

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Блиновой Элеоноры Анатольевны на тему:
«Комплексная экологическая оценка состояния
воздушного бассейна города Рязань», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – экология (биология).

Диссертация Э.А. Блиновой посвящена актуальной проблеме современной экологии - организации системы экологического мониторинга воздушного бассейна урбанизированных территорий в рамках охраны окружающей среды в целом и атмосферы в частности.

Актуальность настоящей работы обусловлена необходимостью проведения комплексных разносторонних исследований состояния воздушного бассейна в связи с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха городов и отсутствием контроля применения существующих экологических нормативов на природных объектах. Так же не производится оценка воздействия изменения качественного состава воздушного бассейна на живые организмы из-за отсутствия соответствующих методик.

Целью диссертационной работы была разработка комплексной эколого-биологической модели мониторинга состояния воздушного бассейна и эколого-биологического подхода к зонированию городской территории с использованием в качестве биоиндикаторов лишайников-эпифитов на примере г. Рязань.

По итогам выполненных исследований автором были получены результаты, имеющие несомненную научную новизну. Предложен алгоритм применения расчета рассеивания загрязняющих веществ для выбора пробных площадей с целью биоиндикационной оценки состояния воздушного бассейна городов. Разработан и апробирован новый метод и автоматизированная программа для расчета проективного покрытия лишайников-эпифитов, что позволяет определять проективное покрытие любых биологических объектов на любых формах поверхности. Разработана и реализована оригинальная модель эколого-биологического мониторинга. Разработан и применен эколого-биологический подход к зонированию городской территории на примере г. Рязань.

Работа Э.А. Блиновой имеет, несомненно, теоретическое и практическое значение. В работе автором представлен новый оригинальный подход к системе эколого-биологического мониторинга состояния воздушного бассейна городов. Проведенное автором зонирование территории города Рязань по состоянию атмосферного воздуха может быть весьма полезной при планировании, проектировании, строительстве новых жилых массивов и промышленных зон, т.к. показывает многолетнюю тенденцию загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха, что подтверждает научно-практическую зна-

чимость работы. Нормативные показатели загрязнения атмосферы дополнены результатами воздействия на компоненты окружающей среды.

Выводы и защищаемые положения диссертационной работы достаточно обоснованы и отражены в публикациях соискателя.

Считаем, что по актуальности, новизне, степени обоснованности и достоверности полученных результатов, теоретической и научно-практической значимости рассматриваемая диссертационная работа соответствует всем критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а её автор, Блинова Элеонора Анатольевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доцент кафедры общей биологии и биоэкологии
Московского государственного областного университета,
к.б.н. Мануков Юрий Иванович
105005, Москва, ул. Радио, 10а
ГОУ ВО Московский государственный областной университет (МГОУ)
эл. почта: kaf-bege@mgou.ru,
телефон: (495)780-09-43, доб. 13-40.

к.б.н.

13.04.2016 г.

Подпись Манукова Ю.И. заверяю

/ Ю.И. Мануков/

