

А

В. Г. Лазарева, А. М. Манджиев, Ц. Н. Бовиков

БОТАНИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ ВОЛГО- АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ

Растительный покров Нижней Волги является важнейшим объектом изучения, картографирования и ресурсно-экологической оценки в обширном Прикаспийском регионе, где в настоящее время на международном уровне решаются проблемы добычи и транспортировки нефти и газа, освоения природных богатств и рационального использования всех ресурсов среды.

Наземные экосистемы Нижней Волги представлены интразональной растительностью, к которым относятся в основном три типа: болота (гидроморфные), луга (от гидроморфных до гемик-сероморфных) и леса (мезоморфные). Эти типы экосистем характеризуются различными сочетаниями абиотических компонентов и биоты.

Методологической основой исследований являются теории экотонных структур и экотонных систем "вода-суша", разработанные в трудах В.С. Залетаева, Н.М. Новиковой и др. Экотонные системы это переходные пространства. Они имеют специфическую структуру и служат местом формирования и сохранения повышенного видового и ценотического разнообразия. Они обладают особым составом, структурой и механизмами устойчивости, которые отличают их от зональных. Повышенная флуктуационная активность факторов среды является одной из главных особенностей экотонных территорий.

В полевых условиях были проведены геоботанические описания важнейших сообществ, топо-экологическое профилирование.

Смена растительности в пойме прослеживается довольно четко. С севера на юг происходит постепенное уменьшение флористического богатства пойменных фитоценозов, выпадение лесных сообществ.

Луговая растительность является преобладающей в долине Нижней Волги. Она характерна как для приречной, так и для внутренней пойм, для разных экологических уровней - высокого, среднего и низкого, и довольно однообразна по составу сообществ. Растительность высокого экологического уровня формируется вейниковыми (*Calamagrostis epigeios*), костровыми (*Bromopsis inermis*) и пырейными (*Elytrigia repens*) лугами. Луга среднего экологического уровня представлены злаково-осоковыми (*Carex acuta*, *C. melanostachya*) сообществами. Здесь широко распространены *Elytrigia*

А

repens и Bromopsis inermis. Луга низкого экологического уровня (сырые луга) представлены осоковыми (Carex gracilis) и разнотравными (Butomus umbellatus) сообществами. Отметим, что фитоценотическая роль костра безостого (Bromopsis inermis) вниз по течению снижается. Костровые луга преобладают по площади в районе Ахтубинска; южнее - около Харабали, B. inermis имеет паритетное соотношение с пыреем (Elytrigia repens), ближе к Астрахани он полностью выпадает и замещается пыреем ползучим.

В пойменных лесных экосистемах доминирует древесно-кустарниковые виды родов Salix, Populus, Ulmus, Quercus. Для приустьевой поймы характерны фитоценозы, образованные быстрорастущими породами (ивы, тополя). В переходной от приустьевой к центральной части поймы в условиях пологогривистого рельефа формируются вязово-дубовые формации (Невидомов, 1994; Мищенко, Глазырин, 1993). Дубравы приурочены к приустьевой высокой гривистой пойме, находящейся в настоящее время на некотором удалении от основного русла реки. Они располагаются единым массивом, состоящим из множества участков, произрастающих на склонах и вершинах невысоких грив.

Болотные экосистемы приурочены к периферийным участкам ильменей, старицам, междуречным понижениям центральной поймы, их относят к низменным болотам и заболоченным лугам. Доминируют тростник, (Phragmites australis), рогоз (Typha angustifolia, T. latifolia) и др.

Таким образом, проведенные исследования экосистем Волго-Ахтубинской поймы, позволили установить, что она является южной границей ареала уникальных дубовых лесов, находящихся преимущественно на заключительных стадиях сукцессионного развития в поймах южных рек. Они испытывают в настоящее время прямое антропогенное воздействие (в виде стрижки и вытаптывания проростков и подроста дуба), что угрожает их существованию. В условиях отсутствия антропогенных нагрузок естественное возобновление дуба идет успешно. Рекомендовано предложить Астраханскому Комитету по охране окружающей среды включить дубовый и лесной массив близ деревни Садовое в систему ООПТ.

Калмыцкий государственный университет

Социально-экономические преобразования в Прикаспийском регионе... - Элиста: АПП «Джангар», 2002. – 256с.