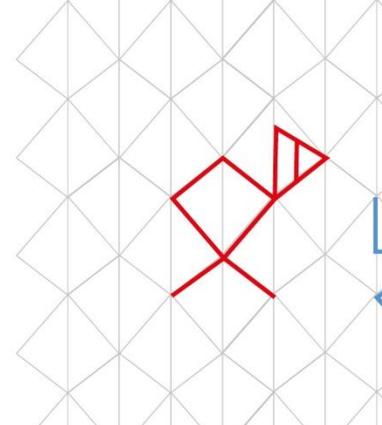


# Обновленная информация о реализации плана работы WELNET по ящуру на 2019-2021 гг.

Лидер WELNET по ящуру

Abdulnaci BULUT, SAP Institute, Turkey

[abdulnaci.bulut@tarimorman.gov.tr](mailto:abdulnaci.bulut@tarimorman.gov.tr)



## Лабораторная сеть по ящуре Западной Евразии: WELNET по ящуре

Лидер: *Abdulnaci BULUT*

### **14 стран вовлечены в сеть:**

- Турция, Иран, Пакистан, Афганистан, Азербайджан, Армения, Грузия, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан и Казахстан.
- В дополнение к пулу вируса 3 страны, Сирия и Ирак также были включены в сеть в рамках концепции борьбы с ящуром в европейском соседстве.
- **В рамках 1-го заседания регионального семинара:**  
Было рекомендовано создать лабораторную сеть в рамках «Дорожной карты по ящуре стран Западной Евразии».
- **Цель:**  
способствовать лучшей коммуникации, совершенствованию раннего обнаружения, диагностическому потенциалу и работе лабораторий, а также внедрению системы проверки квалификаций (сличительные испытания)



## WELNET план работы на 2019-2021 гг.

### **ЗАДАЧИ** региональной сети

- **Обмен доступной лабораторной информацией** о региональной частоте и распространении вируса ящура;
- **Предоставлять рекомендации по выбору штаммов вакцин и участвовать в оценке качества вакцин;**
- **Гармонизировать порядок диагностики ящура** посредством участия в **квалификационном тестировании;**
- **Подготовка и обмен референтными диагностическими реагентами;**
- **Выступать за предоставление образцов для диагностики или подтверждения в референтные лаборатории;**
- **Поощрять аккредитацию диагностических процедур** национальным или международным органом по аккредитации;
- **Содействовать внедрению международных стандартов биобезопасности и биозащитности лабораторий;**
- **Повысить компетентность национальных лабораторий и выявить ограничения и предложить решения.**

### **Круг ведения региональной сети\***

1. Разработка **диагностических реагентов**, СПД и протоколов
2. Проведение обучения национальным лабораториям, используя подход по принципу «обучи обучающего»
3. Координация **квалификационного тестирования** в регионе (ограниченная скрининг-тестами)
4. Принимает и обрабатывает образцы для **диагностики** из стран региона.
5. Отправляет образцы в референтные центры ФАО/МЭБ для **полной характеристики**
6. Обеспечивает и помогает в региональных **закупках** основных диагностических **реагентов** для экстренных случаев
7. Участвует в деятельности **региональной лабораторной сети** (потенциальный руководитель)
8. Связь с региональной **эпидемиологической сетью**

\*Agreed in Laboratory and Epidemiology Network Meeting in 2017

## Достижения по предложенному плану работы на 2019-2021 гг.

Предложенный план работы на 2019-2021 гг.	Достижение
Участвовать в ежегодных схемах квалификационного тестирования (PTS)	<p>Частично, некоторые лаборатории не смогли участвовать в тестировании, организованных WLRFMD или ANSES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нехватка финансовых средств;</li> <li>- разные правила отправка ИАТА</li> </ul>
Оценить потенциал/возможности и показатели национальных ветеринарных диагностических лабораторий	<p>Сделано ANSES; доступны результаты</p> <p>Презентация ANSES на данном рабочем совещании</p>
Тренинг по диагностике ящура, наращивание лабораторного диагностического потенциала	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не реализовано никаких мероприятий по обучению лабораторных сотрудников в рамках данного ПР.</li> <li>- ожидание результатов оценки</li> <li>- ограничения в передвижении в связи с COVID19</li> <li>• Виртуальное электронное обучение методам диагностики ящура, проведенное Институтом Пирбрайта</li> </ul>
Создание системы раннего обнаружения, обнаружение приближающегося риска	<p>Частично достигнуто.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработан протокол для отправки и транспортировки образцов ящура</li> <li>• Образец эпителия ящура представлен Ираном</li> <li>• Начато исследование цен на живое животное и мясо (<i>результаты будут представлены эпид. группой</i>)</li> <li>• Инициировано проведение трехсторонних встреч</li> <li>• Обмен информацией и данными посредством мероприятий SEEN и Sol</li> <li>• Участие в совещании сети референтных лабораторий МЭБ и сети лабораторий ЕС</li> </ul>
Продолжить проведение вебинаров и совещаний по оценке	<p>Частично,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведена флуоресцеинизотиоцианат (FITC) турецкая и российская версия</li> <li>• Совещание по вопросам управления Sol и SEEN</li> </ul>

## Оценить потенциал/возможности и показатели национальных ветеринарных диагностических лабораторий

ANSES провел опрос стран SEEN в 2020 г.

**Обоснование:** он был согласован на 1-м заседании сети EPINET и WELNET в 2017 г.

### Цель:

- Оценить потенциал/возможности и показатели национальных ветеринарных диагностических лабораторий.
- На основе результатов оценки лучшее планирование и организация обучающих мероприятий с целью наращивания потенциала и возможностей, а также гармонизации диагностических методов.

**ОХВАТ:** 9 лабораторий в 7 странах приняли участие.

### КОМПОНЕНТ ВОПРОСНИКА

- Логистика
- Возможности диагностики,
- Ресурсы для диагностики
- Навыки и обучение персонала
- Управление образцами и биобезопасность/биозащита,
- Национальная, региональная и международная сеть и межлабораторная координация.



2020

**Identification of FAST diagnostic capacities for the SEEN countries**

BENERID, Souheyla and BAKKALI-KASSIMI Labib

Recording

Elena Salvati | Souheyla BENERID | Labib Bakkali K... | Carsten Pöttsch

### Elaboration of a tool for the assessment of laboratory needs and capacities on FMD and other TADs

Souheyla Benfrid,  
EU Reference Laboratory for FMD

anses | European Commission for the control of foot-and-mouth disease | eofmd

## Разработка системы раннего обнаружения : Разработка протокола о предоставлении проб

- Протокол о предоставлении проб ящура был разработан Институтом ŞAP и EuFMD.
- **Задачи:**
  - a. Описание представляемых образцов ящура
  - b. Процедуры подготовки и упаковки проб
  - c. Порядок транспортировки проб
  - d. Определение методов диагностики для представленных проб
  - e. Порядок и сроки представления отчетности
- **Выгоды и преимущества для стран-членов Западной Евразии**
  1. Практические решения для преодоления трудностей правил ИАТА. Нарращивание возможностей диагностики в странах-партнерах.
  2. Расширить возможность обмена информацией в пользу обнаружения риска.
  3. механизма раннего предупреждения путем диагностики проб в режиме реального времени.
  4. Получить ценную информацию и данные для определения подходящей вакцины для использования в регионе.
  5. Внедренная система будет поддерживаться, разрабатывая и совершенствуя национальную стратегию борьбы в пользу искоренения болезни.
  6. Снижение риска для Европы из-за соседства с Западной Евразией

Title	Protocol FMD
West Eurasian control and warning	
Alor	
EuFMD	

Concept Note
Submission and Transportation Protocol
Transportation from Iran and Pakistan to Sap Inst
Established in 2008 in order to progr
the region using Progr
Establish an effecti
ion.
d through
early dete
testing
reference ce
an designe
ighborhood ai
” assisting
orting reg
MD mem

Benefits to collaborative partners
Aims
Description of FMD samples to be submitted
Procedures for Sample preparation and packaging
Procedures for transportation of the sample
Definition of diagnostic methods to be performed for submitted samples
Manner and timeline of testing and the reporting
Budget to be needed



## Разработка системы раннего обнаружения : Была инициирована трехсторонняя встреча

Трехсторонняя встреча, инициированная Ираном и Турцией при координации EuFMD

- Целью встречи является содействие развитию улучшенного сотрудничества между Турцией, Ираном и Пакистаном в области предотвращения и борьбы с ящуром и аналогичными ТБЖ.
- С момента 1-го заседания, состоявшегося в апреле 2020 года, было проведено три встречи.
- Помимо Турции и Ирана, к трехсторонней встрече также присоединился Пакистан.

### ЗАДАЧИ

- Обмен информацией об эпидемиологической ситуации и уровне реализации программ борьбы с FAST\*(ящур и аналогичные ТБЖ) в странах-участницах;
- Выявление синергизма в стратегиях контроля
- Обсуждение возможного сотрудничества и взаимную поддержку между странами в таких областях, как надзор, раннее предупреждение, безопасная торговля, обучение и диагностика;
- Определение механизма, способствующего регулярному обмену информацией о рисках из приграничных территорий, связанной с возникновением вспышек, перемещениями животных, программой вакцинации, результатами эпиднадзора, осуществлением мер контроля;
- Определить приоритетные мероприятия в регионе в соответствии с планом работы EuFMD на 2019-2021 годы, в частности, связанные с картированием рисков, эпиднадзором на основе рисков, эффективностью вакцины и вакцинации, стратегиями контроля и наращиванием потенциала;

### ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Определение мероприятий по усилению профессионального сотрудничества между странами для улучшения эпиднадзора и контроля над приоритетными болезнями FAST в каждой стране.
- Определение системы обмена информацией о рисках для раннего предупреждения и улучшенного надзора и контроля на основе рисков для болезней FAST
- План действий по наращиванию потенциала и прикладным исследованиям в поддержку стратегий надзора и контроля с учетом рисков

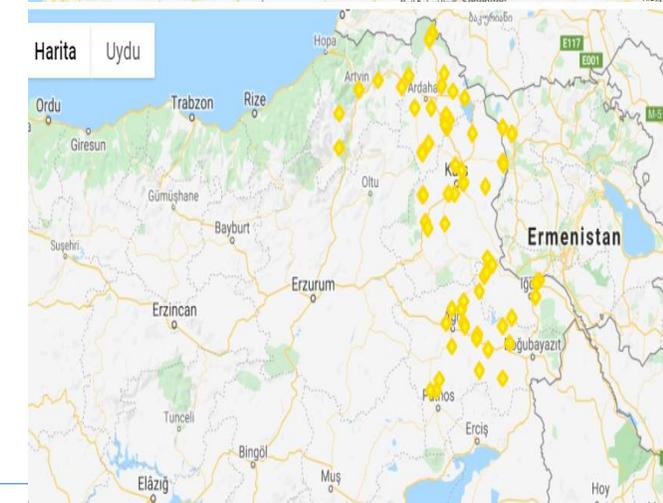
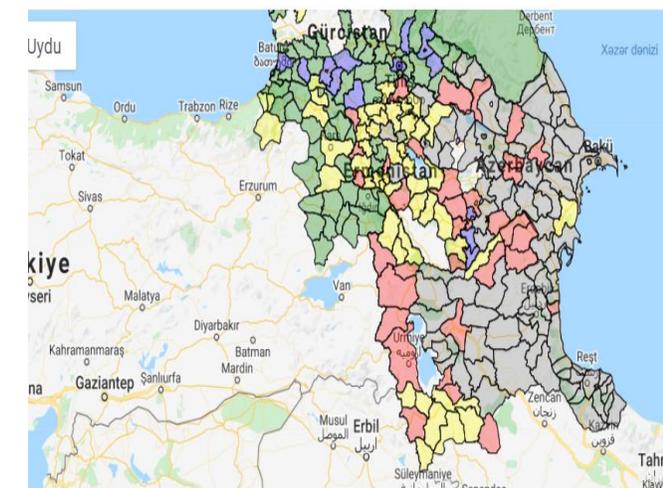
## Разработка системы раннего обнаружения : Заявление о намерениях (SoI) мероприятия

- Помимо Армении, Азербайджана, Грузии, Турции и России, Иран и Ирак также были подписаны SoI; и участвует в деятельности
- В качестве принципа согласия:
  - немедленная нотификация о вспышках ящура, а также ежемесячный отчет
  - обмен информацией между странами SoI через базу данных и EuFMD
  - Ежемесячный отчет об уровне проведенной вакцинации
  - Планирование и реализация имитационных (симуляционных) учений
  - Поддержание прогресса в национальных ППБЯ (PCP-FMD) с улучшенными возможностями для оценки новых рисков и мониторинга текущих мер контроля.
  - Создание консультативной группы по мониторингу и надзору за ящуром для лучшего понимания эпидемиологии ящура в регионе
  - Повышение потенциала для мониторинга эффективности вакцины и программ вакцинации

### По принципу:

- EuFMD создал эффективную и функциональную систему базы данных для доступа к данным о вспышках и вакцинации.
- Турция немедленно сообщает о вспышках ящура, а также регистрирует их в системе базы данных; ожидая инициативу от других стран
- Все данные о вакцинации доступны в системе базы данных и передаются в EuFMD.

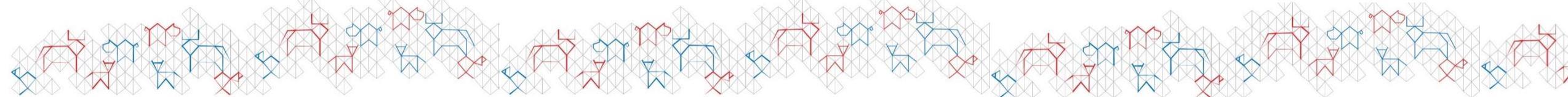
of	SPRING 2021	3	2021
ilic of		5	2021



## Разработка системы раннего обнаружения : совещания и семинары Sol и SEEN

- Серия совещаний по **управлению и оценке**, виртуальная версия, проводится для мероприятий SEEN/SOI с 2019 г.
  - Отчет о ситуации с болезнями FAST предоставляется координаторами стран SEEN.
  - Обмен информацией о политике вакцинации, охвате и эффективности вакцинации.
  - Техническая группа, Группа консультаций по вакцинации (GVA), созданная в странах SEEN для оказания технической поддержки в производстве, поставке, разработке политики и оценке эффективности вакцины и вакцинации.
  - Проведен семинар по мониторингу и надзору за болезнями FAST.





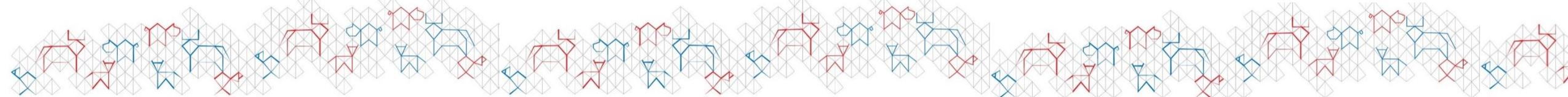
## Выявленные пробелы

### Выявленные проблемы, связанные с деятельностью WELNET по ящуру:

- Структура WELNET:
  - Видение, задачи, круг ведения были четко определены, однако;
  - Отсутствие специального финансирования является одним из пробелов в устойчивости сети.
  - Это сеть, но все еще не может создать точный список участников и критерии членства
  - Механизм координации и сотрудничества? Необходима сильная политическая приверженность и согласие со стороны стран-членов; за внимание и последующие действия, назначение члена сети и разрешение на прозрачное объединение реализации и применение
- Несмотря на то, что есть хороший прогресс в запуске диагностических методов, все еще есть большой пробел в рутинном тестировании и достижении восприимчивых случаев, отбора проб образцов и тестирования всех
- Отображение различных пробелов в методах диагностики, выявленных в ходе оценки потенциала, проведенной ANSES, необходимо следить за результатами оценки
- Был достигнут хороший прогресс при международной поддержке, особенно со стороны EuFMD. Однако эта поддержка продолжает действовать более эффективно и распространяется на весь регион. И другие международные организации также должны быть участниками, как EuFMD.
- COVID-19 негативно повлиял на многие мероприятия, в частности
  - *Очные совещания, семинары и обучение*
  - *Лабораторные тренинги*
  - *Задержка некоторых мероприятий, таких как предоставление проб и доставка реагентов, из-за ограничений таможни и на поездки, транспортировку*
  - *Хотя коммуникация и некоторые виртуальные встречи очень хорошо проходят с помощью технологических инструментов, но потеря мотивации является одним из больших пробелов во всех мероприятиях и реализации.*

## Возможные решения - дальнейшее развитие WELNET на 2021-2022 гг.

Вопрос	Решения	Ответственность	Сроки	Определение источников потенциальной помощи
Преодоление проблемы низкого уровня участия в квал. тест.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Больше финансовой и логистической поддержки</li> <li>2. Поощрение стран-членов к участию</li> </ol>	Правительства стран-членов Международные институты Региональная консультативная группа ЗЕ ЕС, МЭБ/ФАО; GFTAD; EuFMD	-	Создание конкретных бюджетных ассигнований за счет взносов от каждого члена и международного института. Создание целевой группы управления и мониторинга; может быть через WELNET или?
Задействование WELNET	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нужен UoS/Sol, подписанный странами-членами для большего внимания и отслеживания предлагаемых мероприятий</li> <li>2. Создание фиксированной системы членства из лабораторий членов</li> <li>3. Выделение бюджета на мероприятия</li> </ol>	Правительства стран-членов Лаборатории члены Международные институты Региональная консультативная группа ЗЕ ЕС, МЭБ/ФАО; GFTAD; EuFMD	6 месяцев	Поощрение или поддержка региональной референтной лаборатории МЭБ в ЗЕ. Новый взгляд на оценку рисков и меры по борьбе с болезнью в странах ЗЕ ЕС, так как регион является одним из регионов с наибольшим риском для Европы.
Представление проб	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Финансовая и логистическая поддержка, покрытие расходов. Распределение бюджета на мероприятия.</li> <li>2. Транспортировка и преодоления правил ИАТА</li> <li>3. Специальное соглашение между эндемичными странами об использовании Протокола уже разработанного для региона.</li> </ol>	Правительства стран-членов Лаборатории члены Международные институты Региональная консультативная группа ЗЕ ЕС, МЭБ/ФАО; GFTAD; EuFMD	6 месяцев	Оценка или поиск использования инактивированных вирусов LFD Принятие правила ИАТА для методологии LFD, если возможно
Лабораторное обучение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование результатов оценки</li> <li>2. Выделение определенного бюджета может осуществляться через EuFMD.</li> <li>3. Международные референтные институты могли бы проводить больше обучения и вносить свой финансовый и логистический вклад.</li> </ol>	Правительства стран-членов Лаборатории члены Международные институты Региональная консультативная группа ЗЕ ЕС, МЭБ/ФАО; GFTAD; EuFMD Европейские референтные лаб.		В настоящее время ŞAP Institute предлагает бесплатное обучение, но необходимы покрытие транспортных расходов и командировочных. Требуется дополнительные взносы



## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАБОТ НА 2021-2022 ГГ.; НА ОСНОВЕ ОБСУЖДЕНИЯ В РГ

### 1. Продолжить участие в квалиф. тестировании

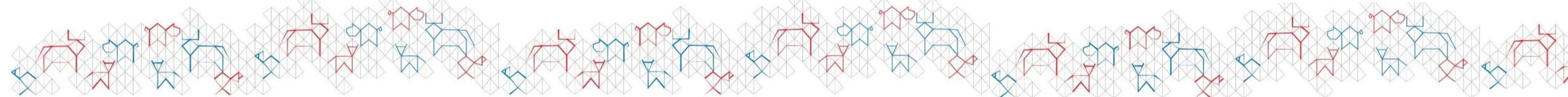
- a. WRLFMD или ANSES
- b. Поощрение поддержки участия, призыв к странам-членам проявлять твердую политическую приверженность, финансовую поддержку
- c. Насколько эффективно эта лаборатория не использует стандартное тестирование и участие с помощью безвозмездно предоставленного набора непосредственно перед подачей заявки на КТ?

### 2. Обеспечение лабораторного базового обучения методам диагностики

- a. Определение способа обучения и ссылки на тип с результатами оценочного исследования ANSES
- b. Институты, выражающие поддержку? WRLFMD, ANSES, SAP Institute, ВНИИЗЖ, и другие?
- c. Распределение бюджета на расходы на обучение, а также на поездки
- d. Процесс оценки после обучения; контрольный визит для адаптации методик в повседневной работе домашней лаборатории

### 3. Продолжить деятельность по «Системе раннего обнаружения».

- a. Продолжить техническую и финансовую поддержку со стороны EuFMD для деятельности Sol и SEEN.
- b. Поощрение представление проб на основе принципов Протокола
- c. Распространение представления проб на другие эндемичные страны
- d. Другой международный или региональный донор для финансовой и логистической поддержки?
- e. Какое решение может быть создано для преодоления жестких правил ИАТА по транспортировке проб?  
Может ли быть осуществимым или действенным методом инактивации LFD?



## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАБОТ НА 2021-2022 ГГ.; НА ОСНОВЕ ОБСУЖДЕНИЯ В РГ (2)

### **4. Продолжить проведение вебинар и встреч по оценке**

- a. Мероприятия Sol и SEEN - хороший инструмент в пользу раннего обнаружения, поощрение продолжения и расширения деятельности
- b. Расширение или создание аналогичных мероприятий в оставшейся части ЗЕ

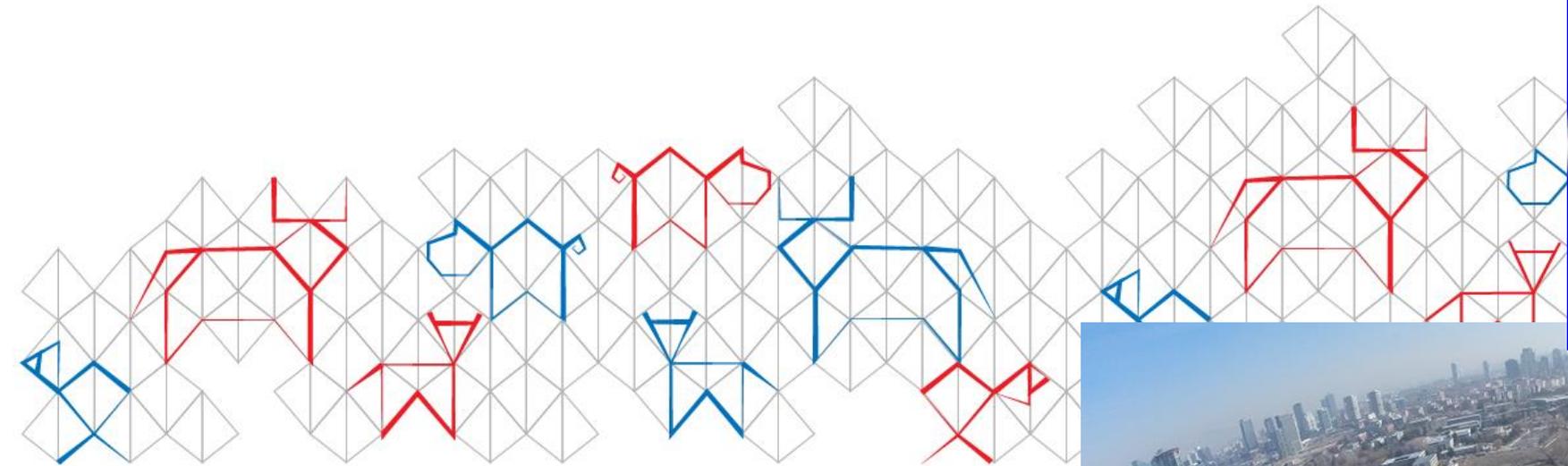
### **5. Создание сети данных молекулярной эпидемиологии в лабораториях ЗЕ (эндемичные страны)**

- a. Требуется сильное политическое соглашение или Sol для создания и реализации этого сетевого взаимодействия.

### **6. Обеспечить проведение валидированного серологического надзора для оценки распространенности НПС среди вакцинированной популяции.**

- a. Необходимо всестороннее исследование для оценки использования текущих методов ИФА НПС среди вакцинированной популяции.
- b. Текущие методы НСП ИФА были валидированы на семинаре, проведенном в 2004 г., но только по интактным сывороткам, отобранным у невакцинированных животных, сыворотки от вакцинированных стад были исключены для валидации.
- c. Можем ли мы провести исследование для оценки дизайна критериев использования серологического надзора и интерпретации, а также анализа результатов?

### **7. ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЛИ ПОЖЕЛАНИЯ?**



Спасибо за внимание!  
Вопросы, комментарии?