

ДРЕВОКУЛЬТУРНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ АССР

Сравнительно небольшая по площади республика (18,3 тыс. га) находится в пределах трех лесорастительных подразделений (классификация Сочавы В.Б., 1964: северная часть – широколиственно-хвойные леса, центральная (наибольшая) – широколиственно-дубовые леса и южная часть – лесостепь с островными колочными лесами. В связи с этим возникает практическая необходимость деления территории республики на озеленительные древокультурные районы.

Районирование территории республики в целях озеленения произведено для наиболее эффективного использования в культуре предлагаемой, апробированной для выделяемого района группы местных и интродуцированных древесных растений. Выделенные районы отличаются от других природно-климатическими, почвенными, гидрологическими и лесорастительными условиями, а также степенью антропогенного воздействия.

На необходимость и важность районирования древесных растений в целях озеленения или древокультурного районирования (последний термин наиболее удобен и нами взят за основу), а также подбора растений для конкретных незначительно отличающихся на выделяемой территории почвенно-климатических и других условий указывали ряд авторов (Вольф, 1915; Аврорин, 1946; Соколов, 1950; Колесников, 1960, 1974; Грохольская, 1963; Арутюнян, 1970).

В настоящее время имеется достаточное количество работ по древокультурному районированию, которые территориально охватывают в целом страну, часть страны, регион, союзную республику, автономную республику или область, в пределах которых произведено деление на древокультурные районы: для СССР (Колесников, 1960, 1974), Европейской части СССР, Сибири и Дальнего Востока (Панов, 1962), РСФСР (Галактионов, 1964) Азиатской части РСФСР (Галактионов, Бу, 1964), Центральной Европы (*Meusel*, 1965), Северной Америки (*Rehder*, 1949), Сибири (Богоявленский, 1937), Армянской ССР (Арутюнян, 1967), Таджикской ССР (Запрыгаева, 1978), Свердловской области (Стельмахович, 1937; Мамаев, Петухова, 1961); Алтайского края (Лучник, 1974, 1981), Саратовской области (Ивченко, Кدرانов, 1983).

Основной целью древокультурного районирования является подбор растений, близких по экологическим требованиям. Такие дендрологические ассортименты имеются для ряда республик и областей страны (без деления на древокультурные районы): для Волго-Вятского экономического района (Чистяков, Алимбеков, Зудин, 1963), Башкирской АССР (Сахарова, 1971), Горьковской области (Влиссеев, 1974). Рекомендуемые дендроассортименты с выделением древокультурных районов по масштабы районирования можно подразделить на три категории.

1. Выделяемый древокультурный район объединяет несколько административных областей: районирование и рекомендуемые дендроассортименты для древокультурных районов СССР (Колесников, 1960, 1974).

2. Древокультурный район объединяет несколько административных сельских районов: районирование и рекомендуемый дендроассортимент Молдавской ССР (Леонтьев, Холоденко, 1962), Таджикской ССР (Запругаева, 1978), Свердловской области (Стельмахович, 1937; Мамаев, Петухова, 1961), Алтайского края (Лунчик, 1974, 1981), Хабаровского края (Кормилицина, Тагильцева, 1980), Саратовской области (Ивченко, Кдравов).

3. Древокультурный район территориально меньше административного сельского района или дендроассортимент рекомендован для отдельного города: для Армянской ССР (Арутюнян, 1967), г. Омска (Шкулов, Кудряшов, 1959), г. Новосибирска (Зубкус, 1962), г. Чебоксары, 1982).

При делении территории республики на древокультурные районы нами было использовано ранее проведенное районирование:

а) агроклиматическое: (Михайлов, 1960) - выделено три района; (Марченко, 1974) - выделено два района;

б) почвенное: (Тюрин, 1935) - выделено четыре района, (Андреев, 1952) - выделено десять районов, (Кгоров, 1965) - выделено пять районов;

в) лесорастительное: (Никифоров, 1952) - выделено четыре района, (Шлетнева-Соколова, 1965) - выделено пять районов, (Гурьев, 1970) - выделено пять районов, (Золотов, Фадеев, Михайлов, 1974) - выделено шесть районов.

Наиболее близка к предлагаемой лесорастительная классификация Гурьева Д.Г. (1970): Заволжский боровой район; район Приволжских нагорных дубрав; район Присурского лесного массива; юго-восточный степной район; юго-западный степной район (степное Засурье).

Предлагаемая нами классификация древокультурного районирования отличается названиями районов (основанием для выделения служат

не лесорестительные, а городские фитоценоотические условия), а также добавлением или делением района Приволжских нагорных дубрав на два района - Приволжский и Центральный, исходя из различий влагообеспеченности (при проектном заполнении Чебоксарского водохранилища различие еще более увеличивается), почвенных условий и степени урбанизации территории района, Сосновский район, Чебоксарский, Канашский, Шумерлинский, Алатырский, Батыревский районы.

Характеристика древокультурных районов Чувашской АССР

1. Сосновский район. Включает северную заволжскую часть Чебоксарского административного района. Крупный населенный пункт пос. Сосновка. Прибрежная часть района (около 50% территории) является зеленой зоной отдыха жителей городов Чебоксар и Новочебоксарск. Здесь расположены дома отдыха, санатории, пионерские лагеря.

В сравнении с другими районами климат более суровый. Средняя годовая температура около $2,6^{\circ}$. Сумма температур выше 10° менее 2100° . Осадков за год выпадает около 500 мм.

Местность болотистая. Рельеф ровный. Преобладают песчаные, подзолистые почвы. Основная лесобразующая порода - сосна. Около домов отдыха успешно практикуется пересадка из лесных массивов можжевельника обыкновенного.

2. Чебоксарский район включает правобережную возвышенную часть реки Волги. Административные районы: Чебоксарский, Моргаушский, Мариинско-Посадский, Козловский. Здесь отмечается самая высокая плотность населения в республике (около 80 человек на I кв.м.), расположены два самых крупных населенных пункта республики: Чебоксары - 360 тыс. человек (1982 г.) и Новочебоксарск - 90 тыс. человек (1982г.), а также города Мариинский-Посад, Козловка, с. Кугеси.

Средняя годовая температура района $2,7^{\circ}$, абсолютный минимум января - 45° . Переход к устойчивым отрицательным температурам происходит 23 октября. Продолжительность безморозного периода 125 дней. Около 15 апреля снежный покров полностью сходит с полей, а 18-21 апреля при переходе средней температуры через $+5^{\circ}$ возобновляется вегетация растений; с 3-6 мая при повышении температуры до 10° начинается период быстрого роста растений. Продолжительность летнего сезона составляет 80-85 дней. Сумма температур выше 10° составляет 2100° . Среднее количество осадков колеблется в пределах 470 - 480 мм.

В ландшафтном отношении район представляет провинцию приволж-

ских дубрав. Здесь произрастает много видов экзотов как в коллекциях, так и в населенных пунктах. Рельеф местности пересеченный, поверхность подвержена сильной эрозии. Преобладают суглинистые, дерново-подзолистые почвы.

3. Канашский район. Центральный район является самым большим по площади. Административные районы: Ядринский, Красночетайский, Аликовский, Вурнарский, Красноармейский, Цивильский, Урмарский, Янтиковский, Канашский. Крупные населенные пункты: города Канаш, Цивильск, Ядрин; поселки Вурнары, Урмары; села Красные-Четая, Аликово, Красноармейское, Янтиково, Калинин, Моргауш.

Безморозный период для данного района - в среднем 130 дней. Продолжительность летнего сезона составляет 85-90 дней (температура воздуха 15° и выше). Средняя годовая температура $2,9^{\circ}$. Сумма температур выше 10° составляет 2200 $^{\circ}$. Среднее количество осадков за год колеблется в пределах 460-470 мм, а за вегетационный период - 250-275 мм.

Рельеф местности пересеченный, поверхность подвержена эрозии. Основная лесобразующая порода-дуб, часто встречаются осинники и березняки. В городском озеленении доминируют липа мелколистная и клен ясенелистный.

Преобладают суглинистые серые почвы. В среднем течении рек Малый и Большой Цивиль встречаются выщелоченные среднемошные черноземы.

4. Шумерлинский район расположен по правому пониженному берегу р.Суры. В районе сосредоточены основные лесные массивы республики. Административные районы: Шумерлинский, Ибресинский, северная часть Шемуршинского, восточная часть Поречского и Алатырского. Крупные населенные пункты: г.Шумерля, поселки Ибреси, Киря, Первомайский.

Средняя годовая температура района $3,0^{\circ}$, температура в январе - $12,5^{\circ}$ - $13,0^{\circ}$, в июле она равняется $19,0^{\circ}$ - $19,5^{\circ}$. Сумма температур выше 10° составляет 2150 $^{\circ}$. За год здесь выпадает 470-490 мм, а за период вегетации 260-280 мм осадков.

Почвы дерново-подзолистые, песчаные и супесчаные. В районе сосредоточены основные лесные массивы республики (лесистость 70%).

Снежный покров (образуется около 20 ноября) на полях во второй декаде марта достигает высоты 40-50 см (наибольшая высота в Чувашии). Сравнительно повышенное количество осадков объясняется очевидно, лесистостью местности и наличием на востоке района наветренных западных склонов водораздельной возвышенности.

5. Алатырский район расположен по левому возвышенному берегу г.Суры. Включает административные районы: западную часть Порецкого и Алатырского. Крупные населенные пункты: г.Алатырь, с.Порецкое.

Почвы серые лесные, темно-серые лесные и частично черноземы, по механическому составу глинистые и тяжело-суглинистые. Осадков за год выпадает в среднем около 500 мм, а за период вегетации - 260-280 мм. Средняя годовая температура воздуха $3,6^{\circ}$, температура января $-12,5^{\circ}$, июля $19,5 - 19,7^{\circ}$. Абсолютный минимум температур около 44° , максимум $36-37^{\circ}$. Продолжительность периода без заморозков равна примерно 140 дням (на 10-15 дней больше, чем на северо-востоке республики). Отрицательные температуры устанавливаются обычно 31 октября - 1 ноября, наступление средних температур $0,5 - 10^{\circ}$ происходит на 3-4 дня позже, чем на северо-востоке республики, а весеннее потепление отмечается соответственно на 3-4 дня раньше.

Сумма температур выше 10° составляет 2300° (на $150-200^{\circ}$ больше, чем на северо-востоке республики). В этом районе ежегодно наблюдаются интенсивные суховеи (30-35 дней за теплый сезон). Преобладание плодородных почв в сочетании с достаточным количеством атмосферных осадков способствует получению высоких урожаев сельскохозяйственных культур, махорки, подсолнечника, озимой пшеницы.

6. Батыревский район. Расположен в юго-восточной части республики и примыкает к границе Татарской АССР. Административные районы: Батыревский, Комсомольский, Яльчикский, южная часть Шемуршинского. Крупные населенные пункты: села Батырево, Комсомольское, Яльчики, Шемурша.

Район является основной житницей республики. Преобладают глинистые и суглинистые черноземы. Осадков за год выпадает наименьшее количество в республике, около 420 мм, в период вегетации - около 230 мм. Средняя годовая температура самая высокая в республике $3,5^{\circ}$, в январе $-12,5 - 13,0^{\circ}$, в июле достигает $19,0 - 19,5^{\circ}$. Сумма температур выше $10^{\circ} - 2300^{\circ}$. Среднее число дней с суховеями достигает 23-30 за теплый сезон. Район представляет широковолнистую остепненную равнину. Лесистость не превышает 0,5%.

Л и т е р а т у р а

Сочава В.Б. Классификация картографирования высших подразделений растительности земли. - В сб.: Современные проблемы географии (к XX Международному географическому конгрессу). М., 1964, с.167-173.

Вольф Э.Л. Декоративные кустарники и деревья для садов и парков. Петроград, 1915.

Залесская Л.С. Озеленение городов Средней Азии. Издательство Академии архитектуры СССР, М., 1949, с.96.

Соколов С.Я. Современное состояние теории акклиматизации и интродукции растений. - Труды Ботаника-та АН СССР, 1957, серия 6, вып.2, с.9-32.

Коласников А.И. Декоративная дендрология. - "Лесная промышленность", М., 1974.

Грохольская Б.С. О подборе ассортимента древесных растений для озеленения населенных мест. - "Проблемы советского градостроительства", 1963, № 14.

Арутюнян Л.В. Материалы к дендрологическому районированию Армянской ССР. - Бюл. ГЕО, М., 1970, вып.75, с.3-12.

Галактионов И.И. Районирование территории РСФСР для озеленения городов и промышленных центров. - Озеленение городов, ОНТИАКХ, 1964, № 4, вып.33, с.8-31.

Галактионов И.И., Бу А.В. Декоративные деревья и кустарники для озеленения населенных мест Азиатской части РСФСР, изд. МХ РСФСР, 1964.

Боговяленский В.И. Озеленение городов и поселков Сибири. Красноярск, 1937.

Рубцов Л.И. Красивоцветущие кустарники для зеленого строительства УССР, Киев, АН УССР, 1952.

Нестерович Н.Д. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР, Минск, АН БССР, 1959.

Леонтьев П.В. Холоденко Б.И. Древесные породы для озеленения Молдавии и композиция зеленых насаждений. Кишинев, "Штиинца", 1962.

Запятаева В.И. Районы озеленения Таджикистана. - В кн.: Таблицы к проектированию зеленых насаждений в Таджикистане. Душанбе, "Дониш", 1978.

Лучник З.И. Ассортимент декоративных деревьев и кустарников для природных зон Алтайского края. - Сибирское отделение ВАСХНИЛ, Новосибирск, 1981, с.24.

Meusel H., Jäger E., Weinert E. Vergleichende Chozologie der zentral-europaischen Flora. Jena, Gustav Fischer Verlag, 1965.

Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. New-York, 1949.