

Рецензия

на исследовательскую работу
«Сравнительная оценка экологического состояния лесопарковых зон
Тимирязевского района города Москвы»,
подготовленную учениками 4 «М» класса ГБОУ «Школа № 1454
«Тимирязевская» Боровиком Алексеем Евгеньевичем, Стребелевым Артемом
Александровичем и Дунаевым Георгием Андреевичем

В условиях мегаполиса все ощутимее влияние рекреации на состояние городских лесопарковых и парковых зон. Между тем городские зеленые насаждения выполняют важные ресурсные, средо- и ландшафтно-образующие, санитарно-гигиенические и планировочные функции, в значительной степени смягчая неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Поэтому от экологического состояния внутригородских лесопарковых зон во многом зависит качество жизни городского населения.

Данная исследовательская работа учеников школы № 1454 посвящена сравнительной оценке экологического состояния лесного фитоценоза крупного внутригородского лесопарка – природного заказника «Лесная опытная дача» и небольшого городского парка «Дубки» с использованием ряда методов, которые широко применяются в экологических исследованиях: маршрутного, описательного и метода биоиндикации с определением величины флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой. Последнюю методику ребята апробировали в прошлом году, когда готовили исследовательскую работу на предыдущий конкурс. Большим преимуществом данной работы, на мой взгляд, является то, что школьники подошли к выбору темы для своих исследований осознанно и системно. Установив в прошлом году критическое качество окружающей среды у самой границы Лесной опытной дачи, они решили продолжить исследования экологической обстановки в Тимирязевском районе г. Москвы, сосредоточив их на данной лесопарковой зоне и, для сравнения, в городском парке небольшой площади.

Необходимо отметить, что представленная исследовательская работа выполнена на очень высоком методическом и организационном уровне, результаты и выводы научно обоснованы. При этом, несмотря на юный возраст исполнителей, они успешно справились с поставленными задачами. Школьники научились планировать научное исследование, с помощью руководителей подбирать методы решения поставленных задач, обосновывать расположение объектов исследования, комплексно оценивать состояние древостоя и интерпретировать полученные данные, выполнять измерения и производить необходимые расчеты по оценке качества среды, получили ценный опыт по оформлению результатов работы и подготовке качественной презентации.

В отличие от исследовательской работы, представленной исполнителями в прошлом году, в настоящей работе особое внимание

уделено работе с населением Тимирязевского района. К несомненным достоинствам работы относится учет мнения населения, полученного в результате проведенного социологического опроса, об экологической ситуации на Лесной опытной даче в динамике за последние годы. Это позволило подготовить более взвешенные практические рекомендации, которые, несомненно, вызовут отклик у жителей Тимирязевского и других районов Москвы, посещающих Лесную опытную дачу. Важно отметить также усилия руководителей данного исследования по обеспечению широкого доступа различных категорий населения к результатам работы школьников путем их визуализации и экспонирования в Почвенно-агрономическом музее имени В.Р. Вильямса. Таким образом команда проекта вносит свой вклад с повышение экологической культуры и изменение экологического мировоззрения у жителей мегаполиса.

Следует особо выделить стремление учеников к продолжению своих научных исследований. Как следует из материалов работы, план работы на 2021 год и необходимый задел у них уже есть.

Исследовательская работа «Сравнительная оценка экологического состояния лесопарковых зон Тимирязевского района города Москвы» отличается грамотным, логически выверенным, последовательным изложением материала, презентация оформлена качественно и аккуратно.

Таким образом, исследовательская работа учеников 4 «М» класса Школы № 1454 «Тимирязевская» Боровика Е.А., Стребелева А.А. и Дунаева Г.А. выполнена на актуальную тему, на высоком методическом уровне, выводы обоснованы и подтверждены цифровым материалом, рекомендации населению Тимирязевского района добавляют данной работе практический интерес и общественную значимость. Считаю, что исследовательская работа и ее авторы заслуживают высокой оценки экспертов Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ учащихся «Горизонты открытий - 2021».

Доцент кафедры экологии
Факультета почвоведения, агрохимии и экологии
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Е.Б. Таллер

27/01/2021