

## **ТЕМАТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЭКСПОЗИЦИИ:**

- 1) **Входная группа.** Посетители знакомятся со структурой экспозиции. Здесь же проходит сбор экскурсионных групп и выдача браслетов-трекеров.
- 2) **Зал №1. Наука. Начало.** В этом зале зрителей пригласят к просмотру вводного видео, погружающего в тематику экспозиции.
- 3) **Зал №2. Наука сегодня.** Во втором зале гости узнают увлекательные факты об отечественной науке и ученых, а также осмотрят карту мегаустановок, изучат информацию об их назначении и работе. В частности, они смогут увидеть модуль байкальского телескопа, макет строения Байкальского нейтринного телескопа и макет мегасайенс-проекта NICA в Дубне.
- 4) **Зал №3. Наука. Вызовы.** В этой части экспозиции состоится просмотр вводного видео, погружающего участников в проблематику больших вызовов и приоритетов научно-технологического развития России.
- 5) **Зал №4. Новые производственные технологии и материалы.** Здесь будут представлены научные достижения России в области материаловедения и передовых производственных технологий (IT, ИИ, 3D-проектирование и печать, производственная робототехника, квантовые технологии). Например, гости смогут увидеть композитное крыло новейшего самолета МС-21, изготовленное из углепластика по российской технологии. Это нововведение не только для отечественной гражданской авиации, но и для среднемагистральных лайнеров во всем мире. Кроме того, посетители увидят уникальный экспонат — роботизированную руку для послойной печати заживляющего слоя на ранах. Разработка может быть использована как в стационарах, так и в мобильных госпиталях для биопечати кожи и мягких тканей, в том числе с использованием клеток пациента при глубоких механических повреждениях кожи и ожогах. Помимо прочего, все интересующиеся наукой узнают, какие ключевые экономические вызовы стоят сегодня перед ведущими отечественными учеными, а также ознакомятся с научным наследием России в области наук о материалах.
- 6) **Зал №5. Медицина и качество жизни.** В этом зале будет дан обзор научных достижений России в области фундаментальной медицины и здравоохранения. Посетители узнают о самых современных технологиях улучшения качества жизни, в том числе о методах ранней и сверхранней диагностике заболеваний, лечении генетических заболеваний, а также о персонализированной терапии, оперативной разработке вакцин, телемедицине, ядерной медицине и внедрении решений на базе искусственного интеллекта. Так, гости увидят разработку «ЭкзоАтлет» одноименной российской компании. На сегодняшний день она ускорила процесс реабилитации и улучшила качество жизни как взрослых, так и детей с последствиями травм спинного мозга, инсульта, ДЦП, рассеянного склероза. Кроме того, посетителям научной экспозиции представят тканевый пистолет, созданный учеными Университета науки и технологий МИСИС совместно со специалистами отечественной компании 3D Bioprinting Solutions, а также имплантат ушной раковины для пластической хирургии.
- 7) **Зал №6. Сельское хозяйство.** Эта часть экспозиции расскажет гостям о научных достижениях России в области сельского хозяйства. В частности, речь пойдет о разработке биологических средств защиты растений и животных от вредителей и патогенов, сохранении, пополнении и изучении биоресурсных коллекций растений,

животных и микроорганизмов. Шестой зал посвящен также вопросам цифровизации сельского хозяйства, созданию «функциональных» продуктов питания, альтернативной еде и новым технологиям переработки отходов АПК. Кроме того, посетителям расскажут о сити-фермерстве — одном из самых перспективных направлений современного сельского хозяйства. Оно подразумевает выращивание продуктов (овощей, ягод, зелени) в городе, даже в густонаселенном мегаполисе. В зале гости узнают, как работают тесты для диагностики заболеваний сельскохозяйственных растений, и какие новые методики ученые используют для повышения урожайности винограда.

- 8) **Зал №7. Связанность территории.** В этом блоке интерактивной экспозиции посетители найдут ответы на вопросы о развитии беспилотного транспорта, высокоскоростной авиации, группировок малых космических аппаратов и интеллектуальных транспортных систем. Еще они узнают, где и как используется магнитная левитация, и позволит ли этот метод «взлететь» железнодорожному транспорту. Компания SR Space представит гостям макет орбитальной ракеты Cosmos, макет спутника связи SR NET и два дрона — «Стерх» и «Скворец».
- 9) **Зал №8. Лаборатория.** Здесь под эгидой проекта «НАША ЛАБА» состоится демонстрация научного оборудования и расходных материалов, произведённых в России и Белоруссии. Помимо этого, благодаря виртуальным экскурсиям, которые подготовил Российский научный фонд (проект «Наука 360°») посетители «перенесутся» в отечественные лаборатории и узнают, над какими прорывными проектами сегодня работают ведущие ученые.
- 10) **Зал №9. Экология.** Сегодня экологическая повестка находится в центре внимания государственных органов власти и научного сообщества. В этом зале гости узнают, как исследователи решают актуальные проблемы, касающиеся охраны окружающей среды, сохранения биоразнообразия, лесов и водных ресурсов, рационального использования природных ресурсов.
- 11) **Зал №10. Энергетика.** Энергетика — одна из самых важных отраслей экономики, обеспечивающая жизненно важные ресурсы для жизни людей. Десятый зал познакомит всех желающих с видами энергии и расскажет о ключевых научных достижениях России в этой области. В частности, речь пойдет о диверсификации подходов к генерации энергии, рациональном использовании ресурсов и генерации энергии с учетом нагрузки на окружающую среду, атомной энергетике с замкнутым ядерным топливным циклом и многих других вопросах.
- 12) **Зал №11. Безопасность.** Вопрос национальной безопасности — один из главных вызовов, стоящих на повестке дня перед учеными. Здесь посетители узнают об основных технологиях и видах безопасности (национальная, информационная, экономическая, общественная, биобезопасность).
- 13) **Зал №12. Лица науки. Образование будущего.** Этот зал познакомит гостей экспозиции с молодыми лицами российской науки. Кроме того, они узнают о существующих возможностях получения высшего образования в России на примере устройства кампусов ведущих университетов страны.
- 14) **Зал №13. Вдохновение.** Здесь состоится просмотр завершающего видео, в котором молодой перспективный российский ученый продемонстрирует посетителям возможности современной науки, познакомит их с коллегами, изо дня в день работающими над решением стратегически важных для страны задач.
- 15) **Зал №14. Путь в науку.** В этом зале все гости, получившие на входе интеллектуальный трекер (браслет), смогут подвести итоги своего путешествия в

мир научных исследований и инноваций. Умное устройство напомнит, экспонаты какой тематики заинтересовали посетителя больше всего, подведет итоги тестирований, которые ему удалось пройти, а затем наметит дальнейшие пути развития в конкретной области. 16) **Выход и сувениры.**

Подробнее о Международной выставке-форуме «Россия» можно узнать [на официальном сайте](#).