СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОПУСТЫЕННЫХ СТЕПЕЙ ТУВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ

Самбуу А.Д.

Данная работа рассматривает географию, экологию, мониторинг и современное состояние опустыненных степей Тувы. Наблюдения показывают, что опустыненные степи устойчивы претерпели некоторые изменении во временно-пространственном разнообразии.

Опустыненные степи широко распространены в Туве. Они сосредоточены в пределах Центрально-Тувинской и Убсунурской котловин по пологим шлейфам предгорий, каменистым южным склонам мелкосопочников. Это крайне аридные сообщества в условиях степного пояса, характеризующиеся низкотравным, обедненным, разреженным травостоем. По внешнему виду фитоценозы представляют собой сочетание равномерно рассеянных на поверхности щебнистой почвы компактных дернинок злаков, распластанных побегов ряда видов полыней, астрагалов, лапчаток, прутняка, нанофитона, луков и других растений. В экологическом спектре характерно абсолютное господство ксеропетрофитов (до 70%) [1].

Вопрос о современном состоянии, уровне биологического и ландшафтного разнообразия степной зоны является актуальным, т.к. из-за ряда особенностей эта зона практически везде претерпела трансформацию в результате интенсивного сельскохозяйственного использования. В Туве встречаются практически все основные типы степей: луговые, настоящие, сухие, псаммофитные с их типичными и петрофитными подтипами, мы хотим остановится на опустыненных степях.

Согласно карте растительности Тувы А.И. Шретера [2], опустыненные степи до интенсивного сельскохозяйственного освоения слагался из галечно-ковыльных формаций на щебнистых маломощных светлокаштановых почвах, расположенных на пологоувалистых равнинах Центрально-Тувинской и Убсунурской котловин, по южным склонам предгорий хребтов Западного Саяна, Танну-Ола, Монгун-Тайги; нанофитоновые или таровые формации приурочены к каменисто-щебнистым шлейфам склонов, надпойменным террасам рек, межсопочным понижениям; прутняковые формации на каштановых солонцеватых почвах распространены на наиболее пониженных участках Центрально-Тувинской котловины, притеррасных понижениях, в местах, где плоскостной смыв и аккумуляция легкорастворимых солей приводят к засолению поверхностных горизонтов почв; терескеновые формации приурочены к выходам горных пород богатых легкорастворимыми солям, не образуют обширных массивов; карагановые полынно-злаковые формации покрывают обширные пологоувалистые равнины, предгорные выровненные шлейфы со светло-каштановыми щебнистыми почвами. Группа формаций дерновинно-злаковых опустыненных степей как по структуре, так и по основным компонентам составляющих их растений наиболее близка к зональным пустынным степям северогобийского типа, впервые описанным А.А. Юнатовым [3].

Характерным признаком опустыненных степей Тувы является постоянное наличие в травостое эдификаторов: *Stipa glareosa, S, orientalis, Nanophyton erinaceum, Cleistogenes squarrosa, Agropyron cristatum, Ceratoides papposa, Artemisia frigida, Caragana pygmaea.*

До 1990-х годов опустыненные степи использовались под пастбища и сенокосы. В результате гидромелиорации были заняты орошаемыми пашнями, из-за чего произошло сокращение пастбищных площадей. Интенсивное животноводство способствовало возникновению антропогенно-нарушенных типов ландшафтов, многие из которых находились на последней стадии пастбищной дигрессии, которые приводят к вторичному засолению и эрозии почв. На современном этапе происходит демутация степей по направлению к коренному типу растительности, т.к. с 1990-х по 2000-е годы степи как пастбища были заброшены по ряду причин, поголовье скота по республике резко пало из-за экономического кризиса в стране.

Таким образом, выявление наиболее сохранившихся степных ценозов, их изучение, оценка состояния биологического разнообразия и их сохранение является одной важных задач, т.к. сохранившиеся участки степей с целинной растительностью являются перспективными для сохранения всей экосистемы, состоящей из взаимосвязанных звеньев. Что касается подзоны опустыненных степей, то наибольшее воздействие на экосистемы в целом оказывают гидромелиорации и интенсивное пастбищное скотоводство, которые привели к сокращению площадей покрытыми степными сообществами, часть степных сообществ трансформировалась. Наиболее трансформированной являются участки Хемчикской котловины. Оптимальный режим выпаса и сенокошения способствует улучшению эдафо-флористического комплекса.

Литература

1. *Куминова А.В. и др*. Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. Новосибирск: Наука, 1985. 184 с.
2. *Шретер А.И*. Карта растительности Тувинской АО / Природные условия Тувинской АО. М., 1957. С. 168-174.
3. *Юнатов А.А*. Пустынные степи Северной Гоби и Монгольской Народной Республики. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1974. 131 с.