7.8. Геоботаническое изучение памятников природы

Исполнитель: к.б.н., заместитель директора по науке Полянская Т.А.

Комплексный памятник природы «Кленовая Гора» представляет собой интереснейшее природное урочище Волжско-Камского края, связанное с выходом карбонатных горных пород среди постплиоценовых песчаных отложений на территории юго-восточной части Республики Марий Эл, в южной части Марийско-Вятского Увала (Добрынин, 1933; Дедков, Дуглав, 1956). Он расположен в меридиональном направлении от Кирова до левобережья Волги и представляет собой ряд вытянутых поднятий (Милановский, 1954; Шатский, 1945; Мильков, 1953), сложенных выходами отложений Казанского яруса пермской системы. На своем протяжении в районе Кленовой Горы они поднимаются на высоту нескольких десятков метров, резко контрастируя составом лесного растительного покрова, сложенного ценозами широколиственного и хвойно-широколиственного лесов с окружающими сосновыми лесами, произрастающими на песчаных и супесчаных отложениях постплиоцена (Порфирьев, 1981). Своеобразны и почвы — слабо-подзолистые и дерново-карбонатные суглинки и глины, контрастно выделяющиеся по гребням и плакорам Марийско-Вятского Увала среди общего покрова выщелочных слабо- и среднеоподзоленных песчаных и супесчаных почв, с которыми связаны сосновые леса.

Здесь распространены карстовые явления — воронки, депрессии, вследствие растворения грунтовыми водами карбонатов материнских пород (Лаптева, Дуглав, 1964). Грунтовые воды залегают глубоко. Удаленность от транспортных путей и слабая заселенность юго-восточной части Республики Марий Эл, сложенной сплошным лесным массивом, способствовали сохранению лесов. Вместе с тем эти леса претерпели значительные изменения в составе пород в связи с лесными пожарами в (1921, 1932, 1939, 1946, 1972) годах, благодаря которым широкое распространение получили насаждения из березы и осины.

В 1962 году В.С. Порфирьевым была заложена пробная площадь (2400 м²), включающая в себя Дуб Пугачева. Им был проведен глазомерный и количественный учет растительности, которая отнесена к ассоциации лещиново-ясменниковый с дубом (Querco-Tilietum coryloso-asperulosum) (Порфирьев, 1981). Автором проведено подробное описание расположение пробной площади. М.В. Бекмансуровым и Ю.С.Хораськиной (2004) проведено повторное изучение растительности на этих пробных площадях. По результатам авторов, на пробной площади обнаружено 33 вида сосудистых растений, входящих в 32 рода и 29 семейств. По данным В.С. Порфирьева – 53 вида из 51 рода и 31 семейства. Обеднение флористического состава можно связать со снижением

освещенности, вызванным значительным увеличением обилия клена в подлеске и дубравного широкотравья в травянистом ярусе. Среди исчезнувших видов 14 лесных, 6 рудеральных и 7 луговых. В то же время появилось несколько новых видов, среди них – осока волосистая (*Carex pilosa* Scop.), дремлик морозниковый (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), щитовник мужской (*Dryopterris filix-mas* (L.) Schott), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.).

Исследованная территория находится в зоне интенсивного рекреационного использования, часто посещается туристами и отдыхающими с расположенного неподалеку санатория. Антропогенные изменения растительности, отмеченные В.С.Порфирьевым, за прошедшие годы существенно усилилась. Напочвенный покров под Дубом Пугачева отсутствует, почва вытоптана, на всей пробной площади имеется тропинок. Кора дуба отполирована и часть срезана. Анализ изменения растительности на пробной площади за 40 лет позволил выявить некоторые закономерности в трансформации экосистем.

Наши исследования в 2014 году показали, что на пробной площади продолжается обеднение флористического состава: нами выявлено только 28 видов высших сосудистых растений. Вероятно, это связано с продолжающимся затенением и увеличением количества посещающих национальный парк.