедрением экспертной команды, в качестве участника сессии, необходимого для повышения реализуемости смелых и инновационных решений, предложенных командами в рамках проектной сессии; группа

Программа Зимнего университета является оригинальной моделью подготовки молодых специалистов различных специальностей, связанных с развитием городов. В ходе сессий участники приобретают навыки междисциплинарной работы в командах, отрабатывают навыки аналитического и концептуального мышления, выходят за рамки при решении узких задач, смотря на вопросы глобально.

экспертов начинает работать над обобщением результатов с подготовкой предложений для включения в соответствующие документы планирования и норм регулирования; на практике методология реализована в рамках проведения 23 сессии.

За 22 года в проектно-инновационных образовательных программах Зимнего Университета приняли участие более 1000 молодых специалистов, ассистентов, экспертов, членов Международного Жюри. Все они являются представителями более чем 50 университетов из 42 стран со всех уголков мира и ряда городов России: Москвы, Санкт-Петербурга, Волгограда, Ростова-на-Дону, Красноярска, Новосибирска, Владивостока, Екатеринбурга, Иркутска, Тюмени, Севастополя, Уфы, Ярославля.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Инициирование международного взаимодействия в сфере развития городов и природных территорий
- Проектное обучение молодых специалистов в сфере градостроительства
- Поиск новых градостроительных и эколого-ориентированных путей
- Диалог между властью, бизнесом и профессиональным сообществом

ЦЕЛИ

- Формирование градостроительной политики межкультурной коммуникации
- Соединение знаний, идей и направлений градостроительной деятельности специалистами, которые отвечают за создание морфологии городского пространства
- Повышение реализуемости предложенных проектных решений и идей

ЗАДАЧИ

- Разработка градостроительных, архитектурных, экологических, природно-климатических и социокультурных принципов формирования города
- Выявление способов и методов трансформации существующей среды обитания в современное городское пространство
- Поиск практических решений градостроительных проблем города и региона



ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ В СИБИРИ

- ОДНО ИЗ ПЕРВЫХ ЕЖЕГОДНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РОССИИ
- ПОВЫШЕНИЕ ПРЕСТИЖА РЕГИОНА НА РОССИЙСКОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЯХ
- УНИКАЛЬНАЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ
- ИНТЕНСИВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ СЕМИНАРЫ
- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДОВ СИБИРИ
- ЗИМНИЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДИАЛОГА ВЛАСТИ, БИЗНЕСА И ПРОФЕССИОНАЛОВ



ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ
ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ВОРКШОП
23 СЕССИИ С 1999 ГОДА

43

СТРАНЫ ПРИНЯЛИ
УЧАСТИЕ

50

УНИВЕРСИТЕТОВ-
УЧАСТНИКОВ

>1000

МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ

15

СТАТЕЙ ВАК

42

ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

60

МЕЖДУНАРОДНЫХ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ
И РЕГИОНАЛЬНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ
О СЕССИЯХ*

128

КОНЦЕПЦИЙ РАЗВИТИЯ
ТЕРРИТОРИЙ

200

МЕЖДУНАРОДНЫХ
ЭКСПЕРТОВ
И ЛЕКТОРОВ

*Architime, ArchDaily, TATLIN, Проект Байкал

КТО

25 УЧАСТНИКОВ

+5 УЧАСТНИКОВ-
ЭКСПЕРТОВ

ЧТО

1 ГОРОД

6 команд

5 ПЛОЩАДОК
+ весь город

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ
РАЗНЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ШКОЛЫ

РЕЗУЛЬТАТ

6 ПРОЕКТОВ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
УСОЛЬЯ-СИБИРСКОГО

ЦЕЛЬ

ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ ПРИ МЕЖДУНАРОДНОМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМ
ПАРТНЕРСТВЕ

ФОРМИРОВАНИЕ ЭТАЛОННОЙ МОДЕЛИ ЗЕЛЁНОЙ
ЭКОНОМИКИ НА УЯЗВИМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

СОЗДАНИЕ ТОЧЕК РОСТА И ОСЕЙ РАЗВИТИЯ

ПОДГОТОВКА ЗАДАНИЯ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ

СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ХИМИЧЕ-
СКОГО ПРОИЗВОДСТВА, НЕ ОКАЗЫВАЮЩЕГО
ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ НА ЖИЛУЮ ЗОНУ

2 НАУЧНЫХ
РУКОВОДИТЕЛЯ

12 ОНЛАЙН
ЛЕКЦИЙ

4 ОФЛАЙН
ЛЕКЦИИ

10 РОССИЙСКИХ
ЭКСПЕРТОВ

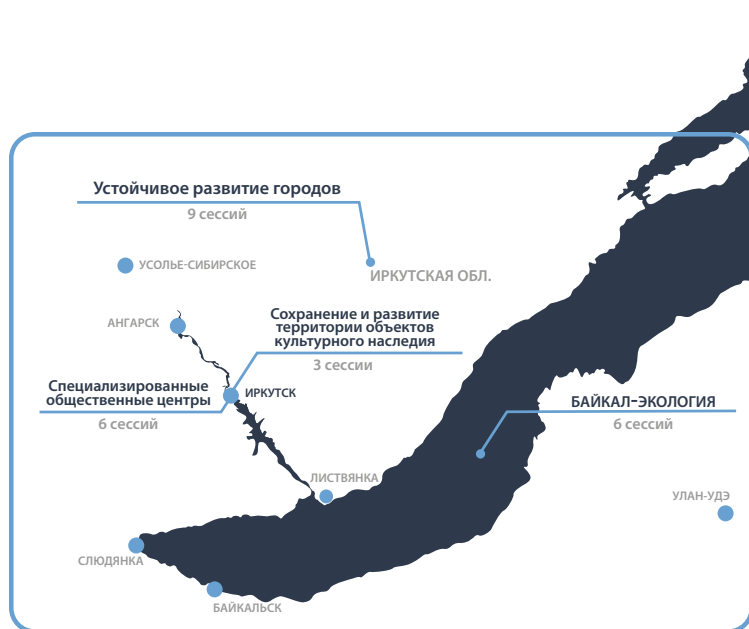
20-25 ЛОКАЛЬНЫХ
ЭКСПЕРТОВ

3-5 МЕЖДУНАРОДНЫХ
ЭКСПЕРТОВ

ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ 1999-2023



ТЕРРИТОРИЯ РАССМОТРЕНИЯ 1999-2023



- 2000 РЕАБИЛИТАЦИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ИРКУТСКА
- 2001 ГОРОД И ВОДА
- 2002 ВОРОТА НА БАЙКАЛ
- 2003 НАУКА И УНИВЕРСИТЕТ В ГОРОДЕ
- 2004 АНГАРСК: НОВЫЙ ГОРОД. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
- 2005 ТУРИЗМ В ИРКУТСКЕ И НА БАЙКАЛЕ
- 2006 РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДА В ГОРОДЕ
- 2007 БОЛЬШОЙ ИРКУТСК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
- 2008 ЦЕНТРАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИРКУТСКА В НОВОМ ТЫСЯЧЕЛЕТИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
- 2009 КУЛЬТУРА УЛИЧНОГО ПРОСТРАНСТВА
- 2010 СОХРАНЕНИЕ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ДЕРЕВЯННОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
- 2011 ИРКУТСК 2036. СТРАТЕГИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
- 2012 ЭКОЛОГИЯ ПРИРОДНОГО РАССЕЛЕНИЯ И ГОРОДА ИРКУТСКА
- 2013 МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
- 2014 ПЕРЕСТРОЙКА. РАЗВИТИЕ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА
- 2015 ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЕ УЗЛЫ КАК ЦЕНТРЫ ГОРОДСКОЙ АКТИВНОСТИ
- 2016 СИСТЕМА ГОРОДСКИХ ЦЕНТРОВ. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫХ ПРОСТРАНСТВ
- 2017 РЕАБИЛИТАЦИЯ МАЛЫХ РЕК КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ГОРОДСКОГО РАЗВИТИЯ
- 2018 БРАУНДФИЛ - НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ПОЛУОСТРОВА «ЗАТОН»
- 2019 СТУДГОРОДОК. ТРАНСФОРМАЦИЯ КАМПУСА В ИРКУТСКЕ
- 2020 РЕДЕВЕЛОПМЕНТ МАЛОКОМФОРТНЫХ РАЙОНОВ ГОРОДА С ВЫСОКОЙ ДОЛЕЙ СМЕШАННОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ
- 2021 РЕГЕНЕРАЦИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАНДАРТА КРТ
- 2022 СВЯЗАННОСТЬ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОРОДОВ НА БАЙКАЛЕ. ГОРОД БАЙКАЛЬСК
- 2023 УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ – ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ЭКО-ГОРОД БУДУЩЕГО

Историческая справка

г. Усолье-Сибирское

Город Усолье-Сибирское основан енисейскими казаками в 1669 году на берегу реки Ангара, где обнаружен соляной источник и построена соляная варница. В 1848 году на базе соляных источников организован курорт «Усолье» — один из первых курортов Сибири.

После Гражданской войны в Усолье началось восстановление старых производств и создание новых. Наиболее крупным стало возведение химического завода, на базе которого было создано крупное предприятие «Усольехимпром». Месторождение каменной соли с запасом добычи на 100 лет в районе промзоны обеспечило химическое производство основным сырьем. Это был

поистине химический гигант, расположенный на берегу Ангары. В 1980 годах численность сотрудников доходила до 12000. 10 лет назад ООО «Усольехимпром» было признано банкротом.

В 2018-2019 годах экологи зафиксировали выбросы опасных химических веществ, и химическая площадка была признана территорией экологического бедствия. В 2020 году по Указу Президента РФ промплощадка была изолирована и начата работа по обезвреживанию территории. В настоящее время производится снос более 200 зданий и сооружений и рекультивация территории. В срок до 2025 года для переработки отходов предусмотрено строительство экотехно-

парка «Восток» и формирование Федерального центра химии.

За последние 30 лет население города сократилось со 110 до 75 тысяч жителей. За эти годы город старел, ветшал, все меньше строился и благоустраивался. Создание современного эколого-ориентированного производства не может происходить в отрыве от реконструкции городской жилой среды и должно создать предпосылки для формирования современного индустриального эко-города, куда люди захотят приехать не только работать, но и полноценно жить, лечиться и отдыхать.

Цели и задачи

24-я сессия, г. Усолье-Сибирское, 2023

Цель работы:

Разработка концепции развития городской среды с детализацией территорий первоочередного строительства и благоустройства (выявление точек роста и осей развития территории города).

Задачи:

1. Провести анализ существующего состояния территории с учетом историко-культурного наследия, выявить ее проблематику (анализ Усолья-Сибирского как исторического города);
2. Провести анализ имеющейся градостроительной документации, основных природоохранных ограничений и первоочередных планов реконструкции и развития городской среды, включая промышленные территории города Усолье-Сибирское;
3. С учетом мирового опыта, результатов проведенного анализа выработать основные направления развития территории, необходимые для достижения поставленных целей, а именно:
 - Создание экологически безопасного химического производства, не оказывающего отрицательного влияния на жилую зону;
 - Разработка градостроительного каркаса территории, включая транспортную инфраструктуру и экологическую составляющую;
 - Мастер-планирование изменений фрагментов или целиком города, включая дизайн, продвижение, организацию, экономическую жизнеспособность и устойчивость территории (жилые зоны с учетом комплексного развития территории, общественно-деловые и рекреационные зоны).

Об актуальности 24-й сессии

Администрация г. Усолье-Сибирское



Максим ТОРОПКИН

Мэр муниципального образования "город
Усолье-Сибирское"

Усолье-Сибирское знаменит на всю страну: ему долгое время приписывали статус одного из самых грязных и экологически опасных городов России.

Эту репутацию небольшой населенный пункт в Иркутской области заполучил из-за местного химического завода, запущенного ещё в 1936 году. Тогда предприятие работало исключительно на результат, об охране окружающей среды никто даже не задумывался. Затем — Великая Отечественная война, экономический упадок, девяностые. Забота об экологии так и не стала приоритетом. Ущерб накапливался десятилетиями.

Сегодня за историей нашего небольшого города наблюдает вся страна. Масштабная чистка опасных отходов от «Химпрома» под пристальным вниманием Правительства Российской Федерации, надзорных органов.

За пару лет в корне удалось переломить ситуацию и в разы снизить негативное влияние на природу. Думаю, наш опыт поможет и другим регионам, где люди буквально кричат о назревших экологических проблемах.

Сейчас основная наша задача, чтоб забота об экологии стала хорошим подспорьем для продвижения Усолья-Си-

бирского как города для комфортного, безопасного, экологичного производства. Планируется, что в ближайшие годы на территории города будет создан Федеральный центр химии.

Это огромные возможности дальнейшего роста Усолья-Сибирского, и что очень важно - открытие новых производств, создание новых рабочих мест с достойной зарплатой.

Город с безупречной репутацией, экологией, благоустройством, — вот наша мечта. И уверен, она обязательно исполнится!

Об актуальности 24-й сессии

Администрация г. Усолье-Сибирское



Евгения СМЕРНОВА

Начальник отдела архитектуры и градостроительства

Особенно приятно, что предметом деятельности международных команд в новом году является Усолье-Сибирское. Тема нынешней сессии для города очень важна.

Усолье – город с многолетней историей и амбициозными целями. В данный момент наша территория уверенно шагает вперед. При поддержке Правительства Российской Федерации в ближайшем будущем в городе планируется создание масштабного химического производства, что непосредственно окажет большое влияние на развитие городской среды.

Для меня как архитектора важно, чтоб Усолье-Сибирское стал не только экономически привлекательным, комфортным и безопасным, но и современным городом.

То, сколько кризисов, взлетов и падений пережил наш небольшой город, конечно, отразилось на людях, природе и производстве. Когда опустел завод, осиротел и город. Люди, особенно молодежь, стали массово покидать Усолье. Ликвидации градообразующего предприятия коснулась и объектов социальной и транспортной инфраструктуры.

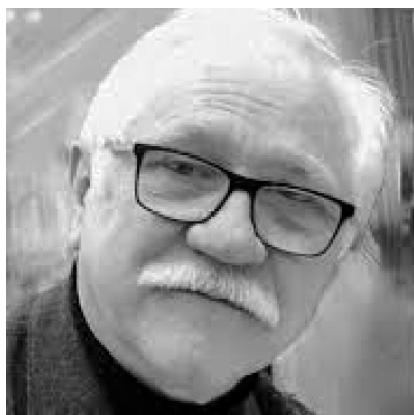
Поэтому город требует перемен. Существует высокая необходимость в пересмотре существующих пространств. Новых, современных.

Сегодня благодаря шефству Правительства РФ, Иркутской области, Госкорпорации «Росатом», заинтересованности команды администрации города в Усолье с каждым годом появляется все больше новых соцобъектов.

Уверена, что благодаря проработкам молодых участников градостроительного университета у нашего города появятся еще больше интересных предложений по концепции градостроительного планирования, отвечающим современным социальным и экономическим условиям, интересам жителей, бизнеса и городских властей.

Об актуальности 24-й сессии

Научный руководитель 24-й сессии



Александр КОЛЕСНИКОВ
Главный архитектор ОАО «Гипрогор»

Тема решения проблем моногородов не раз присутствовала в тематике сессий Зимнего университета (напр. г. Байкальск в 2022 году). В 2007 году сессия Университета была посвящена актуальным проблемам развития поселений в Иркутской области. Тема звучала как «Развитие агломерации и идентификация городских поселений». Время торопит нас и требует сконцентрировать наши усилия в подготовке предложений по развитию и преобразованию поселений входящих в состав Иркутской агломерации, в том числе и города Усолье-Сибирское.

В городе особо остро стоят вопросы не только экономического, социального и конечно экологического характера, но и всего комплекса вопросов пространственно-планировочного характера. Распоряжением Правительства РФ от 2016 года город Усолье-Сибирское включён в список моногородов России с наиболее сложными социально-экономическими положениями. В том же 2016 году был образован «ТОР Усолье-Сибирское» для содействия развитию поселения путём привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест. Неудачи в реализации этих положений связаны с устаревшей позицией, что новые «производительные силы» и новые рабочие места позволяют выйти городам из общего градостроительного кризиса, а создание новых производств

привлечёт новые инвестиции. Сегодня этот подход уже не работает. Не помогло и преобразование ТОР-ов (территорий опережающего развития) в ТОЭР-ы (территории опережающего экономического развития), а затем и в ТОСЭР-ы (территории опережающего социально-экономического развития). Опыт прошедших лет лишь подтвердил не жизнеспособность идеологии приоритета и главенства экономики производства над социокультурными нуждами муниципальных образований и живущих в них граждан.

Моногорода в России, а в Сибири особенно, – история и пример жёсткой «колониальной», если хотите, политики государства, не учитывающей интересы населения городов, рожденных в результате проведения этой политики.

Сегодня актуальна совершенно другая градостроительная идеология, когда не размещение новых производств и рабочих мест определяет качество среды жизнедеятельности, а наоборот, – наличие во всех отношениях качественной городской среды привлечёт и инвестиции, и сформирует предпосылки создания новых мест приложения труда. Об этом на Байкальском экономическом форуме в 2007 году говорил представитель французской проектной группы «Arep Ville» Марсель Байярд, отмечая, что сегодня города конкурируют между собой за при-

влечение качественного человеческого ресурса. Добиться наибольшей привлекательности для жителей и гостей – вот задача, решение которой гарантирует дальнейшее развитие. С людьми приходят интеллектуальный потенциал и инвестиции, а не наоборот. Но решить это можно лишь тогда, когда к нам придёт понимание, что реабилитация монопрофильных городов возможна только в системах крупных городских агломераций. Это утверждение академика РААСН Любова В.Я. из его монографии «Монопрофильные города России: история, эволюция и регулирование» 2018 года. Для определения стратегии реабилитации и развития города Усолье – Сибирского могла бы стать «Концепция развития Иркутской агломерации», выполненная Институтом градостроительства и инновационного развития «Гипрогор» в 2017 году. Концепция определила основные градостроительные «каркасы»: расселенческий, транспортно-коммуникационный и природно-экологический. Усолье-Сибирское – важнейший элемент названных «каркасов».

Усолье-Сибирское: От рискованного природопользования к эко-логичному городу. Актуальность темы

Научный руководитель 24-й сессии



Виктор КУЗЕВАНОВ

Кандидат биологических наук, доцент
Байкальского государственного университета,
профессор Российской Академии Естествознания

«Российское могущество прирастать будет Сибирью», — это прозорливое изречение из 18 века, которое написал знаменитый русский ученый Михаил Ломоносов, известно многим. Но не очень многие знают, что эта фраза первоначально родилась в трудах ученика М. Ломоносова — молодого германского ботаника Иоганна Гмелина, изучавшего в 1735-1738 годы природные богатства Байкальской Сибири. С той поры поколения иностранных ученых, совместно с российскими учеными и студентами продолжают изучать сибирские ресурсы в интересах развития страны и улучшения благополучия сибиряков. Поэтому совсем неслучайно, что Байкальский Зимний университет, организуемый Иркутским Политехом, стал хорошей международной междисциплинарной площадкой, где студенты и молодые ученые развивают идеи улучшения жизни в Сибири через градостроительные проекты. Фактически это актуальное продолжение великой традиции, инициированной великим ученым Михаилом Ломоносовым три столетия назад, но на новом уровне развития науки и ее приложений.

Вполне логично и вполне в соответствии с современными социальными запросами общества и власти Международный Байкальский зимний градостроительный университет в 2023 году взялся за новую тему сибирского постиндустриального города Усолье-Си-

бирское, расположенного не очень далеко от Иркутска и озера Байкала. Весьма знаменательно, что главный мотив темы «эко-логичного города», начатый в 2022 году с идей «эко-логичности» для города Байкальска [1], будет продолжен на очередной 24-й сессии Международного Байкальского зимнего градостроительного университета в 2023 году. В действительности, идея «эко-города» (англ. *eco-city, sustainable*) совсем недавно стала чрезвычайно актуальной на уровне Организации Объединенных Наций, а количество объявленных «эко-городов» в мире растет необычайно быстро — по экспоненте, — особенно в Китае, Индии, Корее и др. [3]. В России эта тенденция только зарождается [1, 2], и лишь 7 городов (Байкальск, Волгоград, Иркутск, Мирный, Набережные Челны, Новое Ступино) пока непосредственно включали тему «эко-логичности города» в стратегии развития на ближайшую перспективу. Кроме того, большинство крупных и малых городов России, начиная с 2017 года, массово развивают стратегическое направления создания и поддержания «комфортной городской среды», то есть идеи, являющейся ключевой в теме «эко-логичности» и устойчивости города.

В основе понятийного аппарата лежит следующее определение: «Эко-город» — это новый тип развивающегося города как единой экосистемы, в котором природная среда находится в эко-

логическом равновесии с урбанизированной средой, создаваемой людьми. Эко-города — общественные экологически сбалансированные пространства с контролируемыми условиями физиологически комфортного проживания, работы и отдыха людей [2, 3].

Особую востребованность и актуальность теме «эко-городов» придают разворачивающиеся социально-экономические кризисы в малых промышленных моногородах Европы, Америки и Азии, основанных при крупных градообразующих предприятиях, после закрытия которых страдают жители, власти и предприниматели в местах, неожиданно ставших депрессивными «постиндустриальными городами».

На фоне проблем демографического роста и одновременного дефицита природных ресурсов в ведущих к тупиковой ситуации «Мальтузианской ловушки», тема «эко-города» приобретает характер экологического императива именно в терминах выживания. К тому же такое постиндустриальное наследие — это крупномасштабные токсичные «коричневые поля» (англ. *brownfields*), нейтрализация или избавление от которых ложатся тяжким бременем на жителей, предпринимателей и городские власти. Данные обстоятельства несут в себе высокую степень риска нанесения ущерба окружающей среде и населению. В отличие от многих территорий Европы,

Усолье-Сибирское: От рискованного природопользования к эко-логичному городу. Актуальность темы

ВИКТОР КУЗЕВАНОВ

Америки и Азии, такие моногорода Сибири, как Байкальск, Усолье-Сибирское и др., с одной стороны, все еще сохраняют наследие рискованного природопользования – результаты длительного однобокого индустриального развития фактически в рамках градообразующих промышленных гигантов, но с другой стороны – имеют в своем окружении достаточно обильные природные ресурсы, а также достаточно образованные трудовые ресурсы. Во времена происходящих глобальных климатических изменений, когда в Сибири наблюдается устойчивая тенденция потепления, в сибирских садах появляется все больше теплолюбивых плодовых деревьев и других растений, а также растет продуктивность сельскохозяйственных культур, тема обустройства «эко-логичных» городов обретает новое социальное звучание. Фактически «идея эко-города» — это современное возрождение концепции «города-сада» и попытка найти выход из опасных злоупотреблений в ходе неумеренного использования ограниченных природных ресурсов.

Ожидается, что в Усолье-Сибирском к 2024 году «постиндустриальные» площадки токсичных «коричневых полей» должны быть приведены в безопасное состояние для создания на них новых производств. Одновременно реализуется проект по созданию в городе Усолье-Сибирское экотехнопарка «Восток» нового типа, что позволит рекультивировать землю и переработать уже накопленные на площадке отходы, а пространства города сделать полностью безопасными для проживания, работы и отдыха горожан и гостей. Все это делается при сильной поддержке правительства региона, страны и госкорпорации «Росатом» с перспективными планами воссоздания экологически безопасных предприятия химической промышленности в Усолье-Сибирском. На площадке бывшего крупнейшего в Сибири завода химической промышленности «Усольехимпром» планируют разместить Федеральный центр химии. Предполагается, что в проектируемый сейчас Центр химии войдут мало- и среднетоннажные химические производства по переработке полезных ископаемых и отходов лесной промышленности. Ожидания предпринимателей и

местных жителей связаны не только с решением экологических проблем, но и с созданием в городе хороших рабочих мест, эффективной инфраструктуры и высокорентабельных производств. У горожан снова должен быть надежный работодатель, который не только обеспечит занятость, но и позаботится о качестве жизни, комфортной и безопасной городской среде.

В следующие 5-10 лет город ожидает ряд изменений и улучшений, связанных с активной кампанией по благоустройству и застройке: комплексное развитие территории 24А квартала на площади около 11 га, включая жилой квартал более 1 тыс. кв. м, строительство нового физкультурно-оздоровительного комплекса, строительство вело-лыжного комплекса на основе лыжной базы «Снежинка», модернизация транспортной инфраструктуры и т.п.

Поэтому в задачи команд Международного Байкальского зимнего градостроительного университета, по-моему, должен входить не только анализ текущей градостроительной ситуации, но и изучение общего социально-экономического развития, а также предстоит предложить как традиционные, так и инновационные проекты для новой модели «эко-города», в котором природная среда (вторая воссозданная природа и рациональное природопользование) будет находиться в состоянии экологического равновесия с урбанизированной средой, то есть создать среду, отвечающую современным социальным и экономиче-

ским тенденциям, интересам жителей, бизнеса и городских властей.

Есть уверенность, что именно имеющиеся природные и энергетические ресурсы Сибири действительно позволят переформатировать Усолье-Сибирское как «устойчивый город, эко-город или зеленый город», районы которого спроектированы и модернизированы с учетом минимального воздействия на окружающую среду, где поддерживается комфортная и устойчивая среда обитания для существующего населения, без ущерба для способности будущих поколений испытать то же самое. Как раз об этом Цель устойчивого развития ООН № 11 на 2015-2030 годы, определяющая эко-города как те, которые направлены на достижение трех видов устойчивости [3, 4]: 1) Экологической; 2) Социальной; 3) Экономической.

При планировании проектных работ придется учесть следующие демографические и климатические обстоятельства:

1. Усолье-Сибирское – это малый город с населением около 75 тысяч человек, который в настоящее время испытывает процесс медленной депопуляции (рис. 1). Депопуляция оказалась, в основном, связана с последствиями закрытия градообразующего предприятия «Усольехимпром» в 2017 году, в котором объекты со специализированным оборудованием, трубопроводы, накопители химических отходов, специализированная железнодорожная станция, а также ёмкости с остатками продуктов химического производства оказались брошенными и без

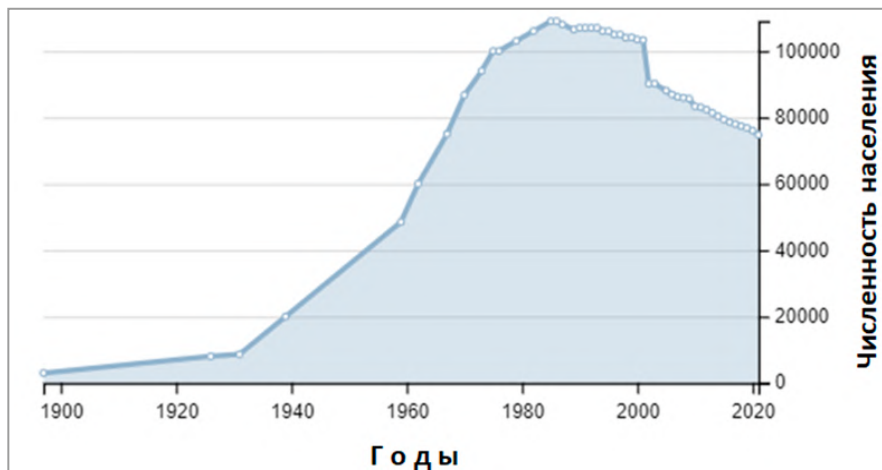


Рис. 1. Динамика численности населения города Усолье-Сибирское. Источник данных <https://ru.wikipedia.org/wiki/Усолье-Сибирское>

Усолье-Сибирское: От рискованного природопользования к эко-логичному городу. Актуальность темы

ВИКТОР КУЗЕВАНОВ

надлежащей охраны, а также оказались не решены проблема утечки в атмосферу, в подземные и наземные воды накопившихся опасных отходов.

2. Расположение города в резко-континентальном суровом климате со среднегодовой температурой $-1,4^{\circ}\text{C}$ (исторический минимум -52°C , исторический максимум $+36^{\circ}\text{C}$), где средняя продолжительность безморозного периода составляет 112 дней, что является серьезным испытанием и вызовом для проживания, работы и отдыха людей (рис. 2). Известно, что большинство создающихся в мире «эко-городов» расположены в климатических зонах, где температура воздуха близка к «температуре комфорта» для тела человека $+24^{\circ}\text{C} \dots +29^{\circ}\text{C}$. Поэтому комфортную городскую среду достаточно просто создавать в естественно «кондиционированных» теплых городах, однако сложно создавать в экстремально холодных условиях климата Сибири, где по-настоящему комфортные условия для работы, отдыха и обитания людей можно создать только в помещениях, в которых поддерживается подходящая вентиляция и температурный режим близкий к «стан-

дартной комнатной температуре» около 23°C . И это обстоятельство следует особенно учитывать в проектах градостроительства Усолья-Сибирского.

В настоящее время идеология «эко-городов» сосредоточена на двух сопряженных темах: 1) создания здоровой и сбалансированной экологической среды в плане долгосрочного устойчивого развития города; 2) устройства «комфортной городской среды для людей» уже сегодня. Есть надежда, что при обустройстве Усолья-Сибирского, как и других городов в Сибири как целостных «эко-городов», удастся избежать нескольких традиционных современных ловушек и подводных камней [5] при внедрении новых технологий и планов-проектов устойчивых городов:

1. Представление о городе как о бизнесе, поскольку строительство проекта «эко-города», может быть очень дорогим из-за зеленых технологий, требующих больших первоначальных инвестиционных затрат; существует большой соблазн превратить город не в экосистему с рациональным природопользованием, а в большое экономическое предприятие;

2. Чрезмерное упрощение городской сложности, может привести к конфликту реальной сложности города с попыткой решения современных городских проблем с небольшим набором технологий, без вовлеченности городских сообществ и жителей, в том числе с предположением об исключительности «зеленых технологиях» как о техноцентрическом противоядии, но без учета первоочередной значимости имеющихся энергетических технологий и ресурсов, а также информационных систем.

Современные проекты и представления об Усолье-Сибирском как историческом городе с эко-логичным будущим должны быть сфокусированы на следующих базовых принципах целевого обустройства «эко-городов» [2, 3, 4]:

- 1) экологически ответственное поведение жителей и просвещение населения;
- 2) крупномасштабное озеленение во всем объеме города, в т. ч. на стенах и крышах;
- 3) безотходные технологии производства, переработки, рециклинга и «ноль-отходов»;
- 4) эффективное энергопотребление и энергосбережение;
- 5) рациональное использование поверхности земель и развитие подземной вспомогательной инфраструктуры (проходы, переходы и подземные проезды, каналы, склады, гаражи и т.п.);
- 6) экономное расходование и очистка воды, а также широкое использование дождевой воды и ее очистка;
- 7) автономная экономика (все ресурсы производятся в поселении без вреда природе, биоразнообразию и здоровой среде);
- 8) экологичный транспорт и транспортная инфраструктура, включая велодорожки и преимущественные возможности для пешеходов.

Все это является современной практикой разумной урбанизации, исследованием и созданием новой модели городского развития, которая должна быть ресурсосберегающей, экологически чистой, экономически эффективной и социально гармоничной.

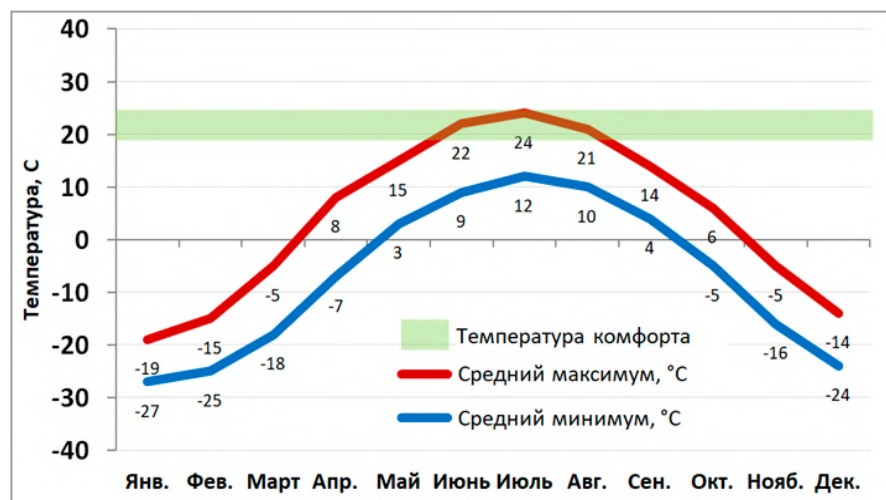


Рис. 2. Динамика средней температуры воздуха в городе Усолье-Сибирское. Видно преобладание температуры существенно ниже диапазона «температуры комфорта» для деятельности человека. Источник данных <https://ru.wikipedia.org/wiki/Усолье-Сибирское>

1. Кузеванов В.Я. Эко-Логика Байкальска. Город у Байкала на пути к Эко-Логичности / В.Я. Кузеванов // Байкал-Экология. 23-я сессия летнего семинара 2022 года Международ. Байкальского зимнего градостроительного ун-та (ред. С. А. Александров), 20 июня-2 июля 2022 года. Иркутск : Изд-во ИРНТУ. 2022. С. 10-11. URL: <https://clck.ru/sUhis>
2. Кузеванов В.Я., Горбунов Ю.Н. Эко-логичный город: роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия и формировании экологичной городской среды. // В сб.: Проблемы озеленения городов Сибири и рационального природопользования / Материалы II научно-практической конференции с международным участием: – Молодежный : Изд-во Иркутский ГАУ.- 2022. - с. 3-20. URL: http://bogard.isu.ru/articles/2022_irgau/2022_ecocity.pdf
3. Joss S., Tomozeiu D., Cowley R. Eco-Cities — A Global Survey 2011. Publisher: University of Westminster International Eco-Cities. 2011. 117 p. URL: <https://clck.ru/336aB2>
4. Li J., Yang T. China's Eco-city Construction. // Social Sciences Academic Press (China) and Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 2016. DOI 10.1007/978-3-662-48153-0
5. Saiu V. The Three Pitfalls of Sustainable City: A Conceptual Framework for Evaluating the Theory-Practice Gap. Sustainability 2017, 9, 2311; doi:10.3390/su9122311

Об актуальности 24-й сессии

Пилот 24-й сессии



Дарья АВЕРЧЕНКО

Экс-директор Центра компетенций

Международный Байкальский Градостроительный Зимний Университет – действительно уникальная площадка для студентов, молодых специалистов, ученых из сфер архитектуры, градостроительства и смежных областей обменяться опытом, поделиться своими наработками и разработать новые подходы и решения для территорий нашего региона!

Усолье-Сибирское – моногород, потерявший, как и многие города России, свое градообразующее предприятие впоследствии экономического кризиса 1990-х гг, и это уже устоявшаяся модель российского города. Несмотря на существующие меры поддержки, для таких городов характерен спад численности населения, бесперспективное настроение жителей, высокий уровень преступности, безработица и многое другое.

Статистический анализ динамики численности населения г. Усолье-Сибирское демонстрирует, что с пиковой точки численности населения в 1985 году (109,000 человек) до 2022 года (73,809 человека) убыль населения составляет 32,28%, за последние 30 лет – 31,01%, за последние 20 лет – 18,13%.

Анализ данных миграционных процессов свидетельствует, что г. Усолье-Сибирское имеет отрицательный миграционный прирост – количество убывших постоянно больше, чем количество прибывших в город. Почти во

все годы наблюдается и отрицательный естественный прирост населения – количество умерших больше, чем количество родившихся.

Основная и самая главная причина убыли населения в г. Усолье-Сибирское – это ликвидация градообразующего предприятия химической промышленности, которое выполняло основную городскую функцию – производство и, как следствие, отсутствие рабочих мест. Эта причина повлекла за собой ряд других последствий для города: убыль населения более чем на 30% за 30 лет, повышение показателей миграции населения (внутри региона и страны), отток населения молодого возраста (покидающее город в целях обучения, работы) без возвращения обратно в город, снижение доверительного и позитивного отношения населения к городу и органам власти, ухудшение криминогенной обстановки, увеличение маргинальных элементов среди населения.

Жители убывающих городов мигрируют не только по причине отсутствия рабочих мест, но и из-за отсутствия желаемого окружения, отсутствия перспектив развития города и ощущения, что «ничего не меняется».

Основными задачами таких городов является удержание главной ценности города – населения, и дальнейшее его обеспечение комфортным проживанием. Именно для этого необходимы

определенные краткосрочные и долгосрочные стратегии с набором определенных инструментов.

С уверенностью можно утверждать, что городам сложно определять свое стратегическое развитие самостоятельно, осуществлять планирование не только документально в соответствии с действующим законодательством, но и реализовывать мероприятия, и не только из-за нехватки финансирования и дефицита бюджета, но и из-за сложившейся при Советском Союзе «модели поведения» городов, когда вектор развития определялся на более высоком уровне управления страной.

Участникам 24 сессии Зимнего градостроительного университета предстоит интереснейшая задача – поработать над устоявшейся моделью многих городов России на примере Усолья-Сибирского: найти новые опорные точки развития города и места приложения труда, проработать устойчивый градостроительный каркас, подумать над привлекательностью и насыщением городских территорий. Полагаю, что итоги 24 сессии Зимнего градостроительного университета могут быть применимы не только городом Усолье-Сибирское, но и другими подобными российскими городами со схожими сценариями!

Об актуальности 24-й сессии

Пилот 24-й сессии



Дарья МАРГЕЕВА
Директор ООО ОЦ "Точка"

Город Усолье-Сибирское входит в перечень моногородов, в которых имеются риски ухудшения социально-экономического положения. Характерная для многих городов России, особенно для моногородов, депопуляция населения за последние 30 лет приобрела характер катастрофического сжатия. При направленных действиях в дальнейшем может быть переход либо в сторону контролируемого сжатия, либо стабилизации численности населения. Для стабилизации демографических процессов необходим комплекс мер по повышению качества жизни жителей, в том числе диверсификация экономики, повышение качества городской среды, развитие социальной сферы.

В 2016 году город приобрёл статус территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР). ТОСЭР – это территория с особым правовым режимом ведения деятельности, предлагающая ряд налоговых льгот и административных преференций для инвесторов. Цель создания ТОСЭР – формирование благоприятных условий для привлечения инвестиций, обеспечения ускоренного социально-экономического развития и создания комфортных условий для обеспечения жизнедеятельности населения. Насчитывается 12 инвестиционных проектов резидентов ТОСЭР «Усолье-Сибирское».

Бывшее градообразующее предприятие «Усольехимпром» стало источником экологических проблем, в связи с чем в 2018 году в городе Усолье-Сибирское объявлен режим чрезвычайной ситуации в связи с угрозой техногенного характера – заражения химическими отходами. В 2020 году на площадке «Усольехимпрома» начались первоочередные мероприятия по ликвидации накопленного вреда, идет подготовка проекта рекультивации территории.

У города есть значительный рекреационный потенциал, который связан с положением города на берегу р. Ангара и в окружении лесных массивов. В последние годы город активно участвует в программе «Формирование комфортной городской среды», реализовано благоустройство вокруг оз. Молодежное (создание ландшафтного парка), благоустройство парка на о. Варничный.

Также проблематика города связана с наличием аварийного жилого фонда, в том числе четырехэтажных панельных домов серии 1-335 (несейсмоустойчивые здания). В тоже время г. Усолье-Сибирское первым в России приняло решение о комплексном развитии территории жилой застройки (на территории двух кварталов аварийных деревянных жилых домов).

Таким образом, можно сказать, что город столкнулся с целым рядом не-

простых вызовов и при этом активно отвечает на них, используя различные механизмы, взаимодействуя со всеми уровнями власти.

Рассмотрение такого города на площадке Зимнего градостроительного университета – площадке «мозгового штурма» среди студентов и молодых специалистов – несомненно поможет городу в выборе дальнейших шагов развития. Команды смогут дать свежие идеи для перехода от моногорода прошлого к индустриальному эко-городу будущего.

Современные производства — это экологичные предприятия, гармонично вписанные в городскую среду. Модернизация существующих предприятий, развитие их транспортной и пешеходной доступности, благоустройство общественных пространств вблизи предприятий и создание условий для появления связанных с ними объектов малого и среднего бизнеса, стимулируют развитие города.

24-я сессия МБГЗУ, 2000 - 2023 гг.



Иван ХОМУТИННИКОВ

Руководитель НОЦ "МБЗГУ"

В 2022 году началась подготовка 24 сессии Международного Байкальского Зимнего Градостроительного Университета (МБГЗУ), которая пройдет в феврале – марте 2023 года. Хотя все сессии уникальны по-своему, каждая, и 24-я не исключение, сохраняет общие традиции, которые отражены в названии МБГЗУ:

Международный – двери открыты для всех; Байкальский – сессии проходят рядом с уникальным озером Байкал; Градостроительный – ориентированный на развитие территорий (городов и поселков); Зимний – традиционно проводится зимой, не исключая летние сессии; Университет – постоянно действующий форум молодых специалистов.

С 2000 года Международный Байкальский Зимний Университет (первоначальное название) проводится по инициативе администрации города Иркутска, Международного Фонда «Байкальский Дом Европы», Министерства строительства и городского обустройства Франции, Европейского Университета Градостроительства (Париж), Иркутского Государственного Технического Университета. Концепция организации работы университета изначально заключалась в создании конкурсных программ для интернациональных проектных групп, сформированных на основе конкурсного отбора.

Создан был «Зимник» в 1999 году исключительно благодаря вице-мэру города Иркутска Волкову Юрию Вениаминовичу, который стал его первым президентом. Первая сессия МБЗУ состоялась в феврале 2000 года в Иркутском государственном техническом университете, в ней приняло участие 26 студентов и молодых архитекторов из 8 стран мира. Темой первой сессии Зимнего Уни-

верситета стала «Реабилитация исторического центра города Иркутска».

Для 24 сессии выбран город Усолье-Сибирское, и не случайно, он, как и город Байкальск, рассматриваемый на 23 сессии, находится в современной федеральной повестке. Эко-логика, ставшая главной идеей, посвященной Байкальску, продолжится и на 24 сессии «Усолье-Сибирское — индустриальный эко-город будущего».

«Движение города» от закрытия градообразующего предприятия «Усольехимпром» и признания его зоной экологического бедствия до создания города-сада — это и есть актуальная тема сессии. Усолье-Сибирское — исторический город на берегу красавицы Ангары, «убежавшей от отца Байкала», с известным курортом «Усолье» и в перспективе - с современным экологическим химическим производством, передовой инфраструктурой и комфортной городской средой.

На 24 сессии перед участниками и экспертами будет поставлена дополнительная задача, направленная на повышение реализуемости тех новаторских идей и решений, которые будут предлагаться участниками команд. Поэтому формирование состава команд, подбор пилотов и экспертов сессии будет проходить с учетом необходимости решения этой задачи. Для этого, наряду с формированием команд, в состав которых войдут архитекторы, градостроители, экологи, социологи и транспортники, привлекаются пилоты, ассистенты и эксперты, а также представители административных органов, которые занимаются вопросами комплексного развития городов.

Наряду с идеями эко-логичности развития территории и повышения ре-

ализуемости градостроительных идей на 24 сессии планируется внедрить онлайн-этап формирования команд и начала их работы, который плавно перейдет в офлайн-этап после приезда основных участников сессии. Первоначально планировалось на онлайн-этапе только чтение лекций, но в ходе подготовки пришла идея удаленной онлайн-работы команд. Это позволит увеличить время командной работы и на начальном этапе, и после окончания сессии для подготовки итогового 4-го документа «Досье». Четвертый документ — это анализ сессии и проектов команд. Все представленные командами проекты проходят экспертную оценку, после чего пилотами сессии формулируются выводы, какие из этих решений применимы к реализации. Обобщение материалов сессии и конкретные предложения участников могут лечь в основу подготовки мастер-плана, внесения изменений в генеральный план и правила землепользования и застройки г. Усолье-Сибирского, размещения объектов жилищно-гражданского строительства и благоустройства территории.

Увеличенное время сессии повысит качество итоговых презентаций команд, которые помимо данности территории в виде исторического города, санаторно-курортного лечения и нового химического производства подтолкнут участников к развитию новых идей на развитие города Усолье-Сибирское. Возможно, это будет идея промышленного туризма, которая будет учтена при создании федерального центра химии и совершенствование системы образования, готовящей специалистов современного химического производства, и другие направления жизнедеятельности города химиков.

Программа сессии

24-я сессия, г. Усолье-Сибирское, 2023

ФЕВРАЛЬ 2023*

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

- ☐ ОТКРЫТИЕ ОНЛАЙН-ЭТАПА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- ☐ ОНЛАЙН-ЭТАП
- ☐ ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ОФЛАЙН-ЭТАПА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



МАРТ 2023*

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- ☐ ОФЛАЙН-ЭТАП
- ☐ ОФИЦИАЛЬНОЕ ЗАКРЫТИЕ ОФЛАЙН-ЭТАПА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



*Сроки проведения сессии могут измениться



Условия участия

в 24-й сессии Зимнего Университета

УЧАСТНИКИ

Приглашаются:

– приглашаются молодые специалисты, студенты, магистранты в сфере деятельности: градостроительство, архитектура, транспорт, экология, экономика, социология, инженерия, дизайн.

Для участия в воркшопе:

– необходимо подать заявку с 20 декабря 2022 года до 16 января 2023 года; кандидатуры будут рассматриваться оргкомитетом и ученым советом Зимнего Университета; 23 января будут объявлены 30 человек-участников: 15 представителей зарубежных стран и 15 по регионам России;

– к заявке на участие прилагаются: заполненный бланк CV, портфолио, мотивационное письмо;

– воркшоп пройдет онлайн с 13 по 17 февраля 2023 года и офлайн с 24 февраля по 12 марта 2023 года в г. Усолье-Сибирское (мы ждём вас 22 февраля 2023 года в г. Иркутск для организованного выезда 23 февраля из г. Иркутск в г. Усолье-Сибирское)*.

После отбора участников:

– презентация домашней работы (тема дается после отбора).

Мы предоставляем:

– проживание в гостинице в г. Усолье-Сибирское;

– организованное питание;

– общие мероприятия: вечеринки, банкеты.

Все трансферные расходы после прибытия в г. Иркутск, проживание и питание в г. Усолье-Сибирское, а также затраты на проведение проектной сессии принимающая сторона берет на себя.

АССИСТЕНТЫ

Приглашаются:

– приглашаются молодые специалисты, студенты, магистранты со знанием английского языка не ниже уровня B2, участвующие в воркшопах, имеющие опыт руководителя проектной группы, занятых в сфере деятельности: градостроительство, архитектура, транспорт, экология, экономика, социология, инженерия, дизайн.

В обязанности ассистента входит:

– помощь в подготовке воркшопа в течение января дистанционно;

– сопровождение команд во время офлайн воркшопа;

– постановка целей и задач командам и отслеживание этапов работы.

Для участия в воркшопе:

– необходимо подать заявку с 20 декабря 2022 года до 16 января 2023 года; кандидатуры будут рассматриваться оргкомитетом и ученым советом Зимнего Университета; 23 января будут объявлены 6 человек-ассистентов;

– воркшоп пройдет онлайн с 13 по 17 февраля 2023 года и офлайн с 24 февраля по 12 марта 2023 года в г. Усолье-Сибирское (мы ждём вас 22 февраля 2023 года в г. Иркутск для организованного выезда 23 февраля из г. Иркутск в г. Усолье-Сибирское)*.

Мы предоставляем:

– проживание в гостинице в г. Усолье-Сибирское;

– организованное питание;

– общие мероприятия: вечеринки, банкеты.

Все трансферные расходы после прибытия в г. Иркутск, проживание и питание в г. Усолье-Сибирское, а также затраты на проведение проектной сессии принимающая сторона берет на себя.

ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ

Приглашаются:

– приглашаются практикующие архитекторы, градостроители, девелоперы, профессора, ученые, имеющие опыт в развитии и трансформации городской среды.

В обязанности эксперта входит:

– презентация по теме сессии или смежной с ней на международную конференцию;

– участие в работе международного жюри;

– мастер-класс (по желанию).

Для участия в воркшопе:

– условия отбора выполнены при подаче заявки на конкурсный отбор 2-х студентов или молодых специалистов вашей компании.

Мы предоставляем:

– для иногородских экспертов мы берем на себя ваши транспортные расходы и размещение в гостинице в дни вашего участия в воркшопе.

КАЛЕНДАРЬ

ЯНВАРЬ 2023

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

АССИСТЕНТЫ И УЧАСТНИКИ

- ☐ Окончание регистрации
- ☐ Объявление результатов

*Сроки проведения сессии могут измениться

Оргкомитет

24-й сессии Зимнего Университета

ГК "РОСАТОМ"



Андрей ПОЛОСИН
Москва

Директор департамента по взаимодействию с регионами ГК "Росатом"



Карен МАЛХАСЯН
Москва

Заместитель директора департамента по взаимодействию с регионами ГК "Росатом"

АДМИНИСТРАЦИЯ Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ



Максим ТОРОПКИН
Усолье-Сибирское

Мэр муниципального образования "город Усолье-Сибирское"



Евгения СМИРНОВА
Усолье-Сибирское

Начальник отдела архитектуры и градостроительства

РУКОВОДСТВО ИРНИТУ



Михаил КОРНЯКОВ
Ректор ИРНИТУ



Александр КОНОНОВ
Проректор по научной работе ИРНИТУ

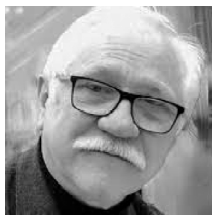


Виталий ПЕШКОВ
Директор института архитектуры, строительства и дизайна ИРНИТУ



Андрей МАКАРОВ
Директор АНО «Институт города»

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ



Александр КОЛЕСНИКОВ
Москва

Главный архитектор ОАО «Гипрогор»



Виктор КУЗЕВАНОВ
Иркутск

Кандидат биологических наук, доцент БГУ, профессор Российской Академии Естествознания



Дарья АВЕРЧЕНКО
Иркутск

Экс-директор Центра компетенций



Дарья МАРГЕЕВА
Иркутск

Директор ООО ОЦ "Точка"

КОМАНДА ЗИМНЕГО УНИВЕРСИТЕТА



Иван ХОМУТИННИКОВ
Руководитель



Екатерина ПОЗДНЯКОВА
Специалист по научно-методической деятельности



Анастасия МАКАРОВА
Графический дизайнер



Евгений СЕМЁНОВ
Директор Фонда по стратегическому и инновационному развитию Иркутской области



Андрей ИВАНОВ
Директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

ПАРТНЁРЫ

зимний город
туристическая инфраструктура
перееосмысление
инструменты
морфология квартала
транспорт
безопасное производство
город для человека
организация
цифровой город
оживление
градостроительство
район
Иркутск
сценарии развития территории
зимние технологии
доступный город
городская среда
Усолье-Сибирское – эко-город
зелёная экономика
пешеходные связи
преобразование
фасадник
международное взаимодействие
реновация

зимний 24.рф