

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татаринцева Андрея Ивановича «**Эколого-фитопатологические особенности антропогенно нарушенных дендроценозов Средней Сибири**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 «Экология (биологические науки)»

Средняя Сибирь относится к региону наиболее богатому лесными ресурсами. В результате интенсивного лесопромышленного освоения, техногенного загрязнения, рекреационного лесопользования и пирогенного воздействия происходит расширение площади нарушенных лесов. Под воздействием антропогенных факторов происходит резкая дестабилизация лесных экосистем, приводящая к потере биологической устойчивости насаждений, снижению полезных функций леса, широкому распространению патологических явлений в насаждениях. Вследствие снижения устойчивости лесов наблюдается постоянное повреждение значительных площадей насекомыми, болезнями ухудшение их санитарного состояния. Из биотических факторов, влияющих на рост и состояние продуктивности деревьев, большое значение имеют грибы. Они являются возбудителями болезней филлосферы, некрозно-раковых и гнилевых патологий. Для разработки методов предотвращения и снижения потерь в лесах от патогенных организмов и других факторов необходима теоретическая основа, включающая наиболее значимых представителей патогенной биоты, их ценологическую и хозяйственную роли, пространственно-временную динамику вызываемых болезней с учетом комплекса экологических факторов.

Исследование посвящено изучению санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений в наиболее освоенных районах Средней Сибири; выполнению комплексной оценки состояния пригородных лесов в зависимости от техногенного и рекреационного воздействия; установлению основных представителей патогенной биоты в лесных дендроценозах, эколого-ценотических и антропогенных закономерностей пораженности древостоев болезнями, их экологического и хозяйственного значения; изучению состояния, патоконспекса древесных растений разного географического происхождения в условиях урбоэкосистем с учетом основных антропогенных воздействий; оценке вредоносности болезней в насаждениях города в зависимости от типа посадки и применяемых уходов. В результате его проработки получены новые данные, отражающие жизненное состояние сосновых и березовых насаждений, городских насаждений, распространенность болезней под влиянием различных факторов, позволяющие эффективно бороться, предотвращать и прогнозировать развитие

фитопатогенов. Предложены мероприятия по оптимизации санитарного и фитопатологического состояния дендроценозов. В целом данное исследование является законченным научно-исследовательским трудом. Оно направлено на решение важнейших экономических и хозяйственных задач по изучению эколого-фитопатологических особенностей антропогенно трансформированных насаждений в условиях Средней Сибири с обоснованием мероприятий по оптимизации их состояния. Работа базируется на обширном экспериментальном материале, полученным и интерпретированным автором. Ее выводы достоверны, теоретические положения и заключения обоснованы.

Результаты работы опубликованы во многих изданиях, в том числе в монографии, учебном пособии, в 19 статьях в журналах, рекомендованных ВАК, и во множестве других.

Основным недостатком работы является общий характер предложенных мероприятий по оптимизации санитарного и фитопатологического состояния дендроценозов. Огромный объем исследований позволяет конкретизировать рекомендации по повышению устойчивости насаждений к фитопатогенам. Например, «... не желательно поддерживать оборот рубки выше 100 лет», учитывая, что возраст рубки в регионе 101 – 120 лет, необходимо рекомендовать снизить возраст рубки на конкретное количество лет для профилактики развития гнилевых болезней. «Для понижения кислотности почвы, благоприятствующей развитию корневой губки, рекомендуется вносить в нее раскислители...». До каких значений рН необходимо известковать почву в насаждении? Известковать для профилактики все кислые почвы или после обнаружения очага корневой губки? Все насаждение или вокруг больных деревьев?

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, диссертация соответствует требованиям ВАК, а автор Татаринцев А.И. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Отзыв подготовили:

Тюкавина Ольга Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), доцент, ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», доцент кафедры биологии, экологии и биотехнологии; почтовый адрес – 163002, Россия, г. Архангельск, наб. Сев.Двины, д.17; телефон: (8182) 21-61-58; адрес электронной почты – o.tukavina@narfu.ru

Феклистов Павел Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), профессор, ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоно-

сова», профессор кафедры биологии, экологии и биотехнологии; почтовый адрес – 163002, Россия, г. Архангельск, наб. Сев.Двины, д.17; телефон: (8182) 21-61-58; адрес электронной почты – feklistov@narfu.ru

«9» октября 2018 г.



О.Н. Тюкавина

«9» октября 2018 г.



П.А.Феклистов

