

И. А. Фрейберг

ЛЕСОКУЛЬТУРНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЛЕСОСТЕПНОГО ЗАУРАЛЬЯ

Одним из путей повышения продуктивности леса в Зауралье является полный учет лесорастительных условий при производстве лесных культур, которые отличаются большой пестротой, осложняющей работы по созданию леса. В связи с этим необходимо дифференцировать основные лесокультурные мероприятия и типы лесных культур по отдельным районам, отличающимся своими природными условиями.

В настоящей статье излагается лесокультурное районирование, произведенное нами на основании изучения лесных культур и условий произрастания в лесостепи Зауралья. В работе учтены геоботаническое и лесорастительное районирование Челябинской области Б. П. Колесникова (1961а), картографические материалы по характеристике почвенного покрова и почвенное районирование Курганской области (Бахарева, 1959), геоморфологическое (Ступина, 1960; Садовский, 1955) и агроклиматическое (Халевицкая и Сухих, 1960) районирования Челябинской и Курганской областей.

В качестве ведущего фактора районирования положены почвенно-грунтовые условия, определяющие особенности типов условий произрастания и характер распространения последних в пределах района, а также специфику основных лесокультурных мероприятий.

Территория лесостепного Зауралья делится (Колесников, 1961а, б) на две лесорастительные провинции: Зауральскую предгорно-равнинную и Притобольскую озерно-низменную. В них нами (Фрейберг, 1962, 1968) при классификации площадей лесокультурного фонда по лесопригодности выделено по три группы типов условий произрастания: лесопригодная, солонцово-солонцеватая и каменистая в первой и лесопригодная, солонцовая и солончаковая во второй.

По характеру распространения солонцового типа усло-

вий произрастания территория лесостепного Зауралья подразделена на 6 лесокультурных районов (рис.).

Приуральский лесостепной район. (1). Расположен к западу от г. Челябинска. На севере он подходит к границам Свердловской области, а на западе — к Башкирии.

Район приурочен к эрозионной складчато-глыбовой волнистой равнине на сложной тектонической основе осадочных и изверженных пород, с преобладанием последних. Рельеф меняется с продвижением на юг. Волнистая слабо всхолмленная равнина переходит затем в плоскую увалистую равнину, которая в южной части района приобретает равнинно-увалисто-холмистый рельеф с пологими, местами покатыми склонами.

Почвы в северной части района в основном темно-серые и серые оподзоленные, главным образом, тяжелого механического состава. Наряду с ними встречаются выщелоченные и осолоделые черноземы. Преобладание последних, а также черноземов обыкновенных и щебенчатых, солонцеватых почв и небольших участков и пятен солонцов и солончаков значительно увеличивается в южной части района. Лесистость района относительно высокая—25—35%. Такая лесистость определяется приуроченностью лесов («островные» сосновые боры) к многочисленным повышениям, сложенным массивнокристаллическими породами и большим распространением березовых колочных лесов.

В районе широко представлена лесопригодная группа типов условий произрастания. Каменистые и солонцово-солонцеватые условия произрастания распространены менее широко и встречаемость их увеличивается с севера на юг.

Зауральская лесостепь включает 5 лесокультурных районов.

Район преобладания лесопригодного типа условий произрастания (2). Рельеф здесь представляет собой слабоволнистую равнину с западинами. В приречных частях местности он всхолмленный. Территория довольно хорошо дренирована массой мелких речек и такими водными артериями, как реки Тобол, Исеть и Миасс. Почвенный покров отличается большой пестротой. В северной части района преобладают черноземно-осолоделые почвы и черноземы выщелоченные, в южной—обыкновенные черноземы. Отдельными массивами, пятнами среди выщелоченных, обыкновенных и осолоделых черноземов, а также в комплексе с ними распадаются солонцеватые черноземы и солонцы. Черноземы солонцеватые,

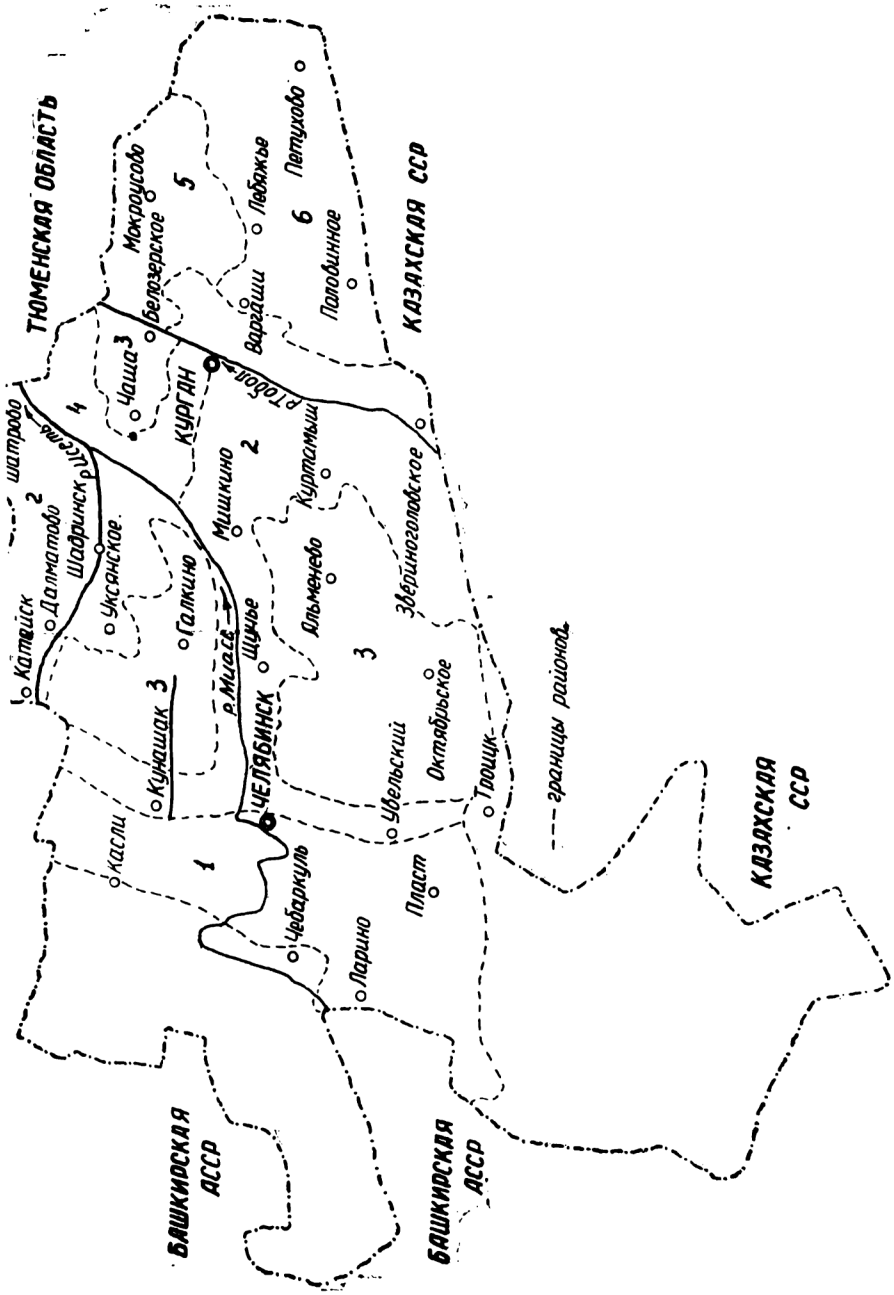


Рис. 1. Схема лесокультурного районирования лесостепи Зауралья.

« солонцеватые почвы и солонцы составляют вместе около 20—30% площади района.

Лесистость района составляет около 30% на севере, до 5% — на юге. Лес представлен березовыми колками с примесью осины и сосновыми борами, которые располагаются на древних песчаных массивах близ рек. В условиях сосновых боров формируется определенный комплекс лесорастительных условий, в общих чертах благоприятный для создания лесных культур.

В пределах района широко распространен лесопригодный тип условий произрастания. Солонцовый тип занимает значительно меньшее место, встречаемость его несколько увеличивается к югу. Солончаковый тип на территории района отмечается спорадически близ озер.

Район преобладания солонцового типа условий произрастания (3). Территория представляет собой плоскую, покрытую множеством озер и испещренную западинами равнину. Здесь широко распространены отложения, представленные третичными засоленными глинами. Почвенный покров очень пестрый. Основной фон создают солонцеватые черноземы и разновидности солонцов. Много осолодевающих почв. Черноземы выщелоченные, обыкновенные и черноземно-осолоделые почвы составляют 25—30% почвенного покрова района. Лесистость южной части района 3—13%, увеличиваясь на севере до 17—20%. Основной лесобразующей породой является береза. Редкие и небольшие по площади сосновые боры приурочены к древним песчаным отложениям.

В лесокультурном фонде района преобладают площади, относящиеся к солонцовому типу условий произрастания. Площади с лесопригодными условиями произрастания имеют соподчиненное значение и занимают довольно хорошо выраженные повышенные территории. Солончаковый тип условий произрастания представлен, главным образом, по периферии озер.

Неблагоприятные природные условия района требуют разработки специальных мероприятий, обеспечивающих успех лесных культур.

Район древнепесчаных отложений (4). Представляет собой всхолмленную равнину, где широко распространены послетретичные песчаные отложения, на которых сформировались светло-серые оподзоленные почвы. Лесистость района выше 30%. Лес представлен массивами сосновых боров.

Успешность лесных культур в условиях этого района, соз-

данных за 10 лет, высокая. Процент погибших лесных культур колеблется от 4 до 13.

Район древнепесчаных отложений и солонцово-солончаковых условий произрастания (5). Рельеф равнинно-грядный. Гряды хорошо выражены.

На территории района распространены выщелоченные черноземы, занимающие грядные повышения. На склонах располагаются черноземно-осолодевшие почвы. Межгрядные понижения заняты лугово-болотными почвами.

Лесная растительность представлена колками, приуроченными, главным образом, к западинам, и сосновыми борями небольшими по площади на светло-серых оподзоленных почвах. Лесистость колеблется в пределах 17—21%.

В лесокультурном фонде межколочных пространств распространены площади, относящиеся к солонцовому и солончаковому типам. Площадь погибших культур составила в этом районе за 10 лет 24%.

Район значительного преобладания солонцового типа условий произрастания (6). Расположен на почти плоской равнине. Для него характерно обилие озер, отсутствие дренажа. В почвенном покрове черноземы обыкновенные и солонцеватые, сочетающиеся с солонцами и солонцеватыми почвами. Кроме того, солонцы и солонцеватые почвы располагаются отдельными крупными массивами.

Лесная растительность представлена березовыми колками. Лесистость 5,4—12,9%. В районе повсеместно распространен солонцовый тип лесорастительных условий. Лесопригодные площади занимают немногочисленные малозаметные повышения. Сочетание резко континентального климата с частыми засухами и широко распространенным солонцовым типом условий произрастания затрудняет лесоразведение в районе.

Успешность культур сосны в лесхозах, расположенных в пределах района, низкая.

Работу по созданию искусственных насаждений в лесостепном Зауралье целесообразно строить с учетом своеобразия выделенных районов по трем основным направлениям в производстве лесных культур.

Первое направление — создание чистых и смешанных культур сосны в 1, 2, 4 и отчасти в 5-м районах; второе — создание культур с главной породой береза в 3 и 6-м районах; третье — посадка сосны на вырубках и в редицах, низкополотных колках, во всех районах.

В 1 и 2-м районах целесообразно вводить в культуры в качестве быстрорастущей породы лиственницу. В 3 и 6-м районах в искусственных насаждениях наряду с соле- и солонцеустойчивыми видами и формами березы должны найти место такие же виды и формы тополей. Большое распространение в 3 и 6-м районах тяжелых солонцовых почв необходимо учитывать при планировании объемов, сроков, продолжительности лесокультурных работ и материального обеспечения.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Агроклиматический справочник по Курганской области. Л., Гидрометиздат, 1960.

Агроклиматический справочник по Челябинской области. Л., Гидрометиздат, 1960.

Бахарева А. Ф. Почвы Курганской области. Курган, Изд-во газеты «Красный Курган», 1959.

Высоцкий Г. Н. Возможно ли надежное лесоразведение в степи. — «Лесовод», 1925, № 3, 5 и 12.

Горшенин К. П. Почвы южной части Сибири (от Урала до Байкала). М., Изд-во АН СССР, 1955.

Колесников Б. П. Очерк растительности Челябинской области в связи с ее геоботаническим районированием. Тр. Ильменского заповедника, вып. 8. Свердловск, 1961а.

Колесников Б. П. Лесорастительные условия и лесохозяйственное районирование Челябинской области. — В кн.: «Вопросы восстановления и повышения продуктивности лесов Челябинской области». Тр. Ин-та биологии УФАН СССР, вып. 26. Свердловск, 1961б.

Ступина Н. М. Геоморфология Зауральской лесостепи. Тр. Ин-та биологии УФАН СССР, вып. 19. Свердловск, 1960.

Садовский П. С. К вопросу о геоморфологическом районировании Челябинской области. Уч. записки Челябинского отд. географического общества СССР, вып. 2. Челябинск, 1957.

Фрейберг И. А. Особенности создания искусственных насаждений в лесостепи Зауралья. Сб. работ по лесному хозяйству ВНИИЛМ, вып. 45. М., Гослесбумиздат, 1962.

Фрейберг И. А. Характеристика лесорастительных условий лесостепи Челябинской области. — В кн.: «Леса Урала и хозяйство в них», вып. 1. Свердловск, 1968. (УралЛОС ВНИИЛМ).