

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на БАКУНОВИЧА Никиту Олеговича,

студента 2 курса магистратуры по направлению «Экология. Биоразнообразие и охрана природы»

биолого-почвенного факультета СПбГУ

За время обучения в магистратуре Бакунович Н.О. проявил очень большой интерес ко вновь выбранной специальности. Обучение в бакалавриате магистрант проходил по направлению «Почвоведение» по кафедре Почвоведения и экологии почв; по-видимому, это и предопределило выбор ведущей кафедры в магистратуре и тему диссертационного исследования, посвященной чрезвычайно актуальной, важной и имеющей практический выход теме – оценке загрязнения почв Ямской степи (Белгородская обл.) аэрозолями Лебединского ГОКа на основе мониторинговых площадок. Выбор темы диссертационной работы Н.О. Бакуновича был продиктован самим магистрантом, поскольку выпускная квалификационная работа была также связана с Ямской степью заповедника «Белогорье» – выявлением полугидроморфных почв плакорных позиций участка заповедника.

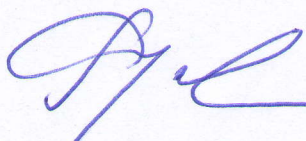
В ходе выполнения магистерской диссертации Н.О. Бакуновича отличала высокая работоспособность, усидчивость, критическое отношение к полученным результатам, самостоятельность, инициативность в решении поставленных научных задач. За время учебы магистрантом освоен комплекс современных методов полевого и лабораторного изучения почв. Во время прохождения полевого этапа работы Н.О. Бакунович показал себя хорошим организатором и координатором в выполнении поставленных задач, поскольку работы проводились совместно с почвоведом -почвоведом 3 курса, и совместное планирование полевых работ (заложение опорных разрезов, морфолого-генетический анализ, отбор почвенных проб, определение дыхания почвы и т.п.) во многом осуществилось благодаря коммуникабельности и «логистики» магистранта.

Выводы и результаты работы, проведенные Н.О. Бакуновичем в ходе выполнения магистерской диссертации, несомненно, найдет применение в практической деятельности – проведении почвенно-экологических работ применительно к участку «Ямская степь» заповедника «Белогорье».

Н.О. Бакуновичем по результатам исследований опубликованы 3 печатные работы (из них 2 – тезисы докладов, 1 – статья), сделаны гласные доклады на конференциях различного уровня.

Считаю, что кафедра почвоведения и экологии почв СПбГУ, по которой специализировался Никита Олегович Бакунович, подготовила хорошего почвовед-эколога, способного к самостоятельной научной и научно-практической работе по выбранной специальности.

Научный руководитель, к.б.н., доц.
каф. почвоведения и экологии почв


А.В. Русаков
08.06.2012

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Бакуновича Никиты Олеговича по теме:
«Оценка загрязнения почв Ямской степи аэрозолями Лебединского ГОКа на основе мониторинговых площадок»

Магистерская диссертация Бакуновича Н.О. посвящена актуальной проблеме почвенно-экологического мониторинга охраняемой природной территории, находящейся под воздействием промышленных атмосферных выбросов. В задачи автора входило обосновать выбор мониторинговых площадок на территории Ямской степи, дать общую характеристику почв, определить современные уровни содержания в них микроэлементов и закономерности их пространственного распределения, а также выявить биологическую активность исследуемых почв, являющуюся индикатором влияния загрязнения на экологическое функционирование почв.

Работа Н.О. Бакуновича состоит из пяти глав, введения, выводов и списка литературы. В первой главе дана общая характеристика заповедника «Белогорье» и относящегося к нему участка «Ямская степь». Вторая глава посвящена физико-географическим условиям территории. В третьей главе показаны особенности загрязнения территории, как в отношении источников, так и в плане пространственного распределения загрязняющих веществ. В главе 4 раскрываются методы и объекты исследования. Следует отметить, что в работе применены методики, соответствующие ГОСТам, а анализы проводились в аккредитованных лабораториях и аналитических центрах. Основной главой диссертации является пятая, где излагаются результаты и их обсуждение. Здесь дается комплексная морфогенетическая, физико-химическая и химическая характеристика почв опорных разрезов, показано содержание микроэлементов, ферментативная активность почв и эмиссия CO_2 .

Работу Н.О. Бакуновича отличают обстоятельность, четкость в постановке задач, строгое соответствие используемых методов поставленным задачам. Изученные свойства почв, представленные в таблицах, подробно обсуждаются в тексте. Работа прекрасно иллюстрирована. Выводы строго соответствуют поставленным цели и задачам. Автору удалось обосновать места заложения площадок локального мониторинга, доказать, исходя из различия дневных и погребенных горизонтов по содержанию микроэлементов, наличие аэриального привноса поллютантов с прилегающей территории. Большой интерес вызывает повышенное содержание в почвах мышьяка, т.к. остается неясным, с загрязнением или особенностями почвообразующих пород оно связано. Автором показано снижение ферментативной активности в почвах, которое он относит на счет повышенного содержания тяжелых металлов.

Диссертация Н.О. Бакуновича может быть с успехом использована руководством заповедника для организации предлагаемых автором мониторинговых площадок. Наблюдения такого рода необходимо проводить для предотвращения техногенного загрязнения уникальных участков заповедной степи. К замечаниям по работе можно отнести только ряд опечаток и отсутствие в списке литературы около десятка источников, на которые имеется ссылка в тексте. Разумеется, эти мелкие недочеты не влекут за собой снижения оценки представляемой к защите работы. Выпускная квалификационная работа Н.О. Бакуновича полностью отвечает требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, и заслуживает оценки «отлично», а ее автор — присуждения искомой степени магистра.

Доцент каф. биogeографии и охраны природы
ф-та географии и геоэкологии СПбГУ,
к.с.-х.наук

Бахматова К.А.