

РЕФЕРАТЫ

Гейдеман, Т. С. К характеристике скально-ксерофильной растительности. Труды Ботанического Института Азерб. филиала Академии Наук СССР. Том II, стр. 5—22. Баку, 1936.

Автор задался целью проследить эволюцию горного ландшафта в одном из засушливых районов Азерб. ССР (окрестности города Ордубада), увязав этапы этой эволюции с этапами формирования на каменистых склонах гор растительного покрова. „В условиях молодости горного рельефа, т. е. отсутствия почвенного покрова, стремительности следующих друг за другом этапов выветривания — влияние растений друг на друга в структуре растительности отступает на задний план“; поэтому в центре внимания автора не ценозы, а жизненные формы. В основу изучения последних автор взял строение корневых систем. Изучив корневые системы у 20-ти наиболее характерных ксерофильных видов, автор устанавливает три основных типа корневых систем, связанных друг с другом рядом переходных и промежуточных форм. Доминирование в растительном покрове одного из этих типов характеризует ту или иную определенную стадию формирования горного ландшафта.

I Тип. Корневая система, имеющая один длинный, нигде не ветвящийся стержневой корень. Примеры: *Acantholimon*, *Onobrychis cornuta*, *Salvia limbata*, *Asperula glomerata* и др. Растения с такого рода корневыми системами доминируют на склонах с первой стадией выветривания матер. породы, т. е. с рассыпающимися на более мелкие острогранные отдельные крупными скалами.

II Тип. Корневая система состоит из нескольких равнозначных корней, причем главный корень различить довольно трудно. Примеры: *Teucrium polium*, *Thymus Kotschyanus*, *Pyrethrum tenuissimum* и др. Эти растения доминируют на склонах со следующей стадией выветривания, когда продолжающие растрескиваться рыхлые скалы превращаются в осыпь, состоящую из крупных обломков камня, среди которых наблюдается уже значительное количество мелкозема. При этом эволюция ландшафта протекает в этой стадии различно на северных и южных склонах. Толща мелкозема, образующаяся на северных склонах, имеет уже некоторые признаки почвообразования, во многих случаях замечается постепенное успокаивание осыпи и закрепление субстрата. Этому типу местообитания соответствует один из подтипов второго типа корневых систем, который имеется, например, у *Pyrethrum tenuissimum*, ветвление главного стержневого корня которого происходит в его верхней части.

На южных склонах образуются осыпи иного характера: они более подвижны, текучи и мелкозема здесь меньше. Этому типу местообитания соответствует другой подтип второго типа корневых систем, который имеется, например, у *Tenckium polium*, стержневой корень которого уходит в почву на определенную глубину и уже только там начинает ветвиться.

III Тип составляют, главным образом, злаки с мочковатой корневой системой, которые автор делит на: а) настоящие и б) ложные дернообразователи. У первых (*Stipa araxensis*, *Festuca sclerophylla*) образуются типичные отдельно растущие дерновины; у вторых (*Pennisetum orientale*, *Andropogon ischaemum*) разрастание идет пятнами, латками, часто сливающимися вместе.

В заключение автор прослеживает связь между строением корневых систем и надземных частей растений и приводит ряд интересных мыслей, касающихся формирования на каменистых склонах фитоценозов и этапов дальнейшей эволюции рельефа.

Работа затрагивает очень интересную тему и в особенности ценна тем, что растительность не оторвана в ней от окружающей среды, чем, к сожалению, нередко еще грешат многие другие геоботанические работы. Нужно заметить, что и предыдущие работы автора построены на том же принципе: дать углубленную характеристику динамики взаимодействия растений с окружающей средой.

Путь этот очень плодотворный и сможет дать еще более ценную продукцию, если автор наряду с естественными или дикими ландшафтными комплексами займется и культурными ландшафтами, увязывая в одну стройную систему: условия среды, дикую растительность и культурную растительность. Тогда изучаемые им комплексы будут действительно полноценными ландшафтами данного района.

П. Д. ЯРОШЕНКО

А. Долуханов. Геоботанический очерк лесов ущелья р. Чхалты. Труды Тбилисского Ботан. Института. Том V, стр. 1—103, Тбилиси, 1938.

Первая глава этого интересного труда содержит общую естественно-историческую характеристику реки Чхалты — правого притока р. Кодор в Абхазской АССР. Вторая глава, именуемая: „О некоторых общих закономерностях в развитии фитоценозов горных лесов Кавказа“, посвящена обоснованию понятия — ассоциация в применении к горным лесам Кавказа; выяснению соотношения между топографическим и экологическим ареалом лесных ассоциаций Кавказа и некоторым другим вопросам. Глава эта является в известной степени синтезом тех взглядов на ассоциации и в частности на лесные ассоциации, которые высказывались в свое время в работах Гамса (учение о синузиях), Каяндера (ассоциации-близнецы), Шенникова (конвергирующие ассоциации) и некоторых других ботаников.