

§ 12. Типы растительности.

Лесная, луговая, болотная растительность

Вспомните. Где на Земле расположены лесные пояса? Какие типы растительности вы знаете? В какой природной зоне находится Беларусь?

1. Современный состав флоры Беларуси. Растительный мир Беларуси сейчас насчитывает около 12 тыс. видов. Среди них более 4100 видов грибов, более 4000 видов сосудистых растений, более 2300 видов водорослей и более 1100 видов лишайников и мхов (рис. 37). Все эти виды относятся к природной флоре. Среди сосудистых растений преобладают травы, доля которых составляет более 90 %. В составе аборигенной флоры 27 видов деревьев.

Размещение Беларуси на границе двух геоботанических областей — Евразийской таёжной и Европейской широколиственной — обусловило разнообразие видового состава её растительности. В составе флоры республики встречаются тундровые (морозка, багульник), степные (тимофеевка степная, лён жёлтый) и даже полупустынные виды (полевичка малая). Наибольшее распространение получили зональные таёжные и средневропейские виды растений.

Аборигенная флора Беларуси дополняется чужеродными видами. Большинство из них привнесено человеком. Такие виды называются интродуцированными. Они включают более 6,5 тыс. видов, форм и сортов растений. Делятся они на три группы: культурные сельскохозяйственные растения, лекарственные и декоративные растения. К интродуцированным относятся пшеница, рапс, каштан конский, голубая ель, розы, тюльпаны и т. д. Сейчас интродукцией растений занимаются ботанические сады, исследовательские станции, питомники. Кроме интродуцированных видов в состав флоры случайно попадают заносные виды, которые называются инвазивными. С геологического прошлого в Беларуси сохранились

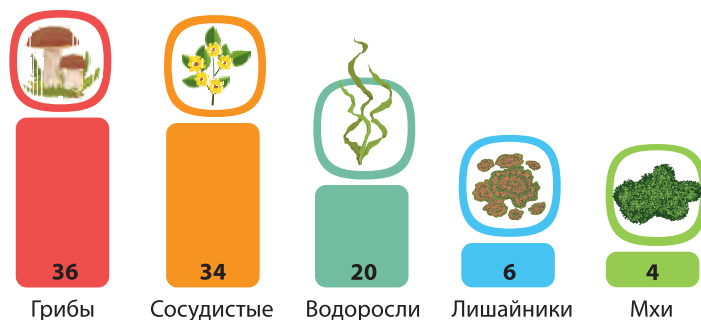


Рис. 37. Состав флоры Беларуси, %

§ 12. Типы растительности. Лесная, луговая, болотная растительность

и реликтовые растения: пихта белая, орех водяной, кувшинка малая, рододендрон жёлтый и др.

2. Основные типы растительности. В зависимости от природных особенностей территории растения группируются в определённые сообщества. Природный растительный покров занимает около 2/3 территории Беларуси и включает четыре типа растительности: лесная, луговая, болотная и водная (рис. 38). Лесная растительность является зональной и самой распространённой в Беларуси.



Тип растительности — совокупность различных жизненных форм растений в зависимости от условий произрастания.



Объясните, почему выведенные из хозяйственного оборота земли обычно покрываются лесом, что наблюдается, например, в зонах отчуждения и отселения после аварии на Чернобыльской АЭС.

3. Размещение и видовой состав лесов. Лесами занято 8,3 млн га. Средняя лесистость превышает 40 %.



Лесистость — доля территории, покрытой лесом.



Леса являются национальным богатством страны, выполняют ряд экологических и экономических функций, обеспечивают стабильность природной среды.

Со Средних веков площадь лесов уменьшалась, особенно сильно после Первой и Второй мировых войн — до 20–25 %. Со второй половины XX в.



Рис. 38. Основные типы растительности Беларуси

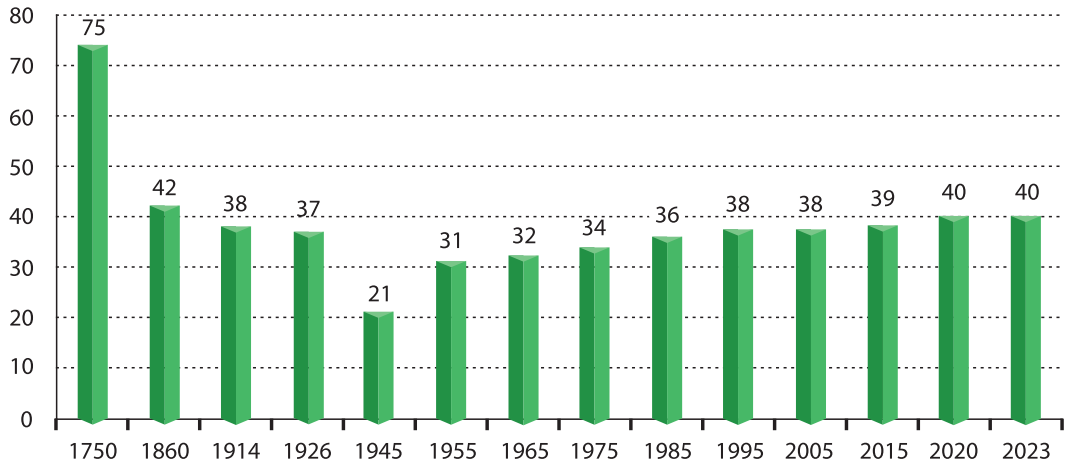


Рис. 39. Динамика лесистости Беларуси, %

лесистость увеличивается (рис. 39). На Полесье, в Полоцкой низине, на Центральноберезинской равнине лесистость превышает 50 %. На Минской возвышенности, Копыльской гряде, Оршанско-Могилёвской равнине лесистость понижается до 20 %. По административным районам она колеблется от 11 % в Несвижском районе до 72 % в Россонском. Крупные массивы старых лесов в Беларуси называют пуццами.



На карте атласа (с. 49) найдите районы с лесистостью свыше 60 %; ниже 20 %. Объясните, с чем это связано.

Леса характеризуются разнообразием, хотя основными лесообразующими породами являются только 12 видов деревьев. Леса делятся на три группы: хвойные, широколиственные и мелколиственные.

Хвойные леса занимают около 60 % лесопокрытой площади и представлены сосняками и ельниками. Самая распространённая порода в лесах Беларуси — сосна (почти половина площади лесов) (рис. 40).

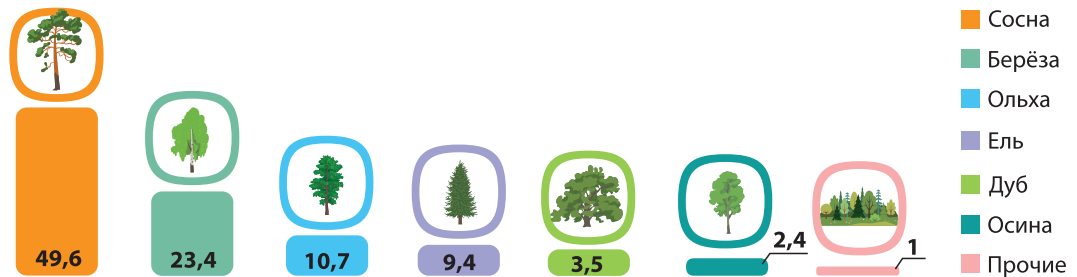


Рис. 40. Породная структура лесов Беларуси, %



Рис. 41. Сосновый лес

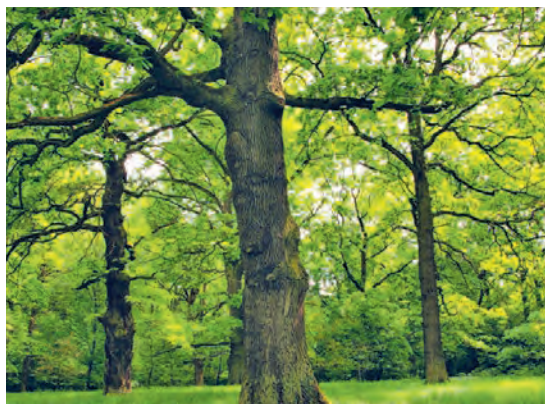


Рис. 42. Дубовый лес

Распространены сосняки по всей территории страны. Боры характеризуются хорошей освещённостью, развитым подлеском и травяным покровом (рис. 41). Ельники чаще встречаются на севере Беларуси и занимают около 9 % площади лесов страны. Ель произрастает на плодородных почвах, поэтому во время освоения под пашню чаще вырубались еловые леса. Ельники обычно более густые и тёмные, с бедным подлеском. В последние годы их площади сокращаются. На юге Беларуси еловые леса отсутствуют.

Широколиственные леса занимают менее 5 % лесопокрытой площади. Самой распространённой породой является дуб. Дубравы представлены по всей территории, однако чаще на Полесье. По долинам рек встречаются пойменные дубравы. Дубовые леса с редким подлеском и густым травяным покровом произрастают на плодородных почвах (рис. 42). Это самые старые леса в стране со средним возрастом более 70 лет. Кроме дубовых встречаются также грабовые, ясеневые, липовые, кленовые леса, однако отдельные массивы они образуют редко.

Мелколиственные леса занимают около 35 % лесопокрытой площади. Среди них преобладают вторичные леса, которые появились на месте вырубленных хвойных или широколиственных лесов. Представлены берёзой, ольхой и осиной. Берёза — вторая по распространению порода в лесах Беларуси. Берёзняки занимают более 23 % площади лесов, и в настоящее время их удельный вес в лесном фонде увеличивается. На заболоченных территориях произрастают коренные леса из берёзы пушистой и чёрной ольхи. Ольховые леса представлены чёрной и серой ольхой и суммарно занимают почти 11 % площади лесов.

4. Особенности луговой растительности. Вторым по распространению типом природной растительности Беларуси являются луга. Они занимают около 2,6 млн га (12 % территории страны). В последние годы площади лугов сильно сократились. Вызвано это зарастанием лугов древесно-кустарниковой растительностью.

Объясните, почему луга зарастают кустарником и крупнотравьем.

Луговые сообщества включают более 1500 видов растений, преимущественно травянистых. Широко распространены кустарники. Луговая растительность по происхождению бывает коренной, приуроченной к поймам рек, и вторичной, возникшей благодаря деятельности человека. Соответственно, луга делятся на пойменные и внепойменные.

Пойменные луга приурочены к поймам рек, ежегодно затапливаются, что не позволяет расти деревьям. В Беларуси они занимают немногим более 5 % от площади лугов. Наиболее широко представлены на Полесье. В растительности центральной части поймы преобладают злаки и разнотравье. Эти луга являются ценными сенокосами. В пониженных частях пойм появляются болотные виды: осоки, болотное разнотравье, ивы и др.

Внепойменные луга образовались на месте пожаров, лесосек и заброшенных полей. Занимают около 95 % от общей площади лугов. Приурочены к междуречьям и водоразделам. Примерно поровну эти луга делятся на суходольные и низинные. Травостой в суходольных лугах представлены мелкими злаками и разнотравьем. Используются в качестве пастбищ. Низинные луга приурочены к понижениям рельефа. В травостое преобладают злаки. Используются как сенокосы.

5. Болотная растительность. Большие площади в стране занимает болотная растительность.



Беларусь является одной из крупнейших торфяных стран Европы. По площади торфяников она занимает 15-е место в мире.

До мелиорации болота занимали более 14 % территории. В настоящее время открытые болота занимают около 860 тыс. га (4,2 %). Большинство из них размещается в пределах природоохранных территорий. Болота играют важную экологическую роль. Они служат источником питания рек, местом обитания болотных видов растений и животных, смягчают микроклимат и вырабатывают кислород.



Рис. 43. Верховое болото Ельня

По составу растительности низинные болота часто называют травяными, потому что там преобладают осоки, тростник, камыш, аир, рогоз, хвощи. К ним примешиваются зелёные мхи, ивы, на лесных болотах растут ольха чёрная, берёза пушистая.

Для верховых болот характерны повышенная кислотность и большая мощность торфа, однообразная растительность. В её составе распространён мох сфагнум, поэтому их называют сфагновыми. На болотах растут багульник, голубика, клюква, пушица, а из деревьев — сосна (рис. 43).

В растительном покрове переходных болот встречаются виды, характерные как для низинных, так и верховых болот.

6. Водная растительность. Очень своеобразна растительность водоёмов Беларуси. Главную роль среди водных растений играют водоросли и около 200 видов сосудистых растений. Недалеко от берегов обычно растут осоки, аир, тростник, камыш. По мере увеличения глубины они заменяются растениями с плавающими листьями (кувшинка белая и кубышка жёлтая). На глубине произрастают водоросли и донные мхи.

7. Хозяйственное использование и охрана растительности. Ресурсы растительности широко используются человеком. Леса выполняют три функции: сырьевую, экологическую и социальную. Основное растительное сырьё в Беларуси — древесина. Продуктами леса являются также промысловые животные, ягоды, грибы, смола, лекарственные растения. Экологическая функция заключается в охране вод и почв от загрязнения, сохранении мест обитания животных, выработке кислорода. Социальная функция лесов проявляется через их использование в рекреационных

целях. Луга используются в качестве сенокосов и пастбищ, болота — в экологических целях, для сбора ягод, как источник торфа.



Хозяйственная деятельность приводит к изменению растительности Беларуси. Обостряется проблема сохранения биологического разнообразия. В связи с этим охраняется 303 вида растений (берёза карликовая, венерин башмачок, лук медвежий и др.), занесённых в Красную книгу (4-е изд., 2014 г.). Какие мероприятия по охране растительности можно предложить?



Подведём итоги. Флора Беларуси насчитывает около 12 тыс. видов, в т. ч. более 4000 видов сосудистых растений. Растительный покров включает лесную, луговую, болотную и водную растительность. Лесной тип растительности является зональным (более 40 % площади страны). Самые распространённые в Беларуси сосновые леса занимают около 50 % лесопокрытой площади. Луговая растительность занимает 12 % территории и представлена травянистыми растениями. Болотная растительность занимает немногим более 4 % территории и включает низинные травяные болота, верховые сфагновые и переходные смешанные.

Проверьте себя. 1. Какое количество видов включает флора Беларуси? 2. Какая лесистость характерна для Беларуси? 3. На какие группы делятся леса Беларуси? 4. Какие типы лугов Беларуси выделяют?

Проблемные вопросы. 1. Объясните территориальные различия лесистости в Беларуси. 2. Как будут изменяться лесистость и видовой состав растительности в результате потепления климата? 3. Какие луга (пойменные или внепойменные) отличаются большим видовым разнообразием, а какие — более высокой продуктивностью? Ответ обоснуйте.

От теории к практике. 1. Установите зависимость между четвертичными отложениями, почвами и лесистостью. 2. Определите, какие леса преобладают в вашей местности и как они используются. Подготовьте сообщение. 3. Определите, в каких отраслях используются биологические ресурсы вашей местности.

§ 13. Животный мир

Вспомните. Почему для животного мира характерна зональность? Какие животные обитают в лесах умеренного пояса? Какие животные являются символами Беларуси?

1. Современный состав фауны. Животный мир Беларуси обрёл современный облик после отступления поозерского ледника. Фауна