



# МИРОВОЙ ОПЫТ В ДОСТИЖЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ МЕЖДУ ГОРОДОМ И ПРИРОДОЙ. ОПЫТ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

25-26 мая 2016 г.

г. Рейкьявик, Исландия

**25 мая 2017 года (день первый)**

### ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИСЛАНДИЯ – СТРАНА БУДУЩЕГО»

*Опыт столицы Исландии - города Рейкьявика, других городских территорий и поселений острова, обладающих эффективными практиками экологического равновесия территорий человеческого обитания и природы*

Совместно с Посольством Российской Федерации в Исландии

Модератор: 2-й секретарь Посольства Российской Федерации в Исландии **г-н Яфаров Эльдар Равильевич**

*Рейкьявик (в буквальном переводе означает «дымящаяся бухта») – столица и крупнейший город Исландии. Население – 118 814 жителей, включая города-спутники — около 202 000, что составляет около 63 % всего населения страны (321 857 чел.). Это самая северная в мире государственная столица. Рейкьявик считается самым чистым городом мира.*

- ✓ **ПОСЕЩЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ РЕЙКЬЯВИКА**  
Мэр Рейкьявика г-н **Дагур Еггертссон (Mr. Dagur V. Eggertsson)**
- ✓ **ПОСЕЩЕНИЕ ПАРЛАМЕНТА (АЛЬТИНГА)**  
Глава Парламента г-н **Уннур Бра Конрадсдоттир (Mr. Unnur Bra Konrádsdóttir)**  
*Парламент Исландии – старейший в мире. Он был утвержден в 930-м году.*
- ✓ **ЗНАКОМСТВО С ОБЪЕКТАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ ОСТРОВА**

*«Если у Вас есть малейший интерес к будущему планеты, то это Вы должны видеть»*

**1-й объект:**

**Посещение второй по величине геотермической электростанцией в мире – Hellisheiði Электростанции**

Станция Hellisheiði расположена на юго-западе Исландии. Это крупнейшая в стране и вторая по величине геотермальная станция в мире! Мощность станции 300 МВт (по электроэнергии) и 400 МВт (по тепловой энергии). Это уникальное сооружение, над которым технические специалисты работали несколько лет, позволяет закачивать воду при более высоких температурах и под более высоким давлением, получая в десять раз больше энергии из одной скважины.

**90% домов Исландии** - используют геотермальную воду для отопления своих домов и держат тротуары и автостоянки без снега в течение зимы.

**100% электроэнергии Исландии** - поступает из возобновляемых источников, что делает ее единственной страной в мире.

300 °С – температура воды, пара, которая используется для выработки электроэнергии

2000 м – общая глубина ствола скважины, позволяющая достичь горячей воды

Геотермальная энергия используется в Исландии более 70 лет. Геотермальная область полуострова Рейкьянес (Reykjanes) сформировалась в результате движения литосферных плит, формирующих Срединно-океанический хребет. Площадь территории, где "добывают" тепло земных недр невелика - около 2 кв.км. Но уже более 30 лет она исправно дает энергию без каких-либо признаков уменьшения ее запасов.

Интересно, что Исландия очень быстро перестроила свою энергетику: стране понадобилось всего 30 лет на то, чтобы перейти от угольной энергетики (а доля этого сектора когда-то доходила до

75%, причем уголь страна импортировала) к возобновляемой (геотермальной и гидро). Сейчас доля ВИЭ в Исландии превышает 80%.

Исландия планирует стать полностью независимой от углеводородной энергетики уже к 2050 году.

Геотермальная энергия - чистая энергия. Она также "тихая" и весьма надежная. Но, к сожалению, во многих странах, богатых этим видом энергии, ее не используют столь активно, как в Исландии.

Потенциал использования геотермальной энергии в некоторых регионах России (например, на Камчатке) - огромен и способен полностью решить проблемы местной энергетики. Технические ресурсы геотермальной энергии России оцениваются в 11870 млн. тонн у.т. (условного топлива), что примерно в 10 раз превышает разведанные энергетические запасы органического топлива. По оценкам специалистов, за счет геотермальных ресурсов и новых технологий (геотермальные тепловые насосы и бинарные электрические станции) можно в ближайшие 10-15 лет сократить на 20-30% потребление органического топлива в стране.

## **2-й объект: Посещение самого крупного тепличного комплекса Fridheinar.**

Главные отрасли исландского сельского хозяйства: производство овощей, фруктов и цветов. Овощи и фрукты выращиваются в теплицах, которые используют геотермальную энергию.

Стране, где почва летом не прогревается выше 11 градусов, есть, что рассказать миру! Овощи произрастают в почве, привезенной из Финляндии, и опыляются голландскими пчелами. Гряды высажены таким образом, чтобы позволить ежедневно снимать урожай – даже зимой, когда световой день продолжается всего четыре часа. Почти сто лет исландцы используют для овощеводства горячую термальную воду. Сегодня их площадь составляет порядка 200000 квадратных метров.

Исландия обладает богатыми ресурсами «зеленой» электроэнергии из гидро- и геотермальных электростанций, обеспечивающих искусственное освещение необходимое для выращивания культур круглый год на таких северных широтах. А фотосинтез усиливается за счет использования углекислого газа, образовавшегося из природного геотермального пара.

В рамках посещения: знакомство с технологиями, ассортиментом культур, рестораном и другими объектами тепличного комплекса.

## **3-й объект: Знакомство с особой системой сбора и сортировки бытового мусора. Посещение компании SORPA.**

Участники форума получают ответы на вопросы: как сделать, чтобы в городе не было свалок и мусорных куч, каковы новые способы контроля за состоянием мусорных контейнеров, возможно ли внедрить собственную систему сбора мусора и почему в Рейкьявике ввели новые правила по сбору бумаги и картона.

## **✓ КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА**

Совместно с Посольством Российской Федерации в Исландии

**Модератор:** атташе по культуре Посольства Российской Федерации в Исландии г-жа Михайлова Оксана Владимировна

При участии:

Общества российско-исландских культурных связей «МИР»

Общества русскоговорящих соотечественников в Исландии

Региональных Ассамблей народов России

### **Встреча в культурно-духовном центре русскоговорящих соотечественников в Исландии**

Принимающая сторона:

✓ Общество русскоговорящих соотечественников в Исландии «Землячество» (председатель – Оксана Юрьевна Тер-Мартиросова)

✓ Настоятель Свято-Николаевский приход Русской Православной Церкви (Московского Патриархата) в Рейкьявике, протоиерей Тимофей Золотусский

- Встреча с гостеприимными и радушными соотечественниками, которые много лет живут и работают в Исландии на пересечении многих культур
- Официальная церемония вручения Премии МИРА за вклад в развитие народной и культурной дипломатии, упрочение мира и всестороннего сотрудничества между народами
- Концертная программа
- Дружеский ужин