



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 869471

CHARTER (Чартер) – это исследовательский проект, финансируемый Европейским Союзом по программе Horizon 2020. Идея проекта Чартер CHARTER возникла из желания лучше понять процессы, воздействующие на стремительное изменение климата и землепользования в Арктике.

Название проекта на английском является сокращением от Drivers and Feedbacks of Changes in Arctic Terrestrial Biodiversity, что можно перевести как Движущие факторы и Последствия изменений Арктического наземного биоразнообразия. Проект начал работу в августе 2020 года и рассчитан на 4 года. В проекте CHARTER задействован 21 научно-исследовательский институт из 9 стран (см. полный список здесь). Координатором проекта выступает Арктический центр Университета Лапландии, руководитель проекта - профессор Брюс Форбс.

Работа по проекту осуществляется в основном на севере зарубежной Европы и в северо-западной части России. Он рассматривает, как изменения климата и землепользования влияют на биоразнообразии Арктики, а также на изменение снежного покрова, морского льда и состояния вечной мерзлоты. Эти изменения, в свою очередь, оказывают обратное воздействие на климат арктического региона.

Такие изменения представляют не только академический интерес. Они особенно остро чувствуются теми, чья работа зависит от состояния земного покрова, например, оленеводами. Это, пожалуй, лучше всего проявилось на Ямале (считаемся самым продуктивным оленеводческим регионом в России) во время катастрофического обледенения снежного покрова в 2013/14 гг. Тогда ямальские оленеводы потеряли около 61000 оленей или одну пятую часть поголовья. Некоторые оленеводческие семьи потеряли всех оленей и перешли на рыболовство, чтобы только остаться в тундре и восстановить стадо перед будущими подобными катастрофами. Плохие условия зимнего выпаса оленей зимой 2019/20 гг. стали причиной гибели более 15 000 оленей в Финляндии, что имело большие отрицательные последствия для пастухов в финансовом плане, а также в плане рабочей нагрузки.

Олени, вне всяких сомнений, являются важным видом животных для оленеводов и культур, которые зависят на них. Олени также являются ключевым видом животных в Арктике, которые оказывают значительное влияние на работу экосистем. Регулируя пастбищную нагрузку, оленеводство



[www.charter-arctic.org](http://www.charter-arctic.org)

@CharterArctic



ARCTIC CENTRE  
University of Lapland



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 869471

как образ жизни, потенциально может оказывать влияние даже на температуру вечной мерзлоты и, посредством изменения под воздействием выпаса растительного покрова, на климат региона.

CHARTER стремится разрабатывать совместно с арктическими сообществами способы лучшего адаптирования к климатическим изменениям и изменениям биоразнообразия. Проект будет реализовывать данные цели через совместный (с арктическими сообществами) сбор материалов, анализ данных и их моделирование. CHARTER планирует задействовать и данные прошлых лет для рассмотрения биоразнообразия, климата и снежного и ледового покрова в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективах. Это создаст картину всех изменений в течение периода голоцена (последние 11 000 лет). При этом, CHARTER более подробно изучит данные этих изменений и их движущие факторы за последних 40 лет.

CHARTER планирует проводить совместную работу с местными оленеводами и другими группами, осваивающими в практическом смысле природную среду над совместным производством знаний и разработкой путей будущего развития региона. Целью проекта является разработка инструментов моделирования климата с тем, чтобы они лучше учитывали также влияние местных сообществ на изменение климата и их воздействие на изменение земельного покрова. Совместная работа над составлением стратегий адаптации (к природным изменениям) значительно облегчится, если в сценарии изменения климата до 2050 будут принимать во внимание и жизнедеятельность арктических сообществ. Наша задача состоит в том, чтобы органы, ответственные за принятие решений в Арктике, обратили больше внимания на мнение местных сообществ и учитывали их образ жизни. Это поможет скоординировать работы по использованию арктических земель, чтобы добиться смягчения последствий изменения климата и поддержит дальнейшее устойчивое развитие региона.

Проект CHARTER состоит из 7 «рабочих пакетов», возглавляемых исследователями из Европы. Проект поддерживается консультативной группой, в которую входят оленеводы, административные работники, сотрудники соответствующих министерств и специалисты по научной коммуникации.

Для получения дополнительной информации на русском языке, свяжитесь:

Otto Habeck [otto.habeck\(at\)uni-hamburg.de](mailto:otto.habeck@uni-hamburg.de)

Florian Stammler [florian.stammler\(at\)ulapland.fi](mailto:florian.stammler@ulapland.fi)



[www.charter-arctic.org](http://www.charter-arctic.org)

@CharterArctic



ARCTIC CENTRE  
University of Lapland