



Библиографический список

1. Ахмедханов К.Э. Гимринский хребет (очерк природы) // Труды географического общества Дагестана, вып.24. – Махачкала, 1996. – С. 81-84. 2. Ахмедханов К.Э. Горный Дагестан. – Махачкала, 1998. – 204 с. 3. Васильев В.Н. Физико-географическая среда и видообразование. – М.- Л., 1966. – 75 с. 4. Гагнидзе Р.И., Кемурлия-Натадзе Л.М. Ботаническая география и флора Рача-Лечхуми (Западная Грузия). – Тбилиси: Мецниереба, 1985. – 148 с. 5. Галушко А.И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории, вып.1. Ставрополь, 1976. – С. 5-130. 6. Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа, вып.1. – М.: Изд-во МГУ, 1954. – 208 с. 7. Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа, вып.2. – М.: Изд-во МГУ, 1958. – 263 с. 8. Горчаковский П.Л. Эндемичные и реликтовые элементы во флоре Урала и их происхождение // Материалы по истории флоры и растительности СССР, вып.4, 1963. – С. 285-375. 9. Гусейнов Ш. А. Флора Центрального Дагестана // Автореферат дисс. канд. биол. наук. – Л., 1973. – 30 с. 10. Добрынин Б.Ф. Сулакский каньон в Дагестане // Известия Кавказского отделения РГО. Т.25, вып.1, 1917. – С. 50-104. 11. Добрынин Б.Ф. Ландшафты Дагестана // Землеведение. Т. 26, вып.1-2, 1924. – С. 93-112. 12. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. – Л.: Наука, 1973. – 355 с. 13. Камелин Р.В. Флора Сырдарьинского Каратау. – Л.: Наука, 1990. – 154 с. 14. Колаковский А.А. Ботанико-географический спектр флоры Абхазии // Сообщения АН Груз. ССР. Т.80, вып.3, 1975. – С. 101-104. 15. Корнаева В.Ю. Флора Северной Осетии и ее анализ // Автореферат дисс. канд. биол. наук. – 1963. – 30 с. 16. Середин Р.М. Анализ флоры Северного Кавказа // Региональные флористические исследования / Под ред. В.М. Шмидта. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1987. – С. 5-20. 17. Толмачев А.И. О количественной характеристике флор и флористических областей // Труды базы АН СССР, вып.8. – М.- Л.: Изд-во АН СССР, 1941. – 41 с. 18. Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. – Новосибирск: Наука, 1986. – 195 с. 19. Шмит В.М., Ильинский Н.Г. О роли К.К. Клауса в разработке методов сравнительной флористики // Бот. журнал. Т.67, №4, 1982. – С. 462-470. 20. Юрцев Б.А. Дискуссия не тему «Метод конкретных флор в сравнительной флористике» // Бот. журнал. Т.59, № 9, 1974. – С. 1399-1407. 21. Braun-Blanquet J. Furrer E. Remarques sur l'etude des groupements de plantes // Bull. Soc Languedos. Georg, № 36, 1913. – P.20-41. 22. Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzuge der Vegetationskunde, – Berlin, 1928. – 330 s. 23. Koch W. Die Vegetationseinheiten der Linthebere unter Berücksichtigung der Verhältnisse in der N.O. Schweiz // Jb. St. Gall. Naturw. Ges. № 61(2), 1925. – S. 1-146.

УДК 581.9.001.5 (470.67-23.02)

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ КУРУШСКОГО ВЫСОКОГОРЬЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2009. Солтанмуратова З.И., Абдулнатинова З.А.
Дагестанский государственный университет

Изучение состава и особенностей флоры высокогорий Дагестана имеет важное значение как для познания истории флоры и ландшафтов региона в целом, так и для поиска путей сохранения и использования биоразнообразия в условиях нарастающего антропогенного давления.

The study of the compositions and peculiarities of Dagestan Highlands flora is important for both the cognition of the history of flora and landscape of the whole region, and for the researching of the ways for using and preserving of the biodiversity under the conditions of increasing human's interference.

Ключевые слова: Курушский высокогорный массив, флора, анализ, ареалы.



Курушский высокогорный массив расположен на территории Докузпаринского района Республики Дагестан и входит в состав Главного Кавказского хребта. Южной границей служит гребень главного Кавказского хребта, северной границей является река Самур и ее приток Ах-тычай. Исследования проводились на горе Шалбуздаг (4142 м н.у.м.), Рагдандаг (4020 м н.у.м.) и Чарындаг (4079 м н.у.м.).

Характерной особенностью растительности Курушского высокогорного массива является уменьшение роста, прижатость к земле, часто образование плотных подушек из укороченных, близко расположенных друг к другу стеблей, густое опущение всех органов, одревеснение нижних частей стебля как защитное приспособление к резким изменениям температуры, сухости воздуха и почвы. Поэтому травостой низкий и приземистый, субальпийские луга слабо выражены и имеют остепененный облик.

Флора сосудистых растений Курушского высокогорного массива представлена 31 семейством, 203 родами и 477 видами высших растений, а также 14 лишайниками и 28 видами бриофитов.

Факт зависимости современных ареалов видов от естественноисторических процессов прошлого нашел отражение в большом числе исследований. Дизъюнкции в ареалах, форма, величина и географическое положение их (ареалов) характерно и тенденциозно повторяются у совокупности видов. Это положение легло в основу разработки географического метода анализа флоры в работах Е.В. Вульфа, А.И. Толмачева, А.А. Гроссгейма, А.Н. Федорова, А.Л. Харадзе, Р.И. Гагнидзе, А.И. Галушко, И.И. Тумаджанова, В.М. Прима и др.

По типам ареалов виды флоры Куруша можно разделить на три комплекса:

1. Северный: Арктический и Голарктический
2. Кавказский: Кавказский, Центрально-Кавказский, Западно-Кавказский, Восточно-Кавказский;
3. Южный: Иранский, Западно-Иранский, Средиземноморский, Восточно-Средиземно-морский, Среднеазиатский, Малоазийский, Восточно-Малоазийский.

К Северному комплексу принадлежит 147 видов (30,8% от всех видов флоры). Из них арктоальпийцев всего 18 видов и большинство из них однодольные растения.

Видов Кавказского комплекса 188 (39, 4 % от всех видов флоры). Большинство из них распространено по всему Большому Кавказу. Однако достаточно много видов (68) – не выходят за пределы Восточного Кавказа, т.е. это в основном местный, дагестанский, элемент. От видов комплекса он составляет 36,2%.

Состав Южного комплекса гораздо более сложен. Всего его составляют 142 вида – 29,7%. Наибольшая часть представлена видами армено-курдистанскими вместе с восточно-западно-иранскими. Их 28, или 19,7% от состава комплекса. К ним примыкают армено-курдистанско-иранская (14 видов) и армено-курдистанско-анатолийская (11 видов) вместе с анатолийско-иранским элементом (27 видов).

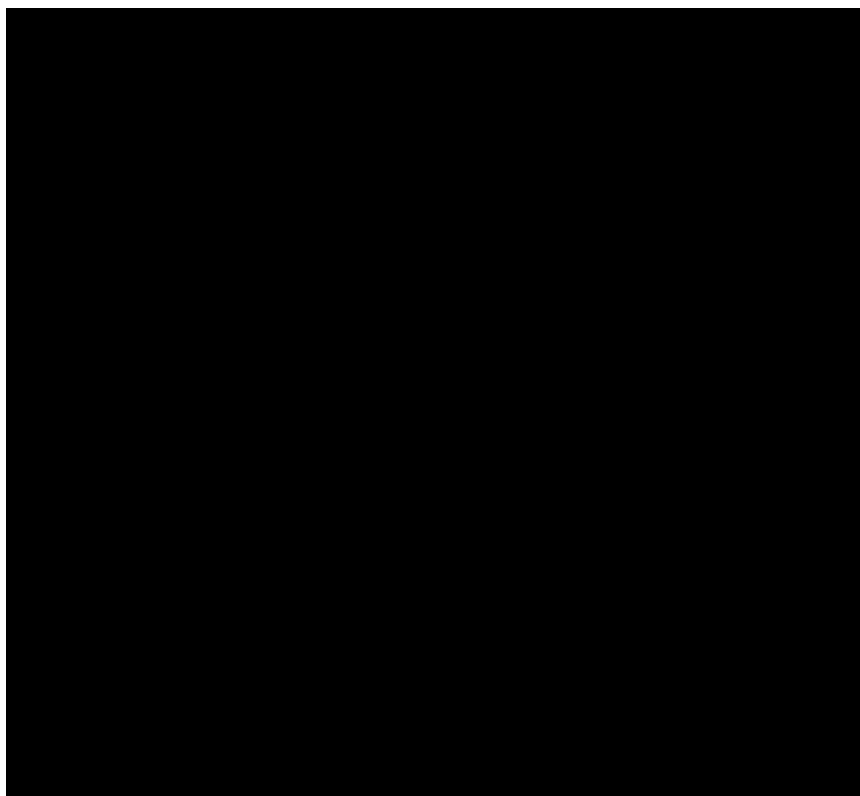


Рис. 1. Спектры ареалов флоры Курушского высокогорного массива



Еще большими ареалами обладают средиземноморские и восточно-средиземноморские элементы с одной стороны и среднеазиатские с другой. Видов восточно-средиземноморских – 9, средиземноморско-среднеазиатских – 7 (4,5%) от состава комплексов. Другие средиземноморские и среднеазиатские элементы обладают значительно ассиметризованными ареалами относительно Кавказа. Большинство из них – западный элемент во флоре Куруша (средиземноморско-кавказский и средиземноморско-армено-курдский – 18 видов (12,6%), меньшинство – восточный (кавказско-среднеазиатский или армено-курдско-среднеазиатский – 9 видов – 6,3%). К видам западной ориентации следует отнести и крымско-кавказский элемент (включая крымско-анатолийский) – 4 вида, 28%.

В целом, несмотря на восточное положение Курушского высокогорья относительно всего Кавказа, в его высокогорной флоре преобладают западные элементы. То же характерно и для голарктического комплекса, где более 40 видов имеют западную ориентацию (западно-голарктический) и всего лишь один – восточную (восточно-голарктический). (рис.1.)

Библиографический список

1. Вульф Е.В. Понятие о реликте в ботанической географии // Материалы по истории флоры и растительности СССР, вып.1. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1941. – С. 28-60.
2. Гагнидзе Р.И. Флористические особенности субальпийского высокогорья в области Большого Кавказа // Проблемы ботаники. Т.8. – М.-Л., 1966. – С. 30-44.
3. Гагнидзе Р.И. Ботанико-географический анализ флороценотического комплекса субальпийского высокогорья Кавказа. –Тбилиси: Мецниереба, 1974. – 226 с.
4. Гагнидзе Р.И., Иванишвили М.А. Об элементе флоры и некоторых принципах классификации ареалов // Известия АН Груз.ССР. Серия биологии. Т.1, № 3, 1975. – С. 201-209.
5. Гагнидзе Р.И. Спектры географо-генетических элементов флороценотического комплекса субальпийского высокогорья Кавказа // Заметки по систематике и географии растений, вып.33. –Тбилиси: Мецниереба, 1976. – С. 36-63.
6. Галушко А.И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории, вып.1. Ставрополь, 1976. – С. 5-130.
7. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа // Труды БИН Азерб. РАН СССР, вып.1. – Баку, 1936. – 260 с.
8. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. – М.: Изд-во МОИП, 1948. – 267 с.
9. Толмачев А.И. О происхождении некоторых основных элементов высокогорных флор Северного полушария // Материалы по истории флоры и растительности СССР, вып.3. – М. - Л., 1958а. – С. 45-83.
10. Толмачев А.И. Ареал вида и его развитие // Проблемы вида в ботанике, вып.1. – М. - Л.: Изд-во АН СССР, 1958б. – С. 293-316.
11. Толмачев А.И. Роль миграций и автохтонного развития в формировании высокогорных флор земного шара // Проблемы ботаники: Материалы по изучению флоры и растительности высокогорий. – М. – Л.: Изд-во АН СССР. Т.5, 1960. – С.18-31.
12. Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. – Новосибирск: Наука, 1986. – 195 с.
13. Тумаджанов И.И. Ботанико-географические особенности высокогорного Дагестана в связи с палеогеографией плейстоцена и голоцена // Бот. журнал. Т.56, № 9, 1971. – С. 1239–1251.
14. Прима В.М. Субнивальная флора Восточного Кавказа: ее состав, эколого-биологический и географический анализ // Флора и растительность Восточного Кавказа. – Орджоникидзе, 1974. – С. 46-69.
15. Федоров А.И. История высокогорной флоры Кавказа в четвертичное время как пример автохтонного развития третичной флористической основы // Материалы по изучению четвертичного периода СССР, вып.3. – М.: Изд-во АН СССР, 1952. – С. 230-248.
16. Харадзе А.Л. Эндемичный, гемиксерофильный элемент высокогорий Большого Кавказа // Проблемы ботаники. Т.5. – М. – Л., 1960. –С. 115-126.
17. Харадзе А.Л. Географические расы и их таксономический ранг в связи с некоторыми вопросами истории флоры Кавказа // Замечания по систематике и географии растений, вып.27. – Тбилиси, 1969. – С.114–127.
18. Харадзе А.Л. О некоторых флорогенетических группах эндемиков Большого Кавказа // Проблемы ботаники. Т.12. – М. – Л., 1974. – С.70-76.