

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук
Анпиловой Дарьи Дмитриевны на тему
«Экосистемная функция опыления в агроландшафтах Тульской области»
по специальности: 1.6.21. Геоэкология

Актуальность темы диссертационного исследования Анпиловой Д.Д. основана на необходимости обеспечения устойчивого развития агроэкосистем в условиях глобального кризиса опыления. Изучение пространственной дифференциации экосистемной услуги опыления энтомофильных культур в зависимости от структуры землепользования представляет значительный научный и практический интерес для современной геоэкологии и рационального природопользования.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне и отличается комплексным подходом к решению поставленных задач. Автор адаптировал и применил процессно-ориентированную модель Lonsdorf et al. для условий средней полосы России, что позволяет количественно оценить потенциал опыления на разных пространственных уровнях – от локального участка до муниципального района.

Безусловным достоинством работы является прочная естественнонаучная база, положенная в основу параметризации модели оценки экосистемной услуги. В отличие от многих исследований, опирающихся исключительно на литературные данные или усредненные коэффициенты, Д.Д. Анпилова провела серию полевых исследований (маршрутные наблюдения, геоботанические описания, энтомологические учеты) на территории Венёвского района Тульской области в 2021–2024 гг. На основе полученных эмпирических данных автором разработана формализованная методика выделения экологических групп диких пчел с учетом их биоэкологических особенностей: специфики субстратов гнездования, фенологии активности и дальности фуражировочных вылетов. Такой детальный учет биоэкологических параметров фауны опылителей региона существенно повышает достоверность результатов пространственного моделирования и позволяет преодолеть ключевое ограничение методики – дефицит локализованных входных данных.

Таким образом, представленная работа **соответствует** критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор Анпилова Дарья Дмитриевна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Доктор биологических наук, доцент

Профессор кафедры химии, химических технологий,
экологии и техносферной безопасности

Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Ухтинский государственный технический университет»

[Redacted Signature]

Лазарева Виктория Георгиевна

«30» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ухтинский государственный технический университет»

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13

Интернет-сайт организации: <https://uhgtu.ru/>

E-mail: [Redacted]

Тел. [Redacted]

Я, Лазарева Виктория Георгиевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«30» апреля 2026 г.

[Redacted Signature]

Лазарева В.Г.

Подпись Лазаревой В.Г. заверяю

М.П. [Redacted Stamp]

каф. Каротова ОМ.
30.04.2026.