

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тарик Екатерины Петровны на тему: «Сегетальная растительность агроценозов зерновых культур Северного Приазовья», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Разработка мер защиты посевов зерновых культур от сорной растительности является одной из актуальных задач современного сельского хозяйства. Развитие агросектора сегодня сложно представить без цифровых технологий с использованием искусственного интеллекта.

Используя в своих исследованиях гиперспектральную съемку и составленный список из 80 вегетационных индексов, Тарик Е.П. выявила связь между основными флористическими элементами и их спектральными характеристиками. Она провела эколого-флористическую классификацию выявленных сообществ агроценозов и построила экологическую модель пространственного распределения сегетальной растительности.

Диссертация изложена на 154 страницах, содержит 44 рисунка и 23 таблицы. Работа состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов. Список литературы включает 396 источников, в том числе 109 на иностранных языках.

Основные результаты диссертации опубликованы в 8 печатных работах, из них 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, и одна публикация в издании, входящем в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и Web of Science. Они были доложены и обсуждались на 4 международных научно-практических конференциях.

Работа проведена с использованием общепринятых таксономических, биоморфологических, экологических, хорологических, флорогенетических и математико-статистических методов. Тарик Екатериной Петровной выполнено 1106 геоботанических описаний на площадках 10×10 м, из них 1082 площадки были заложены в агроценозах зимой пшеницы и 24 площадки на посевах ярового ячменя.

Автором выявлено 78 видов, засоряющих посевы пшеницы. Из них 9% относятся к деревьям и 4% к кустарникам и лиановидным кустарникам. На пшеничных полях выявлено в четыре раза меньше — всего 20 сорных видов.

Было бы интересно узнать способ распространения семян древесных и кустарниковых пород, засоряющих посевы, и удалённость маточников.

Считаем, что соискателю необходимо было обратить внимание на значительную разницу разнообразия сорных видов в озимых и яровых посевах, провести анализ факторов, влияющих на этот показатель и сделать выводы.

Отмеченные замечания не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации и не снижает качество исследований.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе и работе в целом сделаны четкие выводы.

Диссертация Тарик Екатерины Петровны на тему: «Сегетальная растительность агроценозов зерновых культур Северного Приазовья» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. А её автор, Тарик Екатерина Петровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Солтани Галина Александровна,

кандидат биологических наук

по специальности

03.00.32. Биологические ресурсы,

ведущий научный сотрудник

ФГБУ «Сочинский национальный парк»,

354000, г. Сочи, ул. Московская, 21

Тел. (8622) 65-89-09;

e-mail: forest_sochi@mail.ru

Подпись

23 октября 2023 г.

Подпись Солтани Г.А. ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства

Адрес: 354000, г. Сочи, ул. Московская, д. 21

Л.В. Абаева

