**Оценка нейтрального баланса деградации земель Приморского края**

***Киракосян М.А***

*Студентка, 4 курс бакалавриата*

*1Московский авиационный институт*

*Кафедра экологии, системы жизнеобеспечения и безопасность жизнедеятельности, Москва, Россия*

*E-mail: marlena.kirakosyan.02@mail.ru*

Для оценки деградации земель был использован индикатор продуктивности растительности, который измеряется с помощью нормализованного разностного индекса растительности (NDVI), этот индекс рассчитывается на основе данных спутникового мониторинга. Высокие значения NDVI указывают на здоровую растительность, тогда как низкие значения могут свидетельствовать о деградации почвы. Вторым индикатором является растительный покров. Наличие густого и разнообразного покрова играет важную роль в предотвращении эрозии почвы и поддержании биоразнообразия. Третий индикатор – содержание органического углерода в почве. Органический углерод является ключевым показателем здоровья почвы, его снижение может свидетельствовать об утрате плодородия и деградации земель. Для оценки этого показателя были проведены анализы почвы с целью выявления изменений содержания органического вещества в пределах исследуемой территории.

В результате проведенных расчетов нейтрального баланса деградации земель, используя три вышеупомянутых индикатора, было установлено, что значительная часть территории Приморского края не подвержена угрозой деградации. Сравнение полученных данных с фактической продуктивностью сельскохозяйственных культур, выраженной в форме NDVI, показало наличие позитивных тенденций. Данные проведенного анализа характеризуют, улучшение состояния растительного покрова и стабильное состояние содержания органического углерода в почве.

В заключение, для предотвращения дальнейшей деградации земель в Приморском крае необходимо внедрение комплексных мер, включающих агролесомелиорацию, севообороты, снижение применения химических удобрений, восстановление деградированных земель, создание эффективных систем орошения и водного управления. Эти меры, направленные на восстановление плодородия почв и сохранение биоразнообразия, обеспечат устойчивое землепользование и долгосрочную экологическую стабильность региона.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-74-01050.*