

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.020.03 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО», МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 02.07.2014 № 5/14

О присуждении Сафранковой Екатерине Алексеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Комплексная лишеноиндикация общего состояния атмосферы урбоэкосистем» по специальности 03.02.08 – Экология принята к защите 29.04.2014 г., протокол № 2/14 диссертационным советом Д 212.020.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Министерство образования и науки РФ, 241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14, приказ №717/нк от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Сафранкова Екатерина Алексеевна 1989 года рождения в 2011 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

Диссертация выполнена на кафедре экологии и рационального природопользования ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Министерство образования и науки РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Анищенко Лидия Николаевна, ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», кафедра экологии и рационального природопользования, профессор.

Официальные оппоненты: Нотов Александр Александрович, д.б.н., проф., ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», кафедра ботаники, проф.; Романова Екатерина Владимировна, к.б.н., ФГБУН «Центральный сибир-

ский ботанический сад Сибирского отделения РАН», лаборатория низших растений, научный сотрудник, дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Смоленский государственный университет», г. Смоленск в своем положительном заключении, подписанном Вьюгиной Галиной Васильевной, д.с.-х.н., проф. кафедры биологии и методики её преподавания, Фадеевой Ириной Анатольевной, к.б.н., доц. кафедры биологии и методики её преподавания, Рыбкиной Светланой Владимировной, к.с.-х.н., доц. кафедры химии и экологии, указала, что диссертация – законченный научно-исследовательский труд, выполнена на актуальную тему, в диссертации содержатся новые решения задачи оценки качества атмосферы методом лишеноиндикации, заложены основы модели биомониторинга.

Соискатель имеет 25 опубликованных работ, все по теме диссертации. Из них: 24 научные статьи и глава в рецензируемой монографии, 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, 11 работ – в материалах Международных конференций, 4 работы – в материалах Всероссийских конференций, 1 публикация в электронных научных изданиях. В работах, опубликованных совместно, доля участия автора составляет более 50 процентов, общий объем статей – 8,1 печатных листов. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Сафранкова Е.А. Оценка общего состояния атмосферы городской экосистемы методом лишеноиндикации (на примере малых городов Брянской области) // Вестник ОрГУ. № 1 (150). январь 2013. – Оренбург, 2013. – С. 140-143. Анищенко Л.Н., Сафранкова Е.А. Лихенофлора малых городов и поселков городского типа Брянской области: биоразнообразие и использование в биоиндикации // Вестник ОрГУ. 2013. № 6. июнь 2013. – Оренбург, 2013. – С. 28-32. Сафранкова Е.А., Анищенко Л.Н. Лихенофлора крупных городов Нечерноземья: разнообразие и использование в биоиндикации // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1; URL: [www.science-education.ru / 115-11895](http://www.science-education.ru/115-11895).

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, все положительные. 1). ГБОУ «Московский детский эколого-биологический центр», руководитель центра, к.б.н., к.ф.н., Д.В. Моргун. Замечания: 1. Почему для г. Орла не использованы расчеты синтетических лишеноиндикационных индексов. 2. Отсутствуют данные по региону о подобных видах исследований. 2). Дирекция по Северо-

Восточному округу ГПБУ «Мосприрода», главный специалист отдела экологического просвещения, биоразнообразия и мониторинга, к.б.н., А.В. Шапурко. Замечания: 1. Мало ссылок на литературные источники. 2. Отсутствует сравнение лишеноиндикационного индекса с ранее известными. 3). ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», заведующая кафедрой общей экологии, к.б.н., доцент О.А. Капитонова. Замечания: 1. В таблицах 2 и 3 отражены результаты исследований лишь для первых трех из указанных годов, нет данных за 2012 год. 2. Диссертантом рекомендуется использовать ... дополнительные качественные и количественные методики лишеноиндикации, не уточняется, какие именно. 3. Общее состояние атмосферы городов понимается как экологический фактор, что нельзя считать правильным, исходя из определения экологического фактора. 4. В работе отсутствует сравнительный анализ данных с аналогичными материалами по регионам страны. 4). ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный педагогический университет», заведующая кафедрой биологии, химии и экологии, д.с-х.н, Е.Н. Жидкова. Замечание: 1. Как выводится уравнение, описывающее зависимость значения лишайникового индекса от расстояния до дороги и как он соотносится с синтетическими индексами? 5). ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», к.с-х.н, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и экологии В.Е. Мамеева. Замечание: 1. Необходимо использовать одинаковый подход для оценки состояния атмосферного воздуха для городов Брянской области и г. Орла. 6). ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского» Балашовский институт (филиал), к.б.н., доцент кафедры биологии и экологии А.А. Шаповалова. 7). ФГБОУ ВПО «Брянская государственная инженерно-технологическая академия», к.б.н., доцент кафедры инженерной экологии и природообустройства Е.М. Середова. 8). ФГБОУ ВПО «Московский государственный гуманитарный университет имени М.А. Шолохова», заведующий кафедрой экологии и наук о Земле, к.п.н., доцент В. И. Ерошенко. 9). ФГБУН «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук», заместитель директора по науке, к.б.н. А.В. Горнов. Замечания: 1. В названии работы не отражается территориальная приуроченность исследований. 2. Чем руководствовался соискатель, когда выбирал города для проведения лишеноиндикации. 3. Автор использует словосочетание «загрязнение атмосферы»

не совсем удачно, т.к. в работе изучается загрязнение атмосферного воздуха, а не всей газовой оболочки планеты. 4. В таблицах 1, 2, 3 и далее соискатель под названием «число» указывает значение процентов. 10). ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», д.б.н., доцент, профессор кафедры геоэкологии и геохимии Н. В. Барановская. Замечание: Желательно сократить число защищаемых положений, раскрыв их более полно. 11). ФГБОУ ВПО «Сыктывкарский государственный университет», д.б.н., профессор кафедры экологии Г.К. Андросов, к.б.н., доцент кафедры биологии Г.С. Шушпанникова.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высокой научной квалификацией сотрудников, которые широко известны в области биомониторинга и биоиндикации научно-исследовательскими работами, и публикациями в области экологии (биологические науки), а также способностью оценить научную ценность и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны лишеноиндикационные карты на основе синтетических лишеноиндикационных индексов, карты распространения тяжелых металлов (ТМ) и предложен лишайниковый индекс (L); доказана перспективность лишеномониторинга общего состояния воздуха, для целей экоаналитического блока биомониторинга – данных по накопительным возможностям фоновых видов лишенофлоры урбоэкосистем;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны возможности использования показателей эпифитной лишенобиоты для разработки лишеноиндикационного зонирования урбоэкосистем; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов прикладной экологии, лишеноиндикации и биомониторинга; изложены новые материалы о чувствительных видах эпифитных лишайников к атмосферному загрязнению в урбоэкосистемах.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны рекомендации по комплексному лишеноиндикационному мониторингу и определены информативные признаки лишеноиндикаторов; созданы модели пространственного распределения атмосферных за-

грязнителей на основе синтетических индексов и валового содержания ТМ как основа для проведения экомониторинга в урбоэкосистемах.

Оценка достоверности результатов исследования базируется на значительном массиве полевых данных и проделанной камеральной обработке, моделях пространственного распределения атмосферных загрязнителей;

теория диссертационной работы построена на базе современных биомониторинговых исследований и метода лишеноиндикации, лабораторно-химических и экотоксикологических исследований фоновых лишеноиндикаторов;

идея базируется на современных методах лишеноиндикации (флористических, химических и экотоксикологических) для обоснования, построения и разработки системы лишеномониторинга урбоэкосистем;

использованы современные методы сбора, обработки и анализа полученной информации с применением статистической обработки и компьютерных программ Microsoft Excel, STATISTIKA, MapInfo.

Личный вклад соискателя состоит в планировании, организации и проведении исследований: флористических и экологических обследований в 2011-2014 гг. эпифитной лишенофлоры урбоэкосистем Брянской и Орловской областей, определения видового состава 320 образцов лишайников, проведении химанализа 287 проб эпифитной лишенобиоты, участии в работе научных конференций различного ранга, подготовки и публикации статей о лишеномониторинге.

На заседании 2 июля 2014 года диссертационный совет принял решение присудить Сафранковой Е.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности 03.02.08 – Экология, участвовавших в заседании; из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Булохов Алексей Данилович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Панасенко Николай Николаевич

05.07.2014

грязнителей на основе синтетических индексов и валового содержания ТМ как основа для проведения экомониторинга в урбоэкосистемах.

Оценка достоверности результатов исследования базируется на значительном массиве полевых данных и проделанной камеральной обработке, моделях пространственного распределения атмосферных загрязнителей;

теория диссертационной работы построена на базе современных биомониторинговых исследований и метода лишеноиндикации, лабораторно-химических и экотоксикологических исследований фоновых лишеноиндикаторов;

идея базируется на современных методах лишеноиндикации (флористических, химических и экотоксикологических) для обоснования, построения и разработки системы лишеномониторинга урбоэкосистем;

использованы современные методы сбора, обработки и анализа полученной информации с применением статистической обработки и компьютерных программ Microsoft Excel, STATISTIKA, MapInfo.

Личный вклад соискателя состоит в планировании, организации и проведении исследований: флористических и экологических обследований в 2011-2014 гг. эпифитной лишенофлоры урбоэкосистем Брянской и Орловской областей, определения видового состава 320 образцов лишайников, проведении химанализа 287 проб эпифитной лишенобиоты, участии в работе научных конференций различного ранга, подготовки и публикации статей о лишеномониторинге.

На заседании 2 июля 2014 года диссертационный совет принял решение присудить Сафранковой Е.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности 03.02.08 – Экология, участвовавших в заседании; из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 18, против – 0, не действительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

05.07.2014



Булохов Алексей Данилович

Панасенко Николай Николаевич