

Быстрая оценка способности восстановления циркум-арктических экосистем (RACER):

рамочная основа и инструмент для направления мер адаптации экосистем

в условиях значительного изменения климата

Джеймс Снайдер

«Всемирный Фонд Дикой Природы» (WWF), Канада.

За последние 50 лет температура в Арктике повышается почти в два раза быстрее, чем в среднем по миру. Некоторые арктические территории и виды живых существ уже испытывают на себе последствия изменения климата, которое быстро становится основной угрозой жизнеспособности экосистем Арктики. Беспрецедентные темпы изменения климата, прогнозируемые для Арктического региона, привели WWF к мнению, что существующие в 21 веке методы консервации экосистем необходимо адаптировать к этим изменениям путем непосредственного управления экологическими процессами, повышая устойчивость социально-экологической системы. Это потребует, наряду с другими мерами, детального понимания структуры и принципов функционирования экосистем, также как и способностей человека к адаптации, и их наиболее вероятной реакции на прямые и косвенные воздействия изменения климата. Учитывая значительные пробелы в биофизических данных по большей части Арктики и проблемы, связанные с проектированием будущего использования ресурсов Арктики человеком, анализ, необходимый для всего вышеперечисленного, потребует определённого времени и ресурсов.

Таким образом, существует явная необходимость предпринять некоторые предварительные шаги, чтобы определить, на чем именно стоит сосредоточить усилия по укреплению жизнеспособности арктических экосистем, в том числе учитывая аспекты использования экосистем человеком.

Понимая необходимость достижения быстрых результатов, WWF была создана программа Быстрой Оценки Устойчивости Циркумполярных Экосистем (RACER) для того, чтобы определить ключевые моменты, влияющие на устойчивость арктических морских и тундровых экосистем. В проекте анализируется, являются ли основы

экосистемы, обеспечивающие функционирование ее процессов, её биоразнообразие и ресурсы, используемые человеком, устойчивыми или уязвимыми к прогнозируемым изменениям климата. Затем выделяются области приполярной Арктики, которые с большей вероятностью останутся нетронутыми, также подобные оценки проводятся на региональном или локальном масштабе. Команда Всемирного Фонда Дикой Природы разработала и отладила метод определения мест, которые будут иметь особенное значение для сохранения Арктики, на основе исследований для двух наземных и двух морских эко-регионов в русской и канадской Арктике. Метод был разработан под руководством международной консультативной группы по сохранению Арктики и экспертов в области климата, представляя таким образом как знания коренных жителей, так и научное мнение. Предполагается, что методы и результаты работы программы RACER помогут ускорить появление новых подходов к пространственному планированию, особенно к планированию земле- и ресурсопользования, и в полной мере учесть последствия беспрецедентно быстрого изменения климата в Арктике.