

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ВЫСШИХ  
РАСТЕНИЙ  
БАШКИРСКОЙ АССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
БАШКИРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
Институт биологии

# ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ БАШКИРСКОЙ АССР

Сем. Onocleacea - Fumariaceae

Ответственные редакторы  
доктор биологических наук Е. В. КУЧЕРОВ,  
кандидат биологических наук А. А. МУЛДАШЕВ



МОСКВА "НАУКА"

1988

Авторы:

Ю.Е. АЛЕКСЕЕВ, Е.Б. АЛЕКСЕЕВ, К.К. ГАББАСОВ, П.Л. ГОРЧАКОВСКИЙ,  
И.А. ГУБАНОВ, И.Б. ГУФРАНОВА, Г.Г. КУЗЯХМЕТОВ, Ю.З. КУЛАГИН,  
Е.В. КУЧЕРОВ, Р.Г. МИНИБАЕВ, Л.Г. НАУМОВА, З.М. НАЗИРОВА,  
Е.А. ШУРОВА, С.С. ХАЙРЕТДИНОВ

Определитель высших растений Башкирской АССР / Ю.Е. Алексеев, Е.Б. Алексеев, К.К. Габбасов и др. — М.: Наука, 1988. — 316 с. — ISBN 5-02-004661-2

Определитель высших растений Башкирской АССР, состоящий из двух частей, включает виды высших растений, встречающиеся в Башкирии и сопредельных областях. Для каждого вида указаны жизненная форма, сроки цветения, условия обитания, особенности распространения. В первой части представлены семейства от Оноклеевых до Дымянковых по системе Энглера. В первой части приводится ботанико-географическое деление республики.

Для ботаников, географов, лесоводов.

Ил. 115.

Рецензенты:

д-р биол. наук *В.Н. Павлов*

канд. биол. наук *К.В. Киселева*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1966 г. из печати вышел "Определитель растений Башкирской АССР", составленный по типу "Флоры средней полосы европейской части СССР" П.Ф. Маевского.

Со времени выхода в свет "Определителя растений Башкирской АССР" прошло уже более 20 лет. За это время были проведены многочисленные экспедиции ботаников Уфы, Москвы, Свердловска, Ленинграда и других городов нашей страны, которые собрали значительный гербарный материал по флоре республики. В результате этих исследований были получены новые данные о распространении многих видов; обнаружены виды, ранее не зарегистрированные в республике; проведены оригинальные зарисовки растений и составлены схематические карты распространения некоторых видов растений, которые представляют интерес для рационального их использования в народном хозяйстве или в охране.

За этот срок значительно изменилась таксономия некоторых групп, поэтому определительные таблицы в большинстве случаев были составлены заново.

Полностью изменился авторский коллектив "Определителя высших растений Башкирской АССР". В составлении нового издания "Определителя" принимали участие ботаники Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Института экологии растений и животных Уральского отделения АН СССР, Башкирского государственного заповедника и Института биологии Башкирского филиала АН СССР. Составлен уточненный ботанико-географический очерк Башкирской АССР, в связи с этим изменилась нумерация районов. Для более редких видов, помимо указания ботанико-географических районов, приведены административные районы и пункты нахождения.

В "Определителе" указывается характер использования растения (кормовое, декоративное, лекарственное и пр.) человеком.

Некоторые виды интродуцированных растений, особенно из древесно-кустарниковых пород, в "Определитель высших растений Башкирской АССР" не вошли. Он выпускается в двух частях. В первую часть включены дихотомические ключи для определения семейств и описания родов от Оноклеевых до Дымянковых по системе Энглера. В указателе помещены только русские и латинские названия семейств и родов, полный указатель видов растений "Определителя..." будет помещен во второй части.

Таким образом, "Определитель высших растений Башкирской АССР" является по существу совершенно новым изданием.

## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ БАШКИРСКОЙ АССР

Башкирская АССР расположена на условном рубеже между Европой и Азией. По строению поверхности ее территория неоднородна, включает восточную окраину Русской равнины, значительный участок горной полосы Южного Урала и часть Зауральского пенеплена. На равнинной или почти равнинной территории Предуралья и Зауралья хорошо выражена зональность растительного покрова. В горной полосе распределение растительности также подчинено зональности, хотя

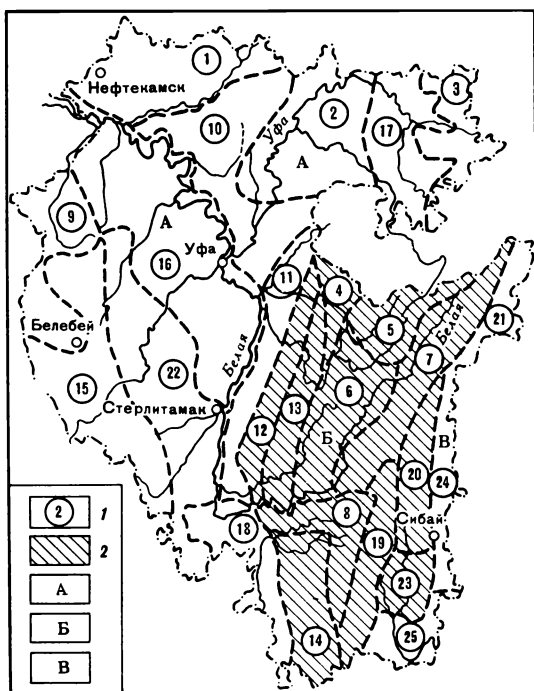


Рис. 1. Ботанико-географическое деление Башкирской АССР (названия геоботанических районов (А, Б, В) см. в тексте.

1 — номер геоботанических районов, 2 — горные варианты растительности

границы зон смещены к югу; однако здесь зональность переплетается с высокой поясностью, особенно ярко выраженной в наиболее высокой части Южного Урала (гора Ямантау — 1638 м над у.м.). Пояса растительности можно считать аналогами соответствующих зональных подразделений на равнинах (зоны, подзоны).

На территории Башкирии прослеживаются следующие зоны растительности: бореально-лесная, широколиственно-лесная, лесостепная, и степная. В хребтовой полосе выражены пояса растительности: горно-степной, горно-лесостепной, горно-лесной (с полосами широколиственных и хвойных лесов), подгольцовый и горно-тундровый (гольцовый) (рис. 1).

## БОРЕАЛЬНО-ЛЕСНАЯ ЗОНА И ЕЕ ГОРНЫЕ АНАЛОГИ

В равнинной части Башкирии эта зона представлена лишь ее южной подзоной широколиственно-хвойных лесов. В древостое таких лесов преобладают темнохвойные — ель сибирская (*Picea obovata*) и пихта сибирская (*Abies sibirica*), произрастающие совместно в различных сочетаниях; к ним примешиваются деревья широколиственно-лесного (неморального) комплекса: липа мелколистная (*Tilia cordata*), клен остролистный (*Acer platanoides*), ильм (*Ulmus glabra*), иногда дуб обыкновенный (*Quercus robur*). В подлеске встречаются характерные для европейских широколиственных лесов кустарники — лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*), а также ряд травянистых растений неморального комплекса. В речных долинах урему образует вяз (*Ulmus laevis*). Кое-где встречаются липняки (значительная часть их возникла в результате рубок на месте темнохвойных лесов с липой). Лесная растительность сильно пострадала от воздействия человека, особенно от рубок: на месте смешанных широколиственно-хвойных лесов, связанных с почвами относительно высокого плодородия, возникли пахотные угодья.

### А. ПРЕДУРАЛЬЕ

1. Янаульский район широколиственно-темнохвойных лесов. Преобладают пихтово-еловые и елово-пихтовые леса с примесью липы мелколистной, ильма и иногда дуба; местами встречаются липняки вторичного происхождения (возникшие на месте вырубленных темнохвойных лесов с липой), а также сосняки.
2. Караидельский район липово-темнохвойных лесов Уфимского плато. Основу его растительности составляют пихтово-еловые и елово-пихтовые леса с примесью липы, среди которых вкраплены участки вторичных березняков, а на береговых обрывах вдоль рек — сосновые леса.
3. Белокатайский район широколиственно-хвойных лесов. Расположен в северо-восточной части Башкирии, включает восточную окраину Юрюзанско-Айской холмисто-грядовой равнины вместе с прилегающей полосой предгорий Южного Урала. Существовавшие здесь прежде пихтово-еловые леса с липой, кленом остролистным и ильмом

на большей площади вырублены и сменились вторичными березняками и осинниками, а иногда и липняками. С более плодородными почвами связаны участки смешанных ильмово-кленово-липовых и дубовых лесов.

#### Б. ГОРНЫЙ УРАЛ

4. Зильмердакский район широколиственно-темнохвойных лесов среднегорной части Южного Урала. Включает хребет Зильмердак и смежные с ним горы. Характеризуется преобладанием пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов с примесью липы, клена остролистного, ильма и реже дуба. В нижней части склонов местами встречаются островки липовых и дубовых лесов.
5. Ямантауский район темнохвойных лесов наиболее возвышенной части Южного Урала. Здесь находятся самые крупные вершины Южного Урала — Ямантау (1638 м) и Иремель (1586 м над у.м.), хребты Нары, Машак, Белягуш и др. Склоны гор до высоты (900) 1000—1100 м над у.м. заняты темнохвойными (елово-пихтовыми и пихтово-еловыми) лесами, иногда с примесью липы, произрастающей большей частью в виде кустарника. Выше, до уровня 1150—1250 м, располагается подгольцовый пояс, в котором еловые и пихтово-еловые мелколесья, а иногда и березовые криволесья (из *Betula tortuosa*) сочетаются с мезофильными лугами. Вершины наиболее крупных гор относятся к горно-тундровому поясу, для которого характерны травяно-моховые тундры (с *Lloydia serotina*, *Rhodiola igemelica*, *Dryas octopetala* и др.), каменные россыпи со скудной растительностью из мхов и лишайников, а также тундроподобные растительные сообщества с господством таежных кустарничков.
6. Авзянский район сосновых, лиственничных и березовых лесов среднегорной части Южного Урала. Сюда входят хребты Юрматау, Белятур, Шатак, Крака, достигающие высоты 800—1000 м над у.м. В пределах округа преобладают сосновые леса, местами, например на хребтах Крака и Юрматау, встречаются участки лиственничного леса; среди лиственничков разбросаны сообщества каменистых степей. Велика роль березняков и осинников, производных от светлохвойных лесов. Выше уровня 850—900 м сомкнутые леса сменяются лиственничными и березовыми криволесьями, сочетающимися с полянами мезофильных лугов.
7. Уралтауйский район сосновых и березовых лесов низкогорий восточного склона Южного Урала. В пределах этого округа находится большая часть хребта Уралтау. Растительность представлена сосновыми лесами, сильно пострадавшими от рубок и пожаров, и производными от них березняками и осинниками. В наиболее повышенной части хребта сомкнутые и относительно высокорослые леса сменяются сосново-березовым редколесьем, иногда с лиственницей, в комплексе с луговыми полянами. В северной части района местами встречаются небольшие участки темнохвойных лесов.
8. Район лиственнично-сосновых с вкраплениями широколиственных

лесов центральной части Зилаирского плато. Прежде здесь были распространены лиственничные, лиственнично-сосновые и дубово-сосновые леса, чередовавшиеся с участками смешанных широколиственных лесов и остепненных лугов. Лиственничные леса теперь почти полностью вырублены; значительная часть сосновых лесов сменилась производными березняками. Вершины сыртов, как правило, распаханы. Широколиственные леса (дубовые, кленово-ильмово-липовые) произрастают преимущественно в верхней части склонов сыртов, где смыкаются с пашнями или с вторичными остепненными лугами, возникшими на месте заброшенных пашен.

## ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ ЗОНА И ЕЕ ГОРНЫЕ АНАЛОГИ

Эта зона выражена лишь в равнинном Предуралье, в Зауралье она отсутствует. В растительном покрове ее преобладают смешанные леса из дуба обыкновенного, липы мелколистной, ильма, вяза; эти древесные растения произрастают совместно в разных сочетаниях, но один из видов обычно преобладает над другими (на повышенных местах — дуб или липа, в речных долинах — вяз). Травяной покров густой, содержит много типично неморальных видов (*Asarum europaeum*, *Actaea spicata*, *Stachys sylvatica*, *Dryopteris filix-mas*, *Sanicula europaea*, *Scutellaria altissima*, *Festuca altissima*, *Bromopsis benekenii*). Растительность широколиственно-лесной зоны еще более пострадала от рубок и распахивания лесных земель. Широколиственные леса сохранились на равнинах Предуралья лишь в виде отдельных массивов или участков, перемежающихся с пахотными угодьями. Многократные рубки привели к измельчанию лесов, продуктивность их невысокая. В этой зоне распространены также вторичные луга, образовавшиеся на месте сведенных лесов.

В горных районах западного склона Южного Урала широколиственные леса сохранились значительно лучше, разнообразны по составу лесообразователей, в травяном покрове их содержится ряд эндемичных для Урала видов травянистых растений (*Cicerbita uralensis*, *Lathyrus litvinovii*).

### А. ПРЕДУРАЛЬЕ

9. Район широколиственных лесов северо-западной части Белебеевской возвышенности. Прежде здесь значительную площадь занимали широколиственные леса — дубовые, липово-дубовые, липовые и ильмово-кленово-липовые. Под влиянием рубок их массивы значительно сократились, однако и в настоящее время эти леса сохранили значение ведущего компонента естественного растительного покрова. Местами встречаются участки сосняков. В долине рек развиты луга, в значительной степени остепненные.
10. Бирско-Уфимский район смешанных широколиственных лесов. Расположен в бассейне р. Бири (правый приток р. Белой) и в



нижнем течении р. Уфы. В пределах района преобладают смешанные кленово-ильмово-липовые леса, реже встречаются липняки и дубравы. Леса сильно пострадали от вырубki и раскорчевки под пашни.

11. Красноусольский район смешанных широколиственных лесов. Занимает участок предгорной увалистой равнины на правом берегу р. Белой между Мелеузом и устьем р. Сим. Ведущая позиция в растительном покрове принадлежит сильно пострадавшим от рубок и раскорчевки под пашни широколиственным лесам — дубовым с примесью липы и клена остролистного, липовым и смешанным кленово-ильмово-липовым.

#### Б. ГОРНЫЙ УРАЛ

12. Забельский район горных широколиственных лесов западного склона Южного Урала. Включает вытянутые в меридиональном направлении хребты Башалатау, Такаты, Кыры-Бужан и Улутау. Основу растительного покрова составляют широколиственные леса из дуба обыкновенного, клена остролистного, липы мелколистной и ильма. Они занимают плоские водоразделы и склоны увалов. На южных склонах преобладают дубняки, на северных — кленовники; липняки связаны с шлейфами склонов разной ориентации. По долинам рек тянутся полосы вязовых (доминант *Ulmus laevis*) и черемуховых (доминант *Padus avium*) урем. На вершинах более высоких увалов встречаются кривоствольные низкорослые дубняки, перемежаемые высокотравными полянами.
13. Верхнезилымско-верхнеурюкский округ широколиственных лесов западного склона Южного Урала. Здесь расположены хребты Алатау, Колу, Аккыр, Кибиз и др. Широколиственные леса создают фон растительного покрова; они одевают средние и верхние части склонов увалов, а также плоские вершины. На южных и юго-восточных склонах преобладают дубняки, в тенистых ущельях, на северных и западных склонах — кленовники; делювиальные шлейфы склонов заняты липовыми и ильмово-липовыми лесами. На вершинах более высоких увалов лучше, чем в предыдущем округе, выражены кривоствольные низкорослые дубняки, прерывающиеся высокотравными полянами. Леса низких уровней пострадали от пожаров и рубок; здесь распространены вторичные березняки и осинники.
14. Район широколиственных лесов юго-западной части Зилаирского плато. Широколиственные леса из липы, ильма, клена остролистного и дуба покрывают верхние и средние части склонов сыртов, а также их плоские вершины. Среди лесов разбросаны и поляны вторичных крупнотравных и разнотравно-вейниковых лугов. На южных склонах сыртов встречаются заросли степных кустарников и остепненные луга.

## ЛЕСОСТЕПНАЯ ЗОНА И ЕЕ ГОРНЫЕ АНАЛОГИ

Растительность лесостепи представляет собой сочетание лесных и степных сообществ. Леса здесь не сплошные, а образуют пестрый узор небольших массивов или колков. На большей части равнин Предуралья распространена лесостепь европейского типа, с преобладанием в составе лесов широколиственных деревьев — дуба обыкновенного, липы мелколистной, клена остролистного и ильма. Исключением является лишь Месягутовский район в северо-восточной части Предуралья, где в составе лесной растительности преобладают береза бородавчатая (*Betula pendula*), береза пушистая (*Betula pubescens*) и сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Лесостепь Зауралья — западно-сибирского типа, здесь широколиственных деревьев нет, а колки образуют береза и осина (*Populus tremula*).

В северной части лесостепи степной компонент растительности представлен зарослями степных кустарников (*Spiraea crenata*, *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster melanocarpus*), луговыми степями с богатым по видовому составу травостоем из разнотравья и остепненными лугами. В южной части лесостепной зоны в комбинации с лесками встречаются участки ковыльной степи (доминанты — *Stipa pennata*, *S. tirsia*, а на сухих местах — *S. pulcherrima*).

Большая часть территории, прежде занятая в этой зоне степными сообществами, распахана и заменена сельскохозяйственными культурами. Островки лесов сильно пострадали от вырубki и пожаров, многие из них полностью сведены, площадь остальных сократилась. Из-за многократно повторяющихся рубок и выпаса скота древесные растения в колках нередко представлены молодыми угнетенными экземплярами, сильно искривленными и принимающими кустовидную форму.

Горные варианты лесостепи отличаются большей пестротой растительного покрова.

### А. ПРЕДУРАЛЬЕ

15. Лесостепной район юго-восточной части Белебеевской возвышенности. Более крупные островки лесов сосредоточены в наиболее повышенной части этого района. Леса в основном широколиственные, с преобладанием дуба; реже встречаются дубово-березовые и сосновые леса. Луговые степи сохранились лишь в местах, не затронутых распашкой; в составе таких сообществ, наряду с разнотравьем (*Oxytropis pilosa*, *Solidago virgaurea*, *Campanula sibirica*, *Origanum vulgare*, *Phlomis tuberosa*, *Onosma simplicissima* и др.), значительная роль принадлежит ковылям (*Stipa pennata*, *S. tirsia*) и типчаку. С щебенистыми склонами связаны участки каменистых степей.
16. Район Предбельской лесостепи. В период, предшествовавший сельскохозяйственному освоению территории, здесь преобладали луговые степи. Теперь они почти полностью распаханы. Местами сохранились лишь небольшие участки лугово-степных сообществ (*Origanum vulgare*, *Primula macracalyx*, *Solidago virgaurea*, *Stipa*

- pennata, *S. tirsia*, *Phleum phleoides* и др.), а также каменные степи (доминанты — *Festuca valesiaca*, *Stipa pulcherrima*, *Onosma simplicissima*, *Echinops ritro* и др.). Лесная растительность представлена дубовыми рощами, участками смешанных широколиственных лесов и березовыми колками. По окраинам лесных участков узкими полосами тянутся заросли степных кустарников.
17. Район лесостепи Юрюзано-Айской холмисто-рядовой равнины (Месягутовская лесостепь). Доагрикультурная растительность этой территории представляла сочетание участков сосновых, березовых, иногда дубово-сосновых лесов с луговыми степями, зарослями степных кустарников (*Caragana frutex*, *Spiraea crenata*, *Coloneaster melanocarpus*, *Cerasus fruticosa*), а на щебенистых склонах и взлобках холмов и увалов — с каменными степями. Под влиянием деятельности человека площадь сосновых и березовых лесов сократилась, выборочная рубка сосны в смешанных дубово-сосновых лесах привела к появлению на их месте дубняков, а большая часть луговых степей была распахана.
18. Лесостепной район башкирской части Общего Сырта и прилегающей территории. Растительность района представляет собой сочетание смешанных широколиственных (из дуба, липы, клена остролистного, ильма и вяза) и дубово-березовых лесов с луговыми (ковыльно-разнотравными) и каменными степями. Однако большая часть луговых степей теперь распахана, сохранились лишь фрагменты таких сообществ, в которых обильно представлено разнотравье и довольно велико участие дерновинных злаков — ковылей (*Stipa pennata*, *S. tirsia*, *S. zaleskii*, *S. capillata*) и типчака (*Festuca valesiaca*). Обычны здесь и заросли степных кустарников — *Spiraea crenata*, *Caragana frutex*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, *Cotoneaster melanocarpus*.

#### Б. ГОРНЫЙ УРАЛ

19. Район лесостепи восточной части Зилаирского плато (Присакмарская лесостепь). Растительный покров здесь образуют березовые и осиновые лески в сочетании с луговыми степями, большая часть которых теперь распахана. Для южных склонов, особенно вдоль русла р. Сакмары, характерны каменные степи и заросли степных кустарников.
20. Крыкты-Ирендыкский лесостепной район. Охватывает хребт Крыкты, северную и среднюю части хребта Ирендык и прилегающую предгорную полосу. Расчлененный рельеф обуславливает поясность в распределении растительности. Более высокие уровни хребтов заняты преимущественно сосновыми, лиственничными и березовыми лесами; ниже встречаются только березовые колки и овражные осиново-березовые лески в сочетании с луговыми и каменными степями.

21. Учалинский лесостепной район восточного склона и предгорий Южного Урала. В результате интенсивного земледельческого освоения большая часть луговых степей в этом районе распахана, лучше сохранились каменистые степи на склонах холмов и увалов. Степи и сельскохозяйственные земли на их месте чередуются с березовыми и осиновыми лесами. В березняках и среди полей встречаются отдельные деревья и группы деревьев сосны и лиственницы, а на склонах холмов иногда и участки лиственничного и соснового леса; в прошлом сосна и лиственница принимали значительно большее участие в сложении растительного покрова. Пониженные места заняты низинными травяными болотами и заболоченными лугами.

## СТЕПНАЯ ЗОНА И ЕЕ ГОРНЫЕ АНАЛОГИ

В отличие от лесостепи, в этой зоне на плакорных (равнинно-возвышенных) местоположениях леса нет, но небольшие участки лесной растительности располагаются в более увлажненных местах — долинах, по склонам оврагов и в поймах рек. В Предуралье в состав лесов входят дуб обыкновенный, клен остролистный, вяз, береза бородавчатая и пушистая, осина, редко сосна обыкновенная, в долинах рек — осокорь (*Populus nigra*) и ива белая (*Salix alba*); в Зауралье состав лесообразователей значительно беднее, сюда широколиственные деревья не заходят.

Основу растительного покрова этой зоны в пределах Башкирии прежде составляли степи — преимущественно ковыльные с доминированием на севере зоны ковыля красивейшего (*Stipa pulcherrima*), южнее — ковыля красноватого (*S. zaleskii*); а еще южнее — ковылка, или ковыля Лессинга (*S. lessingiana*). Однако степная растительность здесь почти нацело уничтожена в результате длительного земледельческого освоения территории. Лишь кое-где случайно сохранились небольшие клочки целинной степи (более или менее измененной под влиянием выпаса скота), по которым можно судить о первоначальном характере естественной растительности этих мест.

### А. ПРЕДУРАЛЬЕ

22. Давлекановский степной район. Характеризуется равнинной волнистой или слегка увалистой поверхностью, местами с выходами карбонатных пород. В прошлом здесь преобладали типчково-ковыльные (*Festuca sulcata*+*Stipa lessingiana*) и разнотравно-злаковые (с преобладанием в злаковой основе *Koeleria gracilis*, *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *S. pennata*, *S. tirsia*) степи. В настоящее время почти все эти угодья заняты пашнями. Лесистость района низкая, лески встречаются в оврагах, в долинах рек и в западинках на водораздельных плато. В составе лесных сообществ как широколиственные (дуб, липа, клен остролистный, ильм), так и мелколиственные (береза, осина) деревья, а в поймах ивы и тополя.

## Б. ГОРНЫЙ УРАЛ

23. Ирендыкский степной район. Охватывает южную оконечность хребта Ирендык и прилегающую часть восточного склона Южного Урала. На склонах преобладают луговые (доминанты *Stipa pennata* и разнотравье), ковыльные (доминанты *S. zaleskii*, *S. capillata*, *S. korshinskyi*), разнотравно-ковыльные, тонконоговые (доминант *Koeleria gracilis*) и каменистые (основные компоненты — *Echinops ritro*, *Centaurea sibirica*, *Artemisia frigida*, *Thymus serpyllum*, *Orostachys spinosa*, *Campanula sibirica*, *Carex pediformis*) степи. По долинам речек и в оврагах произрастают березовые и осиновые лески, а также встречаются остепненные луга.

## В. ЗАУРАЛЬЕ

24. Сибайский степной район Зауральского пенеplена. До земледельческого освоения здесь преобладали ковыльные (с доминированием *Stipa zaleskii*, меньшим участием других видов ковыля — *S. pennata*, *S. tirsia*, *S. korshinskyi*, *S. pulcherrima*, а на южных склонах — *S. lessingiana*), а также разнотравно-ковыльные степи. Теперь бо́льшая часть их площади распахана. Местами встречаются заросли *Caragana frutex* и в понижениях — галофильные варианты степей и солончаковатые луга.
25. Акъярский степной район Зауральского пенеplена. Как и в предыдущем районе, доагрикультурная растительность здесь была представлена типчаково-ковыльными и ковыльными степями. Однако доминирование переходит к ковылку (*S. lessingiana*), реже к ковылю Коржинского (*S. korshinskyi*). В пониженных местах распространены галофильные варианты степных сообществ.