

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кондраткова Павла Вячеславовича «Сегетальные растения Свердловской области: биологическое разнообразие и агрофитоценоотическая приуроченность»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Для понимания процессов расселения растений под влиянием человека и формирования антропогенных вариантов растительных сообществ имеет фундаментальное значение изучение биологического разнообразия сорняков.

На территории Свердловской области изучение видового состава сегетальных растений проводилось в период с 1997 по 2003 гг. А.С. Третьяковой (2000; 2006). В настоящее время в сельском хозяйстве Свердловской области произошли серьезные изменения (существенно сократились площади посевов; изменилась структура посевных площадей; из ассортимента возделываемых культур практически исчезли рожь, гречиха, просо; появились посевы рапса, белой горчицы, подсолнечника, сои). В связи с этим возникла необходимость в проведении повторных работ по инвентаризации видового состава сегетальной флоры Свердловской области. Кроме того, как сообщает автор работы, многие аспекты остаются малоизученными. В частности, ранее флористами региона не рассматривались широтные и долготные вариации биоразнообразия сегетальных растений, а также многолетние изменения их видового состава. В связи с этим проведение всестороннего изучения сегетальных растений Свердловской области было актуальным.

Представленная к защите работа посвящена изучению закономерностей структуры и динамики сегетальной флоры Свердловской области на основании ее инвентаризации.

Диссертационная работа является результатом исследований (2015–2018 гг.), выполненных лично П.В. Кондратовым. Автором применялись широко известные флористические методы исследования. Маршрутами была охвачена вся территория Свердловской области, где имеются посевные площади – 14 административных районов. В общей сложности было исследовано 150 полей: 86 полей с посевами яровых культур, 24 поля с посевами многолетних трав, 30 полей с посевами пропашных культур и 10 полей с посевами озимых культур. Собранный гербарий (около 300 листов) пополнил основные фонды гербария Уральского федерального университета (UFU). Для оценки сходства и различия видового состава сегетальной флоры, различных природно-ландшафтных округов и видов посевов использован коэффициент сходства Жаккара. Дендрограммы сходства видового состава построены в программе STATISTICA 6.0.

Основными результатами работы явились следующие. Автором впервые выявлено таксономическое разнообразие сегетальной флоры Свердловской области на современном этапе – 258 видов. Показано ее высокое сходство с таковой других регионов по составу 10 ведущих семейств, равному соотношению поликарпических и монокарпических жизненных форм, высокой доле адвентивных растений. Дана подробная характеристика аборигенной и адвентивной фракций. Впервые рассмотрена встречаемость и обилие сегетальных растений в агрофитоценозах Свердловской области и выявлены наиболее активные виды. Впервые обозначены многолетние изменения видового состава и установлено, что две трети как аборигенных, так и адвентивных видов сохранились среди сегетальных растений области. Показано, что изменения видового состава и обилия сегетальных растений в Свердловской области совпадают с динамическими тенденциями во флоре средней полосы европейской части России. Впервые изучено географическое распространение сегетальных растений на территории области. Установлено, что географические варианты сегетальной флоры Свердловской

области различаются по видовому составу и соответствуют природным зонам – северной лесостепи, южной тайги и средней тайги.

Таким образом, результаты работы, полученные автором, позволили расширить существующие представления о закономерностях антропогенной динамики растительности, биологическом разнообразии антропогенных фитоценозов, их структурно-функциональной организации. Материалы по активности сеgetальных могут быть востребованы аграрными предприятиями области и необходимы для решения вопросов, связанных с разработкой эффективных мероприятий по контролю численности сорных растений в агрофитоценозах.

Основные положения работы П.В. Кондратовым доложены на конференциях разного уровня и отражены в 15 научных публикациях, в том числе 4 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Выводы, касающиеся результатов исследований, автором четко сформулированы и свидетельствуют о том, что поставленные задачи выполнены. Достоверность сделанных выводов подтверждается использованием на разных этапах работы современных методов исследования.

В целом, можно сказать, что диссертационная работа П.В. Кондраткова является определенным вкладом в изучении сеgetальных растений флоры Свердловской области, одного из крупных субъектов РФ.

Представленная работа Кондраткова Павла Вячеславовича «Сеgetальные растения Свердловской области: биологическое разнообразие и агрофитоценотическая приуроченность» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Доцент кафедры биологии, географии и методики их преподавания Ишимского педагогического института им. П. П. Ершова (филиал) Тюменского государственного университета, кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника), доцент
627750, Тюменская область, г. Ишим, ул. Ленина, д. 1.
т. 8 (34551) 5-10-75
E-mail: Ishim_Institute@utmn.ru,
<https://ishim.utmn.ru>

Токарь Ольга Егоровна

23 октября 2020 г.

