

ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ КЛИМАТА

Жукова Ж.С., старший преподаватель

Тагоев Т.А., студент

Тимофеев-Каракозов А., студент

МТУСИ, г. Москва, Россия

Аннотация. Проблемы глобального изменения климата являются одними из актуальных вопросов, стоящих перед научным сообществом. В статье рассказано об опыте применения машинного обучения для обработки средних годовых температур метеорологических станций Антарктиды и Австралии и попытке предсказаний на ближайшие несколько лет.

Ключевые слова: климат, предсказание климата, глобальное потепление, машинное обучение

Изменение климата является объективным фактом, который вызывает беспокойство общественности и ставит перед научным сообществом сложные задачи оценки влияния антропогенного фактора на глобальные изменения. Последствия изменения климата могут оказать разрушающее действие на техносферу, вызвать социальные, экономические и политические потрясения, поставить вопрос выживания человеческой цивилизации в том виде, в котором она существует сейчас.

Проблемы баланса между социальной, экономической сферами и сохранение благоприятной окружающей среды в рамках концепция устойчивого развития были провозглашены на Конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро в 1992 году. С тех пор человечество пытается найти пути преодоления экологического кризиса, виной которому стало бурное развитие техносферы, потребление ресурсов и образование отходов, неестественных для биосферы [1].

...

Полный текст во вложении