

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации и диссертационную работу Тепляковой Тамары Евгеньевны «Экологическая структура флоры северо-запада Восточной Европы», представленную на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника

В настоящее время значительно возрастает степень антропогенного воздействия на природные экосистемы, результатом чего является разрушение естественно сложившихся растительных сообществ, резкое снижение биологического разнообразия растительного мира. Все острее встает необходимость всестороннего изучения внутренней структуры, процессов формирования, путей развития и особенностей региональных флор с целью разработки системы мер по сохранению богатства и стабильности, как отдельных компонентов, так и растительного мира в целом. В связи со сказанным выше исследованием, предпринятое Т.Е. Тепляковой, целью которых является определение экологической структуры флоры достаточно обширного региона - Северо-запада Восточной Европы (СЗВЕ), являются актуальными. Тесно связаны с целью исследований поставленные автором задачи: 1. Анализ особенностей основных экологических факторов природной экосистемы СЗВЕ как одной из наиболее молодых экосистем лесной зоны Евразии; на его основании выявление частных систем экотопов по каждому из выделенных факторов. 2. Анализ ареалов видов, произрастающих в регионе, и их характеристика по отношению к основным климатическим факторам, определение диапазона каждого вида в климатотопах (термотопах и омбротопах). 3. Анализ видов по отношению к основным эдафическим факторам, определение диапазона каждого вида в эдафотопах (гидротопах и трофотопах). 4. Анализ видов по отношению к ценотическому фактору, определение диапазона каждого вида в ценотопах (гелиотопах). 5. Анализ ЭС флоры региона.

Используемые в процессе проведения научно-исследовательской работы методы подробно охарактеризованы в особой главе: 3. Материалы и методы экологического анализа, в которой не только отражены материалы и методы исследования, использованные автором, но и дан обзор основных методов экологического анализа (гл. 3.1. диссертационной работы). Все используемые методы соответствуют цели и задачам исследований.

Основная часть диссертационной работы Т.Е. Тепляковой представлена результатами оригинальных исследований. В гл. 4-6 изложены результаты построения региональной системы экоморф и алгоритм экологического анализа флоры, результаты экологического анализа флористических комплексов и экологическая структура флоры СЗВЕ.

Вынесенные в отдельную главу выводы по материалам исследований достаточно четко сформулированы и соответствуют поставленным задачам.

Автором проделана значительная исследовательская работа, результатом которой стал достаточно детальный «портрет» флоры региона, который дает полное представление об экологической структуре флоры. Следует согласиться с автором, что «Выявленные экологические закономерности флоры Северо-Запада позволяют прогнозировать изменение ее структуры в исторической перспективе на биотическом уровне при сильном, достаточно длительном и постоянном изменении воздействия каждого из рассмотренных экологических факторов (зонального тепла, океаничности / континентальности климата, влажности почвы, активного богатства почвы и освещенности в фитоценозе), а также при кардинальном изменении экосистем региона в результате природных катаклизмов и техногенных катастроф.

Материалы диссертационной работы Т.Е. Тепляковой имеют большое теоретическое значение. Впервые на основе оригинального авторского подхода дана детальная характеристика экологической структуры естественной флоры достаточно крупного региона - Северо-запада Восточной Европы (в границах поздневалдайского ледниковья), охарактеризованы в едином ключе экологические диапазоны по 5 экологическим факторам подавляющего большинства видов региональной флоры. Установленные закономерности формирования экологической структуры флоры дают возможность определить тенденции развития флоры региона при возможных климатических изменениях и антропогенных воздействиях. Полученные экологические характеристики видов сосудистых растений могут быть использованы для построения моделей при обосновании и создании региональной системы экологической безопасности. Помимо этого, они могут использоваться для дальнейшего развития современных дистанционных методов исследования.

Тамарой Евгеньевной проделан большой объем работы по анализу литературных материалов и результатов собственных исследований, использованы оригинальные подходы.

Однако следует указать на некоторые недочеты работы.

- Большой блок материалов, посвященных флоре региона и основанных не только на литературных источниках, но и на исследованиях, проведенных автором, следовало бы разместить после гл. 3. Неудачно, на наш взгляд, название главы, в которой размещен этот материал: «Обзор современного состояния проблемы», поскольку в ней нет, как ожидается из названия, обзора литературных материалов по проблеме изучения экологической структуры флоры, а есть материалы по характеристике флоры.

- Неудачно расположение табл. 2.4. на с. 46 и 50 диссертационной работы; табл. 2.5. на с. 64 67; табл. 3.3 на с. 98. Их следовало бы поместить на странице альбомной ориентации.
- Рисунок 2.1 более уместен был бы к главе, посвященной методам исследования, т.к. дает представление о районе исследования. Возможно, его следовало бы поместить и в Автореферат, чтобы конкретнее обозначить район исследований.
- Иллюстрации, обозначенные в диссертационной работе как «фото» следовало бы назвать рисунками.
- Таблицы 6.1, 6.2, 6.4-6.6 следовало бы оформить как рисунки.
- Неудачно название таблицы 1 приложения 3 «Основные результаты полевых исследований автора флоры и растительности Северо-Запада Восточной Европы. На наш взгляд, более удачно было бы: «Основные результаты полевых исследований автором флоры и растительности Северо-запада Восточной Европы».

Отмеченные недостатки не снижают ценность диссертационной работы, подготовленной Т.Е. Тепляковой. Диссертационная работа актуальна, выполнена с использованием современных методик, имеет теоретическое и практическое значение, достоверность полученных материалов не вызывает сомнений. Результаты исследований доложены на заседаниях достаточно большого круга научных конференций и симпозиумов, опубликованы в достаточном числе рецензируемых (из списка ВАК) журналов.

**Заключение.** Т.Е. Теплякова - автор диссертационной работы «Экологическая структура флоры северо-запада Восточной Европы» заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения  
Российской академии наук,  
главный научный сотрудник,  
д.б.н.

*Храпко*

Храпко Ольга Викторовна

почтовый адрес: 69022 г. Владивосток, ул. Кирова д. 70, кв. 9  
эл. адрес: [ovkhrapko@yandex.ru](mailto:ovkhrapko@yandex.ru)

