В лесной полосе1

К югу от тундры солнце выше поднимается над горизонтом и лучше прогревает землю. Из-за этого лето здесь теплее и длится дольше, а зима мягче и не такая продолжительная. В те­чение года выпадает больше осадков. По этим причинам растительный и животный мир здесь богаче, чем в тундре — от Балтийского моря до Тихого океана тянется широкая полоса лесов. Но тундра переходит в лес не сразу. Между ними есть полоса лесотундры, в которой чере­дуются участки леса и тундры. Деревья растут с искривлёнными стволами, в основном по реч­ным долинам. Постепенно лесотундра перехо­дит в тайгу. *Тайга* — *это хвойные леса в северной части лесной полосы.* Здесь растут деревья, не слишком требовательные к теплу. В основном это ель, сосна, кедр, пихта, ли­ственница. Встречаются также, главным обра­зом на вырубках, берёза и осина. Таёжные леса густые и труднопроходимые.

В лесной полосе обитает множество различ­ных животных, так как здесь можно найти достаточно корма для питания и убежище. Чем дальше на юг, тем поверхность земли получает больше тепла и влаги. Погода здесь более мягкая, без резких перепадов температу­ры. Зима снежная, с небольшими морозами, а лето тёплое, со значительными осадками. Сред­няя температура июля +18 — +20 градусов. Различных видов растений становится больше, хвойные леса постепенно сменяют смешанные. На западе нашей страны тайга переходит в смешанные леса севернее, чем на востоке, в Сибири. Во многих местах на востоке нашей страны вся лесная полоса занята тайгой, а сме­шанных лесов практически нет. Чем дальше на юг, тем теплее стано­вится климат и, главным образом на западе нашей страны, смешанные леса переходят в лиственные, или, точнее, **широколиственные, леса.** Здесь произрастают только лиственные деревья, хотя могут встречаться посаженные человеком сосновые боры. В лесной полосе живёт большая часть насе­ления нашей страны. Труд многих людей здесь связан с лесом — посадка новых лесов, заго­товка древесины, сплав леса порекам. Влес­ной полосе построено много деревообрабатыва­ющих заводов и фабрик. Поскольку в лесной полосе много различных животных, здесь ши­роко распространена охота. Природные условия лесной полосы позволя­ют выращивать многие сельскохозяйственные культуры.

В лесной полосе 2

На севере лесной полосы растут хвойные леса — это тайга. Почвы таёжной зоны назы­ваются подзолистыми, потому что в них сразу под покровом мха виден очень светлый, пе­пельно-серый слой, похожий на золу. Эти по­чвы неблагоприятны для многих культурных растений. И дикорастущие травянистые расте­ния здесь почти не находят себе приюта. Зато в лесах пышно разрастаются различные мхи и тенелюбивые растения: *черника, брусника, папоротник.* Почвы смешанных лесов более плодородны, кроме того, здесь больше тепла и влаги. В этих лесах много травянистых расте­ний.

В европейской части нашей страны (к западу от Уральских гор) в таёжных лесах произрастает главным образом ель и сосна. В еловом лесу всегда царит полумрак, на почве — сплошной ковёр из зелёных мхов, кустарников мало. там. где почва беднее питательными веществами более сырая, на ковре из мха часто встречаются густые заросли *черники.* Там, где пи­тательных веществ больше, появляется сплош­ной покров маленького травянистого растения *кислицы.* Сосновый лес значительно отличается от ело­вого. Кроны сосен пропускают много света, по­этому растения нижних ярусов хорошо освеще­ны. В сосняке обычно суше, чем в ельнике. Если сосновые леса растут на достаточно влаж­ных почвах,

На восток от Уральских гор простирается обширный край, который называется Сибирь. Здесь тайга в основном образована *лиственни­цей,* хотя растут также *сибирская пихта, кедр* (сибирская сосна), *обыкновенные сосна* и *ель.* Лиственничный лес ещё более светлый, чем сосновый, ведь кроны лиственниц почти не затеняют почву. Из деревьев здесь также часто встречается сосна. Почвы обычно сплошь по­крыты мхом, на нём растут *брусника, толок­нянка, линнея,* а также обычные для верхо­вых болот *багульник* и *голубика.* В европейской части нашей страны и на Дальнем Востоке тайга сменяется смешанны­ми лесами. (В Сибири смешанных лесов нет.) Наиболее распространённые в смешанных ле­сах породы деревьев — это *ель обыкновенная* и *дуб черешчатый.* В северной части смешан­ных лесов лучше растёт ель. Она влаголюбива, хорошо переносит холод, но не терпит иссуше­ния почвы.

Карточка-помогайка ( для ботаников1)

1. Что называют тайгой?
2. Природные условия тайги.
3. Что общего у всех растений тайги?

Какие растения растут в тайге?

Карточка-помогайка: ( для ботаников 2)

1. Расположение смешенных и широколиственных лесов.
2. Природные условия в этих лесах.
3. Что объединяет растения этих лесов?
4. Какие растения растут в этих лесах?

Карточка-помогайка: (для зоологов)

1. Птицы тайги, что их объединяет.
2. Животные тайги, что их объединяет.
3. Животный мир смешанного и широколиственного леса, (краткие рассказы о животных и птицах)