

Секция «География»

Растительность как индикатор колебания Каспийского моря в пределах Российского Прикаспия

Ванькаева Данара Намруевна

Аспирант

*КГУ - Калмыцкий государственный университет, Педагогического образования и
биологии, Элиста, Россия*

E-mail: danu80389@yandex.ru

Главной особенностью Каспийского моря является нестабильность его уровня. Последняя регрессия (1929 – 1977 гг.) обнажила полосу морского дна шириной 18 - 25 км. С 1978 г. уровень моря начал быстро повышаться и к 1995 году достиг максимума (26,6 м). Морская вода подошла к окраине г. Лагани. В настоящее время наблюдается его стабилизация на отметке 26,8 м [2]. Материалы АКС, наши полевые исследования показали, что береговая полоса увеличилась до 12 км, при этом на «Новой суше» происходит трансформация растительного покрова, отражая динамику прибрежного экотона. Основная задача наших исследований - определение растительности, в качестве индикатора, современных условий в прибрежной полосе Каспийского моря. Предварительные результаты: 1) Для решения поставленной задачи нами было заложено 3 экологических профиля от уреза воды до окрестностей г. Лагани, протяженностью 5 - 10 км. 2) На профилях, в каждом типе растительности было заложено 10 ключевых участков площадью в 1 - 3 га. Для определения типа почв, его гранулометрического состава, типа засоления, загрязнения тяжелыми металлами было взято 30 почвенных образцов с глубины 30 см, 3 пробы морской воды, сделано 48 полных геоботанических описаний, произведено картирование проективного покрытия каждого фитоценоза. 3) Предварительный сравнительный анализ проведенных исследований с литературными данными конца XX и начала XXI столетий, выявил значительные изменения в структуре растительного покрова прибрежной полосы. Установлено, что современные сукцессионные процессы направлены на мезофитизацию растительности [2]. Гигрофильные рогозовые плавни 2002 – 2005 гг. сменились мезогигрофильными тростниковыми, на месте болотистых лугов формируются галофильные варианты настоящих пырейно-кермековых. Реликтами трансгрессивной фазы, до сих пор, являются засохшие кусты тамарикса в тростниковом травостое. 4) В последние годы возле поселка Джалыково (27 км от г. Лагани) в канале, впадающим в один из рукавов р. Волга, сформировались лотосовые плавни, рекомендованные нами в качестве туристического бренда «Лотос - символ буддизма». Результаты исследований подтверждают индикаторную роль растительности в прибрежной полосе Каспийского моря. Собран материал для развития туризма в регионе.

Литература

1. Лазарева В.Г. Ботаническое разнообразие экосистем северо-Западного Прикаспия в условиях колебания уровня Каспийского моря.- Элиста.: АПП «Джангар»2003.- 206с.
2. Рычагов Г.И. Экологические аспекты нестабильности Каспийского моря //Аридные экосистемы. М.: РАН.Т.2.,1996.С.74-81.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность научному руководителю доктору географических наук, профессору В.А.Банановой за научное руководство и всестороннее участие.