

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондраткова Павла Вячеславовича «Сегетальная флора Свердловской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Общеизвестно, что сорные растения порою наносят значительный экономический ущерб при выращивании различных культур, кроме того, борьба с ними требует использования на сельхозугодиях гербицидов. Поэтому работа П.В. Кондраткова, посвященная инвентаризации сегетальной флоры Свердловской области и изучению закономерностей ее структуры и динамики имеет высокий уровень новизны и актуальности.

В ходе исследований было выявлено, что сегетальная флора Свердловской области включает 258 видов сосудистых растений, при этом по уровню видового богатства она схожа с сегетальными флорами Рязанской области, Мордовии, Ленинградской области, Республики Башкортостан и др. Автором проведены анализы таксономической структуры, эколого-биоморфологической и географической структур. Проанализирована активность видов сегетальной флоры, из которой видно, что группа высокоактивных видов крайне малочисленна – около 7 %, также мала и группа среднеактивных видов 9 %. Малоактивные и неактивные виды составляют большую часть изучаемой ценофлоры – 84 %.

Изучая особенности распространения сегетальных растений Свердловской области, автор показал, что наибольшим видовым разнообразием сорных растений отличается флора яровых культур (208 видов). Почти в два раза ниже разнообразие на участках озимых зерновых культур (102 вида). Сегетальные флоры пропашных и многолетних культур представлены примерно одинаковым числом видов – 153 и 159 видов соответственно. Также показано, что больше половины видового состава изученной флоры – 132 вида или 58 % не проявляют избирательности и встречаются в агрофитоценозах 3-4 вариантов культур. Группа специфических видов, встречающихся только в одном варианте культур, насчитывает 52 вида и объединяет 22 % сегетальных растений.

Ботанико-географический анализ показал, что изученная сегетальная флора представлена несколькими вариантами, которые соответствуют разным природным зонам – северной лесостепи, южной тайги и средней тайги, при этом доля адвентивных видов выше в составе лесостепных сообществ и снижается при движении на север.

Вызывает большой интерес глава 5, посвященная анализу динамики видового состава сегетальной флоры за период с 1870 г. Автор показал изменение структуры посевных площадей, тем не менее выяснилось, что историческая и современная сегетальные флоры представлены близким числом видов и имеют примерно одинаковые пропорции в аборигенных и адвентивных компонентах. В тоже время около 40 аборигенных видов выпали из числа сорных



растений и примерно столько же (46) появилось в составе современной сеgetальной флоры. 25 адвентивных видов исчезли из сеgetальной флоры, а группа вновь появившихся насчитывает 42 вида.

Замечаний к автореферату не имеется. Основные положения и выводы диссертации достоверны и основаны на большом фактическом материале, обработанном с помощью современных методов, используемых в ботанике. Результаты хорошо опубликованы и широко представлены на конференциях разного уровня. Диссертация «Сеgetальная флора Свердловской области» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития ботаники и экологии. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г.) ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кондратков Павел Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

30 января 2020 г.

Доктор биологических наук, директор Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, главный научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, e-mail: [vasmar@anrb.ru](mailto:vasmar@anrb.ru)



/Василий Борисович Мартыненко/

Подпись: Мартыненко В. Б.  
Заварю: Уфимский институт биологии  
вед. специалист по кадрам: Траханшина В. А.



**Сведения об организации:**

Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского  
федерального исследовательского центра  
Российской академии наук

**Почтовый адрес:** 450054 г. Уфа, пр. Октября, д. 69

**Телефон/факс:** 8 (347) 235-53-62 / 8 (347) 235-62-47

**Адрес веб-сайта:** <http://uib.anrb.ru/>