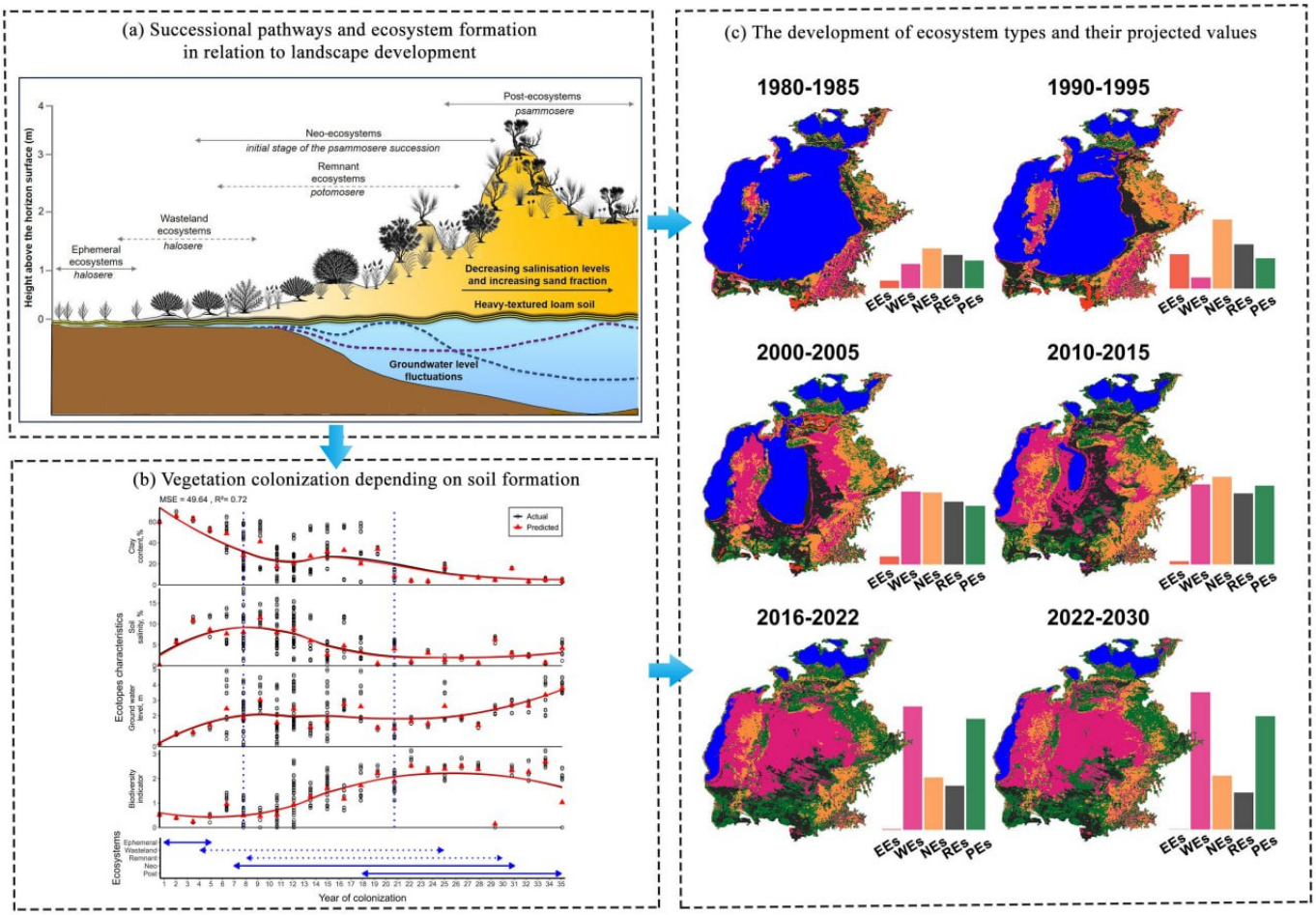
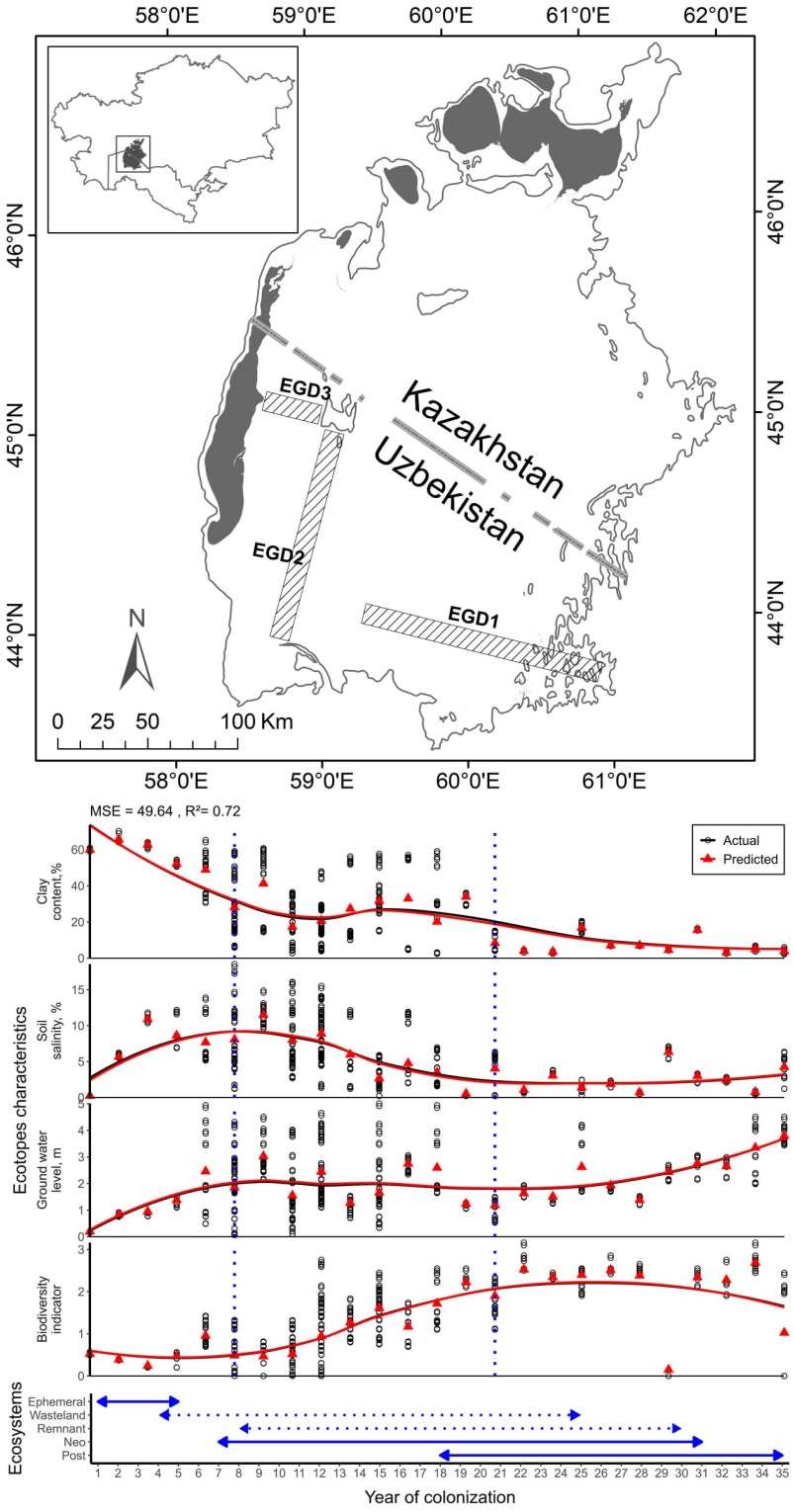
Важный этап в экологическом изучении последствий Аральской трагедии

Ученые-геоботаники проанализировали динамику колонизации растениями высохшего дна Аральского моря и биоразнообразия региона на основе 35-летнего исследования.

Результаты фундаментального исследования, подготовленного учеными Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан на основе многолетних наблюдений за процессами экологической реставрации высохшего дна Аральского моря, были опубликованы в престижном международном научном журнале Ecological Indicators (CiteScore 13.3, Q1, 2024) под заголовком "Vegetation colonization and biodiversity dynamics on the exposed Aral Sea bed: A 35 years investigation" и стали важным этапом в экологическом изучении последствий Аральской трагедии (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X25007198).





В данном фундаментальном исследовании авторами изучена 35-летняя динамика устойчивых растительных сообществ и экосистем, формирующихся на высохшем дне Аральского моря. Ученые-ботаники оценили высохшее дно Аральского моря, которое в Красном списке экосистем Международной организации МСОП описано как "Кризисное," как динамично развивающаяся современная система, в которой они выделили 5 основных типов экосистем (ephemeral ecosystems, wasteland ecosystems, post-ecosystems, remnant ecosystems and neo-ecosystems). Ученые выявили закономерности смены более 30 доминирующих видов растений по явлению ландшафтной интерференции и проанализировали их в связи с механическим составом почвы, уровнем засоления и глубиной залегания грунтовых вод. В ходе исследования было отмечено формирование 65

экотопов, разработана уникальная классификационная шкала, основанная на экологических критериях, и предсказано развитие экосистем.