



Climate change effects  
on the epidemiology  
of infectious diseases  
and the impacts  
on Northern societies



Lady Stenstam



От Нуука до Якутска:

## Цели и краткое описание проекта CLINF

Определить и изучить влияние изменения климата на географическое распространение и эпидемиологию инфекционных заболеваний среди людей и животных на севере, включая Россию. В целом, проект будет изучать последствия изменения климата для животноводческих домохозяйств в условиях севера в контексте социально-экономических и управленческих условий.

Использовать новое понимание влияния изменения климата на географическое распространение и эпидемиологию климатически чувствительных инфекций (climate sensitive infections - CSI) с целью разработки практических инструментов для лиц, принимающих решения по вопросам развития северных сообществ, как путем предоставления актуальных данных в доступной форме, так и путем разработки системы раннего оповещения об угрозах появления климатически чувствительных инфекций.

### Краткое описание:

Климатические изменения острее ощущаются на северных территориях, где объем и скорость этих изменений наиболее масштабны. Изменения экологии в результате изменений климата могут способствовать географическому продвижению климатически чувствительных инфекций на северные территории, тем самым увеличивая риск для людей и животных,

проживающих на этих территориях, заболевания новыми и/или существующими

Изменения климата ощущается, прежде всего, в северных регионах, где темпы и масштабы изменений заметнее, чем в других регионах. Экологические изменения, вызванные изменением климата, могут способствовать географическому распространению чувствительных к изменению климата инфекций на северные территории, тем самым увеличивая риск для людей и животных, проживающих на этих территориях, заболевания новыми и/или существующими чувствительными к изменению климата инфекциями. Большинство чувствительных к изменению климата инфекций являются зоонозами, т.е. передаются как от животных к людям, так и наоборот. Чувствительные к изменению климата инфекции могут переноситься и такими переносчиками, как клещи, барсуки и косули, ареалы обитания которых стали распространяться на север. Это является серьезной проблемой для многих северных сообществ, зависящих от животноводства, например, овцеводства и оленеводства, либо других видов деятельности, связанных с живой природой, таких, как охота, рыбалка и туризм. На Крайнем Севере такие виды деятельности, как правило, играют важную роль в обеспечении средств к существованию, и являются значимыми атрибутами культуры, самобытности, искусства и мировоззрения. Поэтому многим северным сообществам



Climate change effects  
on the epidemiology  
of infectious diseases  
and the impacts  
on Northern societies



Lady Stordalen



придется решать сложные проблемы, возникающие в результате распространения чувствительных к изменению климата инфекций, которые добавятся к уже существующим проблемам в сферах здравоохранения и экономики. Таким образом, социальные последствия изменения климата усугубляются прямым воздействием чувствительных к изменению климата инфекций на здоровье человека и животных, что порождает динамичную взаимосвязь социальных, экономических, политических и культурных изменений.

Проект CLINF будет заниматься решением этих динамично взаимосвязанных проблем и попытается внести свой вклад в развитие социально-экономического и жизненного адаптивного потенциала сообществ на изменяющемся Севере. В рамках проекта будут рассмотрены сценарии распространения и эпидемиологии чувствительных к изменению климата инфекций на севере путем комплексного анализа статистики здравоохранения, потенциальных изменений окружающей среды и связанной с этим миграции чувствительных к изменению климата инфекций, представлений о рисках и социальных последствиях, адаптивного потенциала для борьбы с рисками и последствиями, а также для развития инфраструктуры по мониторингу и предотвращению чувствительных к изменению климата инфекций в обществе. Таким образом, адаптивный потенциал, гендерные факторы и традиционные знания будут играть значимую роль в ходе реализации проекта.

Потенциальные последствия чувствительных к изменению климата инфекций являются динамичными и сложными. Поэтому

исследовательский консорциум проекта CLINF объединяет междисциплинарную группу при широком сотрудничестве между научными дисциплинами и взаимодействии с заинтересованными общественными структурами. Исследовательский коллектив CLINF в ходе реализации проекта будет опираться на существующие научные и заинтересованные инфраструктуры, и, например, существующая сеть северных станций экологического мониторинга будет использована для внедрения системы раннего предупреждения о возникающих инфекциях на местном уровне. Кроме того, CLINF берет обязательства, в целях повышения эффективности деятельности структур, занимающихся космическим мониторингом и построением региональных моделей экологических последствий изменения климата, разработать методику адекватной оценки общественного риска и адаптивной способности, а также создать новую карту и данные, отображающие текущее и прогнозируемое географическое распространение чувствительных к изменению климата инфекций. Результаты будут доступны ученым, заинтересованным сторонам и общественности в соответствии с принципами открытости и прозрачности и будут широко доступны.