

К характеристике лиственницы охотской на Сихотэ-Алине

Приморский сельскохозяйственный институт

Лиственница охотская (*Larix ochotensis* В. Kolesn) была описана Б. П. Колесниковым в 1946 г. Главнейшим морфологическим отличием этого вида считается ярко выраженная стогнутость наружу верхней половины семенных чешуй шишек и сизоватый восковой налет на молодых побегах. Однако общая слабая изученность нового вида явилась причиной тому, что в последующих работах неоднократно пересматривали видовую самостоятельность лиственницы охотской, ее ареал, изменяли название и т. д.

Проведенные нами исследования показали, что лиственница охотская является вполне определенным приморским видом и занимает в районе Сихотэ-Алиня ареал, вытянутый узкой прибрежной полосой вдоль Японского моря и Татарского пролива. Самым южным пунктом произрастания этого вида в Приморском крае является островок лиственничного леса на скалах морского берега к северу от устья р. Зеркальной. Далеко вглубь материка лиственница охотская не заходит. Она вытесняется с горных склонов особыми гибридной лиственницы Комарова, явившись в свое время одной из родительских форм этой лиственницы.

От р. Зеркальной лиственница охотская распространена по восточным склонам Сихотэ-Алиня в нижнем и среднем течении многих рек, впадающих в Японское море — Рудной, Максимовки, Единки, Самарги, Тумнин и целого ряда более мелких рек. Провести более яркую разделительную линию между лиственницами Комарова и охотской очень трудно, так как оба вида продолжают гибридизировать и создают чрезвычайно полиморфные группы растений со всеми переходами между ними. В северном Сихотэ-Алине лиственница охотская выходит на вершины высот и верхние части склонов гор, где принимает стелющуюся форму или растет в виде небольших деревьев с однобокой кроной.

Лиственница охотская — дерево 20—30 м высоты и около 60 см в диаметре. Крона у деревьев в лучших условиях мес-

то произрастания продолговато-яйцевидная, на ветробойных местах морских побережий крона большей частью неправильная, флагообразная, с резкими толстыми сучьями. Ствол в этих условиях бывает изогнутым под действием постоянных морских ветров или сильно сбежистым. Нередко у этой лиственницы можно наблюдать такое явление, когда центральный побег обламывается или усыхает, а его место стремятся занять сразу несколько верхних боковых ветвей. В этом случае наряду с искривленностью и многовершинностью ствола формируется своеобразная приплюснуто-шаровидная крона.

Корневая система охотской лиственницы большей частью поверхностная с хорошо выраженной сетью боковых и якорных корней. Несмотря на произрастание отдельных насаждений на постоянных ветробойных местах, особенно на выдающихся в море мысах, ветровал у деревьев лиственницы охотской наблюдается чрезвычайно редко, причем вываливаются в основном деревья большие, поврежденные пожарами или усохшие на корню.

К почве лиственница охотская относительно требовательна. Она хорошо развивается в нижних частях склонов на делювиальных почвах, а также в долинах рек на наносных почвах. В этих условиях лиственница растет прямым стройным стволом и достигает 30 м. На переувлажненных почвах лиственница растет плохо и в 105—200 лет едва достигает 15 м. Также плохо она себя чувствует и на сухих каменистых склонах и гребнях водоразделов с мелкими, сильно щебнистыми почвами в северной оконечности Сихотэ-Алиня, где ее рост соответствует показателям V класса бонитета. Охотская лиственница является единственной хвойной породой в пределах Сихотэ-Алиня, способной произрастать на засоленных песках морского побережья.

По отношению к влаге охотскую лиственницу следует отнести, также как и ольгинскую, к категории гигромезофитов. Произрастая узкой полоской вдоль морского побережья, охотская лиственница получает повышенное количество влаги не только в виде дождей, но и частых туманов и мороси, столь обычных для побережья Японского моря. В то же время она более холодостойка и успешно растет в суровых климатических условиях морского побережья Охотского моря, нередко занимая вечномёрзлые почвы, характерные для севера Дальнего Востока.

2. Лиственница

Лиственница охотская требовательна к свету и плохо возобновляется под своим пологом. Светолюбие этой породы несколько изменяется в зависимости от ареала: на побережье Охотского моря она является крайне требовательной к свету, вблизи южных границ своего распространения охотская лиственница, оставаясь светолюбивой, занимает по требовательности к свету среди лиственниц Сихотэ-Алиня третье место, уступая лишь лиственницам амурской и Любарского.

Растет быстро. По скорости роста не уступает лиственнице Комарова, с которой образует совместные насаждения в средних частях склонов гор. Особенно быстрый рост охотской лиственницы отмечается в долинах горных рек, где она может расти по линии I а класса бонитета. Например, в нижнем течении р. Единка (Тернейский лесхоз Приморского края) в осоково-злаковом лиственничнике среднее модельное дерево лиственницы в возрасте 35 лет имело диаметр 20,7 см и высоту 18 м, т. е. дерево ежегодно прирастало в высоту более 50 см. Быстрый рост в высоту у деревьев охотской лиственницы заканчивается в среднем к столетнему возрасту. Доживает до 200, реже 250 лет.

Вредители и болезни охотской лиственницы изучены слабо. По нашим данным, шишки и семена лиственницы охотской повреждаются личинками лиственничной мухи и гусеницами шишковой огневки. Особый интерес представляет зеленошишечная форма охотской лиственницы, шишки которой меньше повреждаются вредными насекомыми, а семена имеют лучшие качественные показатели. Так, в бассейне р. Единка шишки зеленошишечной формы были повреждены всеми вредителями на 21,9%, красношишечной формы — на 34,0%, а лабораторная всхожесть семян соответственно — 34,8 и 22,5%.

В целом лиственница охотская относится к видам, хорошо приспособленным к современным условиям морского климата. Она является одним из основных эдификаторов в туманной и холодной полосе побережья, формируя в этих условиях коренные типы леса. В то же время охотская лиственница постоянно стремится расширить свои обитания за счет других формаций, первой поселяясь после пожаров на освободившихся от растительности территориях. Положение лиственницы в этих производных типах леса будет неустойчивым и зависеть от многих факторов. Занимая огромные пространства на побережьях Японского и Охотского морей,

лиственница охотская является важным объектом лесного хозяйства и лесной промышленности и ее роль будет возрастать по мере дальнейшего освоения природных богатств Дальнего Востока.