

туры заболеваний полости рта. При беременности повышается патогенность флоры полости рта за счет усиления пролиферации условно-патогенных микроорганизмов. Интенсивность и распространенность кариеса зубов и заболеваний пародонта в период беременности увеличивается, что отмечается многими исследователями на протяжении длительного промежутка времени.

Состояние здоровья женщины во время беременности влияет на внутриутробные про-

цессы минерализации эмали временных зубов у плода: при осложненном течении беременности обызвествление эмали замедляется, а в отдельных участках и приостанавливается на начальном этапе.

Все эти факторы диктуют необходимость совершения профилактических мероприятий, направленных на улучшение стоматологического здоровья женщины в период беременности.

### *Сельскохозяйственные науки*

#### **ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ НА ФОРМУ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ (*ABIES SIBIRICA L.*)**

Вайс А.А.

*ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный  
технологический университет», Красноярск,  
e-mail: vais6365@mail.ru*

Оценка условий местопрорастания выполняется с помощью бонитетной шкалы. Разработка оценочных систем имеет длительную историю [1]. В России до настоящего времени используют классы бонитета М.М. Орлова [1]. Автор предложил 9 классов бонитета: пять для более часто встречающихся насаждений, и по два крайних для очень высоких и очень низких древостоев.

В основе построения шкалы лежит соотношение возраста и средней высоты. Как отмечал А.В. Тюрин, в пределах породы степень изреженности древостоев мало влияет на высоту.

В основу определения площади поперечных сечений дерева положены две геометрические фигуры: эллипс и круг. При этом, безусловно, эллипсоидная форма более характерна для растущих деревьев, но возникает сложность, связанная с фиксацией в процессе измерений максимального и минимального диаметра.

Исследования были проведены в условиях Мостовского участкового лесничества, расположенного на территории Большемуртинского района Красноярского края, в преобладающих в этих условиях пихтовых насаждениях.

Все измерения проводились на пробных площадях. У растущих деревьев на высоте 1,3 метра проводились замеры в двух взаимоперпендикулярных направлениях. Общее количество учтенных растений на пробной площади – 150 штук.

Деревья пихты диаметром до 6 см имеют круговую форму вне зависимости от качества условий произрастания, что можно объяснить отсутствием определяющего влияния условий произрастания в начальный период роста. Растения тонкомера (8,1-16,0 см) и среднемера (16,1-36,0 см) характеризуются стабильным числом стволов с круговой формой (58,1-74,7%) и (52,3-60,0%) соответственно. С ухудшением качества

произрастания количество деревьев с круговой формой постепенно уменьшается на 16% и 8%.

Растения, произрастающие в насаждениях 2 и 3 классов бонитета, имеют круговую форму, а деревья, растущие в менее благоприятных условиях (4 класс бонитета) характеризуются существенным различием по измеряемому диаметрам, что указывает на не круговую форму поперечного сечения.

#### **Список литературы**

1. Орлов М.М. Лесная таксация: 3-е изд. – Л.: Лесное хоз-во и лесн. пром-ть, 1929. – 532 с.

#### **ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS L.*) В УСЛОВИЯХ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»**

Вайс А.А.

*ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный  
технологический университет», Красноярск,  
e-mail: vais6365@mail.ru*

Район расположения заповедника находится в умеренной климатической зоне на стыке двух климатических провинций. Весьма сложный горный рельеф обуславливает значительную дифференциацию микроклимата заповедника.

Господствующими ветрами заповедника по данным метеостанции «Столбы» и метеостанции «Красноярск» за период 1966-1987 гг. являются ветры юго-западных направлений.

Согласно почвенно-географическому районированию Красноярского края [1, с.24] территория ГПЗ «Столбы» относится к Восточно-Саянской провинции вертикально и экпозиционно-дифференцированных мезокомбинаций дерново-подзолистых, дерново-таежных кислых, серых лесных, дерново-карбонатных почв и подбуров таежных Алтайско-Саянской горно-таежной области дерново-таежных и бурно-таежных почв.

Основной целью исследования являлось определение степени влияния возраста (среднего диаметра древостоя) на форму поперечного сечения ствола.

Оценку размеров деревьев по сторонам света выполняли с помощью статистического анализа.

Статистический анализ позволил выявить не существенность различия в диаметрах деревьев с корой в 2-х направлениях (таблица).