традициям при подборе видового состава, защите посадок от неблагоприятных условий, от потравы и т.п.

Вероятно, надо менять принципы организации таких важных экологических мероприятий и превратить их не только в работы природоохранного значения, а реализовать их высокий воспитательный потенциал. Прежде всего, на наш взгляд надо менять само название: «месячник по посадке деревьев и кустарников и уходу за ними», в содержание заложить принцип не только «посади дерево», а главное «ВЫРАСТИ ДЕРЕВО». Будут сохранены большие средства и зазеленеют улицы деревень и городов республики!

СИСТЕМАТИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Н.В.Налимова

Государственный природный заповедник "Присурский"

На современном фоне широкомасштабного интенсивного антропогенного воздействия на природу для Чувашской Республики актуальна проблема охраны редких и исчезающих растений, что позволит сохранить своеобразие генофонда флоры региона. Изучение и анализ биоэкологических особенностей, зонального распространения и происхождения редких видов позволяет выявить общие закономерности уязвимости сокращающихся видов.

Нами рассмотрено 158 видов высших сосудистых растений, которые включены в список редких и исчезающих растений республики (см. Экологический вестник..., 1994).

Из систематического анализа редких видов можно заключить о том, что в самом высокоорганизованном классе Liliopsida число редких растений от общего числа видов этого класса составляет около 50%, очевидно,что класс Liliopsida выделяется своей уязвимостью и неустойчивостью к эколого-антропогенным факторам. Особенно регрессивны семейства Poaceae и Potamogetonaceae, интенсивно регрессивны виды сем.Orchidaceae, являющиеся к тому же биологически редкими и особо страдающие от повышенной рекреационной нагрузки.

Уязвимость большого количества редких видов класса Magnoliopsida относительна, т.к. они представлены в Чувашской Республике большим количеством по сравнению с Liliopsida. Magnoliopsida гораздо более гибки и значительно легче адаптируются к интенсивным антропогенным нагрузкам, исключая сем. Lamiaceae, которое географо-генетически связано с более южными районами.

Ценотический анализ группы растений на основе приуроченности к тем или иным местам обитания показал, что наибольшее количество редких растений представлены луговостепными (19) видами. Основными лимитирую-

щими факторами сокращения данной группы растений являются интенсивное увеличение объемов землепользования, выражающееся в почти сплошной распаханности сельхозугодий,рост пастбищной нагрузки. К тому же адаптированная к щелочным и нейтральным почвам степная флора страдает от кислотных осадков.

Самое большое количество сокращающихся растений (28 видов) являются луговолесными видами или полянно-опушечными, лимитирующими факторами которых являются увеличение объемов лесопользования и повышение рекреационных нагрузок.

Большое количество (30 видов) сокращающихся болотных видов объяснимо сильной уязвимостью болотных элементов.Основными лимитирующими факторами данной группы являются осушение болот, увеличение объемов торфоразработок, мелиорация земель и насыщение пестицидами и удобрениями, в частности, луговых болот.

Из перечня редких видов можно выделить относительно большую группу петрофитов (27 видов), произрастающих на известковых, меловых и щебнисто-каменистых почвах. Галофиты представлены одним солончаковым видом - Rumex stenophyllus, псаммофиты - 8 видами. Данные экологические группы характеризуются сильной неустойчивостью и уязвимостью к антропогенным нагрузкам. Группа оксилофитов включает в себя 13 видов - это ацидофильные растения и растения сфагновых болот.

Географо-генетический анализ редких видов проведен на основе принципов, изложенных в работах А.Л. Тахтаджяна (1978), А.И. Толмачева (1974). Для установления географо-генетической принадлежности видов к тем или иным типам ареалов использованы литературные источники (Шенников, 1950; Маевский,1964; Флора СССР,1934-1964; Толмачев,1974; Флора европейской части...,1974-1987; Тахтаджян,1978; Экологический вестник..., 1994).

Под географическим элементом флоры мы понимали виды, имеющие одинаковый ареал распространения по природным зонам и общность происхождения. Из-за трудности установления генезиса многих видов, кроме основных геоэлементов - бореального, неморального и сарматского, - выделены и переходные элементы: бореально-неморальный, неморально-бореальный, неморально-сарматский. Из таблицы 1 видно, что самое большое количество редких видов тяготеют к сарматскому (17,7%) и бореальному (учитывая все промежуточные варианты - 45,6%) элементам. Редкость этих видов объяснима тем, что основная часть республики расположена в среднеевропейской зоне смешанных и широколиственных лесов,а средне-южно-таежные лесные элементы в сочетании со сфагновыми болотами и луговостепи представлены в регионе только в пограничных областях. Наличие относительно большого числа сокращающихся плюризональных видов (12,6%) может говорить о неблагополучной экологической обстановке в республике.

Таблица 1

Географо-генетический анализ редких и исчезающих растений Чувашской Республики

Геоэлементы флоры	Число видов	Абс. %
Гипоарктобореальный	24	15,2
Бореальный	23	14,6
Бореально-неморальный(неморально-бореальный)	25	15,8
Неморальный	21	13,3
Неморально-сарматский	17	10,8
Сарматский	28	17,7
Плюризональный	20	12,6

Ареалогический анализ выявляет соотношение редких растений по приуроченности распространения видов к определенной части света - таблица 2. Наибольшее количество редких видов (29,7%) имеют евросибирский тип ареала (от Западной Европы до Сибири, включая Дальнный Восток),19,0% являются голарктическими, т.е. имеют широкий спектр распространения в разных зонах северного полушария. Для евразиатских видов (16,5%) характерно произрастание от Европы до Дальн.Востока, исключая Сибирь.

В своем генезисе к древнему Средиземноморью тяготеют представители сем.Brassicaceae - Dentaria quinquefolia, Lunaria rediviva, а также Rosa villosa, Thymus marschallianus. Субсредиземноморскими являются Campanula persicifolia, Echinops ritro, E.sphaerocephalus, представители Орхидных Cephalanthera rubra, Dactylorhisa sambuciana и водная Trapa natans. Средиземноморские виды географо-генетически связаны с более южными районами и поэтому особо уязвимы к эколого-климатическим изменениям.

Таблица 2

Ареалогический анализ редких и исчезающих растений Чувашской Республики

Типы ареалов	Число видов	Абс. %
Циркумполярный	16	10,1
Евразиатский	26	16,5
Евросибирский	47	29,7
Европейский	24	15,2
Голарктический	30	19,0
Средиземноморский (субсредиземноморский, древнесредиземноморский)	10	6,3
Космополиты (полукосмополиты)	5	3,2

Неустойчивы к эколого-антропогенным факторам и регрессивные реликтовые виды: Dracocephalum ruyschiana и уже вышеназванные Cephalanthera rubra и Trapa natans.

Проведенный систематико-эколого-географический анализ может служить подтверждением обоснованности отнесения многих рассмотренных нами видов в категорию редких и исчезающих.

Литература:

Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР.Л.:Колос,1964. 880 с.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.1978. 247 с.

Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.1974. 244 с.

Флора европейской части СССР. Л.:Наука.1974-1987. Т.1-6,8.

Флора СССР. (Под общ. ред. акад. В.Л. Комарова). М., Л.: Изд-во АН СССР. Наука. 1934-1964. Т.1-30.

Шенников А.П. Экология растений. М.1950. 375 с.

Экологический вестник Чувашии. Информационно-справочный бюллетень. Вып.4. Чебоксары. 1994. С.101-105.