

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анастасии Андреевны Брыловой
«Экологическая оценка аккумуляции поллютантов компонентами лесных
экосистем (на примере Брянской области)», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 –
Экология (биологические науки)

Рациональное управление лесными экосистемами предполагает изучение их реакции на стрессовые воздействия, в том числе и на химическое и радионуклидное загрязнение. Для сообществ в Брянской области это положение особенно актуально, так как значительная часть территории центра Нечерноземья РФ занята лесами различной степени нарушенности, в том числе и на территориях, загрязнённых радиоактивными выпадениями после катастрофы на Чернобыльской АЭС. Обоснование индикаторной значимости и роли в миграционных процессах элементов лесных сообществ одно из востребованных направлений в прикладной экологии, а также экологии человека, так как накопленные данные используются для текущего, импактного и базового мониторинга, для прогностических работ. Значимое звено в этой системе – лесной мониторинг, позволяющий оценить суммарное негативное воздействие на экосистемы внешних факторов и прогнозировать развитие ситуации, оговорённый в нормативных документах. Поэтому тематика работы, представленная А.А. Брыловой, достаточно актуальна, востребована для биомониторинга на лесных пробных площадках Управления лесами в Брянской области. Автором собрана и проанализирована значительная информация по возможностям аккумуляции элементов группы тяжёлых металлов и радионуклидов живым напочвенным покровом, древесным ярусом в лесах области, предложены биоиндикаторы-макромицеты.

Примечательно, что в исследовании автор решает несколько проблем: обосновывает эффективность биоиндикации для диагностики общего радиоэкологического состояния местообитаний на основе индекса флуктуирующей асимметрии в лесных сообществах, а также дополняет данные о роли древостоя и компонентов живого напочвенного покрова в лесах в миграции поллютантов различной природы. Практический выход работы несомненен: данные о содержании ^{137}Cs могут использоваться при сертификации лесной продукции.

Автореферат отражает суть диссертационного исследования, состоящего из 4 глав, выводов, списка литературы, практических рекомендаций.

Выводы диссертации обоснованы, отвечают цели и задачам исследования.

Однако по автореферату имеется ряд замечаний и пожеланий.

1. В тексте автореферата не отражены значения МЭД при радиоэкологических исследованиях.

2. Не обосновано, почему древесный ярус (стр. 7 автореферата) является поглотителем поллютантов аэротехногенного происхождения.

Как видно из автореферата, работа прошла достаточно полную апробацию в публикациях, выступлениях с докладами на научных конференциях. Высказанные замечания и пожелания не снижают ценности и достоинства работы.

Автореферат оформлен грамотно. Выводы диссертации обоснованы, отвечают цели и задачам исследования.

Работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней ...» № 842 (от 14.09.2013 г., с изменениями от 02.08.2016 г.), утвержденного постановлением правительства РФ, а её автор – Брылова Анастасия Андреевна – заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки) за решение проблемы создания базы данных импактного биомониторинга.

Инженер химик
Федерального государственного бюджетного учреждения «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория»
кандидат биологических наук
(03.02.01 – Ботаника)

Антон Васильевич Шапурко

адрес: 241520, Брянская область, Брянский район, с. Супонево ул. Шоссейная, д. 7
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория»,
тел.: (4832) 32-77-17
эл.почта: BMVL32@yandex.ru

20.08. 2018

*Подпись Шапурко Антона Васильевича
завершено*



М.П. В. М. Макарова

2018