

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Даббаг Алаа «Экологические особенности растений песчаных карьеров Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (биология)**

Работа А. Даббаг посвящена чрезвычайно актуальной теме восстановления растительности на нарушенных территориях. В большинстве песчаных карьеров после добычи полезных ископаемых не проводятся рекультивационные работы и они самопроизвольно зарастают. Одной из причин этого является отсутствие рекомендаций для их рекультивации. Поэтому исследование зарастающих карьеров очень важны, т.к. позволяют выявить устойчивые виды, перспективные для рекультивации нарушенных земель.

В ходе работы автором изучены экологические особенности растений пяти песчаных карьеров в разных районах Московской области. Совершенно справедливо особое внимание уделялось травяному ярусу, который является наиболее четким индикатором изменения условий. Наблюдения проводили в течение четырех лет. Главным достоинством проведенного научного исследования является его комплексность. Исследован не только флористический состав зарастающих территорий, но и такие характеристики встречающихся видов, как биоморфологические и эколого-ценотические группы, а также отношение к увлажнению, освещенности и почвенным характеристикам, определенное по экологическим шкалам.

К работе возникли следующие замечания:

- Странно, что на песчаных почвах преобладают мезотрофы и мезофиты.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Основные положения работы опубликованы в ведущих научных журналах, индексируемых в базах Scopus/WoS и включенных в перечень ВАК, и апробированы на международных и российских конференциях и симпозиумах. Выводы вполне конкретны и вытекают из проведенных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Даббаг Алаа «Экологические особенности растений песчаных карьеров Московской области», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (биология), достаточно полно отражает суть исследования и

соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Даббаг Алаа заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (биология).

12 апреля 2021 г.

Кандидат биологических наук (03.02.01 – ботаника),  
доцент кафедры ботаники, физиологии  
и биохимии растений Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Орловский  
государственный университет  
имени И.С. Тургенева»  
302026, г. Орел, Комсомольская, 95  
[LLKiseleva@yandex.ru](mailto:LLKiseleva@yandex.ru), (4862) 777-818

Подпись Л.Л. Киселевой заверено  
Ученый секретарь Ученого совета  
Орловского государственного  
университета имени И.С. Тургенева



Киселева Людмила Леонидовна

Чаадаева Наталья Николаевна