

ОТЗЫВ
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)

Диссертационная работа Даббаг Алаа раскрывает многие вопросы, посвященные выявлению экологических особенностей растений песчаных карьеров в условиях Московской области. В настоящее время в Московской области находятся песчаные залежи, относящиеся к четвертичному и меловому периоду, характеризующиеся особой чистотой, что влечет за собой активную промышленную разработку этих месторождений. Учитывая вышеуказанный факт, становится актуальным вопрос изучения экологических особенностей растений песчаных карьеров, с целью разработки научных основ по стабилизации песчаных склонов и восстановлению их растительного покрова. В этой связи, работа характеризуется актуальностью и высокой значимостью для Московской области и для соседних регионов.

Общепринятые и современные методы в области экологии растений и прикладной экологии, многолетний характер исследований и наблюдений (2015–2018 гг.), существенный охват территорий и глубокое осмысление собранного материала позволили получить достоверные результаты и объективные выводы. Они в свою очередь характеризуются научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Автором реализована программа маршрутных и геоботанических учетов и обследований. Это позволило в итоге в полном объеме и грамотно выполнить систематический, биоморфологический и эколого-ценотический анализы, выявить наиболее адаптированные экологические типы растений, дать рекомендации по биологической рекультивации и восстановлению песчаных карьеров.

Установлено, что разнообразие растений песчаных карьеров Московской области незначительно: обнаружено 127 видов, относящихся к 29 семействам, выявлен адвентивный компонент, представленный 10 видами.

Исследование показало, что во флоре песчаных карьеров ведущее место занимают гемикриптофиты по К. Раункиеру, а в спектре жизненных форм растений по И.Г. Серебрякову показано преобладание длиннокорневищных, стержнекорневых и короткокорневищных травянистых поликарпиков.

Комплексный экологический подход к изучению растений песчаных карьеров позволил отметить преобладание гелиофитов, мезофитов и мезотрофов. По экологическим шкалам Г. Элленберга преобладают гелиофиты, произрастающие на средневлажных, слабокислых или слабощелочных почвах с умеренным содержанием азота.

Результаты работы, позволили заключить, что растительность песчаных карьеров Московской области относится к луговой, формирующейся при интенсивном освещении, на песчаном субстрате, при среднем увлажнении. Автор справедливо полагает, что растительные сообщества не стабильны, смена их зависит как от природных, так и от антропогенных факторов, а флористическая общность между растительностью карьеров и границащими с ними фитоценозами практически отсутствует.

Установленные диссертантом сведения, позволяют говорить о сукцессионных процессах, протекающих на территории песчаных карьеров Московской области.

Таким образом, работа решает, как непосредственно фундаментальные, так и прикладные экологические задачи, например, наметить рекомендации по фитомелиорации.

Диссертационная работа Даббаг Алаа соответствует необходимым критериям по паспорту научной специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Диссертация «Экологические особенности растений песчаных карьеров Московской области» представляет собой полностью законченный, самостоятельный научно-исследовательский труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Диссертационная работа отвечает актуальным требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидат наук, содержащихся в пунктах 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842), поэтому ее автор Даббаг Алаа

справедливо заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Отзыв составила:

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология, доцент кафедры ландшафтной архитектуры Орловского ГАУ

Силаева Жанна Геннадьевна



12 апреля 2021 года

Основные сведения об организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (Орловский ГАУ); 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69; тел.: +7 (4862) 76-15-17; e-mail: rector@orelsau.ru