

Ключевой проблемой этого этапа стала оценка динамики леса как экосистемы вдоль южных рубежей Арктики в условиях быстрых климатических изменений. В основу исследований было положено представление о том, что при общем тренде «потепления» в Арктике (до 0.8-0.9 град. С/10 лет) в отдельных регионах климатические изменения и их старт проявляются по-разному, а биота реагирует не только с разной скоростью, но и разнонаправлено, рассказал руководитель проекта, заведующий лабораторией биогеографии Института географии РАН Аркадий Тишков. «Само «позеленение» Арктики (повышение продуктивности растительного покрова) проявляется пространственно неравномерно и часто за счет разных процессов. Кроме того, «исходные позиции» в состоянии арктической биоты на момент старта «быстрых» изменений климата были в регионах Российской Арктики неодинаковые. Все это позволило заключить, что модели, демонстрирующие реакцию тундровых экосистем Арктики на потепление – их почти полное исчезновение при трендах температуры уже к концу 21 в., – не корректны, а прогнозы в части биотических изменений – не верны. Кроме того, сама методология «прямых» оценок последствий повышения температуры для арктической биоты путем пространственных экстраполяций (смещения границ и замещение одних биомов другими) не учитывает региональной специфики наблюдаемых явлений. Именно против такого «механистичного» подхода и были направлены наши исследования по гранту. В них рассматривались сначала региональные биогеографические эффекты изменений климата в Арктике – изменение состава флоры и фауны, ареалов арктических видов, их миграций и пр.», – говорит Аркадий Тишков.

Подробнее: <http://www.igras.ru/news/2517>