

# МЕСТО ВСТРЕЧИ - ВОЛОГДА

## Известные учёные обсудили актуальную экоповестку

Татьяна ПОЧТЕННОВА

**Международный форум «Экология: город, экономика, люди» проходил в областной столице с 22 по 28 апреля. Ключевым мероприятием встречи стала научно-практическая конференция «Экология и общество: баланс интересов».**

### ЖИЗНЬ В РИТМЕ ЭКО

Площадкой для масштабного экологического форума Вологда становится уже в третий раз. Такое постоянство неслучайно. В 2021 г. в городе появилась стратегия «ЭкоВологда», был взят курс на устойчивое развитие в соответствии с принципами ESG (экологическая сфера (E), социальная ответственность (S) и эффективное управление (G)). Вологда стала первым городом, принявшим экологический стандарт на муниципальном уровне. Реализуются такие направления, как формирование «зеленой» экономики, «зеленой» инфраструктуры, «зеленого» строительства и «зеленых» стандартов, включая создание системы экологичного транспорта, и т.п. Сейчас Вологда - в числе лидеров среди городов среднего масштаба в вопросах применения на практике ESG-принципов. К 2030 г. власти обещают сделать город одним из самых экологичных в стране.

В этом году центральной темой форума, организованного администрацией города и Вологодским научным центром РАН, стали проблемы экологизации экономики и общества. Как совместить экологию с интересами предприятий и жителей, как все уложить в такую многогранную повестку, как устройство города, обсуждали на многочисленных дискуссионных площадках. Участниками мероприятий стали крупные российские ученые, представители власти и бизнеса, студенты, активные горожане.

Во время форума прошли открытые лекции и презентации экологических кейсов, субботники, фестиваль «Экопарк», олимпиада для школьников «БиоЭкоПрорыв-2023», книжные фримаркеты и другие мероприятия. Сотрудники нескольких департаментов администрации Вологды участвовали в интенсивной образовательной программе ВолНЦ РАН «Устойчивое развитие». Результатом обучения стала публичная защита трех социальных проектов по направлениям «Перспективная и достойная работа», «Модель ESG-трансформации города» и «Цифровой город». Все они получили



Участники научно-практической конференции обсуждали важнейшие для развития страны вопросы.

положительную оценку членов комиссии, возглавленной мэром Сергеем Воропановым, и были рекомендованы к реализации.

Одним из центральных событий форума стала международная научно-практическая конференция «Экология и общество: баланс интересов». Участники пленарного заседания обменялись передовыми практиками в сфере ESG и устойчивого развития городов.

### МАТЕМАТИКА В ПОМОЩЬ

Как неоднократно отметили на конференции, суть концепции устойчивого развития города в том, чтобы управлять экономикой и бизнесом без вреда для будущих поколений и с повышением качества жизни населения. Но без человеческого ресурса добиться этой цели невозможно. Именно поэтому так важен вопрос демографии. Сейчас демографическая ситуация в стране непростая, а без принятия мер может перерасти в катастрофическую. Вопросом использования математических моделей при демографических исследованиях занимаются ученые Центрального экономико-математического института РАН совместно с Вологодским научным центром РАН.

- Механизмы для преломления депопуляционного тренда различные, - рассказывает профессор Альберт Бахтизин. - Среди них и увеличение предоставляемых медицинских услуг с целью народосбережения, и более равномерное расселение людей по территории страны. Большой потенциал в этом плане может дать и улучшение жилищных условий. Этот показатель влияет на повышение рождаемости.

### УРБАНИЗАЦИЯ И ЕЁ ОСОБЕННОСТИ

О городах, как локомотивах социально-экономического развития для прилегающих территорий, говорила в своем докладе и.о. директора Вологодского научного центра РАН Александра Шабунова. Темпы урбанизации стремительны, причем в России у этого процесса свои особенности.

Одна из них - высокий темп роста городского населения за счёт миграции сельских жителей. В числе других особенностей - асимметричность расселения между европейской и азиатской частями страны, между севером и югом. Большое число монопрофильных городов с предприятиями одной отрасли при слабом развитии культурного потенциала и социальной инфраструктуры.

Среди негативных последствий стремительной урбанизации за счет миграции сельского населения - разрушение расселенческого каркаса. Это можно видеть по растущему числу безлюдных территорий, особенно на севере страны. Дальнейшее усиление разорванности пространства ведет к инфраструктурным проблемам, потере населения в селах, небольших городах и даже областных центрах.

Чтобы расселенческий каркас не схлопнулся, надо принимать меры. Одной из них, по мнению ученого, является передача импульса развития из агломераций, где бурлит жизнь, на периферийные территории. Важен также мониторинг миграционного процесса, миграционных настроений населения.

- Нельзя только фиксировать по факту - приехал, уехал, почему, кто. Надо по-

нимать, что движет миграционными процессами, чем вызваны переезды и как этим процессом руководить. Надо понимать настроение населения, - отмечает Александра Шабунова.

### СДЕРЖИВАЮЩИЕ МЕРЫ

Ещё один важный вопрос на конференции касался урбанизации в контексте экологического развития. По словам главного научного сотрудника лаборатории производственного потенциала и межрегиональных взаимодействий Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Ольги Кузнецовой, стремление сельского населения к переезду в города - это дополнительная нагрузка, в том числе на экологию. Это возрастание плотности населения, дополнительная нагрузка на транспортную инфраструктуру и т.д. Основной вопрос, который в этой связи возникает, - почему это происходит, и можно ли данный процесс если не остановить, то хотя бы сократить?

- За счёт чего можно было бы сдерживать эти процессы? У городов есть преимущества, но есть и недостатки - экологические, транспортные и т.д. При этом в частных домах, в небольших населенных пунктах гораздо выше возможности по созданию комфортной среды, по проживанию. Вот этим важно пользоваться. Плюс решать другие проблемы, которые выталкивают молодежь в другие населенные пункты, - отмечает профессор РАН.

Важно также подумать о поддержке городов со средним уровнем доходов, городов, у которых есть потенциал развития.

### ОТ УМНОГО ДОМА - К УМНОМУ ГОРОДУ

Об урбанизации и о том, что рост городского населения требует новых подходов в борьбе с загрязнением, новых систем управления отходами, говорила на научной конференции и профессор департамента мировой экономики НИУ «Высшая школа экономики» Светлана Растворцева. Ответом на современные вызовы, по ее словам, уже становится умный город. В это понятие входят умное руководство, умное образование, умное здравоохранение, интеллектуальная мобильность, умное строительство, умные технологии энергии и умные жители.

Взять, к примеру, умные здания. Интеллектуальные системы управления могут повысить энергоэффективность здания, сократить количество отходов, обеспечить оптимальное использование воды, а также эффективность эксплуатации.

### 5 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ КАК ОФЛАЙН, ТАК И ОНЛАЙН.

- Как показывают исследования, если на этапе строительства здания принимаются какие-то интеллектуальные решения, то можно сэкономить 30% потребления воды, 30% электроэнергии, снизить общие расходы до 40%, - рассказывает Светлана Растворцева.

Интеллектуальная мобильность - это общественный транспорт и все, что с ним связано, плюс каршеринг (совместное пользование автомобилями, велосипедами, самокатами). Умная энергия - это датчики, счетчики, возобновляемые источники энергии (ветер, солнце, приливы, отливы и т.д.). Умная вода - уход от протечек. Разумное управление отходами - это и раздельный сбор мусора, и датчики на мусорные баки, подающие сигналы о заполнении. Облик умного города формируется шаг за шагом. И на этом пути без таких ресурсов, как городская политика, экономика и технологии, не обойтись.

При этом конечные цели работы в направлении «экология и общество» - это высокий уровень жизни населения, счастливые жители, устойчивое развитие. Как неоднократно отмечали на конференции представители науки, надо сделать так, чтобы наши дети жили не хуже, чем мы. И чтобы у них были те же ресурсы и те же возможности.