

УДК 630*443.3

О.С. Телегина, канд. биол. наук; Е.П. Вибе
(КазНИИЛХА, г. Щучинск, РК)

ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Одним из факторов, отрицательно влияющих на сосну в процессе ее роста и развития являются различные инфекционные болезни [1]. В санитарных обзора лесных учреждений Акмолинской области Республики Казахстан зачастую отсутствуют данные по учету болезней, поэтому в результате рекогносцировочного маршрутного обследования сосновых древостоев определен видовой состав болезней и их распространенность.

Исследования проводились в средневозрастных и приспевающих, разнополнотных естественных сосновых древостоях в преобладающей группе типов леса свежий сосняк (C_3).

Среди возбудителей гнилей в исследуемом регионе самой распространенной является сосновая губка – *Porodaedaleapini* (Brot.) Murrill. (от 1,5 до 4,1%). При обследовании отмечено, что с увеличением степени рекреационной нагрузки возрастает встречаемость пораженных деревьев с наличием плодовых тел сосновой губки.

Единично встречаются деревья, пораженные корневой губкой (*Heterobasidionannosum* (Fr.) Bref.), трутовиком Швейнитца (*Phaeolusschweinitzii* (Fr.) Pat.) и окаймленным трутовиком (*Fomitopsisspinicola* (Sw.) P. Karst.). В лесных учреждениях Акмолинской области нет условий для агрессивного развития данных патогенов.

Распространенность бугорчатого рака (*Pseudomonaspini* Vuill.) в двух охотхозяйствах области составляет от 5,6% до 10,8%. В тех же лесных учреждениях в древостоях со сходными таксационными характеристиками, произрастающих не на территории охотничьих хозяйств, процент бугорчатого рака не превышает 1,8% и 2,4%.

Рак-серянка поражает большей частью деревья диаметром от 20 до 36 см, распространяясь при этом до 2,7%. По нашим наблюдениям в исследуемых древостоях заболевание сосен смоляным раком вызывается однохозяйным видом – *Peridermiumpini* (Willd) Lev. et Kleb.

Биаторелловый рак (*Biatorelladiformis* (Freis) Rehm.) единично распространен на сосне I, II классов возраста.

Наиболее распространенными заболеваниями соснового подроста на территории Акмолинской области является обыкновенное (*Lophodermium pinastri* Chev., *L. sediticum* Minter, Staley & Millar) шютте. При групповом размещении подроста распространенность заболевания на отдельных участках достигает 60%. В Мало-Тюктинском лесном учреждении отмечено пожелтение хвои сосны, вызванное возбудителем *Cyclaneus matusinus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter, являющееся опасной и малоизученной болезнью сосны обыкновенной [2].

В древостоях на стволах сосны отмечены повреждения, представляющие собой смоляные разрастания – раны, чаще всего размером не более 20 см. Количество деревьев со «смоляными ранами» составляет от 4,1% до 22,8%, для уточнения характера этого вида повреждения требуются дополнительные исследования.

Во всех лесных учреждениях распространены деревья с механическими повреждениями антропогенного характера, обидры от падающих деревьев и, как следствие, сухобочины – от 3,4% до 11,0%. Большая доля их связана с послепожарной уборкой леса и рекреационными нагрузками.

Доля таких фаутона как искривление ствола и вершины составила 1,8-10,1% и наклон ствола – до 6,4%.

Знание фитопатологической обстановки позволит грамотно подойти к предложениям по улучшению санитарно-оздоровительных мероприятий и повышению устойчивости исследуемых лесов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чураков Б.П. Грибы и гнилевые болезни сосны обыкновенной в ленточных борах Алтайского края / Б.П. Чураков. Иркутск: Изд-во Иркутск.ун-та, 1983.
2. Жуков А.М. Опасные малоизученные болезни хвойных пород в лесах России / А.М. Жуков, Ю.И. Гниненко, П.Д. Жуков. Пущино: ВНИИЛМ, 2013.