

## Отзыв

научного руководителя на выпускную квалификационную работу Фараджовой Айтан Махир Кызы «Инвазионные виды г. Красноярска и их изучение в школе», представленную по направлению подготовки 44.03.05 Педагогические науки, направленности (профилю) образовательной программы Биология и химия

Актуальность выбранной для исследования темы не вызывает сомнений, поскольку она связана с глобальной проблемой сохранения биоразнообразия на планете, стоящей остро перед человечеством в современных условиях. Инвазионные чужеродные виды по праву считаются второй по значению, после разрушения мест обитания, угрозой биоразнообразию. Обострение экологической обстановки на освоенных территориях диктует необходимость проведения флористических исследований и в природоохранных целях, так как именно на урбанизированных территориях происходят быстрые и, чаще всего, необратимые изменения растительного покрова. Детальное изучение различных групп флоры, с одной стороны, способствует отражению современного состояния флоры г. Красноярска, накоплению данных о растительном биоразнообразии региона, с другой – помогает установить основные направления ее антропогенной трансформации и создать основы для мониторинга, позволяющего наметить пути улучшения экологических параметров городской среды, дает материал для планирования природоохранных мероприятий. В связи с этим, изучение инвазионных видов необходимо изучать в школе.

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах работы – в постановке целей и задач исследования, разработке плана исследования, сборе, обработке, анализе эмпирического материала, интерпретации данных и выводов ВКР. Работа выполнялась Фараджовой А. М. К. в течение 3-х лет. Полевые наблюдения проводились автором в разные годы и разные периоды вегетационного сезона, охватывая весь основной спектр фитоценозов города. Определен систематический состав и составлен конспект, включающий 45 инвазионных видов, определены их местообитания в г. Красноярске, проведен анализ, разработано мероприятие для школьников.

Результаты исследований доложены на научно-практической конференции «БиоЭко» (2020).

Фараджова А. М. К. к работе относится добросовестно, проявляя настойчивость в овладении новыми знаниями, умениями и навыками. Ею показано умение реферировать литературу и четко излагать информацию, делать квалифицированные выводы. Выпускная работа логично изложена, аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками, раскрывающими содержание.

Считаю, что ВКР Фараджовой А. М. К. выполнена достаточно качественно и заслуживает высокой оценки.

Доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника), профессор кафедры биологии, химии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева», профессор

Антипова Екатерина Михайловна